

**Sveučilište Sjever**

**GODIŠNJE AKTIVNOSTI  
SVEUČILIŠTA SJEVER  
za razdoblje 2022. - 2023.**

Izdavač:  
Sveučilište Sjever

Za izdavača:  
Prof. dr. sc. Marin Milković

Glavna urednica:  
Prof. dr. sc. Anica Hunjet

Urednici:  
Nikolina Topolko, mag. iur.  
Neva Babić, mag. oec.  
Martina Rajič, mag. philol. angl et hisp.  
Paula Halić, mag. rel. publ.

Priprema za tisak:  
Anja Zorko, mag. ing. techn. graph.

Naklada: 50

ISBN: 978-953-7986-75-9

## **SADRŽAJ**

UVODNA RIJEČ REKTORA.....	1
PREDSTAVLJANJE SVEUČILIŠTA SJEVER.....	3
MEĐUNARODNA AKTIVNOST.....	4
MEĐUNARODNI I ZNANSTVENI PROJEKTI.....	5
ZNANSTVENA I UMJETNIČKA AKTIVNOST.....	8
AKADEMSKA GODINA 2021./2022. ....	11
Rektorove nagrade.....	12
Promocije.....	14
Erasmus+ projekti.....	17
CEEPUS program.....	57
Konferencije, izložbe, skupovi, gostujuća predavanja u 2021. / 2022. ....	59
Festival znanosti na Sveučilištu Sjever 2022. godine – "ŽIVOT".....	126
Tjedan karijera Sveučilišta Sjever 'Connect Week UNIN'.....	129
Međunarodna suradnja 2021. / 2022.....	133
Projekti 2021. / 2022.....	150
Znanstvena i umjetnička aktivnost 2021. / 2022.....	160
AKADEMSKA GODINA 2022./2023. ....	166
Promocije studenata Sveučilišta Sjever.....	167
Rektorove nagrade 2022. / 2023.....	170
Novi doktori znanosti na Sveučilištu Sjever 2022. / 2023.....	173
Erasmus+ projekti 2022. / 2023.....	178
CEEPUS program 2022. / 2023.....	216
Međunarodna suradnja 2022. / 2023.....	218
Konferencije, izložbe, skupovi, gostujuća predavanja u 2022. / 2023.....	246
Projekti 2022. / 2023.....	368
Festival znanosti na Sveučilištu Sjever 2023. godine – PRIRODA I DRUŠTVO.....	383
Tjedan karijera na Sveučilištu Sjever – CONNECT WEEK UNIN.....	387
Znanstvena i umjetnička aktivnost 2022. / 2023.....	407

<b>ZNANSTVENA PRODUKTIVNOST NASTAVNIKA U 2022 i 2023. GODINI</b>	<b>419</b>
.....	
Knjige i poglavlja u knjigama.....	419
Obrazovni materijali.....	421
Radovi u časopisima .....	422
Radovi u zbornicima skupova.....	448
Sažeci sa skupova.....	465
Ocjenski radovi.....	482
Ostale vrste radova.....	495

# UVODNA RIJEČ REKTORA

Poštovani čitatelju,

ovo treće izdanje godišnjih izvještaja Sveučilišta Sjever donosi sažetak ključnih događaja i postignuća tijekom 2021./2022. do 2022./2023. akademske godine, koja su obilježena važnim promjenama i znakovima napretka.

Tijekom protekle akademske godine, Sveučilište Sjever nastavilo je razvijati svoju međunarodnu suradnju s renomiranim sveučilištima diljem svijeta. Rezultat toga je suradnja s brojnim partnerima, što je pridonijelo razmjeni znanja, ideja i kultura te stvaranju hvalevrijednih mogućnosti za naše studente i nastavnike. Poticanjem aktivne međunarodne suradnje, Sveučilište Sjever postaje međunarodno vidljivo i prepoznatljivo.

U području znanosti, naši znanstvenici su se posvetili raznovrsnim projektima koji doprinose napretku društva i rješavanju ključnih izazova suvremenog doba. Njihovi rezultati i otkrića imaju značajan utjecaj na bolje razumijevanje svijeta oko nas te oblikuju šire društvo. Ponosno ističemo i daljnje mnoge znanstvene uspjehe i publikacije koje su obilježile proteklu godinu u našoj Sveučilišnoj zajednici. Nastavit ćemo se truditi te nastaviti i jačati aktivnosti, kako bi stvorili ozračje kojim se potiče međunarodno kompetitivna kvalitetna znanost i izvrsnost.

Umjetnički rad naših talentiranih studenata i nastavnika također je ostvario izniman uspjeh u različitim umjetničkim disciplinama. Njihova javna izlaganja, izložbe, koncerti, predstave i kreativni projekti impresionirali su publiku te pridonijeli kulturnoj raznolikosti našeg Sveučilišta.

Posebno smo ponosni na aktivno sudjelovanje naših nastavnika i studenata na međunarodnim konferencijama i skupovima, čime su promovirali znanstvena i akademska postignuća naše institucije na globalnoj razini. Njihova predstavljanja doprinose prepoznatljivosti naše Sveučilišne zajednice u međunarodnom kontekstu.

Kroz sudjelovanje na izložbama, naši studenti su stekli neprocjenjivo iskustvo i priliku za prezentiranje svojih radova široj publici, potičući tako daljnji razvoj umjetnosti i kulture na Sveučilištu Sjever.

Nastavnici i studenti su se također istaknuli svojim doprinosom u različitim projektima, pridonoseći značajnim rezultatima u područjima koja su od suštinskog značaja za društvo i lokalnu zajednicu.

Ovim izdanjem Godišnjih aktivnosti, pozivamo vas da se upoznate s bogatstvom aktivnosti i postignućima Sveučilišta tijekom protekle dvije akademske godine. Nastojali smo pružiti cjelovit pregled našeg truda i predanosti, s nadom da će Vas ova izvješća inspirirati te potaknuti na daljnji napredak.

Sažeci, fotografije i komentari u izvještaju predstavljaju doprinos zaposlenika i studenata, kojima se ovim putem zahvaljujemo što na taj način predstavljaju Sveučilište Sjever i doprinose napretku javne i akademske komunikacije. Također, izražavamo zahvalnost Centru za digitalno izdavaštvo Sveučilišta Sjever na publiciranju ovog izvještaja.

prof. dr. sc. Marin Milković, rektor



# PREDSTAVLJANJE SVEUČILIŠTA SJEVER

Sveučilište Sjever, osmo je javno sveučilište u Hrvatskoj koje paralelno djeluje u dva grada – Koprivnici i Varaždinu, odnosno na području sjeverozapadne Hrvatske. U sklopu Sveučilišnog centra Koprivnica, osnovana je također i izdvojena lokacija Sveučilišta Sjever u Đurđevcu. Počeci izgradnje Sveučilišta Sjever sežu u 2001. godinu kada je na Elektrostrojarskoj školi u Varaždinu osnovan stručni studij elektrotehnike - Visoka škola s pravom javnosti. Već sljedeće godine 2002., taj studij prerasta u Visoku elektrotehničku školu. Razvojem novih studijskih programa Škola je ispunila uvjete da postane veleučilištem pa je 2005. i osnovano Veleučilište u Varaždinu, sa stručnim prijediplomskim programima Elektrotehnika, Proizvodno strojarstvo i Multimedija, oblikovanje i primjena. Istodobno, Koprivnica također djeluje u području razvoja visokoga obrazovanja sjeverozapadne Hrvatske i osnivanja sveučilišta. Godine 2012. grad Koprivnica, kojoj se ubrzo pridružuje i grad Varaždin, preuzimaju osnivačka prava nad Medijskim sveučilištem u čijem su sastavu sveučilišni prijediplomski studiji Novinarstvo i Medijski dizajn te stručni prijediplomski studij Poslovanje i menadžment u medijima, pokrenuti u Koprivnici akademske godine 2012. / 2013., te sveučilišni diplomski studiji Poslovna ekonomija i Odnosi s javnostima, pokrenuti iste akademske godine u Varaždinu.

Veleučilište u Varaždinu i Medijsko sveučilište sa sjedištem u Koprivnici, integrirani su u siječnju 2014. godine u Sveučilište Sjever.

Godine 2015. u Hrvatskom Saboru je donesen Zakon o preuzimanju osnivačkih prava kojim je Sveučilište Sjever postalo osmo javno sveučilište u Republici Hrvatskoj. Sveučilište kao sastavnice bez pravne osobnosti ima: Rektorat, (sveučilišne i stručne) odjele, Sveučilišnu školu doktorskih studija, Sveučilišnu knjižnicu, centre, a može osnivati i druge ustrojstvene jedinice.

Sveučilište Sjever obavlja djelatnost visokog obrazovanja, znanstvenu odnosno umjetničku djelatnost i stručnu djelatnost u velikom broju znanstvenih područja i polja. Obrazujući mlade ljude prema načelima Bolonjske deklaracije te razvijajući koncept cjeloživotnoga obrazovanja u skladu s realnim gospodarskim potrebama sjeverozapadne Hrvatske i šireg područja, Sveučilište Sjever neprestano primjenjuje najnovije znanstvene, umjetničke i stručne spoznaje u razvoju novih studijskih programa i osuvremenjivanju postojećih te surađuje sa srodnim ustanovama visokog obrazovanja u zemlji i inozemstvu.

# MEĐUNARODNA AKTIVNOST

Sveučilište Sjever unaprjeđuje i aktivno provodi politiku međunarodne suradnje (ugovori s inozemnim ustanovama visokog obrazovanja) u području nastavne, ali i znanstveno-istraživačke djelatnosti. Stoga su uspostavljene dolazne i odlazne mobilnosti nastavnog osoblja i studenata putem Erasmus+ projekata, CEEPUS programa, ali i vlastitih bilateralnih ugovora s inozemnim institucijama putem kojih Sveučilište financira odlaznu mobilnost svojih nastavnika i suradnika.

Kroz aktivnu međunarodnu suradnju, Sveučilište Sjever postaje prepoznatljivo i priznato na međunarodnoj razini. Nastavno osoblje, nenastavno osoblje i studenti potiču se na sudjelovanje u međunarodnim projektima i mobilnostima. Sveučilište pruža edukacije, radionice i konferencije kako bi informiralo svoje članove o mogućnostima međunarodne suradnje. Posebna pažnja posvećuje se programima kao što su Erasmus+ i CEEPUS, koji omogućuju studentima i osoblju stjecanje novih znanja i iskustva kroz odlazne i dolazne mobilnosti.

Važan aspekt međunarodne suradnje Sveučilišta Sjever je implementacija održivosti u mobilnostima. Sveučilište potiče zelenu mobilnost kako bi doprinijelo kreiranju strategije za zelenu budućnost. Održivost se integrira u programe mobilnosti kako bi se potaknula svijest o ekološkim pitanjima i promovirala ekološka odgovornost među studentima i osobljem.

Internacionalizacija omogućava Sveučilištu Sjever razvoj međunarodno usmjerenih studijskih programa i proširi ponudu obrazovnih mogućnosti za studente. Ovi programi privlače međunarodne studente i pružaju im mogućnost stjecanja obrazovanja u inspirativnom međunarodnom okruženju. To također može pomoći u povećanju raznolikosti studenata i promicanju interkulturalnog razumijevanja na Sveučilištu.

Kroz suradnju s drugim ustanovama i istraživačima diljem svijeta, Sveučilište može pridonijeti globalnom znanstvenom napretku. Ovi projekti također pružaju mogućnosti za multidisciplinarnu suradnju i razmjenu ideja, što može dovesti do inovativnih rješenja za društvene i gospodarske izazove.

Jačanje međunarodne suradnje i internacionalizacije omogućuje Sveučilištu Sjever na unaprjeđenje kvalitete obrazovanja, povećanje svoju prepoznatljivosti i ugleda te pružanje doprinosa društvenom i gospodarskom napretku. To otvara vrata brojnim mogućnostima za studente, osoblje i ustanovu kao cjelinu, te stvara temelje za uspješnu budućnost u globalnom kontekstu.

# MEĐUNARODNI I ZNAKSTVENI PROJEKTI

## Erasmus+ projekti

Erasmus+ najveći je program Europske unije za obrazovanje, osposobljavanje, mlade i sport, a obuhvaća programska razdoblja od 2014. do 2020. godine i 2021. do 2027. godine. Program za razdoblje 2021. – 2027. izrazito je usmjeren na socijalnu uključenost, zelenu i digitalnu tranziciju te promicanje sudjelovanja mladih u demokratskom životu. Odnosi se na sve europske i međunarodne programe i inicijative Europske unije na području obrazovanja (opće obrazovanje, visoko obrazovanje, obrazovanje odraslih), osposobljavanja (strukovno obrazovanje i osposobljavanje), mladih i sporta. Erasmus+ usmjeren je na jačanje znanja i vještina te porast broja zaposlenih europskih građana, na unaprjeđivanje obrazovanja, osposobljavanja te rada u području mladih i sporta. Posebno je usmjeren na povezivanje obrazovanja, osposobljavanja i sektora mladih s poslovnim sektorom te je otvoren za njihove zajedničke projekte.

Proračun za razdoblje od 2014. – 2020. godine: 14,7 milijardi eura, dok je proračun za razdoblje od 2020. – 2021. godine iznosio 26,2 milijarde eura.

Program Erasmus+ mobilnosti među programskim ili programskim i partnerskim zemljama obuhvaća četiri moguće vrste aktivnosti: mobilnost studenata za studij, mobilnost osoblja za nastavu, mobilnost osoblja za osposobljavanje, mobilnost studenata za stručnu praksu.

## ERASMUS+ projekti za programsko razdoblje 2021. – 2027. godina

Erasmus+ projekt 2021-1-HR01-KA131-HED-000010143

Vrijednost: 92.357,00 €

Trajanje: od 1. rujna 2021. do 31. listopada 2023. godine

Erasmus+ projekt 2022-1-HR01-KA131-HED-000064208

Vrijednost: 92.732,00 €

Trajanje: od 1. lipnja 2022. do 31. kolovoza 2024. godine

Erasmus+ projekt 2022-1-HR01-KA171-HED-000077809

Vrijednost: 111.196,00 €

Trajanje: od 1. kolovoza 2022. do 31. srpnja 2025. godine

Erasmus+ projekt 2023-1-HR01-KA131-HED-000125669

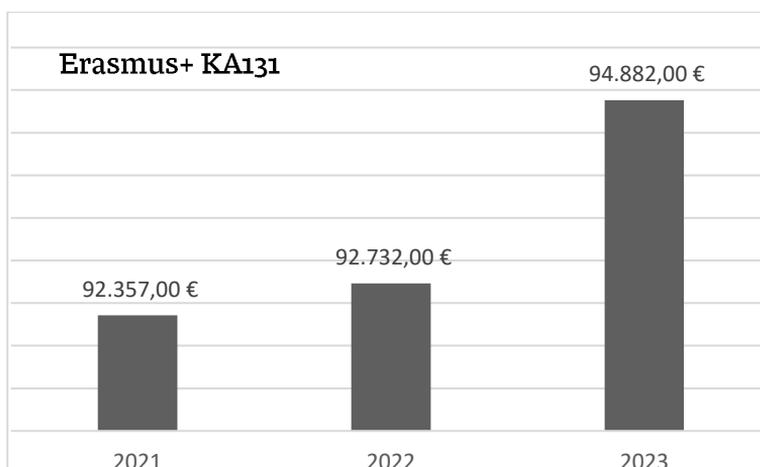
Vrijednost: 94.882,00 €

Trajanje: od 1. lipnja 2023. do 31. srpnja 2025. godine

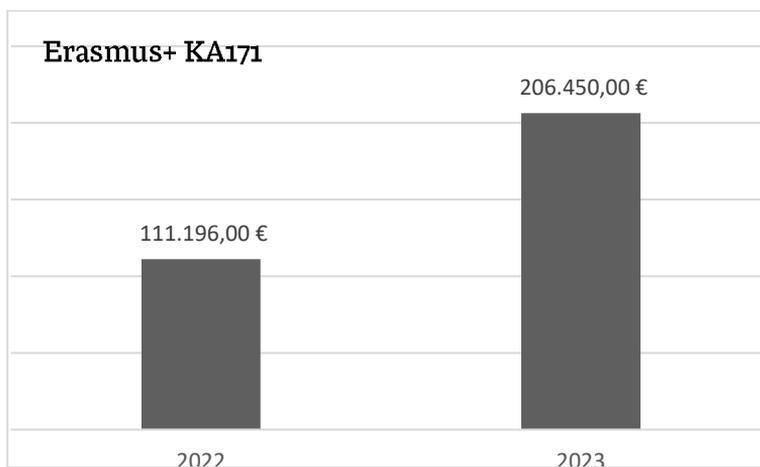
Erasmus+ projekt 2023-1-HR01-KA171-HED-000140685

Vrijednost: 206.450,00 €

Trajanje: od 1. kolovoza 2023. do 31. srpnja 2026. godine



Grafikon 1. Broj dodijeljenih sredstava za Erasmus+ projekte s programskim zemljama (KA131)



Grafikon 2. Broj dodijeljenih sredstava za Erasmus+ projekte s trećim zemljama (KA171)

## CEEPUS

CEEPUS mrežu čine najmanje tri člana iz najmanje tri države članice CEEPUS-a, pri čemu jedan član ima ulogu koordinatora mreže. U praksi je broj članova u mreži mnogo veći. Koordinator i partneri mogu biti visoka učilišta i njihove sastavnice. Sveučilište Sjever sudjeluje u pet CEEPUS mreža:

- AT-0050-19-2324 Education Without Frontiers
- BG-1103-08-2324 Modelling, Simulation and Computer-aided Design in Engineering and Management
- HR-1302-06-2324 Research and Education of Environmental Risks
- PL-1705-02-2324 INTEGRATION Development, education and practical improvement in the field of multifaceted problems of designing and manufacturing products for industrial and biomedical purposes
- RS-1512-04-2324 Improving Food Quality with Novel Food Processing Technologies



# ZNANSTVENA I UMJETNIČKA AKTIVNOST

Sveučilište Sjever javno je visoko učilište upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Bjelovaru pod brojem MBS 060260692 te u Upisnik visokih učilišta pod matičnim brojem upisa 336 koji se vodi pri Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta. Organizirano je kao integrirana struktura utemeljena na dva jednakopravna sveučilišna centra: Sveučilišni centar Varaždin i Sveučilišni centar Koprivnica.

Program znanstvenih istraživanja proizlazi iz odredbi Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti prema kojem se uređuju temeljna načela obavljanja djelatnosti visokog obrazovanja, znanstvene i umjetničke djelatnosti, osnivanje i djelovanje ustanova u sustavu visokog obrazovanja, znanstvene odnosno umjetničke djelatnosti, postupak zapošljavanja i napredovanja nastavnika, znanstvenika i suradnika te njihova prava i obveze, osnovna pitanja izvođenja studija, prava i obveze studenata, obavljanje znanstvene, umjetničke i stručne djelatnosti, potpora i financiranje ovih djelatnosti te nadzor i prekršajne sankcije. Znanstvena djelatnost i visoko obrazovanje predstavljaju djelatnosti od posebnog interesa za Republiku Hrvatsku te su dio međunarodnog, europskog, znanstvenog, umjetničkog i obrazovnog prostora.

Sveučilište Sjever prepoznaje važnost međunarodne suradnje u području znanstvenih istraživanja i visokog obrazovanja. Kroz uspostavljanje partnerstava s drugim sveučilištima, istraživačkim institucijama i industrijom, Sveučilište Sjever stvara poticajno okruženje za razmjenu ideja, zajedničke projekte i mobilnost znanstvenika i studenata. Ova suradnja omogućava pristup novim znanstvenim saznanjima, tehnologijama i metodologijama koje doprinose unaprjeđenju istraživanja i podizanju kvalitete obrazovanja.

Unaprjeđivanjem percepcije znanosti kao društveno korisne djelatnosti omogućava se razvoj i napredak zajednice te se time postiže kompetitivnost na tržištu znanja. Popularizacijom znanosti i umjetnosti među znanstvenicima i umjetnicima potiče se konkurentnost u svrhu motivacije znanstvenika i umjetnika kako bi težili novim idejama u realizaciji svojih projekata.

Organiziranjem aktivnosti popularizacije znanosti i umjetnosti Sveučilišta Sjever u svakom sveučilišnom centru najmanje jednom godišnje te upoznavanjem javnosti sa znanstvenim postignućima i prezentiranjem i

objavlivanjem sveučilišnih publikacija ostvarenih prethodne godine, postiže se transparentnost i prepoznatljivost Sveučilišta. (Zbornik sažetaka Festival znanosti 2019. godine: Boje, Knjižica sažetaka Festival znanosti 2021: Kultura znanosti, Knjižica sažetaka Festival znanosti 2022. godine: ŽIVOT, Knjižica sažetaka Festival znanosti 2023. godine: PRIRODA I DRUŠTVO, Godišnje aktivnosti Sveučilišta Sjever za razdoblje 2015.-2018., Godišnje aktivnosti Sveučilišta Sjever za razdoblje 2019-2021.)

Sveučilište kontinuirano teži postizanju ključne uloge u popularizaciji znanosti i jačanju svijesti o važnosti znanja i znanstvenih istraživanja te umjetničkog rada za razvoj društva i kulture na nacionalnoj razini.

Sveučilište Sjever također potiče multidisciplinarnost u istraživanju i umjetnosti. Prepoznajući da su kompleksni izazovi suvremenog društva često interdisciplinarni po svojoj prirodi, Sveučilište potiče suradnju različitih znanstvenih disciplina i umjetničkih područja. Ovo otvara prostor za inovativne pristupe i rješenja te potiče stvaranje novih znanstvenih i umjetničkih spoznaja.

Sveučilište Sjever pruža podršku istraživačima i umjetnicima kroz različite oblike financiranja, stipendiranja i mentorskih programa. Osiguravanje potrebnih resursa i infrastrukture za istraživanje, kao i kontinuirana edukacija i razvoj istraživača, ključni su elementi u postizanju izvrsnosti u istraživanju i umjetnosti.

Sveučilište Sjever kontinuirano prati, primjenjuje i ugrađuje znanstvene i stručne spoznaje te ih implementira u svoj rad i teži postizanju visoke razine izvrsnosti u istraživanju kako bi pridonijelo napretku znanosti i umjetnosti. To uključuje podršku istraživačkim projektima, stvaranje stimulativnog okruženja za istraživače te promociju inovativnog pristupa istraživanju. Kroz ostvarenje strateških ciljeva i zadataka, Sveučilište Sjever će nastaviti svoju predanost istraživanju i umjetnosti, potičući izvrsnost znanja kako bi pridonijelo društvenom i gospodarskom napretku.

Strateški dokument koji je donesen i primjenjuje se u ovom području je „Znanstveno-istraživačka i umjetnička strategija Sveučilišta Sjever za razdoblje 2021. – 2027.“ od prosinca 2021. godine. Ciljevi i zadaci Sveučilišta Sjever koji se odnose na znanstveno-istraživački, umjetnički i stručni rad detaljnije su opisani u spomenutom dokumentu.



**AKADEMSKA GODINA  
2021./2022.**

# Rektorove nagrade

## Održana dodjela Rektorove nagrade

Svečanost dodjele Rektorove nagrade za akademsku godinu 2020./2021. održala se 09. lipnja 2022. godine u prostorijama Sveučilišnog centra Koprivnica. Nakon sjednice Senata, rektor Sveučilišta Sjever, prof. dr. sc. Marin Milković dodijelio je 22 Rektorove nagrade za najbolji uspjeh u akademskoj godini 2020./2021. i 18 nagrada za najbolji rad studenata u akademskoj godini 2020./2021.

Tijekom svečanosti rektor Sveučilišta Sjever, prof. dr. sc. Marin Milković je istaknuo kako je iznimno ponosan na broj nagrađenih studenata te je tom prigodom čestitao dobitnicima i njihovim mentorima na svim akademskim postignućima u prošloj akademskoj godini.

Dobitnicima Rektorove nagrade uručene su povelje i novčane nagrade, a svečanosti dodjele nagrade, osim rektora, nazočili su i prorektori, pročelnici odjela Sveučilišta Sjever, profesori te drugi uzvanici.



# Promocije

## Održane svečane promocije prvostupnika/ica i magistra/ica Sveučilišta Sjever

Svečane promocije prvostupnika/ica i magistra/ica na Sveučilištu Sjever održane su u oba sveučilišna centra, u Koprivnici i Varaždinu. U Sveučilišnom centru Koprivnica svečane promocije održane su u ponedjeljak, 13. lipnja, a u Sveučilišnom centru Varaždin u ponedjeljak, 13. lipnja, u utorak 14. lipnja i u srijedu, 15. lipnja 2022. godine.

U ova tri dana promovirano je ukupno 913 diplomanata sa 14 studijskih programa, od čega 673 diplomanata u Varaždinu i 240 diplomanata u Koprivnici. Svi su oni ipred svojih obitelji, prijatelja i nastavnika primili svoje diplome te formalno stekli svoje, trudom stečeno, zvanje.

Na svečanoj promociji u ponedjeljak u Varaždinu, 13. lipnja, promovirano je pet skupina, od čega tri skupine stručnih prvostupnika/ica sestrinstva; ukupno njih 123, jedna skupina stručnih prvostupnika/ica multimedije; ukupno njih 56 te jedna skupina magistra/ica multimedije, ukupno 40.



Isti dan u Koprivnici je promovirano 6 skupina, od čega jedna skupina prvostupnika/ica i magistra/ica novinarstva; ukupno njih 44, jedna skupina prvostupnika/ica i magistra/ica medijskog dizajna; ukupno njih 47; jedna skupina prvostupnika/ica prehrambene tehnologije; njih 12; jedna skupina prvostupnika/ica ambalaže, recikliranja i zaštite okoliša; njih 15; jedna skupina prvostupnika/ica ekonomije; njih ukupno 63 te jedna skupina prvostupnika/ica i magistara/ica logistike i održive mobilnosti; njih ukupno 59.

Sljedećeg dana, u utorak, 14. lipnja 2022. godine, u Varaždinu promovirano je još 5 skupina. Dvije skupine prvostupnika/ica fizioterapije; njih ukupno 94, dvije skupine magistara/ica sestrinstva; njih 107 te jedna grupa magistra/ica ekonomije; njih 27 i jedna grupa magistara/ica odnosa s javnostima; njih 30. U srijedu, 15. lipnja 2022. godine, u Varaždinu promovirano je, pak, zadnjih 5 skupina. Jedna skupina prvostupnika/ica elektrotehnike; njih 26, jedna grupa prvostupnika/ica logistike i održive mobilnosti njih 32, jedna grupa prvostupnika/ica strojarstva njih 37, dvoje prvostupnika/ica mehatronike, jedna grupa magistra/ica strojarstva te jedna grupa prvostupnika/ica građevinstva njih ukupno 24 i jedna grupa magistra/ica građevinarstva njih ukupno 35.

# Erasmus+ projekti

## **Predstavnici Odjela zaštite okoliša, recikliranja i ambalaže posjetili su fakultete u Poljskoj i Mađarskoj u prosincu 2021. godine u okviru Erasmus+ projekta**

U okviru ugovora o suradnji Sveučilišta Sjever sa sveučilištima: Silesian University of Technology, Gliwice, Poljska i Obuda University, Budimpešta, Mađarska, predstavnici Odjela za zaštitu okoliša, recikliranja i ambalaže prof. dr. sc. Krunoslav Hajdek i prof. dr. sc. Božo Smoljan posjetili su fakultete: Faculty of Energy and Environmental Engineering, Gliwice, i fakultet Rejtő Sándor Faculty of Light Industry and Environmental Engineering, Budimpešta.

Posebna karakteristika ovih dvaju fakulteta je intenzivna suradnja s javnim i realnim sektorom. Sukladno tome posebni se naponi na tim fakultetima posvećuju nabavi laboratorijske i istraživačke opreme. Porastom standarda u kvaliteti zaštite okoliša u Mađarskoj i Poljskoj raste i potreba za zanimanjem inženjer inženjerstva okoliša. Danas se u Mađarskoj i Poljskoj zanimanje inženjer okoliša profiliralo i svoje mjesto nalazi u gospodarstvu i javnim ustanovama te u studijskim programima brojnih fakulteta.



I jedan i drugi fakultet imaju dugogodišnju tradiciju u obrazovanju prvostupnika iz inženjerstva okoliša. Iako na oba fakulteta postoji veliki interes upisa na studije inženjerstva okoliša, njihovi predstavnici pokazali su interes za studijski program Zaštita okoliša, recikliranje i ambalaža te za intenziviranje suradnje koja bi u konačnici rezultirala i izdavanjem zajedničkih diploma.



Na prijediplomskom sveučilišnom studiju Zaštita okoliša, recikliranje i ambalaža, Sveučilište Sjever, Koprivnica obrazovat će se stručnjaci koje će krasiti cijeli niz visoko traženih vještina i znanja iz zelenih tehnologija i energija, menadžmenta okoliša, monitoringa i inspekcije okoliša, kao i laboratorijskog istraživanja, programiranja, grafičkog dizajniranja, projektiranja procesa te dizajniranja i konstruiranja proizvoda.

Uključivanjem sadržaja iz industrijskog inženjerstva, ekološkog dizajna i tehnologija na studiju Zaštita okoliša, recikliranje i ambalaža poseban se značaj pridaje preventivnom očuvanju okoliša.

## Predstavnici Sveučilišta Sjever realizirali Erasmus+ mobilnost u Tajlandu

Tijekom siječnja 2022. godine, rektor Sveučilišta Sjever prof. dr. sc. Marin Milković, prorektor Studentskog centra Varaždin, prof. dr. sc. Damir Vusić i pročelnik Odjela za multimediju, doc. art. dr. sc. Robert Geček realizirali su do sada najzahtjevniju Erasmus+ mobilnost na Prince of Songkla University u Tajlandu u trajanju od 12 dana.

Zbog iznimno rigoroznih pandemijskih mjera koje su bile na snazi u Tajlandu, priprema i ishodenje dokumentacije za ulazak u Tajland trajale su gotovo mjesec dana. Unatoč tome obavljena je do sada najuspješnija Erasmus+ mobilnost i održano je niz osposobljavanja i predavanja koji su rezultirali mnoštvom novih ideja i poboljšanja na oba Sveučilišta.

Izuzetno je bilo zanimljivo posjetiti lokalnu zajednicu kojoj pomaže Prince of Songkla University svojim stalnim angažmanom oko digitalizacije i vidljivosti te zajednice. Na istom tragu je i Sveučilište Sjever koji osnivanjem Fab laba u sklopu Odjela za multimediju ima isti cilj pomaganja lokalnoj zajednici. Održano je niz radionica i osposobljavanja iz novih digitalnih tehnologija koja se stvara pojavom novih meta svjetova, a najviše se raspravljalo o novoj *blockchain* tehnologiji u videoigrama koje su trenutno u usponu većem od filmske i glazbene industrije zajedno. Dogovoren je i posjet predstavnika Prince of Songkla University u travnju 2022. godine u okviru dobivenog Erasmus+ projekta.



## **Erasmus+ iskustvo KA103 u Austriji na University of Applied Sciences Burgenland, Eisenstadt**

Prof. dr. sc. Goran Kozina, prorektor za financije i opće poslove i prof. dr. sc. Anica Hunjet, prorektorica za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju Sveučilišta Sjever, su u okviru programa mobilnosti ERASMUS+ KA103 u akademskoj godini 2021. / 2022. krajem mjeseca veljače 2022. godine boravili u Austriji na University of Applied Sciences Burgenland, Eisenstadt. Na University of Applied Sciences Burgenland, Eisenstadt izvode se 4 studijska programa na prijediplomskoj razini, 9 studijskih programa na diplomskoj razini, te dva združena doktorska studija iz područja društvenih znanosti, polja ekonomije i interdisciplinarnih društvenih znanosti u čijem konzorciju sudjeluje Sveučilište Sjever.

Međunarodni združeni prekogranični doktorski program „Međunarodni ekonomski odnosi i menadžment“ zajednički izvode Sveučilišta u Puli, Bratislavi, Sopronu, Pragu i Mostaru te Sveučilište Sjever, u suradnji s administrativnim i organizacijskim partnerom Sveučilištem za primijenjenu znanost, Burgenland, Eisenstadt, Austrija.



Međunarodni združeni prekogranični interdisciplinarni doktorski studij „Obrazovne i komunikacijske znanosti“ izvodi se u suradnji sa Sveučilištem u Ljubljani, Međunarodnim Burch Sveučilištem u Sarajevu, Sveučilištem u Mostaru te Sveučilište Sjever uz administrativnu i organizacijsku potporu Sveučilišta za primijenjenu znanost, Burgenland, Eisenstadt, Austrija.

Međunarodni združeni doktorski programi se smatraju najvažnijim generatorom internacionalizacije europskog obrazovanja i istraživanja; imaju važnu ulogu u poticanju međusveučilišne suradnje zasnovane na razvijanju međunarodnih iskustava u istraživanju i mentoriranju; potiču razvoj vještina nužnih za transfer novih znanja među partnerima u združenom studiju.

U svrhu održavanja nastave spomenuti profesori su sudjelovali u izvođenju nastave na studijskom programu združenog doktorskog studija Međunarodni ekonomski odnosi i menadžment, i to konzultativnu nastavu s PhD kandidatima.

Studenti su bili vođeni kroz proces istraživanja i pisanja znanstvenih radova kako bi izrađivali dobro organizirane i jasno predstavljene znanstvene radove i hipoteze te na kraju i doktorske disertacije.

## **Erasmus+ iskustvo Nikoline Topolko na Sveučilištu u Novom mestu, Fakultet za zdravstvene znanosti**

U okviru Erasmus+ mobilnosti u svrhu osposobljavanja nenastavnog osoblja, Nikolina Topolko, mag. iur., stručna suradnica za poslove znanosti i međunarodne suradnje u Odjelu za znanost, umjetnički rad i međunarodnu suradnju na Sveučilištu Sjever, boravila je na Sveučilištu u Novom mestu u Sloveniji u razdoblju od 7. do 11. ožujka 2022. godine.

"Nakon više od dvije godine rada u Odjelu znanost, umjetnički rad i međunarodnu suradnju, odvažila sam se realizirati Erasmus+ mobilnost i to na Sveučilištu u Novom mestu, Fakultetu za zdravstvene znanosti. Razmišljala sam kamo otići te sam kontaktirala Sveučilište u Novom mestu i odmah od njih primila pozivno pismo te plan i program mog boravka na Sveučilištu.



U razgovoru s dekanicom Fakulteta za zdravstvene znanosti, prof. Nevenkom Kregar Velikonja, prorektoricom za znanost, prof. Karmen Erjavec te Erasmus+ koordinatoricom Sabinom Krsnik, mag. ekon. in posl. ved, otkrila sam puno zanimljivih informacija, načine njihovog rada, koje su nam sličnosti, a koje razlike u radu naših ureda. Posjetila sam knjižnicu sveučilišta te se upoznala s njihovim načinom upisivanja i pretraživanja znanstvenih baza i mnogih drugih zanimljivosti. Sveučilište u Novom mestu je perspektivno, mlado, organizirano i kvalitetno sveučilište s ljubaznim i sposobnim osobljem. Fakultet za zdravstvene znanosti je moderno opremljen, postoje novoopremljene dvorane za praktičnu nastavu za sestrinstvo i fizioterapiju. Fakultet za zdravstvene znanosti ima preko 600 studenata. Sveučilište u Novom mestu nalazi se na dvije lokacije. Jedna je Na Loki, a druga u centru grada Novog mesta.



Osim Fakulteta za zdravstvene znanosti, na sveučilištu postoje još tri fakulteta. To su Fakultet ekonomije i informatike, Fakultet za poslovne i administrativne znanosti te Fakultet za strojarstvo. Slobodno vrijeme sam iskoristila za razgledavanje grada Novo mesto i okolice te dvorca Otočec, i to s profesoricama prof. Matejom Šimec i prof. Kristinom Rakuša Krašovec. Ovo Erasmus+ iskustvo mi je bilo veoma zanimljivo, poučno, naučila sam puno novih i zanimljivih stvari koje mogu implementirati u svoj daljni rad u uredu. Ovim putem bih željela zahvaliti i dekanici, prorektorici, profesoricama, a posebno Erasmus+ koordinatorici Sabini koja je organizirala sastanke i koja se brinula o mom boravku u Novom mestu. Također se zahvaljujem prorektorici za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju, prof. dr. sc. Anici Hunjet koja mi je omogućila da realiziram Erasmus+ iskustvo."

## **Erasmus+ iskustvo KA107 u Maroku na Colloque International de l'ENCG-Tanger**

Profesori sa Sveučilišta Sjever i to: prof. dr. sc. Anica Hunjet, prorektorica za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju, prof. dr. sc. Goran Kozina, prorektor za financije i opće poslove te izv. prof. dr. sc. Dinko Primorac u okviru programa mobilnosti ERASMUS+ KA107 u akademskoj godini 2021. / 2022. tijekom mjeseca ožujka 2022. godine, boravili su u Maroku na Colloque International de l'ENCG-Tanger u svrhu stručnog osposobljavanja.

U svrhu stručnog osposobljavanja sudjelovali su na brojnim sastancima, između ostalih, na sastanku s prorektorom Sveučilišta i dekanom Colloque International de l'ENCG-Tanger, u cilju poboljšanja organizacijskih i komunikacijskih sposobnosti te vještina potrebnih za obavljanje poslova u okviru djelatnosti. Od 25. do 26. ožujka 2022. godine, sudjelovali su na konferenciji „Coopération entre l'Université et l'Entreprise (CUE 21)“.



## **Dolazna Erasmus+ mobilnost sa Sveučilišta Prince of Songkla, Tajland**

Tijekom mjeseca travnja 2022. godine realizirana je prethodno dogovorena dolazna Erasmus+ mobilnost profesora sa Sveučilišta Prince of Songkla iz Tajlanda.

Prilikom posjete lokalne zajednice kojoj pomaže Prince of Songkla University svojim stalnim angažmanom oko digitalizacije i vidljivosti te zajednice, predstavnici Sveučilišta Sjever uvidjeli su da takva vrsta pomoći uvelike pomaže lokalnoj zajednici u njihovoj digitalizaciji, a samim time i pospješuje njihovu prodaju, pa se raspravljalo o uvođenju takve pomoći lokalnoj zajednici u Varaždinskoj županiji.

Održane su radionice i predavanja o umjetnoj inteligenciji koja velikim koracima ulazi u naše živote, a i u sveučilišnu zajednicu, pa se iz prve ruke moglo saznati koja su to najnovija dostignuća od Dr. Nattapong Tongtep-a, koji je član društva za umjetnu inteligenciju Kraljevine Tajland (AIAT).



## **Erasmus+ KA107 iskustvo izv. prof. dr. sc. Bojana Đurina i doc. dr. sc. Željka Kosa na Kosovu na University of Prishtina "Hasan Prishtina"**

U okviru projekta Erasmus+ KA107, djelatnici Sveučilišta Sjever iz Odjela za graditeljstvo, izv. prof. dr. sc. Bojan Đurin i doc. dr. sc. Željko Kos su u razdoblju od 31. ožujka do 6. travnja 2022. godine sudjelovali u programu mobilnosti nastavnog osoblja između Faculty of Mechanical Engineering (FME), University of Prishtina "Hasan Prishtina" u Prištini na Kosovu i Odjela za graditeljstvo Sveučilišta Sjever.

Održan je radni sastanak sa dekanom FME-a, prof. dr. sc. Ahmetom Shala, prodekanom za nastavu prof. dr. sc. Ilirom Docijem te suradnikom izv. prof. dr. sc. Shpetimom Lajqijem. Također, brojni ostali zainteresirani djelatnici, od znanstveno-nastavnih pa sve do asistentskih, aktivno su se uključili u brojne održane sastanke. Nastavnici su obišli laboratorije vezane uz hidrotehnička istraživanja, kao i istraživanja vezana uz obnovljive izvore energije. Uz već uspostavljenu interdisciplinarnu suradnju sa FME od strane izv. prof. dr. sc. Bojana Đurina, a ujedno i nastavljenu suradnju uključanjem i aktivnošću doc. dr. sc. Željka Kosa, suradnja će se dalje nastaviti u sklopu koautorstva nastavnika na znanstvenim radovima, zajedničkog sudjelovanja na znanstvenim konferencijama, pisanju i prijavama znanstvenim projekata te odlaznom i dolaznom mobilnošću u sklopu programa Erasmus+ KA107.



## Erasmus+ iskustvo na Universidade Autonoma de Lisboa u Portugalu

U razdoblju od 4. do 8. travnja 2022. godine, Monika Blažon, administrativna tajnica prorektora za nastavu i studentska pitanja, i Paula Halić, voditeljica stručnih poslova za međunarodnu suradnju, realizirale su Erasmus+ mobilnost u svrhu osposobljavanja na Universidade Autonoma de Lisboa u Portugalu. Kroz održane sastanke na različitim odjelima, imale su priliku proširiti svoja znanja i iskustva, kao i usavršiti svoje stručne sposobnosti i znanja u međunarodnom okruženju.



## **Odjel za graditeljstvo i Odjel za geodeziju i geomatiku sudjelovali na Erasmus+ KA107**

U okviru projekta Erasmus+ KA107 djelatnici Sveučilišta Sjever, izv. prof. dr. sc. Bojan Đurin sa Odjela za graditeljstvo i doc. dr. sc. Danko Markovinović sa Odjela za geodeziju i geomatiku su od 12. do 18. prosinca 2021. godine, sudjelovali u programu mobilnosti nastavnog osoblja između Fakulteta za građevinu, arhitekturu i geodeziju (FGAG) Sveučilišta u Mostaru i Odjela za graditeljstvo (GRD) Sveučilišta Sjever.

Program posjete je obuhvatio sastanke s predstavnicima Sveučilišta u Mostaru te FGAG. Cilj programa mobilnosti je bio upoznavanje sa studijskim programima i usporedbom nastavnih planova i programa studija Građevine te Geodezije i geoinformatike FGAG te studija Geodezija i geomatika i Graditeljstvo Sveučilišta Sjever. Održani su radni sastanci s dekanicom prof. dr. sc. Majom Prskalo i prorektorom za znanost izv. prof. dr. sc. Gordanom Prskalom. Poseban dio posjete je obuhvatio radne sastanke i okrugle stolove s nastavnim osobljem FGAG s osvrtom na znanstvena i nastavna iskustva, prijedlozima suradnje na projektnoj razini kao i zajedničkom sudjelovanju na konferencijama i radionicama. Važan dio je bila razmjena nastavnih i pedagoških iskustava u vezi s pandemijom COVID-19 i učenjem na daljinu.

Uspješan boravak i provedeni program je temelj za daljnji nastavak i uspješnu suradnju ovih dviju institucija.



## Erasmus+ suradnja Sveučilišta Sjever i ESDI, Brazil

Popuštanjem mjera covid 19 u 2022. godini nastavila se iznimno kvalitetna Erasmus+ suradnja između Sveučilišta Sjever, Odjela za multimediju i medijski dizajn sa Sveučilištem UERJ, ESDI Rio iz Brazila, pa je tako u mnogobrojnim odlaznim i dolaznim mobilnostima održano niz radionica i vrlo zanimljivih predavanja studentima oba Sveučilišta. U sklopu jedne odlazne mobilnosti organizirana je izložba Doc. art. dr. sc. Roberta Gečeka i Doc. art. dr. sc. Maria Periše koja je privukla izuzetno veliku pažnju kod studenata i profesora iz Brazila te se na samom otvaranju izložbe održala i panel rasprava o novom obliku interaktivne umjetnosti koja je postala trend u svijetu sve većim razvojem multimedije. Prof. dr.sc. Damir Vusić, Prof. dr.sc. Mario Tomiša te Doc. art. dr. sc. Robert Geček i Doc. art. dr. sc. Mario Periša podijelili su svoja iskustva iz multimedije sa studentima i profesorima iz Rio de Janeira.



## **Dolazna Erasmus+ KA107 mobilnost izv. prof. dr. sc. Naide Ademović s Univerziteta u Sarajevu**

U okviru Erasmus+ projekta broj 2020-1-HR01-KA107-077529 sa Sveučilištem u Sarajevu, u razdoblju od 25. do 29. travnja 2022. godine, Sveučilište Sjever posjetila je izv. prof. dr. sc. Naida Ademović s Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Tijekom njenog boravka provedeni su sastanci sa prorektoricom prof. dr. sc. Anicom Hunjet, pročelnikom Odjela za graditeljstvo prof. dr. sc. Božom Soldo te Povjerenikom za međunarodnu suradnju na Odjelu za graditeljstvo doc. dr. sc. Aleksejem Aniskinom. Tijekom razgovora utvrđena je sukladnost studijskih programa te su dogovorene kvote za sljedeći Erasmus+ projekt i razmotrene su mogućnosti mobilnosti studenata. Proveden je kratki obilazak po Sveučilištu Sjever te se izv. prof. dr. sc. Naida Ademović s Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu susrela sa studentima u okviru kolegija Tehnička mehanika II. Utvrđen je zajednički znanstveni interes te su dogovorene načelne ideje za znanstvene radove.

Teme razgovora su također obuhvatile:

- prijave zajedničkih projekata;
- unapređenje kvalifikacija znanstvenog i nastavnog osoblja;
- suradnju u znanosti i razmjenu nastavnog iskustva;
- provođenje, organizaciju i sudjelovanje na zajedničkim konferencijama.



## Erasmus+ mobilnost izv. prof. dr. sc. Bojana Đurina na University of Prishtina "Hasan Prishtina", Kosovo

U sklopu dodijeljene donacije/pomoći Zaklade Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti za 2020. godinu i projekta Potpore znanstvenim i umjetničkim istraživanjima u 2021. godini "Primjena geomatike u monitoringu građevina" (voditelj doc. dr. sc. Danko Markovinović), izv. prof. dr. sc. Bojan Đurin iz Odjela za graditeljstvo je u vremenu od 12. do 13. svibnja 2022. godine izvršio akademsku posjetu na Faculty of Mechanical Engineering (FME), University of Prishtina "Hasan Prishtina" u Prištini na Kosovu. Uz radne sastanke sa suradnicima te članovima Uprave FME-a, uspješno je održano i predavanje za zainteresirane djelatnike i studente pod nazivom "Surveying and hydrological aspects of the determination of the flow and velocity in the watercourses".



## **Eramus+ mobilnost nastavnika Sveučilišta Sjever na Sveučilištu u Sarajevu**

U sklopu Erasmus+ projekta broj 2020-1-HR01-KA107-077529 sa Sveučilištem u Sarajevu u razdoblju od 09. do 13. svibnja 2022. godine, pročelnik Odsjeka za graditeljstvo doc. dr. sc. Željko Kos i doc. dr. sc. Aleksej Aniskin posjetili su Građevinski Fakultet Sveučilišta u Sarajevu, održali su sastanke s prodekanom, prof. dr. sc. Mirzom Pozder i van. prof. dr. sc. Naidom Ademović, upoznali su se s ustrojem Fakulteta te su posjetili građevinski laboratorij, a također je utvrđen i zajednički znanstveni interes.

Teme razgovora su također obuhvatile:

- prijavu zajedničkih projekata;
- poboljšanje kvaliteta i kvalifikacija znanstvenog i nastavnog osoblja;
- znanstvenu i međunarodnu suradnju te razmjenu iskustva nastavnika;
- provođenje, organizaciju i sudjelovanje na zajedničkim konferencijama.

Međunarodna suradnja omogućava nove prilike za razvoj oba sveučilišta, administrativnog i nastavnog osoblja, veću kvalitetu poučavanja za studente i prednost na međunarodnom tržištu rada studenata.



## Ostvarene prve odlazne akademske mobilnosti Sveučilišta Sjever u sklopu projekta ERASMUS+ KA107 Australija

Na poziv Charles Darwin University iz Darwina i RMIT University, Melbourne, prorektorica za znanstveno - umjetnički rad i međunarodnu suradnju, prof. dr. sc. Anica Hunjet i izv. prof. dr. sc. Petar Kurečić, posjetili su krajem lipnja i početkom srpnja 2022. godine navedena sveučilišta te održali predavanja u sklopu projekta Erasmus+ mobilnosti KA107, u kojem je zemlja primateljica bila Australija. Posjeti predstavljaju nastavak uspješne akademske suradnje koja je prvo započela sa Sveučilištem RMIT pri čemu je Sveučilište Sjever početkom 2020. godine bilo domaćin izvanrednom profesoru ovog Sveučilišta dr. sc. Binoyu Kampmarku. Posjet znanstvenika Sveučilišta Sjever Australiji odvio se s pune dvije godine odgode zbog pandemije COVID-19.



Prof. dr. sc. Anica Hunjet i izv. prof. dr. sc. Petar Kurečić su u sklopu prvog dijela posjeta, prilikom kojeg su se, među ostalim, sastali s prorektorom Sveučilišta, profesorom Steveom Rogersom i voditeljicom Northern Institute prof. Ruth Wallace, održali predavanja na Charles Darwin University. Domaćin profesorima Sveučilišta Sjever na Charles Darwin University bila je prof. Štefanija Klarić, hrvatska znanstvenica s australskom adresom i prodekanica na spomenutom sveučilištu. Prof. dr. sc. Anica Hunjet je održala predavanje pod nazivom „University North: an example of a modern integrated public university and its relationship with the real market in Croatia”, a izv. prof. dr. sc. Petar Kurečić predavanje pod nazivom “Western Balkans on the Crossroads: Is the European Perspective Realistic? Instability, Stagnation and Emigration as the main threats”. Izv. prof. dr. sc. Petar Kurečić je predavanje

slične tematike održao i na School for Global, Urban and Social Studies na Sveučilištu RMIT u Melbourneu.



Prof. dr. sc. Anica Hunjet je posjetila i Centar Hrvatskih studija na Sveučilištu Macquarie, Sydney. Tom je prilikom posjetila i prostore u kojima Centar djeluje te se upoznala s radom Centra i Hrvatskih studija na Sveučilištu. Domaćin na Sveučilištu Macquarie bila je prof. Jasna Novak Milić, voditeljica Centra Hrvatskih studija, hrvatska znanstvenica s australskom adresom. Prof. dr. sc. Anica Hunjet sudjelovala je na sastanku sa prof. Jasnom Novak Milić i Peterom Howkeu (Director, Global Engagement and Reputation) o mogućnosti eventualne buduće suradnje Sveučilišta Macquarie i Sveučilišta Sjever u okviru Erasmus + projekta.



## **Erasmus+ mobilnost doc. dr. sc. Alekseja Aniskina na Sveučilištu Singidunum u Beogradu**

U sklopu Erasmus+ projekta KA103 sa Sveučilištem Singidunum u Beogradu u razdoblju od 19. do 23. svibnja 2022. godine, doc. dr. sc. Aleksej Aniskin posjetio je Tehnički fakultet Sveučilišta Singidunum u Beogradu.

Realizirani su sastanci s prodekanicom Tehničkog fakulteta van. prof. dr. sc. Marinom Marjanović te s Erasmus+ koordinatoricom prof. Neda Maenza, mag., koja je objasnila ustroj Fakulteta te provela prof. Aniskina kroz laboratorije Tehničkog fakulteta, a također je utvrđen i zajednički znanstveni interes.

U sklopu posjeta je također održan sastanak s van. prof. dr.sc. Vladimirom Momčilovićem s Prometnog fakulteta Sveučilišta u Beogradu, te se raspravljalo o mogućnosti međunarodne suradnje i razmjene iskustva u nastavi i prijavi međunarodnih projekata.

Međunarodna suradnja omogućuje nove prilike i međunarodnu prepoznatljivost sveučilišta između partnera te mogućnosti za stručno - međunarodno usavršavanje administrativnog i nastavnog osoblja, veću kvalitetu studiranja i prednost studenata na međunarodnom tržištu rada.



## **Erasmus+ mobilnost nastavnika Sveučilišta Sjever u Tangeru, Maroko, na Colloque International de l'ENCG-Tanger**

Nastavnici sa Sveučilišta Sjever, prof. dr. sc. Anica Hunjet, prorektorica za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju i prof. dr. sc. Goran Kozina, prorektor za financije i opće poslove u okviru programa mobilnosti ERASMUS+ KA107 u akademskoj godini 2021. / 2022. tijekom mjeseca svibnja 2022. godine, boravili su u Tangeru, Maroko, na Colloque International de l'ENCG-Tanger u svrhu stručnog osposobljavanja.

U svrhu stručnog osposobljavanja sudjelovali su na brojnim sastancima, između ostalog i na sastanku s dekanom Colloque International de l'ENCG-Tanger, u cilju poboljšanja međuinstitucijske suradnje dviju partnerskih ustanova. Od 23. do 24. svibnja 2022. sudjelovali su na konferenciji 82nd International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Post-Covid Economy in Africa and emerging countries".



## **Prof. dr. sc. Vlado Cetl u okviru Erasmus+ mobilnosti na Sveučilištu u Prištini**

U okviru Erasmus+ mobilnosti nastavnog osoblja, prof. dr. sc. Vlado Cetl boravio je od 11. do 16. srpnja 2022. na Sveučilištu u Prištini, Hasan Prishtina (<https://www.uni-pr.edu/>).

Tom prigodom održao je predavanja u sklopu Međunarodnog ljetnog sveučilišta (<https://www.facebook.com/prishtinasummeruniversity>). Za vrijeme boravka posjetio je Strojarski i Građevinski fakultet te sudjelovao u različitim nastavnim i stručnim aktivnostima. Ostvarena mobilnost rezultirala je nastavkom već uspostavljene suradnje sa navedenim fakultetima. Također dogovoreni su i konkretni planovi za povećanjem suradnje između Sveučilišta Sjever, konkretno Odjela za Geodeziju i Geomatiku te Odjela za graditeljstvo i Sveučilišta u Prištini.



## **Erasmus+ mobilnost izv. prof. dr. sc. Rosane Ribić na University of Applied Sciences Burgenland, Austrija**

U okviru Erasmus+ projekta, izv. prof. dr. sc. Rosana Ribić s Odjela za sestrinstvo u razdoblju od 15. do 21. svibnja 2022. godine realizirala je mobilnost u svrhu podučavanja na University of Applied Sciences Burgenland, Austrija. Uz radne sastanke s nastavnicima Fachhochschule Burgenland u Eisenstatdu i Pinkafeldu, uspješno je sudjelovala i u izvođenju nastave na diplomskom studiju Zdravstvenog menadžmenta i integrirane skrbi u Pinkafeldu. Uspostavljena je suradnja te dogovorena dolazna mobilnost nastavnika iz FH Burgenland u svrhu podučavanja za Odjelu za sestrinstvo Sveučilišta Sjever početkom sljedeće akademske godine.



## **Erasmus+ iskustvo Nevene Ladić na Sveučilištu u Novom mestu**

U okviru Erasmus+ mobilnosti u svrhu osposobljavanja nenastavnog osoblja, Nevena Ladić, mag. oec., stručna suradnica u Uredu za preddiplomske, diplomske i poslijediplomske studije na Sveučilištu Sjever, boravila je na Sveučilištu u Novom mestu u Sloveniji u razdoblju od 23. do 27. svibnja 2022. godine. U nastavku prenosimo njezino Erasmus+ iskustvo:

"Nakon više od osam godina rada na Sveučilištu Sjever, odvažila sam se realizirati Erasmus+ mobilnost i to na Sveučilištu u Novom mestu, Fakultetu za zdravstvene znanosti. Osnovni ciljevi moje prijave na Erasmus+ natječaj bili su stjecanje novih iskustava u području visokoškolskog obrazovanja, jezika i kulture, promicanje suradnje između visokoškolskih ustanova te stjecanje novih znanja i vještina koje su važne za obavljanje aktivnosti na postojećem radnom mjestu.



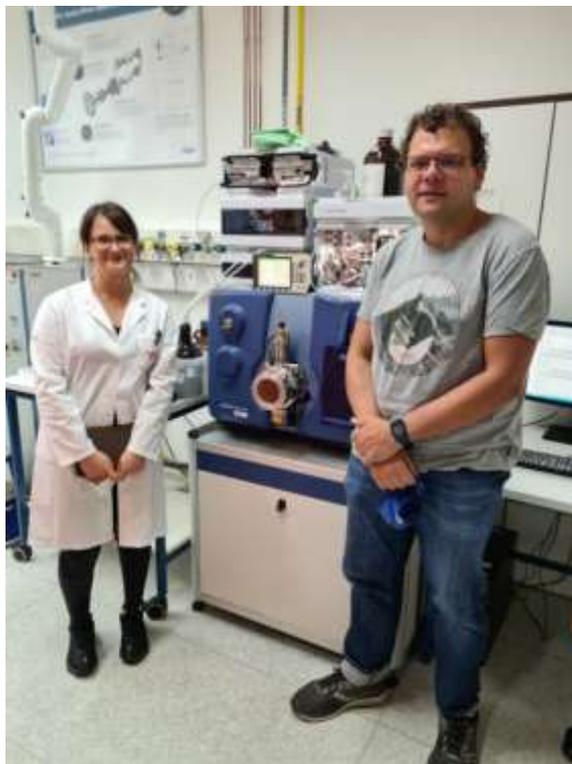
Zahvaljujući brznoj realizaciji kolegica iz Odjela za znanost, umjetnički rad i međunarodnu suradnju stiglo je pozivno pismo te plan i program mog boravka na Sveučilištu u Novom mestu. Prvi dan imala sam organizirano razgledavanje Sveučilišta u Novom mestu te uvodni sastanak. Sveučilište u Novom mestu sastoji se od nekoliko fakulteta, a to su Fakultet za ekonomiju i informatiku, Fakultet za poslovne i upravne znanosti, Fakultet za zdravstvene znanosti te Fakultet za strojarstvo. Sveučilište u Novom mestu nalazi se na dvije lokacije. Jedna je Na Loki, a druga se nalazi u centru grada Novog mesta. Ostale dane mobilnosti provela sam u studentskoj službi Fakulteta za zdravstvene

znanosti koji broji preko 600 studenata, a gdje sam se detaljnije upoznala s poslovima vezanim uz studentska pitanja. Razmijenili smo iskustva te pronašli mnogo sličnosti, ali i različitosti u načinima djelovanja u odnosu na Sveučilište Sjever. Slobodno vrijeme sam iskoristila za razgledavanje grada Novo mesto. Drago mi je da sam imala priliku realizirati ovo Erasmus+ iskustvo te bih ga sigurno ponovila. Ovim putem želim zahvaliti dekanici, a posebno Erasmus+ koordinatorici Sabini koja je organizirala moj cjelokupni boravak. Također se zahvaljujem prorektorici za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju, prof. dr. sc. Anici Hunjet koja mi je omogućila da realiziram Erasmus+ iskustvo.



## **Erasmus+ mobilnost u svrhu osposobljavanja na Odjelu za Agrobiotehnologiju Tulln, University of Natural Resources and Life Sciences, Beč**

U kolovozu 2022. godine, dr. sc. Marija Kovač Tomas s Odjela za prehrambenu tehnologiju Sveučilišta Sjever realizirala je odlaznu Erasmus+ mobilnost po projektu 2020-1-HR01-KA103-0771222 sa svrhom stručnog osposobljavanja na Department of Agrobiotechnology Tulln, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna. U sklopu trajanja programa, pod vodstvom dr. sc. Michaela Sulyoka, jednog od vodećih svjetskih stručnjaka iz polja analitike kontaminanata, provedene su znanstveno-istraživačke aktivnosti vezano za određivanje multimikotoksina upotrebom tekućinske kromatografije-tandemske spektrometrije masa. Tijekom posjeta razmijenjena su iskustva u načinu rada u području analitike hrane općenito, a posebno u određivanju nepoželjnih tvari, što je neophodno za dokazivanje zdravstvene ispravnosti, odnosno sigurnosti hrane.



## **Dolazna i odlazna Erasmus+ KA107 mobilnost – TIIAME, Tashkent, Uzbekistan**

Tijekom srpnja 2022. godine, provedena je jedna dolazna i jedna odlazna mobilnost u okviru projekta Erasmus+ KA107 projekt br. 2020-1-HR01-KA107-077529 National Research University „Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers“ (TIIAME) u Tashkentu u Uzbekistanu. U dolaznoj mobilnosti, održanoj tijekom prvog tjedna srpnja 2022. godine, Ilhom Abdurahmanov, Erasmus+ koordinator i asistent na TIIAME-u, posjetio je Sveučilište Sjever i Odjel za graditeljstvo. Proveden je niz sastanaka s pročelnikom Odjela, prof. dr. sc. Božom Soldom i pročelnikom Odsjeka za graditeljstvo doc. dr. sc. Željkom Kosom te Povjerenikom za međunarodnu suradnju Odjela za graditeljstvo doc. dr. sc. Aleksejem Aniskinom. Održan je i sastanak s prorektoricom za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju, prof. dr. sc. Anicom Hunjet te djelatnicama Odjela za znanost, umjetnički rad i međunarodnu suradnju Sveučilišta Sjever.



U odlaznoj mobilnosti sudjelovali su djelatnici Odjela za Graditeljstvo, pročelnik Odsjeka doc. dr. sc. Željko Kos i izv. prof. dr. sc. Bojan Đurin, koji je i potaknuo ovu suradnju. Tijekom boravka na TIIAME-u, održan je sastanak s prorektorom za znanost i inovacije, prof. dr. sc. Takhirjonom Sultanovom, brojnim pročelnicima njihovih odjela te zainteresiranim znanstveno-nastavnim osobljem. Organiziran je obilazak hidrotehničkih laboratorija u sklopu kampusa u TIIAME-u.

Ovom suradnjom potaknut je obostrani interes za nastavak suradnje putem Erasmus+ projekta te zajedničkim prijavama na međunarodne znanstvene

projekte, uz izradu znanstvenih radova. Potrebno je naglasiti da je ovo prvo međunarodno iskustvo Sveučilišta Sjever sa znanstvenom institucijom iz Uzbekistana.



## **Paula Halić sudjelovala na TGA aktivnosti na temu Inkluzija u visokom obrazovanju**

Paula Halić, voditeljica stručnih poslova za međunarodnu suradnju na Odjelu za znanost, umjetnički rad i međunarodnu suradnju, sudjelovala je na aktivnosti TGA "Inclusion in higher education – Adaptation of HEIs' work processes" koja se održala 8. srpnja 2022. godine u Beogradu, Srbija. Aktivnost se održala u organizaciji Fondacije Tempus.

U uvodnom dijelu aktivnosti predstavnica Fondacije Tempus, Srbija, Marija Filipović Ožegović, predstavnik Agencije za mobilnost i programe EU, Hrvatska, Josip Luša i predstavnica organizacije CMEPIUS, Slovenija, Maja Peharc predstavili su primjere dobre prakse vezano uz aktivnosti koje se provode kako bi se što više sudionika s manje mogućnosti uključilo u provedbu Erasmus+ programa.



Nakon uvodnih predavanja svi sudionici podijeljeni su u dvije grupe te su nastavljene aktivnosti tijekom kojih su sudionici raspravljali o inkluziji te su razmjenili i predstavili svoje primjere dobre prakse i načine kako ustanove provode aktivnosti vezane uz inkluziju.

Kao jedan od rezultata sudjelovanja u ovoj aktivnosti u tijeku je potpisivanje novih međuinstitucijskih sporazuma sa nekoliko ustanova čiji predstavnici su sudjelovali na aktivnosti.

Aktivnost TCA "Inclusion in higher education – Adaptation of HEIs' work processes" je sufinancirana kroz Aktivnost osposobljavanja i suradnje u okviru programa Erasmus+, koju provodi Agencija za mobilnost i programe Europske unije.



## **Dolazna Erasmus+ mobilnost predstavnika Sveučilišta Prince of Songkla, College of Computing iz Tajlanda**

Tijekom mjeseca travnja 2022. godine realizirana je prethodno dogovorena dolazna Erasmus+ mobilnost profesora sa Prince of Songkla Sveučilišta, College of Computing u Tajlandu. Prilikom posjete lokalne zajednice kojoj pomaže College of Computing, Prince of Songkla University svojim stalnim angažmanom oko digitalizacije i vidljivosti te zajednice predstavnici Sveučilišta Sjever uvidjeli su da takva vrsta pomoći uvelike pomaže lokalnoj zajednici u njihovoj digitalizaciji, a samim time i pospješuje njihovu prodaju, pa se raspravljalo o uvođenju takve pomoći lokalnoj zajednici u Varaždinskoj Županiji. Održane su radionice i predavanja o umjetnoj inteligenciji koja velikim koracima ulazi u naše živote a i Sveučilišnu zajednicu, pa smo iz prve ruke čuli o najnovijim dostignućima od Dr. Nattapong Tongtep-a, koji je član društva za umjetnu inteligenciju Kraljevine Tajland (AIAT).



## Student Bruno Cesarec realizirao prvu mobilnost u okviru Erasmus + Blended intensive programa

Student Bruno Cesarec, Odjel za logistiku i održivu mobilnost u razdoblju od 28. kolovoza do 9. rujna 2022. godine realizirao je mobilnost u okviru Blended intensive programa (BIP) u Sloveniji. U nastavku pročitajte više o njegovom iskustvu.

"Imao sam priliku sudjelovati na Solution Design Summer School organiziranom od strane Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo Univerze v Mariboru, jedinstvenom programu koji je bio usmjeren na rješavanje problema u upravljanju otpadom, te neiskorištenim i loše upravljanim resursima. Sudjelovanje na ljetnoj školi za mene ima mnogo važnih prednosti i benefita koji mogu značajno obogatiti osobni i profesionalni razvoj. Ljetne škole pružaju priliku da se intenzivno upoznam s određenim područjem ili temom te da steknem nova znanja i vještine iz tog područja. Kroz predavanja, radionice, praktične vježbe i interakciju s vrhunskim stručnjacima, imao sam priliku produbiti svoje znanje i razumijevanje određene teme.



Ljetne škole često okupljaju sudionike iz različitih zemalja i kultura. Sudjelovanje nameđunarodnoj ljetnoj školi omogućilo mi je proširenje globalne perspektive, razumijevanje različitih kultura i stvaranje međunarodnih veza. Ovo iskustvo će mi pomoći u razvijanju međunarodne mreže kontakata i otvoriti vrata za buduće suradnje. Program Ljetne škole

uključuje intenzivan timski rad i suradnju s drugim sudionicima. Rad u timu omogućuje razvijanje komunikacijskih, suradničkih i liderskih vještina. Kroz interakciju s različitim osobama i idejama, naučio sam kako uspješno surađivati, rješavati probleme i donositi zajedničke odluke. Ljetne škola je u svom programu imala terenske posjete lokalnim uspješnim tvrtkama te opuštajuće izlete u Ljubljani i Bled. Meni najvažniji razlog sudjelovanja na ljetnoj školi je otvaranje mogućnosti da se povežem s novim ljudima, stručnjacima iz industrije i akademskim mentorima. Ove veze mogu biti izuzetno vrijedne za buduću karijeru, mogućnosti zapošljavanja, istraživanje ili suradnju na projektima. Pošto je sam program intenzivan i dinamičan, pruža inspiraciju i motivaciju za daljnji rad. Kroz sudjelovanje u poticajnim raspravama i stjecanjem novih perspektiva mogu jako pomoći da otkrijem nove interese, ideje i ciljeve. Međunarodno okruženje pruža priliku da razvijem interkulturalne kompetencije. Volim poboljšavati vještine kako komunicirati i surađivati s ljudima iz različitih kultura, razumjeti i cijeniti njihove perspektive te razviti fleksibilnost i otvorenost prema različitostima. Budući da se moja grupa fokusirala na smanjenje otpada u građevinskoj industriji, imao sam priliku raditi s izuzetno zanimljivom i angažiranom grupom koju su činili ljudi iz Finske, Indije i Srbije. Naša ideja bila je stvoriti rješenje koje bi istovremeno ciljalo na različite fizičke i nefizičke vrste otpada, kako bi privuklo zainteresirane dionike. Međutim, građevinska industrija se pokazala vrlo konzervativnom i problematičnom, što nas je natjeralo da razvijemo rješenje koje bi imalo više dodanih vrijednosti. Jedno od najzanimljivijih iskustava bilo je posjet organizacijama koje se bave preradom otpada i proizvodnjom novih proizvoda. Također smo imali priliku posjetiti istraživačko-razvojni centar koji se bavi recikliranjem tekstilnih proizvoda na održiv način. Svi ti objekti se nalaze u okolici Maribora. Maribor je bio domaćin nekoliko ljetnih škola istovremeno, pa smo imali priliku upoznati i družiti se s studentima koji su se bavili kibernetičkom sigurnošću i lingvistikom. Kako je Maribor relativno mali grad, imali smo mnogo prilika za susrete, povezivanje i zajedničke večere. Također smo zajedno odlazili na izlete. Posjet organizacijama koje su usmjerene prema preradi otpada i proizvodnji novih proizvoda pružio nam je neprocjenjiv uvid u njihov rad. Također smo imali priliku posjetiti istraživačko-razvojni centar koji se bavi recikliranjem tekstilnih proizvoda na održiv način. Ova iskustva su nam otvorila oči za potencijalne inovacije i mogućnosti u smanjenju otpada.

Upoznao sam se s najnovijim trendovima i praksama u području rješavanja problema u upravljanju otpadom, te sam stekao uvid u složenost i izazove s kojima se susreću industrije poput građevinske. Ukupno gledajući, sudjelovanje na Solution Design Summer School donijelo mi je neprocjenjivo

iskustvo i izvanredne prilike za razvijanje vještina, nova znanja i nove veze diljem svijeta. Stekao sam još šire razumijevanje globalnih problema i mogućnosti za inovacije. Uzbuđen sam zbog budućih projekata i suradnji koje će proizići iz ovog iskustva, te sam zahvalan na prilici da sam bio dio ovog inspirativnog programa.”



## **Dolazna mobilnost u okviru Erasmus+ mobilnosti KA107, Abdelmalek Essaadi University, Tanger, Marocco**

Profesori sa Abdelmalek Essaadi University, Tanger, Marocco i to: prof. Ahmed Maghini, dekan, prof. Abdelhamid Nechad te prof. Isam Mouallim u okviru programa mobilnosti ERASMUS+ KA107 u akademskoj godini 2021. / 2022. krajem mjeseca rujna te početkom listopada 2022. godine, boravili su na Sveučilištu Sjever, Sveučilišnom centru u Varaždinu u svrhu stručnog osposobljavanja.

U svrhu stručnog osposobljavanja sudjelovali su na brojnim sastancima, između ostalih na sastanku sa rektorom Sveučilišta Sjever te prorektorima i profesorima, u cilju poboljšanja suradnje i pripreme novog sporazuma o suradnji te pripreme novih znanstveno-istraživačkih projekata u okviru znanstvene djelatnosti i visokog obrazovanja.



## **Erasmus + mobilnost - Suradnja Sveučilišta Sjever i UERJ – ESDI Rio de Janeiro**

Nakon duge Covid stanke, 2022. godina, je donijela brojnu međunarodnu suradnju u okviru Erasmus+ mobilnosti između Sveučilišta Sjever, Odjela za multimediju i Brazilskog Sveučilišta UERJ – ESDI Rio de Janeiro.

Mobilnost je započela u ožujku 2022. godine odlaznom mobilnošću rektora Sveučilišta Sjever, prof. dr. sc. Marina Milkovića, prorektora Sveučilišnog centra Varaždin, prof. dr. sc. Damira Vusića, prorektora Sveučilišnog centra Koprivnica, prof. dr. sc. Marija Tomiše te pročelnika Odjela za Multimediju na Sveučilištu Sjever, doc. art. dr. sc. Roberta Gečeka. Putem prve mobilnosti održano je niz radionica i predavanja, raspravljalo se o novim metodama učenja i poboljšanjima kurikuluma za nadolazeća razdoblja. U dolaznoj mobilnosti u svibnju 2022. godine, Sveučilište Sjever ugostilo je šest profesora iz Brazila koji su održali niz predavanja, izložbi i radionica, a studenti Odjela za multimediju imali su prilike učiti od vrhunskih profesora koji su na zanimljiv način nastojali približiti kulturu i metode učenja koje se provode na njihovom Sveučilištu u Brazilu.

U sljedećoj odlaznoj mobilnosti doc. art. dr. sc. Robert Geček i doc. art. Mario Periša održali su izložbe: „RIO NUMBERS“ I „LINES AND SHAPES“ , koje su bile izuzetno dobro posjećene i prepoznate.

U zadnjoj odlaznoj mobilnosti dogovoreno je izdavanje knjige na tri jezika: engleskom, portugalskom i hrvatskom gdje će svaki od profesora koji su sudjelovali u Erasmusu iznijeti svoje impresije i iskustva, a knjiga će služiti sljedećim generacijama kao dobar primjer međuinstitucijske suradnje.



## Erasmus+ suradnja Sveučilišta Sjever i Sveučilišta ESDI iz Brazila

Popuštanjem mjera Covid-19 u 2022. godini nastavila se iznimno kvalitetna Erasmus+ suradnja između Sveučilišta Sjever, Odjela za multimediju i medijski dizajn sa Sveučilištem UERJ, ESDI Rio iz Brazila, pa je tako u mnogobrojnim odlaznim i dolaznim mobilnostima održano niz radionica i vrlo zanimljivih predavanja studentima oba sveučilišta. U sklopu jedne odlazne mobilnosti organizirana je izložba doc. art. dr. sc. Roberta Gečeka i doc. art. dr.sc. Maria Periše koja je privukla izuzetno veliku pažnju kod studenata i profesora iz Brazila te se na samom otvaranju izložbe održala i panel rasprava o novom obliku interaktivne umjetnosti koja je postala trend u svijetu sve većim razvojem multimedije. Prof. dr. sc. Damir Vusić, prof. dr. sc. Mario Tomiša, doc. art. dr. sc. Robert Geček i doc. art. dr.sc. Mario Periša podijelili su svoja iskustva iz multimedije sa studentima i profesorima iz Rio de Janeira.



## Dolazna i odlazna Erasmus+ KA107 mobilnost – Sveučilište u Mostaru

Tijekom srpnja 2022. godine, proveden je niz akademskih dolaznih i odlaznih mobilnosti u okviru projekta Erasmus+ KA107 projekt br. 2020-1-HR01-KA107-077529 sa Sveučilištem u Mostaru, BiH. U odlaznim mobilnostima sudjelovali su: pročelnik Odjela za graditeljstvo prof. dr. sc. Božo Soldo kao i djelatnici Odjela izv. prof. dr. sc. Bojan Đurin te doc. dr. sc. Aleksej Aniskin. Proveden je niz sastanaka s kolegama prorektorom prof. dr. sc. Ivom Čolakom, mr. sc. Tatjanom Đebom, doc. dr. sc. Mirnom Raič te asistentima Stankom Čolakom, Anom Majstorović i Petrom Sušilović. Utvrđeni su zajednički interesi u znanstvenim temama te su razmijenjeni predavački materijali. S kolegom prof. dr. sc. Ivom Čolakom dogovoren je novi znanstveni rad u koautorstvu s doc. dr. sc. Aleksjem Aniskinom te je provedena konzultacija s doktorandom Stankom Čolakom. Također, započeta je izrada znanstvenih radova u koautorstvu izv. prof. dr. sc. Bojana Đurina, doc. dr. sc. Mirne Raič i Petre Sušilović. Također, isplanirani su sljedeći projekti te su za iduću prijavu dogovorene i prijave razmjena studenata.



U drugoj polovici srpnja 2022. godine, kolege sa Sveučilišta u Mostaru posjetili su Sveučilište Sjever. Proveden je sastanak prorektora prof. dr. sc. Damira Vusića i prof. dr. sc. Ive Čolaka te je utvrđen plan aktivnosti i podrška za daljnju suradnju. Provedeni su sastanci u Odjelu za znanost, umjetnički rad i međunarodnu suradnju sa prorektoricom za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju, prof. dr. sc. Anicom Hunjet, te su zaključeni zajednički interesi i strateški planovi za nastavak suradnje.

## **Dolazna i odlazna Erasmus+ KA107 mobilnost – Sveučilište u Mostaru**

Tijekom srpnja 2022. godine, proveden je niz akademskih dolaznih i odlaznih mobilnosti u okviru projekta Erasmus+ KA107 projekt br. 2020-1-HR01-KA107-077529 sa Sveučilištem u Mostaru, BiH. U odlaznim mobilnostima sudjelovali su: pročelnik Odjela za graditeljstvo prof. dr. sc. Božo Soldo kao i djelatnici Odjela izv. prof. dr. sc. Bojan Đurin te doc. dr. sc. Aleksej Aniskin. Proveden je niz sastanaka s kolegama prorektorom prof. dr. sc. Ivom Čolakom, mr. sc. Tatjanom Đebom, doc. dr. sc. Mirnom Raič te asistentima Stankom Čolakom, Anom Majstorović i Petrom Sušilović. Utvrđeni su zajednički interesi u znanstvenim temama te su razmijenjeni predavački materijali. S kolegom prof. dr. sc. Ivom Čolakom dogovoren je novi znanstveni rad u koautorstvu s doc. dr. sc. Aleksjem Aniskinom te je provedena konzultacija s doktorandom Stankom Čolakom. Također, započeta je izrada znanstvenih radova u koautorstvu izv. prof. dr. sc. Bojana Đurina, doc. dr. sc. Mirne Raič i Petre Sušilović. Također, isplanirani su sljedeći projekti te su za iduću prijavu dogovorene i prijave razmjena studenata.

U drugoj polovici srpnja kolege sa Sveučilišta u Mostaru posjetili su Sveučilište Sjever. Proveden je sastanak prorektora prof. dr. sc. Damira Vusića i prof. dr. sc. Ive Čolaka te je utvrđen plan aktivnosti i podrška za daljnju suradnju. Provedeni su sastanci u Odjelu za znanost, umjetnički rad i međunarodnu suradnju sa prorektoricom za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju, prof. dr. sc. Anicom Hunjet, te su zaključeni zajednički interesi i strateški planovi za nastavak suradnje.

Pod vodstvom doc. dr. sc. Alekseja Aniskina, proveden je obilazak u Odjelu za Graditeljstvo, upoznavanje s laboratorijem i kampusom Sveučilišta Sjever. U laboratoriju su se detaljno pregledali uređaji koji se koriste pri radu, posebno uređaji potrebni za ispitivanje nosivosti uzoraka. Kolege iz Mostara su upoznati s radom uređaja koji će se u zajedničkim znanstvenim istraživanjima koristiti za eksperimentalno ispitivanje armiranobetonskih plošnih nosača.

U suradnji s izv. prof. dr. sc. Bojanom Đurinom, provedena su mjerenja protoka i brzine vodotoka u blizini Varaždina koristeći ultrazvučni mjerač koji je na raspolaganju Odjelu za graditeljstvo. Terenski rad proveden je zajedno s diplomantima kojima je mentor izv. prof. dr. sc. Bojan Đurin, pri čemu su se aktivno uključile kolegice Tatjana Džeba i Ana Majstorović. Naglasimo da će izv. prof. dr. sc. Bojan Đurin biti ko-mentor kolegici Džebi tijekom izrade njezine doktorske disertacije.



# CEEPUS program

## **CEEPUS iskustvo prof. dr. sc. Anice Hunjet i prof. sr. sc. Gorana Kozine**

Prof. dr. sc. Anica Hunjet i prof. dr. sc. Goran Kozina u okviru programa mobilnosti CEEPUS u akademskoj godini 2021. / 2022. tijekom mjeseca listopada 2021. godine boravili su u Austriji na University of Applied Sciences Burgenland, Eisenstadt.

U svrhu održavanja nastave sudjelovali su u izvođenju nastave na studijskom programu Masterprogram European Studies – Management of EU Projects na kolegiju International Economics.

Nadalje, organizirali su konzultacije sa kandidatima na pripremi istraživanja na doktorskim disertacijama u svojstvu mentora i to prof. dr. sc. Anica Hunjet sa kandidatima Kristinom Maršić, Karlom Šamu i Filipom Gelo, a prof. dr. sc. Goran Kozina sa kandidatkinjom Ivom Klepić.

Sudjelovali su na sastancima vezano za Cooperative Interdisciplinary Cross-Border Doctoral Programme in Educational & Communication Sciences te na intervjuima prijema novih PhD kandidata ovoga studija.

Isto tako sudjelovali su na sastancima Konzorcija na International joint cross-border PhD programme in International economic relations and management te na intervjuima prijema novih PhD kandidata.



**Konferencije, izložbe, skupovi,  
gostujuća predavanja u 2021. / 2022.**

## **Književno-znanstveni skup 'Obrazovanje i rod: Od emancipacije do komodifikacije' u sklopu Dana Marije Jurić Zagorke**

Centar za ženske studije, Zagreb, u suradnji s Odjelom za komunikologiju medije i novinarstvo Sveučilišta Sjever i Odsjekom za komparativnu književnost Filozofskog fakulteta u Zagrebu, organizirao je književno-znanstveni skup s međunarodnim sudjelovanjem pod nazivom "Obrazovanje i rod: Od emancipacije do komodifikacije".

Skup se održavao u sklopu Dana Marije Jurić Zagorke 26. i 27. studenoga 2021. u Zagrebu, u prostorijama Centra za ženske studije/ Memorijalnog stana Marije Jurić Zagorke, na Dolcu 8.

Na skupu je sudjelovala i studentica Sveučilišta Sjever Ida Balog s istraživačkim dijelom svoga obranjenog diplomskog rada o podzastupljenosti redateljica te studenti 3. godine studija Komunikologija, mediji i novinarstvo.



### Održana 3. Doktorska konferencija Sveučilišta Sjever

Treća Doktorska konferencija za doktorande poslijediplomskih sveučilišnih studija iz područja medija i komunikacije održana je u subotu, 27. studenoga 2021. godine, na Sveučilištu Sjever, u Sveučilišnom centru Koprivnica.

Cilj konferencije bio je omogućiti doktorandima i mladim znanstvenicima da u poticajnoj i profesionalnoj atmosferi samostalno ili u suradnji s profesorima, studijskim savjetnicima i mentorima predstave vlastita istraživanja, a i ove godine na konferenciji su sudjelovali ugledni gosti te su tako predavanja održali prof. dr. sc. Nenad Prelog i izv. prof. dr. sc. Dejan Jontes.



Ove godine bilo je prijavljeno ak 39 sažetaka; koji su objavljeni u Knjižici sažetaka, a s obzirom na aktualnu epidemiološku situaciju, konferencija je bila organizirana u hibridnom obliku. Pozvana predavanja i izlaganja sažetaka održana su na Sveučilištu, a cjelokupni događaj moguće je bilo pratiti i online putem.

## **Zoran Predin na otvorenju izložbe Pogled s prozora u SC Koprivnica u studenom 2021. godine**

Izložba "Pogled s prozora" službeno je otvorena s početkom u 13 sati u Sveučilišnom centru Koprivnica Sveučilišta Sjever, u povodu obilježavanja Dana grada Koprivnice.

Otvorenju je nazočio prorektor Sveučilišnog centra Koprivnica prof.dr.sc. Mario Tomiša, autor projekta doc. art. dr. sc. Mario Periša, gradonačelnik Grada Koprivnice Mišel Jakšić te posebni gost – proslavljeni slovenski kantautor Zoran Predin.

„Fotografski natječaj 'Pogled s prozora' imao je za cilj potaknuti na promišljanje i dokumentiranje povijesnog trenutka/vremena i okolnosti uzrokovanih korona virusom. U razdoblju intenzivnih epidemioloških mjera 'pogled s prozora' bio je gotovo jedina mogućnost socijalizacije u prilikama života tijekom karantene. Naslovom natječaja ujedno se aludira i na povijesno značenje prve trajno fiksirane fotografske slike nazvane 'Pogled s prozora' u Le Gracu, koju je načinio Joseph Nicéphore Niépce, oko 1826. godine. Riječ je o fotografiji koja simbolički predstavlja praksu koja, kako ističe Flusser, 'uz izum linearnog pisma označava temeljni preokret u ljudskoj civilizaciji: pismo skida mrenu magijskog rituala, a fotografija nas vraća u magijski ritual'“, ističe autor projekta doc.art.dr.sc. Mario Periša, dodajući:

„Također, fotografija snimljena s prozora, koju je napravio Louis-Jacques-Mandé Daguerres, Niépceov partner s kojim je usavršavao fotografski postupak, pod naslovom 'Boulevard du Temple', na kojoj pomalo magijski nestaju ljudi s ulice, može se dovesti u vezu s pogledom na mnoge gradove ispražnjenih trgova i ulica uzrokovanih epidemiološkim mjerama zbog pandemije virusom COVID-19. Prva i druga fotografija označavaju novi početak. Prva nagovještaj, a druga javno priznanje i predstavljanje novog izuma znanstvenoj zajednici i javnosti. Ovaj natječaj, a time i izložbeni postav nema nužno obrazac u kojem doslovno, ali i metaforički rečeno 'gledamo s prozora', u pitanju može biti i 'pogled na prozor', 'pod prozorom', kao i 'prozor u svijet'.“

Autorima se tako pružila mogućnost da osobne doživljaje, iskustva i promišljanja integriraju u općenitu sliku o koroni i prilikama izazvanim epidemiološkim mjerama, a u ekspertizi pristiglih radova može se razmotriti utjecaj pandemije na recepciju fotografske slike, kao i pitanje utjecaja fotografske slike na percepciju pojava u društvu.

Poseban gost iz Slovenije, pjevač Zoran Predin, ne krijući oduševljenje izložbom, na otvorenju izložbe pojasnio je svoju poveznicu s temom te ispričao anegdotu, kako je jedna od njegovih pjesama inspirirana upravo pogledom s

prozora. Riječ je o pjesmi "Naj poljub ti nariše ustnice", u kojoj opisuje djevojku koja ga se dojmila i koju je odlučio skicirati na staklu. Kako je htio da joj se usne ističu, odlučio ih je skicirati tako da je svojim usnama poljubio staklo i tako dovršio skicu njezina lica.

Iz analize pristiglih radova, ističe Periša, vidljive su primarno dvije strategije prikaza: jedna kroz simbolički narativ, iskazujući potrebu za svjedočenjem onoga što autor osjeća, a druga iskazujući potrebu za svjedočenjem onoga što autor vidi - ikoničkog prikaza; dok u se manjoj mjeri realiziraju konstruktivne i konceptualne strategije.

Izložba „Pogled s prozora” realizira se kroz tri inačice: virtualnom šetnjom Sveučilišnim centrom Varaždin, kao fizički galerijski postav na Sveučilišnom centru Koprivnica te instalacijom u prostoru video rada koji predstavlja predavanje na istoimenu temu „Korona latentna slika fotografskog medija”, u kojem studenti, ovaj put, u sveučilišnim prostorijama slušaju snimljeno izlaganje koje je intonirano iskustvom online nastave.



## **Održana 4. doktorska konferencija u području medija i komunikacije na Sveučilištu Sjever**

Četvrta doktorska konferencija za doktorande u području medija i komunikacije održana je 10. prosinca 2021. godine na Sveučilištu Sjever, u Sveučilišnom centru Koprivnica.

Po uzoru na prethodne godine, i ovo izdanje konferencije sastojala se iz dva dijela. U jutarnjim satima predavanja su održali gosti, eminentni profesori u području studija, a u poslijepodnevnim satima organiziran je rad po sekcijama.

Jedno od međunarodnih predavanja održao je prof. dr. sc. Shana Kopaczewski sa Sveučilišta Indiana.

Prof. dr. sc. Shana Kopaczewski predstojnica je i profesorica na Odsjeku za komunikacije na Sveučilištu Indiana. Doktorirala je međuljudsku/relacijsku komunikaciju na Sveučilištu u Iowi. Njezino istraživanje uglavnom je usmjereno na međuljudsku komunikaciju i nove medije, posebice online dating, stigma komunikaciju i diskurs online okruženja. Trenutno, prof. dr. sc. Shana Kopaczewski radi na istraživanjima u području javne kulture, posebice vezana uz retoričko značenje spomenika i spomen obilježja u nacionalnom identitetu.

Više informacija o konferenciji nalazi se na sljedećoj poveznici: <https://medcom.unin.hr/informacije-za-doktorande/doktorska-konferencija/>



## **Dr. sc. Antonija Mršić Radas iz tvrtke Rimac automobili održala gostujuće predavanje na studiju Poslovanje i menadžment**

Dr. sc. Antonija Mršić Radas iz tvrtke Rimac automobili održala je u utorak, 14. prosinca 2021. godine, s početkom u 16 sati gostujuće predavanje pod nazivom „Inovacijski procesi i strategije razvoja - RIMAC Automobili“ na studiju Poslovanje i menadžment u sklopu kolegija Upravljanje inovacijama.

Antonija Mršić Radas trenutačno radi u tvrtki Rimac automobili kao upraviteljica EU fondova. Njezin rad uključuje vođenje tima, aktivnosti i procese koji se odnose na identifikaciju mogućnosti državnog i EU financiranja, pripremu i provedbu projektnih prijedloga, tehničko i financijsko praćenje i izvješćivanje, kao i odnose s Vladom i institucijama EU.



## **Gostujuće predavanje Mateje Šimec s Univerze v Novem mestu**

U sklopu suradnje Odjela za sestrinstvo Sveučilišta Sjever te Fakulteta za zdravstvene vede Univerze v Novem mestu u Sloveniji na zajedničkom projektu "*International educational and research cooperation in the field of nursing in the academic year 2021/2022*", s Fakulteta za zdravstvene vede na Univerzi v Novem mestu Mateja Šimec, univ. dipl. org., održala je gostujuće predavanje na kolegiju "*Higijena i epidemiologija*" na drugoj godini prijediplomskog studija sestrinstva.

Predavanje se održalo 21. prosinca 2021. godine te je pokrilo temu prevencije zaraznih bolesti i bolničkih infekcija, a studenti su mogli čuti i vrijedna iskustva iz susjedne nam Slovenije.



## **Gostujuće predavanje 'Kako do novca iz EU fondova, prilike pred nama'**

Kristina Androlić, direktorica i vlasnice tvrtka Androlić konzalting j.d.o.o., održala je gostujuće predavanje 14. prosinca 2021. godine, na prijediplomskom studiju Poslovanje i menadžment Sveučilišta Sjever.

Gostujuće predavanje pod nazivom "Kako do novca iz EU fondova, prilike pred nama" održano je u sklopu kolegija "Infrastruktura poduzetništva i EU fondovi" na 2. godini prijeiplomskog studija Poslovanje i menadžment na Odjelu za ekonomiju Sveučilišta Sjever, u Sveučilišnom centru Koprivnica.



## Gostujuće predavanje agencije 404 na temu copywritinga na studiju Multimedije

Jerko Mihaljević, Nevena Stanić i Fran Mubrin iz Agencije 404. održali su u ponedjeljak, 20. prosinca 2021. godine studentima preddiplomskog studija Multimedija, oblikovanje i primjena i diplomskog studija Multimedija, online predavanje i prezentaciju na temu "Što to radi Copywriter?" te upoznali studente kolegija Poslovno komuniciranje, Teorija reklamiranja i Komunikacije u digitalnom okruženju s ključnim copywriterskim trendovima i izazovima na tržištu.

Nevena Stanić već deset godina smišlja, piše, briše, smišlja ponovo i prati razvitak ideja od riječi na papiru do reklama na raznim kanalima, kako u Beogradu, tako od 2020. godine u Zagrebu. Radi kao Senior Copywriter u agenciji 404.

Jerko ima 31 godinu i već se dugo bavi pisanjem. Objavio je jedan roman, prije no što se počeo baviti advertisingom bio je novinar, a u agenciji 404 radi kao Senior Copywriter.

Posebno veliko hvala i Franu Mubrinu, kreativnom direktoru i partneru Agencije 404 što je omogućio našim studentima još jedno odlično i nadasve poučno predavanje.

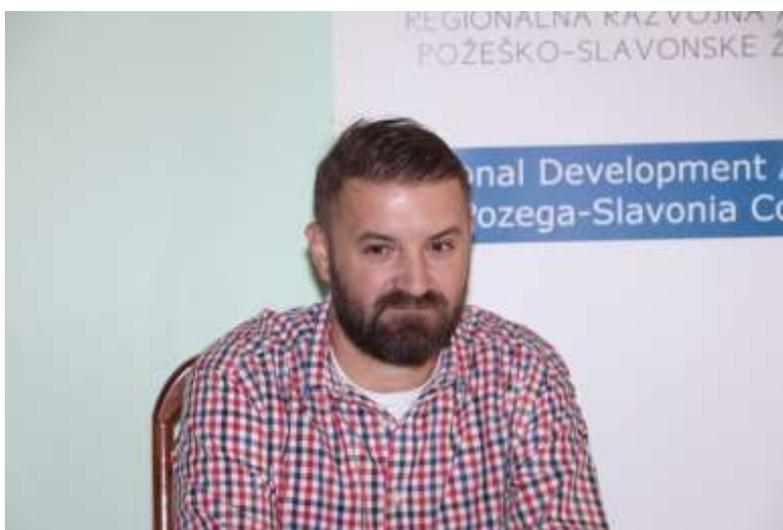


## **Gostujuće predavanje doc. dr. sc. Antona Devčića na Odjelu za ekonomiju**

Odjel za ekonomiju Sveučilišta Sjever organizirao je online gostujuće predavanje doc. dr. sc. Antona Devčića, zamjenika ravnatelja Regionalnog koordinatora razvoja Požeško-slavonske županije, te profesora visoke škole na Veleučilištu u Požegi i Visokoj gospodarskog učilišta u Križevcima.

Online gostujuće predavanje pod nazivom "Izazovi i prilike u korištenju EU fondova" održano je u utorak, 21. prosinca 2021. godine, u sklopu kolegija Infrastruktura poduzetništva i EU fondovi na 2. godini preddiplomskog studija na Odjelu za ekonomiju Sveučilišta Sjever.

Svi zainteresirani predavanje mogu pogledati na youtube kanalu Sveučilišta Sjever.



## **Gostujuće predavanje Dijane Uljarević, dipl. ing. geodezije na Odjelu za geodeziju i geomatiku**

U okviru kolegija "Instrumenti i senzori u geodeziji i geomatici", 19. siječnja 2022. godine, u Sveučilišnom centru Varaždin za studente Odjela geodezija i geomatika, Dijana Uljarević, dipl. ing. geodezije je održala gostujuće predavanje s temom „Uporaba dronova za potrebe geodetskog snimanja“.

Dijana Uljarević je voditeljica geodetske službe u tvrtki M SAN Nekretnine d.o.o koja se, osim klasičnim geodetskim zadacima, bavi i pružanjem geodetskih usluga za potrebe „pametne poljoprivrede“. U tu svrhu se koriste bespilotne letjelice–dronovi koji omogućuju prikupljanje velike količine geoprostornih podataka u kratkom vremenu.



## Održano je gostujuće predavanje Dajane Patafta na studiju fizioterapije

19. svibnja 2022. godine održano je gostujuće predavanje fizioterapeutkinje Dajane Patafta iz Njemačke klinike Reha-Zentrum HESS, koja se nalazi u Bietigheim-Bissingenu. Prikazan je put fizioterapeuta kroz cjeloživotno učenje i nadograđivanje znanja kroz specifična područja u neurološkoj i mišićno koštanoj fizioterapiji. Individualni pristup radu i prikaz slučaja kroz moderan način rada prikazan je na vrlo inovativan i zanimljiv način. Visceralni pristup koji je bio pravi način rješavanja problema pacijenta, prikazan je kroz prizmu teorijskih okvira. Studenti su tijekom izlaganja isprobali jedan od načina tretmana koji je u vrlo kratko vrijeme dao poboljšanje promatranog stanja svakog pojedinca i na zanimljiv način prikazana je spona znanja, vještine i iskustva koje su osnovne sastavnice moderne fizioterapije.



## **Sveučilište Sjever i Središnji državni ured za razvoj digitalnog društva potpisali Sporazum o suradnji**

Pokrenuta je formalna suradnja sa Središnjim državnim uredom za razvoj digitalnog društva te održane prezentacije o Nacionalnom planu za oporavak i otpornost.

Sveučilište Sjever nastavlja s intenziviranjem suradnje s brojnim institucijama te je u tu svrhu dana, 17. veljače 2022. godine u Sveučilišnom centru Varaždin potpisan Sporazum o suradnji između Sveučilišta Sjever i Središnjeg državnog ureda za razvoj digitalnog društva. Sporazum su tom prilikom potpisali prof.dr.sc. Marin Milković, rektor Sveučilišta Sjever te Bernard Gršić, dipl. ing. el., državni tajnik u Središnjem uredu za razvoj digitalnog društva.



## **Predstavnici Sveučilišta Sjever sudjelovali na 5. Hrvatskom radijskom forumu u veljači 2022. godine**

Uoči Svjetskog dana radija, u Smaragdnoj dvorani hotela Esplanade održan je 5. Hrvatski radijski forum na temu 'Radio i kreativna ekonomija', u organizaciji udruge HRF, na kojem je održan panel u kojem je sudjelovala dr.sc. Ivona Čulo, viša predavačica s Odjela za komunikologiju, medije i novinarstvo Sveučilišta Sjever, prof. dr. sc. Božo Skoko s Fakulteta političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu i znanstvena savjetnica u Institutu za razvoj i međunarodne odnose dr. sc. Daniela Angelina Jelinčić.

HRF je i ove godine održan pod visokim pokroviteljstvom predsjednika Hrvatskoga sabora Gordana Jandrokovića, u organizaciji udruge Hrvatski radijski forum, a uz partnerstvo Vijeća za elektroničke medije i medijskog partnera Media Servis Globala. Forumu su prisustvovali i direktor Odašiljača i veza Mate Botica, ravnatelj HAKOM-a Miran Gosta, predstavnici HDS ZAMP-a i Hrvatske glazbene unije, predstavnici akademske zajednice, menadžeri najutjecajnijih komercijalnih radija, kao i brojni drugi uzvanici iz društvenog, kulturnog, političkog i gospodarskog života.

Potpredsjednik udruge Hrvatski radijski forum Luka Đurić naglasio je da svjedočimo vremenu prepunom izazova u kojem se na najbrutalniji mogući način testira otpornost poslovnih koncepata na velike tržišne utjecaje i promjene ponašanja krajnjih korisnika.



## Održan prvi sjEvent – studentska revija kratkometražnih filmova

Filmovi bivših i sadašnjih studenata Sveučilišta Sjever predstavljeni su na novom događanju pod nazivom sjEvent, koje je održan 14. lipnja 2022. godine, u Kinu Velebit u Koprivnici.

Studenti prve godine diplomskih studija Komunikologija, mediji i novinarstvo te Medijski dizajn, okupljeni na izbornom kolegiju Produkcija multimedijskog sadržaja, predstavili su na ovom događanju jedinstvenu reviju kratkometražnih filmova. Prikazani su radovi kreirani pod mentorstvom profesora Sveučilišta Sjever, ali i gostujući filmovi Kinokluba Zagreb, najstarijeg kluba filmskih amatera u jugoistočnoj Europi koji djeluje kao platforma koja podupire potpunu autorsku slobodu.

Na sjEventu gostovala je Iva Gavrilović koja od 2018. godine djeluje kao autor unutar Kinokluba kroz kratke eksperimentalne filmove. Vodila je razne radionice za montažu te montirala kratke filmove, komercijalne videe, video projekcije i televizijske projekte. Montažu je diplomirala na Akademiji dramske umjetnosti u Zagrebu. Suorganizator revije kratkometražnih filmova bilo je Pučko otvoreno učilište Koprivnica.



## Zlato za Sveučilište Sjever na državnom prvenstvu Hrvatskog akademskog sportskog saveza u lipnju 2022. godine

Ekipa Sveučilište Sjever u odbojci na pijesku, u sastavu Mailinda Vnuk i Inka Inkret, osvojila je prvo zlato za Sveučilište Sjever na državnom prvenstvu Hrvatskog akademskog sportskog saveza, Finals HR u Poreču.

Ekipa Sveučilište Sjever suverenom igrom u skupini plasirala se u polufinale, gdje ih je čekala ekipa Sveučilišta u Zagrebu - prošlogodišnje prvakinja. Odličnom igrom Mailinda i Inka pobijedile su 2:0 u setovima i izborile finale protiv ekipe Sveučilišta u Splitu.

U pravom napetom i neizvjesnom finalu studentice Sveučilišta Sjever pobijedile su 2:1 (21:23, 21:15 15:8) i osvojile naslov državnih prvakinja. Profesor Nedeljko Pavlec, voditelj ekipe je istaknuo kako je prezadovoljan rezultatm svoje ekipe i da nikada nije sumnjao u ovakav rasplet turnira.

- Ove djevojke zaslužuju da im se omoguće svi uvjeti za nastavak uspješne sezone. Ovaj rezultat je plod višegodišnjeg rada i ulaganja u sport na Sveučilište Sjever, dodao je Pavlec.



## Terenska nastava studenata Odsjeka multimedija, oblikovanje i primjena

Studenti Odsjeka za multimediju, oblikovanje i primjenu (Sveučilišni centar Varaždin) u sklopu kolegija Tiskarske tehnike (II semestar) ponovno su nakon dvije godine stanke zbog problema organizacije uslijed situacije s pandemijom uspješno obavili terensku nastavu, odnosno posjete tiskarama.

Posjete za studente su organizirane u tiskarama Muraplast, Radin print, Print Grupa i Tiskara Zelina gdje su ih vodili doc. dr. sc. Marko Morić te stručna suradnica Anja Zorko, mag. ing. techn. graph. Podršku u organizaciji posjeta je pružio i Studentski zbor koji je financijski pomogao prijevoz studenata u spomenute tvrtke te im se na ovoj suradnji zahvaljujemo.

Odabrane su tiskare koje se bave različitim poslovima upravo za to kako bi studenti vidjeli širok spektar proizvoda koji se rade te način na koji se ti gotovi proizvodi dobivaju u proizvodnom procesu. Tako su imali priliku vidjeti proizvodne procese kako ambalaže, časopisa, novina, knjiga, revija, plakata te ostalih proizvoda marketinško reklamnih kampanja. U svakoj tiskari studentima su procese i kompletan proizvodni proces nastajanja gotovog proizvoda objašnjavali iskusni stručnjaci u polju grafičke tehnologije te se i njima ovim putem još jednom zahvaljujemo.

Studenti su pokazali interes za ovakav tip terenske nastave te se nadamo da ćemo i u budućnosti organizirati posjete našim ozbiljnim tvrtkama te da ćemo imati podršku i dalje od strane kako Sveučilišta tako i Studentskog zbora uz naravno dobrodošlicu tvrtki.



## Studentici fizioterapije odbojkaška MVP titula u lipnju 2022. godine

Na državnom studentskom prvenstvu u odbojci na pijesku, u sklopu Finals HR natjecanja u Poreču, u organizaciji Hrvatskog akademskog sportskog saveza, odbojkaška MVP titula pripala je studentici fizioterapije Sveučilišta Sjever Inki Inkret. Ona je u paru s Mailindom Vnuk osvojila prvenstvo. Nakon završenog prvenstva Inka je podijelila svoje dojmove: - Cijeli put do finala bio je zapravo dosta težak, puhao je i vjetar i čak smo prvu utakmicu i izgubile, ali smo svojom upornošću ipak uspjele izboriti finale. Danas smo lijepo igrale i stvarno sam ponosna na svoju partnericu i na našu igru. Uživale smo ovdje i sve je baš lijepo organizirano, dodala je Inka. Ovaj turnir pokazao je da su uigrani tim i da spremno dočekuju Europske studentske igre Lodz 2022 i Svjetsko studentsko prvenstvo gdje predstavljaju Hrvatsku.



## **Gostujuće predavanje na Odjelu za Prehrambenu tehnologiju u travnju 2022. godine**

Na Odjelu za prehrambenu tehnologiju iz kolegija Gastronomija i dijetetika, nositeljice izv. prof. dr. sc. Natalije Uršulin-Trstenjak, održano je predavanje gostujućeg predavača: Damira Crleni, predsjednika hrvatskog kulinarskog saveza i višestruko nagrađivanog hrvatskog kuhara koji je ujedno i autor niza knjiga i monografija recepata. Upoznavši studente sa samom profesijom od bazične edukacije, pa kroz cijelo životno učenje i usavršavanje naglasak stavlja na veliku predanost radu i trudu. Predočio je studentima organizaciju poslova u kuhinji (bečki i francuski model) i što znači organizirati domjenak za 500 ljudi van objekta pripreme hrane uz poštivanje svih zakonskih zahtjeva. Osvrnu se i na prisutnost tradicionalne kuhinje u ponudi ugostiteljstva u poveznici sa turizmom i gastronomijom što predstavlja hrvatske namirnice i jela hrvatske kulinarske baštine. Studenti su se upoznali sa novim trendovima na gastronomskoj sceni kao i što zahtijevaju uvjeti stjecanja Michelinove zvjezdice.

Isto tako gospodin Crleni je istaknuo koje su odlike kvalitete ugostiteljske usluge i ponude prisutne u ponudi, gdje na prvom mjestu je vrhunska kvaliteta, iznimna originalnost i kulinarska vještina, koja nije moguća bez kvalitetnih namirnica koje pripremaju prehrambeni tehnolozi. Posebnu važnost dao je i na suradnju kuharskog saveza, kuharske akademije sa prehrambenom industrijom i prehrambenim tehnologima u kreiranju novih prehrambenih proizvoda i tako time upoznao studente sa još jednom od mogućnosti lepeze poslova prehrambenog tehnologa. Na kraju je pozvao studente da dođu na manifestaciju kulinarske struke u Hrvatskoj "Dani hrvatskog kulinarstva".



## **Gostujuće predavanje na studiju Poslovanje i menadžment u Koprivnici**

Domagoj Topić, univ. spec. oec. i doktorand na doktorskom studiju Mediji i komunikacija, održao je 28. travnja 2022. godine predavanje pod nazivom „ICT alati u kontrolingu“, na kolegiju Kontroling, na studiju Poslovanje i menadžment, u Sveučilišnom centru Koprivnica.

Domagoj Topić diplomirao je 2001. godine na Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Godine 2021. završio je poslijediplomski specijalistički studij na Sveučilištu Sjever. Od 2021.godine doktorand je na doktorskom studiju Mediji i komunikacija na Sveučilištu Sjever, u području IKT znanosti. Od 2002. godine radio je u kontrolingu, a od 2008. godine kao poslovni savjetnik i konzultant za investicijske projekte i EU fondove. Uspješno je proveo više od 20 prijava na EU natječaje i više od 80 investicijskih studija za projekte iz raznih djelatnosti, privatnog i javnog sektora.

Od 2016. godine zaposlenik je Hrvatske gospodarske komore, voditelj je Odjela za pripremu i provedbu EU projekata. Član je užeg tima na provedbi digitalne transformacije poslovanja HGK te provodi edukacije poslovnog sektora za pripremu EU projekata. Certificirani je predavač HGK u području digitalne transformacije. Certificiran je za provođenje javne nabave te za obavljanje knjigovodstvenih, računovodstvenih i financijskih poslova.

Od 2019. godine gostujući je predavač na Sveučilištu Sjever na više kolegija na preddiplomskom, diplomskom i poslijediplomskom studiju.



## **Gostujuće predavanje župana Varaždinske županije Anđelka Stričaka na Odjelu za ekonomiju**

Župan Varaždinske županije Anđelko Stričak održao je vrlo zanimljivo gostujuće predavanje na temu "Gospodarstvo Varaždinske županije, prilike i izazovi" 5. svibnja 2022., u Sveučilišnom centru Varaždin. Predavanje je održano u sklopu diplomskog studija na Odjelu ekonomije, na izbornom kolegiju Međunarodne trgovinske strategije.

Župan Anđelko Stričak rođen je 18. lipnja 1973. godine u Čanjevu, u Općini Visoko. Osnovnu školu završio je u Visokom, a Srednju školu za unutarnje poslove u Zagrebu (1988. – 1992.). Diplomirao je na Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, sveučilišni studij iz područja društvenih znanosti, polje ekonomija, program studija Poslovna ekonomija, smjer Marketing i stekao stručni naziv diplomirani ekonomist, tj. magistar ekonomije. Nakon toga zaposlio se u Policijskoj upravi varaždinskoj, najprije u temeljnoj, a zatim u Specijalnoj jedinici policije "RODA". Sudionik je Domovinskog rata te hrvatski ratni vojni invalid zbog zadobivenih ozljeda kod ranjavanja.



Obnašao je brojne dužnosti u tijelima lokalne i regionalne samouprave i to: od 1999. do 2009. godine bio je načelnik Općine Visoko, od 2005. do 2008. te od 2013. do 2017. vijećnik u Županijskoj skupštini Varaždinske županije, od 2008. do 2009. godine član Županijskog poglavarstva, član brojnih odbora, povjerenstava i komisija. Obnašao je i dužnost saborskog zastupnika od 2015. do 2021. godine. U tom je razdoblju bio potpredsjednik Odbora za obranu, član Odbora za unutarnju politiku i nacionalnu sigurnost te Odbora za izbor, imenovanja i upravne poslove. Od 2021. godine je župan Varaždinske županije. Član je i dužnosnik u više udruga: Udruge specijalne jedinice policije "RODA", HVIDRA Novi Marof, UDVDR Klub Visoko, DVD Čanjevo, Udruge Praškocijeve haramije Čanjevo, Društvo naša djeca Visoko...

## Gostujuće predavanje na Odjelu za ekonomiju

Samo Konyar, ITSM Transformation Manager u tvrtki Deloitte Hrvatska, održao je 13. svibnja 2022. godine predavanje pod nazivom „ServiceNow, Platforma koja će osloboditi snagu poslovanja, modernizirati operacije radi optimizacije produktivnosti, troškova i otpornosti na promjene.“ Predavanje je održano u Sveučilišnom centru Varaždin, na Odjelu za ekonomiju.

Samo Konyar diplomirao je 1987. godine na Prirodoslovno-Matematičkom Fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Radio je u Zavodu za Platni Promet na internim projektima u Hrvatskoj. Od 1997. pa do odlaska 1999. u Sjedinjene Američke Države te u suradnji sa SAP-om i IBM-on radio je na Projektu Državne Riznice Ministarstva financija. Od 1999. godine bio je zaposlenik velikih Američkih i svjetskih kompanija kao što su Motorola, Technicolor, DirecTV, Estee Lauder, NBC Universal, Disney i LA Care Health Care. U tom period pa sve do 2021. radio je na operativnim “Slijedi Sunce” (Follow The Sun) poslovima, te uglavnom na poslovima poboljšanja poslovnih procesa služeći se ITIL (Information Technology Infrastructure Library) naputcima i smjernicama. Ima iskustvo u radu sa vodećim IT/Business alatima kao što su: ServiceNow, Jira, Remedy, SharePoint, ITIL and ITSM, Agile, Waterfall.

U lipnju 2021. godine, odlučio se vratiti u Hrvatsku, u svrhu pomoći na razvoju ITIL, ITSM (Information Technology Service Management) procesa, ali i da promovira snagu i mogućnosti ServiceNow platforme, Platforme svih Platformi.

Od kolovoza 2022. godine radi kao ITSM Transformation Projektni Manager u Deloitt Hrvatska, trenutno na Projektu transformacije tiketing sustava za Mercedes-Benz kompaniju.

Deloitte Hrvatska jedna je od vodećih tvrtki za pružanje usluga revizije, upravljanja rizicima, poreza, poslovnog savjetovanja i financijskog savjetovanja te pravne usluge i usluge za Europsku uniju, a navedene usluge pruža više od 200 domaćih stručnjaka i specijaliziranih stručnjaka iz inozemstva. Deloitte Hrvatske je odlučio izgraditi platformu za izgradnju Deloitte ServiceNow i Deloitte Salesforce timova



## Održano je gostujuće predavanje glavnog vatrogasnog zapovjednika Republike Hrvatske Slavka Tucakovića na studiju fizioterapije

Gost predavač na Odjelu za fizioterapiju bio je glavni vatrogasni zapovjednik Republike Hrvatske, Slavko Tucaković, 19. svibnja 2022. godine. Tijekom predavanja studenti su imali priliku vidjeti sva okruženja u kojima rade vatrogasci i mnogo različitih situacija u kojima mogu nastati različite ozljede i koje se mogu dogoditi bilo kome do onih ozljeda opasnih po život. Približene su informacije u kakvom zdravstvenom stanju moraju funkcionirati vatrogasci tijekom svog rada i u kakvim sve uvjetima i različitim opterećenjima za tjelesne sustave. Kako je u vatrogastvu izuzetno važno moći individualno podnijeti velika statodinamička opterećenja i rad u otežanim i stresnim uvjetima, tako se fizioterapija kao struka tu pokazuje od značaja u oporavku i rehabilitaciji, a svakako se može uvijek dosta napraviti u prevenciji ozljeđivanja. Studenti su imali priliku vidjeti konkretne prikaze i rad na terenu, u nepredviđenim uvjetima i situacijama, doznali su mnogo o opremi koja je sama po sebi dosta teška, o tjelesnim naporima koji se moraju podnijeti tijekom različitih akcija, o nepredviđenom radnom danu kada se ne zna što se može očekivati na poslu i u kakvim sve situacijama se mora biti spreman za obavljanje ovog posla. Prikazana su i istraživanja koja su rađena u svijetu, te je ostala otvorena mogućnost za suradnju uz takve teme. Studenti su imali pitanja i dobili najtočnije odgovore, a možda se kod nekog od studenata razvije interes za proučavanjem i tog segmena fizioterapije kod ovog društveno odgovornog zanimanja.



## **Gostujuće predavanje Sanela Volarića na Odjelu za ekonomiju**

Sanel Volarić održao je 2. lipnja 2022. godine gostujuće predavanje na temu "Trendovi u industriji osiguranja i insurtech" na izbornom kolegiju Fintech - osnove za financije na diplomskom sveučilišnom studiju Poslovne ekonomije. Predavanje se održalo u Sveučilišnom centru Varaždin. Sanel Volarić je predsjednik Uprave Groupama osiguranja zadužen za prodaju, marketing, štete, IT i niz korporativnih funkcija. Stručnjak je s bogatim upravljačkim iskustvom kojeg je stjecao u vodećim domaćim i međunarodnim financijskim institucijama. Rođen je u Mostaru 1972. gdje je završio srednju elektrotehničku školu. Na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu stekao je zvanje diplomiranog inženjera industrijske elektronike te magistra računalnih znanosti. Završio je znanstveni studij MBA na Ekonomskom fakultetu u Zagrebu. Autor je više znanstvenih i stručnih radova te predavač na visokoškolskim ustanovama iz područja poslovnog upravljanja, informacijskih tehnologija i digitalne transformacije. Stekao je i niz certifikata iz područja upravljanja projektima i proizvodima. U Allianz grupi, gdje je 2001. godine došao iz PBZ Banke, proveo je značajan dio karijere - gotovo 13 godina - na različitim rukovodećim pozicijama u Hrvatskoj i regionalnom centru u Münchenu. Nakon toga, tri godine je na mjestu predsjednika uprave Croatia osiguranja predvodio uspješnu temeljitu transformaciju poslovanja u zahtjevnom periodu nakon privatizacije društva. Kroz četiri godine privatnog poduzetništva, kao vlasnik i direktor društva za poslovno savjetovanje, surađivao je s nizom vodećih domaćih i stranih financijskih institucija na projektima planiranja i provedbe inicijativa usmjerenih ka digitalnoj transformaciji poslovanja i razvoju proizvoda.



## **Gostujuće predavanje na diplomskom studiju Ambalaža, recikliranje i zaštita okoliša**

Mr. sc. Manuela Gregurić, ravnateljica Srednje škole Koprivnica, održala je gostujuće predavanje 14. travnja 2022. godine u Sveučilišnom centru Koprivnica Sveučilišta Sjever. Predavanje pod nazivom "Računovodstvo iz perspektive zaštite okoliša i gospodarenja ambalažom" organizirao je Odjel za ambalažu, recikliranje i zaštitu okoliša.

Računovodstvom okoliša i gospodarenja ambalažom osiguravaju se nužne informacije suvremenog računovodstva, koje menadžerima i inženjerima okoliša i gospodarenja ambalažom omogućavaju procjenu ekonomskih učinaka primjene postupaka zaštite okoliša, zahvata u okolišu, propisa i drugih mjera u unapređenju zaštite okoliša i gospodarenja ambalažom.



## **Gostujuće predavanje na poslijediplomskom studiju Poduzetništvo i EU fondovi**

Katarina Lisjak iz konzultantske tvrtke Tempo savjetovanje d.o.o. održala je gostujuće predavanje na kolegiju Poduzetničke financije, na SPDS Poduzetništvo i EU fondovi 30. lipnja 2022. godine u SC Varaždin.

Predavanjem "Financiranje poduzetničkih projekata korištenjem Europskih strukturnih i investicijskih fondova" obrađena je tema Europskih strukturnih i investicijskih fondova kao izvora financiranja poduzetničkih projekata:

- Europski strukturni i investicijski fondovi kao instrument politika jedinstvenog tržišta Europske unije
- Način raspodjele sredstava unutar Europske unije – Sporazumi o partnerstvu
- Programiranje za sedmogodišnje programsko razdoblje
- Nacionalni operativni programi
- Prekogranični ili međuregionalni operativni programi
- Programi Europske unije
- Mogućnosti financiranja poduzetničkih projekata u periodu 2022. – 2027.
- Upute za korištenje – kako i gdje promaći optimalne izvore financiranja – grantovi vs. financijski instrumenti.



## **Sveučilište Sjever i Razvojno-edukacijski centar za metalSKU industriju Metalska jezgra Čakovec potpisali Sporazum o suradnji**

Sveučilište Sjever i Razvojno-edukacijski centar za metalSKU industriju; Metalska jezgra Čakovec su 28. travnja 2022. godine formalno pokrenuli suradnju potpisivanjem Sporazuma o suradnji.

Tom su prilikom Sporazum potpisali prof.dr.sc. Marin Milković, rektor Sveučilišta Sjever i dr.sc. Mario Šerčer, ravnatelj Razvojno – edukacijskog centra za metalSKU industriju, Metalske jezgre Čakovec.

Razvojno-edukacijski centar za metalSKU industriju Metalska jezgra Čakovec je ustanova koja provodi istraživanja na području tehničkih znanosti, polje strojarstvo i računarstvo, usmjerenih na jačanje znanstvene izvrsnosti, stvaranje društva znanja te povećanje konkurentnosti metalSKU i povezanih industrija. Potpisivanjem ovog Sporazuma definirana su načela uspostave i razvijanja dugoročne partnerske suradnje između Sveučilišta Sjever i Metalske jezgre Čakovec na području obrazovanja i razvoja ljudskih resursa kroz različite oblike međusobne potpore.



## Sporazumom o suradnji Sveučilište Sjever i Vindija postavljaju trendove u visokom obrazovanju

Vodeća prehrambena kompanija ulaže u mlade i potiče razvoj stručnog kadra Sveučilišta Sjever

Varaždin, 7. lipnja 2022. – Sveučilište Sjever i vodeća prehrambena kompanija u Hrvatskoj, varaždinska Vindija, potpisali su u Sveučilišnom centru Varaždin Sporazum o suradnji čime će se dodatno unaprijediti studijski programi ovog najbrže rastućeg sveučilišta u zemlji i osnažiti kompetencije studenata na zahtjevnom tržištu rada. Sporazum o dugoročnoj suradnji potpisali su rektor Sveučilišta Sjever, prof. dr. sc. Marin Milković i predsjednik Uprave Vindije, Nenad Klepač, dipl.oec.



## **Održan sastanak predstavnika Sveučilišta Sjever i Ministarstva rada, mirovinskog sustava, obitelji i socijalne politike**

U prostorijama Ministarstva rada, mirovinskog sustava, obitelji i socijalne politike, 29. rujna 2022. godine održan je radni sastanak predstavnika Sveučilišta Sjever, doc.dr.sc. Petra Miševića, prorektora za suradnju s gospodarstvom, EU projekte i međuinstitucijsku suradnju i Ivana Vidiša, mag.pol., državnog tajnika u Ministarstvu na temu sustava vaučera.

Sastanak je održan prvenstveno s ciljem daljnjeg unaprjeđenja sustava vaučera u kojem aktivno sudjeluje i Sveučilište Sjever izrađenim programima mikro kvalifikacija. Projektom „Provedba sustava vaučera za obrazovanje odraslih“ osigurano je 300 milijuna kuna za slijedeće četiri godine dok korisnici vaučera mogu biti zaposlene i nezaposlene osobe.



## **Sudjelovanje predstavnika Sveučilišta Sjever na međunarodnoj konferenciji "EDULEARN 22"**

Doc. dr. sc. Dunja Srpak i doc. dr. sc. Ladislav Havaš prisustvovali su 14. međunarodnoj konferenciji EDULEARN 22 u Palma de Mallorca (Spain) u vremenu od 3. do 6. srpnja 2022. godine. Boravak na konferenciji su iskoristili za razmjenu iskustava i kontakata s kolegama sličnih profesionalnih interesa iz mnogih zemalja i Sveučilišta te su svaki prezentirali po dva znanstvena rada.

Doc. dr. sc. Dunja Srpak prezentirala je radove:

1. **THE INTEGRATION OF A ROBOT INTO AN AUTOMATED ENVIRONMENT AT UNIVERSITY NORTH**
2. **APPLICATION OF PELTIER ELEMENTS AS RENEWABLE ENERGY SOURCES**

Doc. dr. sc. Ladislav Havaš prezentirao je radove:

1. **TESLA COIL – CONSTRUCTION PROJECT – EDUCATIONAL APPLICATION**
2. **Application of simulation tools combined with practical exercises in STEM teaching**



## Diplomanti poslijediplomskog specijalističkog studija PiEUF izlagali rad na International Paris Conference on Social Sciences

Diplomanti s Odjela za ekonomiju, poslijediplomski specijalistički studij Poduzetništvo i EU fondovi Domagoj Topić, univ. spec. oec. i Neva Babić, univ. spec. oec. u koautorstvu sa svojom mentoricom izv. prof. dr. sc. Ljerkom Luić, u okviru konferencije International Paris Conference on Social Sciences koja se 6. i 7. srpnja 2022. godine, održavala u Parizu virtualno su prezentirali znanstveni rad Business Intelligence: Concepts and Tools in Assessing Business Financial Analysis Indicators. Prezentirani rad predstavlja kompilaciju rezultata istraživanja, dobivenih u svrhu izrade i obrane završnih specijalističkih radova Topić i Babić obranjenih u okviru izbornog kolegija Business Intelligence u poduzetništvu, na osnovu kojih je kreiran konceptualni okvir procjene apsorpcije EU financijskih sredstava korištenjem koncepata i alata poslovne inteligencije. Konferencija se odvijala u organizaciji Institute of Economic Development and Social Researches s primarnim ciljem predstavljanja glavnih znanstvenih spoznaja u različitim poljima društvenih znanosti, kao i poticanja konstruktivne rasprave među sudionicima konferencije.

Čestitamo diplomantima i mentorici na iznimnom uspjehu i međunarodnoj diseminaciji specijalističkog studija Poduzetništvo i EU fondovi!



## Student MOP-a izradio jedinstven rad o FPV dronovima

U svrhu izrade završnog rada na prijediplomskom studiju Multimedije, oblikovanja i primjene na Sveučilištu Sjever, u studenom 2021. godine, student Timon Terzić radio je na jedinstvenom projektu te je izradio rad naziva „Uvod u FPV dronove“.

FPV ili First Person View jedinstveno je iskustvo interakcije pilota i letjelice kroz razinu koja se može uspoređivati s virtualnom stvarnošću. Najjednostavnije opisano, pilotova vizualna svijest prenosi se u tijelo brzog, okretnog i preciznog letećeg stroja te pruža potpuno nov i nadahnjujući pogled na svijet, koji samo oni koji lete FPV mogu iskusiti. Ovo je svakako jedinstven i prvi takav VR video uradak koji spaja FPV dronove i VR. Postoje VR videi gdje drugi piloti testiraju takav način akvizicije snimaka, no nitko nije to odradio na ovakvom nivou. Prema dojmovima gledatelja siguran sam da će ostali kopirati ovakvu vrstu videa i da ubrzo neće biti jedini.

Ali to i jest poanta stvaranja – radovi koji će inspirirati druge. Mentor na završnom radu bio je doc. art. dr. sc. Robert Geček, pročelnik Odjela za multimediju na Sveučilištu Sjever.



## Održana 73. ESD konferencija u Dubrovniku

Sveučilište Sjever, kao suorganizator, u suradnji sa Fakultetom za menadžment Sveučilišta u Varšavi, Pravnim, ekonomskim i društvenim fakultetom Mohammed V u Rabatu i Sveučilištem u Dubrovniku organiziralo je 73. Međunarodnu znanstvenu konferenciju ekonomskog i socijalnog razvoja (ESD) „Održivi turizam u postpandemijskom svijetu“. Konferencija se održala 21. i 22. listopada 2021. u prostorijama studentskog centra u Dubrovniku. Ova značajna konferencija održala se s ciljem razmjene znanja i iskustava među stručnjacima zainteresiranim za globalizaciju, suvremenu ekonomiju, međunarodna tržišta kapitala, poduzetništvo, suvremena poduzeća itd. Glavna tematska područja znanstvenog dijela konferencije su: Globalizacija i izazovi suvremenog svijeta, Poduzeće u turbulentnom okruženju, Poduzetništvo između kreativnosti i birokracije. Na konferenciji su sudjelovali predstavnici Sveučilišta Sjever.



## **Održana 74. ESD konferencija u Lisabonu, Portugal**

Na University of Lusofona - Campo Grand, Lisboa održana je 74. ESD konferencija u nizu. Na spomenutoj konferenciji su sudjelovali nastavnici i studenti Sveučilišta Sjever.

Konferencija je održana u organizaciji ECEO – Universidade Lusofona, Fakulteta za menadžment Sveučilišta u Varšavi, Fakulteta prava, ekonomije i društvenih znanosti Sale - Sveučilište Mohammeda V. u Rabatu i Međimurskog veleučilišta u Čakovcu.

Konferencija je održana od 18. do 19. studenoga 2021. godine. Tema konferencije bila je „THE ANALYSIS OF THE ACTIVITY ON SOCIAL NETWORKS FACEBOOK AND TWITTER OF DIPLOMATIC AND CONSULAR MISSIONS OF THE REPUBLIC OF CROATIA IN THE YEAR 2020“.



## Održana 76. ESD konferencija u Zagrebu

U Hotelu Dubrovnik u Zagrebu, se od 17. do 18. prosinca 2021. godine održala 76. u nizu Međunarodna znanstvena konferencija ekonomskog i socijalnog razvoja (ESD) pod pokroviteljstvom predsjednika Republike Hrvatske, gospodina Zorana Milanovića, a u organizaciji Fakulteta za menadžment Sveučilišta u Varšavi, Fakulteta prava, ekonomije i društvenih znanosti Sale - Sveučilište Mohammeda V. u Rabatu, Međimurskog veleučilišta u Čakovcu, Veleučilišta "Nikola Tesla" u Gospiću i Sveučilišta MB, Beograd. Na ESD konferenciji su sudjelovali i predstavnici Sveučilišta Sjever.

Tema 76. ESD konferencije bila je "Building Resilient Society".



## Održana 78. ESD konferencija u Aveiru, Portugal

Agencija za razvoj i poduzetništvo Varaždin i Sveučilište Sjever u suradnji s GOVCOPP – Universidade de Aveiro, Fakultetom za menadžment Sveučilišta u Varšavi, Fakultetom prava, ekonomije i društvenih znanosti Sale - Sveučilište Mohammeda V. u Rabatu, Međimurskim veleučilištem u Čakovcu, održali su 78. ESD konferenciju u Aveiru, Portugal. Konferencija se održavala od 24. do 25. veljače 2022. godine, a na istoj konferenciji su sudjelovali i predstavnici Sveučilišta Sjever.



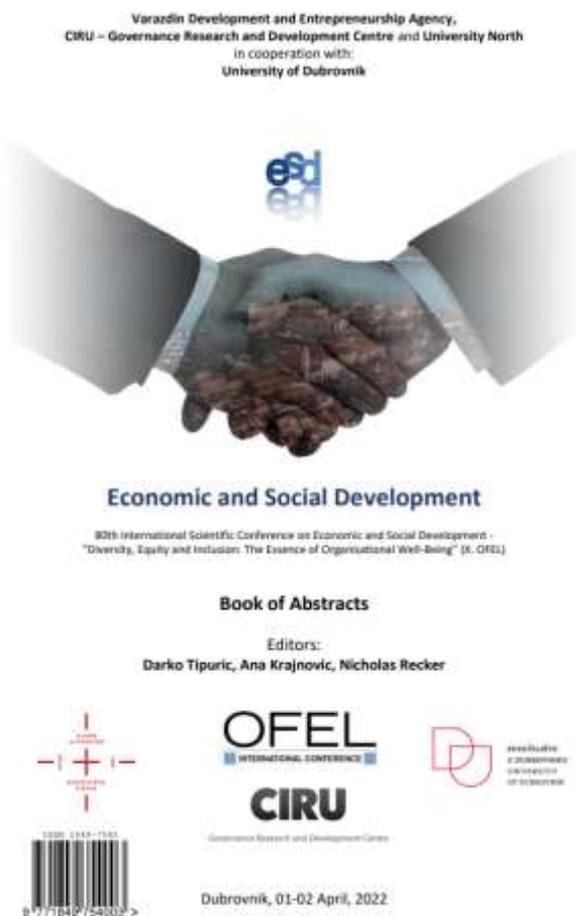
## Održana 79. ESD u Rabatu, Morocco

Agencija za razvoj i poduzetništvo Varaždin i Sveučilište Sjever u suradnji s GOVCOPP – Universidade de Aveiro, Fakultetom za menadžment Sveučilišta u Varšavi, Fakultetom prava, ekonomije i društvenih znanosti Sale - Sveučilište Mohammeda V. u Rabatu, Međimurskim veleučilištem u Čakovcu, organizirali su 79. ESD konferenciju u Rabatu, Marocco. Konferencija se održavala od 25. do 26. ožujka 2022. godine, a na istoj konferenciji su sudjelovali i predstavnici Sveučilišta Sjever.



# Održana 10. međunarodna OFEL konferencija „Različitost, jednakost i uključenost: Bit dobrobiti organizacije“ i 80. ESD konferencija u Dubrovniku

U organizaciji Agencije za razvoj i poduzetništvo Varaždin, CIRU – Centra za istraživanje i razvoj upravljanja i Sveučilišta Sjever u suradnji sa Sveučilištem u Dubrovniku, održana je 10. međunarodna OFEL konferencija pod nazivom „Različitost, jednakost i uključenost: Bit dobrobiti organizacije“ i 80. ESD konferencija u razdoblju od 01. do 02. travnja 2022. godine u Dubrovniku. Na navedenim konferencijama sudjelovali su predstavnici Sveučilišta Sjever.



## Održana 81. ESD konferencija u Čakovcu

U organizaciji Agencije za razvoj i poduzetništvo Varaždin i Sveučilišta Sjever, a u suradnji s Fakultetom za menadžment Sveučilišta u Varšavi, Fakultetom prava, ekonomije i društvenih znanosti Sale - Sveučilište Mohammeda V. u Rabatu te Međimurskim veleučilištem u Čakovcu, održana je 81 ESD konferencija pod nazivom "Green Economy & Sustainable Development" u Čakovcu. Na ovoj su konferenciji sudjelovali predstavnici Sveučilišta Sjever. Konferencija se održala od 06. do 07. svibnja 2022. godine. Ova ESD konferencija dio je projekta „Centar održivog razvoja“, sufinanciranog od strane Europske unije iz Europskog fonda za regionalni razvoj i implementiran u okviru Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. – 2022. Republike Hrvatske.



## Održana 82. ESD konferencija u Tangeru, Marocco

U organizaciji Agencije za razvoj i poduzetništvo Varaždin i Sveučilišta Sjever, a u suradnji sa ENCGT - Ecole Nationale de Commerce et de Gestion de Tanger - Sveučilište Abdelmalek Essaadi, Fakultetom za menadžment Sveučilišta u Varšavi, Fakultetom prava, ekonomije i društvenih znanosti Sale - Sveučilište Mohammeda V. u Rabatu te Međimurskim veleučilištem u Čakovcu, održana je 82. u nizu ESD konferencija u Tangieru, Marocco. Tema konferencije bila je "Post-Covid Economy in Africa and emerging countries". Na navedenoj konferenciji sudjelovali su predstavnici Sveučilišta Sjever. Konferencija se održavala od 23. do 24. svibnja 2022. godine.



## **Na Sveučilištu Sjever održana 83. Međunarodna znanstvena ESD konferencija „Zeleni marketing“**

Sveučilište Sjever je u suradnji s Fakultetom za menadžment Sveučilišta u Varšavi, Poljska i Fakultetom pravnih, ekonomskih i društvenih znanosti Mohammed V u Rabatu, Maroko organiziralo 02. i 03. lipnja 2022. godine, 83. Međunarodnu znanstvenu ESD konferenciju (83rd International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Green Marketing").

Konferencija se održala na Sveučilištu Sjever, u Sveučilišnom centru Varaždin, s ciljem razmjene znanja i iskustava među stručnjacima zainteresiranima za teme suvremene ekonomije i globalizacije, ekonomskog utjecaja na društveni razvoj i demokraciju, regionalni razvoj, nacionalne ekonomije između liberalizacije i intervencije, međunarodna i lokalna tržišta kapitala, poduzetništvo, obrazovanje i upravljanje znanjem. Glavno tematsko područje znanstvenog dijela konferencije bilo je vezano uz zeleni marketing.

Na samom početku konferencije pozdravne govore održali su prof. dr. sc. Marijan Gingula, predsjednik znanstvenog odbora i jedan od glavnih organizatora ove značajne konferencije, Univ. Prof. Dr. Sc. Dr. h.c. Irena Zavrl Ph.D., sa FH Burgenland, University of Applied Sciences, dr. sc. Vesna Haluga, pročelnica Upravnog odjela za poslove gradonačelnika i gradskog vijeća Grada Varaždina, a u ime Sveučilišta Sjever sve je pristune pozdravila prof. dr. sc. Anica Hunjet, prorektorica za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju čime je konferencija i službeno otvorena. Nakon pozdravnih govora, svoja su predavanja i znanstvene spoznaje o glavnim temama konferencije izložili govornici izv. prof. dr. sc. Senad Bećirović s Međunarodnog sveučilišta u Sarajevu, prof. Ayuba A. Aminusa Sveučilišta u Maiduguri, Nigerija i izv. prof. dr. sc. Miroslav Šipikal sa Ekonomskog sveučilišta u Bratislavi.



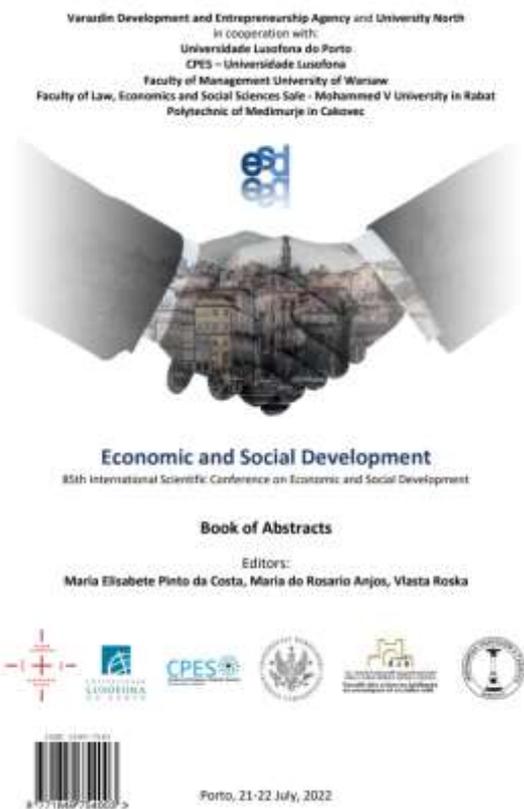
Konferencija se održala u cilju približavanja tematike ekonomskog i socijalnog razvoja suvremenog svijeta široj znanstvenoj i stručnoj javnosti, naglašavanja značaja pravne perspektive suvremenih gospodarskih kretanja i njihova utjecaja na socijalni razvoj s naglaskom na Varaždin i okolicu. U nastavku konferencije odvijale su se dvije sesije i to jedna na engleskom jeziku s glavnom temom zelenog marketinga, te druga, posebna sekcija naziva Digitalna inteligencija: pokretačka snaga digitalna ekonomije i inovacija u okviru koje su svoje radove predstavili doktorandi doktorskog studija Mediji i komunikacija Sveučilišta Sjever.



Moderatori konferencije bili su Domagoj Gingula, ujedno i član organizacijskog odbora te dr. sc. Vesna Sesar, pred. i dr. sc. Ivana Martinčević, v. pred., dok je posebnu sekciju moderirala izv. prof. dr. sc. Ljerka Luić.

## Održana 85. ESD konferencija na Univerisdade Lusofona do Porto

U organizaciji Agencije za razvoj i poduzetništvo Varaždin i Sveučilišta Sjever u suradnji s Universidade Lusofona do Porto CPES – Universidade Lusofona, Fakultetom za menadžment Sveučilište u Varšavi Fakultet prava, ekonomije i društvenih znanosti Sale - Sveučilište Mohammeda V. u Rabatu te Međimurskim veleučilištem u Čakovcu, održana je 85. ESD konferencija u Portu, na Universidade Lusofona do Porto od 21. do 22. srpnja 2022. godine. Na navedenoj konferenciji sudjelovali su predstavnici Sveučilišta Sjever.



## Održana 86. ESD konferencija u Lisabonu, Portugal

U organizaciji Agencije za razvoj i poduzetništvo Varaždin i Sveučilišta Sjever te u suradnji s ECEO – Universidade Lusofona, Fakultetom za menadžment Sveučilišta u Varšavi, Fakultetom prava, ekonomije i društvenih znanosti Sale - Sveučilište Mohammeda V. u Rabatu, ENCGT - Ecole Nationale de Commerce et de Gestion de Tanger/ Sveučilištem Abdelmalek Essaadi te Međimurskim veleučilištem u Čakovcu, održana je 86. po redu ESD konferencija na ECEO – Universidade Lusofona, Lisabon, u razdoblju od 23. do 24. rujna 2022. godine. Na konferenciji su sudjelovali također i predstavnici Sveučilišta Sjever.



## Održana 87. ESD konferencija na Svishtov, Bugarska

U organizaciji Agencije za razvoj i poduzetništvo Varaždin i Sveučilišta Sjever te u suradnji s Fakultetom za financije - Ekonomska akademija D. A. Tsenov, Fakultetom za menadžment Sveučilišta u Varšavi, Fakultetom prava, ekonomije i društvenih znanosti Sale - Sveučilište Mohammeda V. u Rabatu, ENCGT - Ecole Nationale de Commerce et de Gestion de Tanger- Sveučilištem Abdelmalek Essaadi i Međimurskim veleučilištem u Čakovcu, održana je 87. po redu ESD konferencija u razdoblju od 28. do 30. rujna 2022. godine. Na konferenciji su sudjelovali također i predstavnici Sveučilišta Sjever. Tema 87. ESD konferencije bila je "*Economics, Management, Finance and Banking*". Ovu konferenciju i publikacije financijski je podržala Zaklada "Prof. Dr. Minko Roussenov", Svishtov, Bugarska u povodu 70. godišnjice osnivanja prve bugarske financijske škole - Katedra za "Financije i kredit" na D. A. Ekonomska akademija Tsenov.



## Održan 23. simpozij pod nazivom 'Kvaliteta - jučer, danas, sutra'

23. simpozij o kvaliteti pod nazivom "Kvaliteta – jučer, danas, sutra" održan je od 16. do 18. ožujka 2022. godine u organizaciji Hrvatskog društva menadžera kvalitete (HDMK) i suorganizaciji Odjela logistike i održive mobilnosti Sveučilišta Sjever. Simpozij je održan u hibridnom obliku, kontaktno te putem platforme MS Teams.

Simpozij je započeo okruglim stolom na temu "Uloga kvalitete u stabilizaciji lanca opskrbe", koji je moderirao prof. dr. sc. Krešimir Buntak, a panelisti s Odjela logistike i održive mobilnosti su bili doc. dr. sc. Miroslav Drljača i doc.dr.sc. Saša Petar. Nakon okruglog stola održan je i sastanak Upravnog odbora Inicijative za kvalitetu zemalja srednje i jugoistočne Europe, koji je okupio predstavnike iz Srbije, Bosne i Hercegovine, Slovačke, Češke, Crne Gore, Poljske, Rusije, Rumunjske i Mađarske.



Simpozij je službeno otvoren 17. ožujka kojeg je govorom dobrodošlice započeo predsjednik HDMK, doc. dr. sc. Miroslav Drljača. Održana je i dodjela nagrade dr.sc. Josip Čiček za najbolji studentski rad te su prezentirani brojni zanimljivi radovi. Nagradu dr.sc. Josip Čiček za najbolji studentski rad dobila je Ivana Rod, studentica 1. godine diplomskog studija Održive mobilnosti i logističkog menadžmenta na Sveučilištu Sjever, za rad pod nazivom Komparativna analiza zadovoljstva studenata online i kontaktnom nastavom.

Na posljednji dan konferencije prezentirani su radovi predstavnika Odjela logistike i održive mobilnosti i Sveučilišta Sjever. Rad na temu Utjecaj tehnoloških promjena na kvalitetu poslovanja i globalizaciju predstavila je

doc.dr.sc. Ivana Martinčević, zatim rad pod nazivom Troškovi kvalitete u logističkim i prometnim procesima prezentirala je Maja Mutavdžija, mag. ing. traff., rad Optimizacija proizvodnje u metaloprerađivačkoj industriji primjenom linearnog programiranja predstavila je doc. dr. sc. Damira Keček, rad Libanonski javni dug kao prepreka međunarodnim ulaganjima: učinak iseljenja prezentirao je doc.dr.sc. Saša Petar, rad na temu Primjena procesnog pristupa u sustavu osiguranja kvalitete u visokom obrazovanju predstavio je Matija Kovačić, mag. ing. traff., dok je rad Komparativna analiza zadovoljstva studenata online i kontaktnom nastavom prezentirala studentica Ivana Rod, bacc. ing. log.

Završnu riječ na simpoziju dao je predsjednik HDMK, doc. dr. sc. Miroslav Drljača, uz naglasak kako je simpozij okupio predstavnike 18 zemalja s više od 40 radova.

## Godišnja EUA konferencija - 27. - 29. travnja 2022. godine

European University Association (EUA) Europsko udruženje Sveučilišta predstavlja više od 800 sveučilišta i nacionalnih rektorskih konferencija u 48 europskih zemalja.

Od 27. - 29. travnja 2022. godine, održana je godišnja EUA konferencija u Budimpešti na Budapest University of Technology and Economics - platforma za raspravu o tome koje vrijednosti oblikuju misije i strateške ciljeve europskih sveučilišta i kako te vrijednosti pomažu u usmjeravanju aktivnosti.

EUA promiče znanstveno-istraživačku i akademsku suradnju među sveučilištima.

EUA nastalo je sjedinjenjem dvaju europskih sveučilišnih udruženja 2001. godine u španjolskoj Salamanci, a sjedište Udruženja je u Bruxellesu.

Na godišnjoj EUA konferenciji 2022. godine, u ime Sveučilišta Sjever sudjelovala je prof. dr. sc. Anica Hunjet, prorektorica za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju.



## Održan okrugli stol na temu "Život znanstvenika i Europska unija"

U sklopu provedbe projekta EUROPE DIRECT Zadar i tjedna Festivala znanosti, održan je okrugli stol na temu „Život znanstvenika i Europska unija“. Događanje je održano u organizaciji Agencije za razvoj Zadarske županije ZADRA NOVA 3. svibnja 2022. godine.

Na okruglom stolu sudjelovali su nastavnici Sveučilišta Sjever, pročelnik Odjela za ekonomiju i predsjednik Vijeća područja društvenih znanosti na Sveučilištu Sjever, izv. prof. dr. sc. Ante Rončević i izv. prof. dr. sc. Ljerka Luić.



## Održana međunarodna konferencija MATRIB 2022 – Materials, Tribology, Recycling

Nastavnici s Odjela za strojarstvo Sveučilišta Sjever i ove godine su vrlo uspješno i aktivno sudjelovali u organizaciji i provedbi međunarodne konferencije MATRIB 2022 – Materials, Tribology, Recycling.

Konferencija se po dvadeset i drugi puta održala u Veloj Luci na otoku Korčuli, od 30. lipnja do 2. srpnja 2022. godine. Organizatori konferencije MATRIB 2022 bili su Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju, Sveučilište Sjever, Institute of Materials and Machine Mechanics Slovak Academy of Science iz Slovačke, Metalska jezgra Čakovec, Institute of Metals and Technology iz Slovenije te Grafički fakultet Sveučilišta u Zagrebu uz pokroviteljstvo Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu.



Na konferenciji je prisustovalo više od sedamdeset sudionika iz nekoliko zemalja sa šezdeset znanstvenih i stručnih radova. Prezentirali su su se radovi iz područja inženjerstva materijala u strojarstvu, kemijskoj tehnologiji, grafičkoj i tekstilnoj tehnologiji te radovi iz područja tribološkog ponašanja materijala te utjecaja raznih materijala na okoliš, njihovo ponašanje i mogućnosti recikliranja te edukacije u području znanosti o materijalima. Nakon pauze uslijed pandemije ponovo su sudjelovali i studenti pojedinih fakulteta u studentskoj sekciji gdje su izlagali svoje stručne i znanstvene radove koje su izradili u suradnji sa svojim profesorima smjerova/studija.

Stručna povjerenstva programskog i uredničkog odbora konferencije dodijelila su nagrade za najbolju oralnu prezentaciju koju je dobio dr. sc. Matija Cvetnić poslijedoktorand s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu i nagradu za najbolju poster prezentaciju koju je dobio znanstveni rad prve autorice doc. dr. sc. Vedrane Špade iz METRIS-a, Pula, te nagrade za najbolji studentski rad te najbolje izlaganje studentskog rada.

Ovogodišnja konferencija MATRIB 2022 okupila je najviše sudionika u posljednjih deset godina.

## **Rektor Sveučilišta Sjever na Forumu mađarske Rektorske konferencije i Rektorskog zbora RH**

Forum mađarske Rektorske konferencije i Rektorskog zbora Republike Hrvatske održan je 22. i 23. rujna 2022. godine na Sveučilištu u Pečuhu. Svrha održavanja Forumu bila je razmjena iskustava te unapređenje dosadašnje suradnje između sveučilišta Hrvatske i Mađarske u različitim područjima djelovanja. U radu Forumu, kao član hrvatske delegacije, sudjelovao je i rektor Sveučilišta Sjever, prof. dr. sc. Marin Milković.



## **Predstavljeni rezultati suradnje Udruge osoba s invaliditetom i Sveučilišta Sjever**

U prostorima Sveučilišta Sjever u Koprivnici održana je konferencija za medije na kojoj su predstavljeni rezultati suradnje Udruge osoba s invaliditetom Bolje sutra Grada Koprivnice i Sveučilišta Sjever, Sveučilišnog centra Koprivnica, Odjela za prehrambenu tehnologiju, koja se ostvarila provedbom javne akcije "Božićna bajka" 2021. u Koprivnici.

Provedena aktivnost primjer je dobre prakse i suradnje javnog i civilnog sektora, što je dodatna vrijednost podizanju kvalitete življenja osoba s invaliditetom u Koprivnici.

Pročelnik Odjela za prehrambenu tehnologiju izv. prof. dr. sc. Bojan Šarkanj, nastavnici i studenti Odjela za prehrambenu tehnologiju Sveučilišta Sjever tom su prigodom predstavnicima Udruge osoba s invaliditetom "Bolje sutra" grada Koprivnice uručili sredstva prikupljena tijekom volontiranja na manifestaciji "Božićna bajka".

Hvala studentici Karli Križaj koja je potaknula ovu inicijativu, ali i ostalim studentima i nastavnicima koji su volontirali i podržali ovu aktivnost! Također veliko hvala i svima koji su dali svoje priloge. Nadamo se sličnim suradnjama i u budućnosti!



## Odjel za fizioterapiju organizirao akcije darivanja potrebitih

Studenti i nastavnici preddiplomskog stručnog studija Fizioterapija darivali su članove udruge Betlehem sa stvarima prikupljenim u akciji darivanja potrebitih na Odjelu za fizioterapiju. Darivanje je održano u srijedu, 15. prosinca 2021. godine.

Udruga Betlehem skrbi o majkama i djeci koja su bila žrtve nasilja. Predstavnici Udruge, Tomislav Kovač i Sanja Kovač zajedno sa članovima srdačno su dočekali studente i nastavnike Odjela za fizioterapiju. Studenti Barbara Golubić, Barbara Hrženjak, Jelena Obadić, Isabel Daniela Felix, Ivan Šarić, Natan Alegić, Maja Friščić, Tina Čekada, Ante Antunović i nastavnici Anica Kuzmić, mag. physioth., Nikolina Zaplatić Degač, mag. physioth., doc. dr. sc. Manuela Filipec radost darivanja popratili su pjesmom uz glazbu na orguljama i gitari.

Hvala studentima i nastavnicima na ovom nesebičnom činu darivanja.



## Studentice Odjela geodezije i geomatike i graditeljstva sudjelovale u ožujku 2022. godine na manifestaciji "Girls on the move"

Studentice Odjela geodezije i geomatike te Odjela graditeljstva sudjelovale su na manifestaciji u organizaciji tvrtke Colas u okviru koje je predstavljen projekt Girls on the move. Projekt Girls on the move koji se bavi ulogom i promoviranjem žena u STEM industriji provodi se u 41 zemlji svijeta, a kroz 121 aktivnost u njemu je sudjelovalo gotovo 6 000 žena.

Nakon pozdravnih govora u okviru kojih su predstavnici tvrtke gđin. Siniša Koščak, predsjednik Uprave i direktorica za Centralnu Europu gđa. Debora Marcarelli upoznali studentice s poslovanjem i ulogom tvrtke u hrvatskoj cestogradnji, prisutnima se obratio pročelnik Odjela geodezije i geomatike Danko Markovinović koji je naglasio veliki postotak studentica na Odjelu geodezije i geomatike te važnost kontinuirane suradnje s realnim sektorom. Također je istaknuo da je ovaj projekt odličan primjer suradnje između Sveučilišta Sjever i tvrtke Colas te put prijenosa znanja i iskustva između realnog i znanstvenog sektora.

Kako bi studenticama približili ulogu žena u poslovnim procesima tvrtke Colas, u okviru manifestacije Girls on the Move je održan okrugli stol na kojem su sudjelovale stručnjakinje iz svih područja poslovanja tvrtke. Na početku diskusije studentice su imale priliku predstaviti sebe osobno te iznijeti svoje razmišljanja, želje i očekivanja



vezano uz zanimanje za koje se školuju. Kroz razgovor i odgovore na veliki broj upita studentica imali smo prilike vidjeti u kojoj mjeri žene sudjeluju u segmentima poslovanja tvrtke, od sektora ljudskih potencija, financija, rada na gradilištima do obrade podataka.

Nakon panel diskusije u organiziranom posjetu Asfaltnoj bazi Motičnjak prikazan je proces proizvodnje asfalta i emulzija.

Ovaj posjet, organiziran na sam Međunarodni dan žena 8. ožujka, bio je više nego produktivan i inspirativan te je zasigurno otvorio nove smjerove u promišljanju o budućim karijerama i poslovnim izazovima studentica Odjela za geodeziju i geomatiku.

## Posjet muzeju prehrane u Koprivnici u ožujku 2022. godine

Studenti III godine Sveučilišta Sjever Odjela prehrambene tehnologije u sklopu kolegija Gastronomija i dijetetika nositeljice izv. prof. dr. sc. Natalije Uršulin-Trstenjak, posjetili su Muzej prehrane "Podravka" u Koprivnici. Imali su tom prilikom vidjeti zbirku industrijske tehnologije koja predstavlja povijesni pregled Podravkinih proizvoda. Rekonstrukcija prve linije za proizvodnju dehidriranih juha iz 1958. g. obilježava odluku o proizvodnji juha kao presudnom trenutku u povijesti Podravke koji je potaknuo daljnji snažan razvoj tvrtke detaljno im je objašnjeno od kustosice i voditeljice muzeja gosp. Nada Matijaško.

Isto tako sa ponosom ističe da veći dio izloženih strojeva konstruiran je u radionicama Podravke prema nacrtima tadašnjih Podravkinih radnika strojarske struke, a recepture za nove proizvode stvarali su tvornički tehnolozi u istraživačkom laboratoriju. Ujedno, studenti su se upoznali i sa etnografskom zbirkom svega onoga što čini povijest proizvodnje, transporta, prerade, čuvanja do konzumacije hrane seoskog područja sjeverozapadne Hrvatske u prvoj polovici 20. stoljeća što je također izuzetno važno za mlađu populaciju kako bi usvojili, zadržali i prenosili vrijednosti i bogatstvo tradicije kao i načina življenja svojih predaka iz kraja koje potječu.



## **Studenti Fizioterapije Sveučilišta Sjever posjetili NK Slaven Belupo u ožujku 2022. godine**

Studenti Sveučilišta Sjever SC Varaždin, Odjela za fizioterapiju nakon održanog izbornog kolegija „Fizioterapija u sportu” zajedno s nositeljicom kolegija, Jasminkom Potočnjak, magistrom fizioterapije bili su gosti NK Slaven Belupa. Studenti prijediplomskog studija fizioterapije nakon teoretskog dijela kolegija i obavljenih vježbi na Sveučilištu Sjever u Varaždinu, imali su priliku biti gosti NK Slaven Belupa u Koprivnici. Ovom prilikom želimo zahvaliti direktoru kluba gospodinu Aleksovski Aleksandru i tehničkom direktoru gospodinu Kerovec Robertu što su nam otvorili svoja vrata i iskazali domaćinstvo u svim sastavnicama kluba. Studenti su došli s velikim zanimanjem, posebno jer je posjet bio za studente koji su završili i položili kolegij te su motivirani za rad u sportu.

Tijekom posjeta, studenti su imali priliku vidjeti kako izgleda specifičan rad fizioterapeuta u sportu s karakteristikama koje su specifične za nogomet. Razgledali su sve prostore stadiona, terena i ispod tribina koji su okosnica svega što se kasnije događa i vidi u aktivnostima na terenu tijekom treninga i utakmica. Između ostalog, vidjeli su kako rade fizioterapeuti, mogli su postavljati pitanja svim dionicima rada u nogometnom klubu, posebno glavnom treneru Zoranu Zekiću koji je svojom profesionalnošću i pristupačnošću brzo razbio tremu kod studenata pa je bilo osim korisnih savjeta i mnogo zajedničkog smijeha. Pitanja studenata su bila usmjerena i igračima i trenerima i kolegama. Posebno je bilo zanimljivo slušati savjete profesionalaca iz nogometa kao skup različitih iskustva koja se mogu očekivati u takvom radu za fizioterapeute, a kondicijski trener Marko Matijević dao je prilično korisnih savjeta uz Marka Kuića, pomoćnog trenera.

Nakon razgledavanja i razgovora sa fizioterapeutima, trenerima i igračima, studenti su odigrali kviz i bili nagrađeni prigodnim nagradama koje je osigurao klub za uspomenu na ovaj izuzetno ugodan i koristan posjet. Uručivanje znanjem zaslužanih nagrada upriličeno je na travnjaku gradskog stadiona, kako se to i odvija u nogometu. Dojam posjeta bio je potpuno zadovoljstvo studenata, ali i predavača što je klub izašao u susret mladim budućim fizioterapeutima otvorivši vrata i dajući mogućnost doživljaja svega o čemu se učilo tijekom kolegija i dosadašnjeg studija, a vezano je uz nogomet.

Ovakav posjet studenata u okruženje u kojem se može vidjeti stvarni, realni rad fizioterapeuta od izuzetne je važnosti za kvalitetno obrazovanje i čini nedjeljivu cjelinu. Posebno je ugodno kada je doček studenata i svaki trenutak ispunjen dobrodošlicom i iznimno pozitivnom atmosferom koja vlada u klubu

te su studenti vidjeli i osjetili kako je to raditi u specifičnom okruženju karakterističnom za nogomet.

Sve je bilo praćeno i PR-om te zahvaljujemo Luki Šarlij, glasnogovorniku kluba i voditelju odnosa s javnošću kopriivničkog prvoligaša na zajedničkoj fotografiji i medijskoj popraćenosti.



## Sudjelovanje Odjela za fizioterapiju na međunarodnoj konferenciji "Kondicijska priprema sportaša"

Nastavnice Odjela za fizioterapiju Anica Kuzmić, mag. physioth., pred. i doc. dr. sc. Manuela Filipec sudjelovale su na 20. Međunarodnoj konferenciji Kondicijska priprema sportaša i Međunarodnom seminaru Kondicijska priprema u nogometu 2022. na Kineziološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Anica Kuzmić, mag. physioth., pred. sudjelovala je s radom pod nazivom Rasterstereografija kralježnice i postura sportaša a doc. dr. sc. Manuela Filipec s radom Spirometrija i sport. Putem radova prezentirane su dijagnostičke i terapijske mogućnosti uređaja Formetric 3D/4D i spirometra Spirolab IV koji se primjenjuju u edukaciji studenta fizioterapije na preddiplomskom stručnom studiju Sveučilišta Sjever te njihova primjena kod sportaša.

Na konferenciji i seminaru sudjelovali su brojni domaći i međunarodni stručnjaci.



## **Sudjelovanje studenata i nastavnika Sveučilišta Sjever na Međunarodnoj studentskoj konferenciji GREEN 2022 u Osijeku**

Studenti Sveučilišta Sjever, Ivana Filipić i Hrvoje Habek s Odjela Ambalaže, recikliranja i zaštite okoliša te Ivana Pintarić, Magdalena Drožđan i Matija Kancijan s Odjela Graditeljstva sudjelovali su na Međunarodnoj studentskoj konferenciji GREEN 2022 koja se održala od 2. do 3. lipnja 2022. godine na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek. Tijekom konferencije, studentice Ivana Pintarić i Magdalena Drožđan predstavile su rad "Hidrometrija i zaštita okoliša", student Matija Kancijan rad "Hidrogeografski potencijal rijeke Bednje" izrađenih pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Bojana Đurina, studentica Ivana Filipić rad "Kako dob, spol i mjesto stanovanja utječu na ugljični otisak stanovništva u Hrvatskoj" te student Hrvoje Habek rad "Razvoj modela sustava za pripremu tehnološke vode u farmaceutskoj industriji" pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Lovorke Gotal Dmitrović. Nastavnici sa Sveučilišta Sjever, izv. prof. dr. sc. Lovorka Gotal Dmitrović i izv. prof. dr. sc. Bojan Đurin bili su članovi organizacijskog odbora spomenute konferencije.



## Svjetski dan debljine obilježen na Odjelu prehrambene tehnologije

Na Odjelu prehrambene tehnologije, u ožujku 2022. godine, obilježen je Svjetski dan debljine. Tim povodom izv. prof. dr. sc. Natalija Uršulin-Trstenjak sa studenticom Martom Dubovečak održala je predavanje na kolegiju Gastronomija i dijetetika.

Osim toga, zajedno sa studenticom Petrom Mujkić provela je mjerenje studenata impedancijskom vagom kojom je određivana masa, BMI, udjel masnog tkiva, mišićne mase, koštane mase i vode, kao i određivanje BMR (bazalnog metabolizma) i metaboličke dobi organizma kod studenta treće godine Odjela prehrambene tehnologije. Time se željelo naglasiti i skrenuti pozornost na debljinu koja predstavlja veliki javnozdravstveni problem. Kako je istaknula izv. prof. dr. sc. Uršulin-Trstenjak, debljina je jedan od faktora riza nastanka pet vodećih kroničnih nezaraznih bolesti: kardiovaskularnih bolesti, dijabetesa tipa 2, mentalnih poremećaja, tumorskih stanja i kroničnih opstruktivnih (poremećaj oduzimanja daha) bolesti pluća. Osim toga, problem debljine nije prisutan samo u odrasloj, nego i u dječjoj populaciji (svaki treći osmogodišnjak) te je stoga potreban interdisciplinarni pristup u rješavanju i prevenciji navedenog problema.



## Provedena edukacija orezivanja voćaka studentima Odjela prehrambene tehnologije

Tijekom prvog tjedna ljetnog semestra, od 28. veljače do 4. ožujka 2022. godine, studenti i nastavnici Odjela prehrambene tehnologije Sveučilišta Sjever u Koprivnici počeli su uređivati sveučilišni voćnjak. Naime, svaki student ima svoju voćku za koju se treba brinuti tijekom studija te do kraja studija napraviti prehrambeni proizvod od svoje voćke.

Ove godine edukaciju orezivanja voćaka studentima prve godine održali su Mladen Dobranić, predsjednik Udruge voćara, vinogradara i povrćara Općine Sveti Martin na Muri, i Amalka Vukelić iz Centra dr. Rudolf Steiner. Nakon edukacije studenti prve godine su zadužili svoja stabla i krenuli u orezivanje. Studenti viših godina su ove godine uz orezivanje voćaka zasadili i nove voćke, čime je pokrenuta revitalizacija voćnjaka.



"Zahvaljujemo Zdenki Horvatić i Pavlu Kovačiću, poznatom podravskom paru, sakupljačima starinskih sorata voćaka koji zajedno rade na OPG-u Horvatić iz Cvetkovca na donaciji sadnica tradicionalnih vrsta jabuka. Također zahvaljujemo Komunalnom poduzeću Komunalac d.o.o. Koprivnica na doniranom kompostu koji je potreban da bi novo zasađene voćke imale dobru podlogu za rast, kao i zbrinjavanju ostataka orezivanja. Na ovaj način naši studenti ne samo da razvijaju ljubav prema prirodi nego stječu jedan osjećaj društvene korisnosti, samopouzdanja a najljepši će biti osjećaj na kraju kad njihov trud urodi plodom i to pretvore u konkretne prehrambene proizvode. U ovo doba kriza, pokazalo se opet da nam je hrana najvažnija, i njena proizvodnja i prerada je uvijek nužna bez obzira na stanje u svijetu, i zbog toga je bitno da se redovito školuju nove generacije prehrambenih tehnologa koji će učiti na praktičnim primjerima", istaknuo je pročelnik Odjela za prehrambenu tehnologiju izv. prof. dr. sc. Bojan Šarkanj.

## Radni sastanak predstavnika Sveučilišta Sjever i Ministarstva obrane

Na Sveučilištu Sjever je u utorak, 14. lipnja 2022. godine, održan radni sastanak predstavnika Sveučilišta Sjever i Ministarstva obrane Republike Hrvatske u svrhu uspostave formalne suradnje. Sastanak je održan na inicijativu Odjela za sestrinstvo Sveučilišta Sjever te su na njemu prisustvovali rektor Sveučilišta Sjever, prof. dr. sc. Marin Milković, prorektor Sveučilišnog centra Varaždin, prof. dr. sc. Damir Vusić, prorektor za suradnju s gospodarstvom, EU projekte i međuinstitucijsku suradnju, doc. dr. sc. Petar Mišević, pročelnica Odjela za sestrinstvo, izv. prof. dr. sc. Marijana Neuberg, izv. prof. dr. sc. Rosana Ribić, Zoran Žeželj, mag. ing., a od strane Ministarstva obrane brigadir Veljko Vukić, dr. med. voditelj Službe za vojno zdravstvo Ministarstva obrane, pukovnik Toni Lozo, dr. dentalne.med., stožerni časnik za zdravstvo iz ureda pomoćnika načelnika Glavnog Stožera oružanih snaga Republike Hrvatske, te časnička namjesnica Snježana Barbir, bacc. med. techn. stožerni dočasnik za zdravstvo iz Ureda pomoćnika načelnika Glavnog stožera Ministarstva obrane.



## Međunarodni dan fizioterapeuta i fizikalne terapije – 08. rujna 2022. godine

Svake godine 8. rujna, diljem svijeta se obilježava Međunarodni dan fizioterapeuta i fizikalne terapije s ciljem skretanja pozornosti javnosti na iznmni značaj i doprinos fizioterapeuta u promociji i očuvanju zdravlja populacije. Svjetska organizacija za fizikalnu terapiju (World Confederation for Physical Therapy) ove je godine odlučila promovirati ulogu fizioterapeuta i fizikalne terapije kroz temu Osteoartritis radi unapređenja kvalitete života osoba s tom bolesti. Riječ je o kroničnoj bolesti zglobova koja je obilježena degeneracijom zglobne hrskavice i okolne kosti što može uzrokovati bol i ukočenost te je drugi najčešći uzrok kronične onesposobljenosti. Fizikalna terapija orjentirana je na obnavljanje maksimalne pokretljivosti i funkcionalne sposobnosti čovjeka. Primjenjujući svoja znanja i vještine temeljene na dokazima, fizioterapeuti značajno utječu i doprinose kvaliteti života ljudi te su neizostavni zdravstveni profesionalci na svim razinama zdravstvene zaštite. Svim nastavnicima, mentorima, suradnicima, kolegicama i kolegama fizioterapeutima, kao i sadašnjim te budućim studentima fizioterapije čestitamo Međunarodni dan fizioterapije!



## Plasman studentice fizioterapije na svjetsko prvenstvo

Studentica završne godine prijediplomskog studija fizioterapije Mia Mijović prije kraja studija i obrane završnog rada koja je čeka kada se vrati u Hrvatsku, imala je još jednu važnu i odgovornu ulogu, predstaviti Sveučilište Sjever na svjetskom prvenstvu u karateu u Turskoj. Pitali smo Miu o njenom putu i iskustvu sportskog dijela života uz sve obveze koje je redovno i uspješno ispunila u rokovima na preddiplomskom studiju fizioterapije.

„21. svibnja sam sudjelovala na Studentskom prvenstvu Hrvatske i osvojila sam prvo mjesto, što mi je omogućilo sudjelovanje na EUSA i FISU natjecanjima u karateu. EUSA prvenstvo je bilo održano u Poljskom Lodzu od 28. - 30. srpnja 2022. godine. To je bilo izuzetno jako natjecanje na kojem nažalost nisam zauzela plasman. Trenutno traje FISU combat games u Turskom Samsunu. Natjecanje traje od 27. - 30. rujna 2022. godine. Obzirom da su ovo svjetske igre konkurencija je bila teža, ali sam uspjela zauzeti 7. mjesto. Jako sam zadovoljna svojim rezultatom, no ipak falilo je malo sportske sreće. Sveučilište Sjever i profesor Pavlec su bili jako angažirani u svemu, jako sam im zahvalna jer su mi omogućili ovo prekrasno iskustvo i nezaboravni doživljaj“.

Mia, želimo Ti još mnogo lijepih iskustava i doživljaja, ugodna druženja, sportske i akademske uspjehe i navijaj ćemo za Tebe i nakon završetka studija.



## **Pun pogodak Amande Mlinarić**

Amanda Mlinarić, studentica treće godine Prehrambene tehnologije i dalje nastavlja sa svojim izvrsnim rezultatima u streličarstvu gdje je na Svjetskim Igrama u SAD-u sredinom srpnja osvojila je deveto mjesto.

U rujnu 2022. godine, je na dva Državna prvenstva osvojila prva mjesta u disciplinama field (poljsko streličarstvo), i metnom streličarstvu, čime je odnijela pobjede na sva tri održana prvenstva Hrvatske u streličarstvu u 2022 godini. Ovih dana je opet u SAD-u gdje predstavlja Hrvatsku u field (poljskom) streličarstvu.

Čestitamo Amandi na njenim uspjesima u streličarstvu ali i u studiranju.



## **Priznanje za sudjelovanje i ostvarene rezultate hrvatske reprezentacije vatrogasaca na vatrogasnoj olimpijadi**

Povodom ostvarenih izvrsnih rezultata od 17. do 24. srpnja 2022. godine u slovenskome gradu Celju, gdje je hrvatska vatrogasna reprezentacija nastupila sa 17 natjecateljskih odjeljenja i ostvarila veliki uspjeh osvojivši dva prva mjesta, jedno drugo te dva treća mjesta, a većina ekipa plasirala se u zlatnu skupinu natjecanja na svečanom domjenku u Zagrebu dodijeljena su priznanja.

Ovi rezultati su ujedno i najbolji rezultati koje je Hrvatska postigla u povijesti međunarodnih vatrogasnih natjecanja – na vatrogasnim olimpijadama. Vatrogasna olimpijada odvija se svake četiri godine. Iako se malo zna o toj vrsti natjecanja izvan vatrogasnih krugova, Hrvatska ima svoje dugogodišnje prisustvo natjecanju. Do sada se olimpijada održavala dva puta u Hrvatskoj, 1966. godine u Karlovcu i 2005. godine u Varaždinu. Na olimpijadi u Celju prisustvovalo je 19 zemalja sudionica, 2470 natjecatelja i 330 sudaca i organizacijskog osoblja. Sudjelovanjem kao fizioterapeut hrvatske vatrogasne reprezentacije i član voditeljstva, nastavnica Odjela za fizioterapiju, Jasminka Potočnjak mag.physioth. dobila je priznanje za sudjelovanje i ostvarene rezultate hrvatske reprezentacije vatrogasaca na Vatrogasnoj olimpijadi. Priznanje je uručio glavni vatrogasni zapovjednik Slavko Tucaković. Ovo je bilo po prvi puta da je hrvatska reprezentacija vatrogasaca i mladeži imala fizioterapeuta na natjecanjima. Postignuti ovogodišnji rezultati dokazuju kako se uloženo vrijeme, trud, zalaganje i upornost isplate kako na sportskom aspektu, tako u profesionalnom, ali i u životu.



**Festival znanosti na Sveučilištu  
Sjever 2022. godine – “ŽIVOT”**

## Na Sveučilištu Sjever održan Festival znanosti s temom „Život“

Na Sveučilištu Sjever se od 02. do 07. svibnja 2022. godine održao Festival znanosti na temu „Život“. Festival se održava svake godine u organizaciji British Councila, Tehničkog muzeja Nikola Tesla iz Zagreba i hrvatskih sveučilišta, a pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti i obrazovanja, a glavni cilj događanja je demistifikacija znanosti, uspostava odgovarajućeg i prijeko potrebnog dijaloga između znanosti i javnosti te osvještavanje koliko je znanost važna i sveprisutna, koliko upravo znanstvena dostignuća naš život čine boljim, udobnijim i sigurnijim te kako znanost čuva i spašava naše živote.



Više od 80-ak zanimljivih radionica u šest dana održavanja za različite ciljane skupine Festivala znanosti na Sveučilištu Sjever



Kako spasiti život, što je život marke, kakav je bonton u svakodnevnom životu prema osobama s invaliditetom, što skriva život pod mikroskopom, a što je živi svijet u jabučnom octu, kako sendvič putuje od stola do polja i što podrazumijeva pojam funkcionalna hrana, kakav je život u virtualnom svijetu i kako se zaštititi u privatnom životu kod prikupljanja, obrade i korištenja osobnih podataka, kako izgleda život u mega gradovima te koje su ključne

kompetencije za život i posao - samo su neka od mnogobrojnih pitanja na koja se odgovorilo u okviru ovogodišnjeg Festivala znanosti na Sveučilištu Sjever.



Sveučilište Sjever je u sklopu Festivala znanosti pripremilo više od 80-ak radionica za različite uzraste i ciljne skupine: za djecu i učenike s ciljem približavanja znanosti, za nastavnike s ciljem inspiriranja na što kreativniji rad, za studente prirodnih znanosti da vide koliko je važno govoriti o znanosti na jasan i razumljiv način, za sve studente i ostale da budu što obrazovaniji građani te s ciljem podizanja svijesti o znanosti i znanstvenim dostignućima u javnosti te važnosti ulaganja u znanost, za znanstvenike s ciljem poticanja na dijalog između znanstvenika i javnosti radi boljeg međusobnog razumijevanja i povjerenja te poticanje znanstvenika da govore o svom radu ali i za medije s ciljem poticanja veće zastupljenosti znanstvenih sadržaja u medijima. S pojavom pandemije, zatopljenja i brojnih drugih globalnih izazova s kojima se svijet susreće, znanstvenici i znanstvene teme sve su prisutniji u medijima nego svih dosadašnjih godina Festivala znanosti. Javnost je u cijelom svijetu postala svjesnija no ikad područja rada znanstvenika, istraživanja u laboratorijima daleko od očiju javnosti i činjenice da samo znanost može dati relevantne prognoze i dovesti do otkrića i rješenja. Svakim se danom znanstvenici nalaze pred velikim izazovima, a od njih se više nego ikad traži društvena angažiranost i sugeriranje rješenja za rješavanje ciljeva postavljenih upravo problemima pred kojima se svijet nalazi.

Festival znanosti na Sveučilištu Sjever bio je odlična prilika za upoznavanje šire javnosti sa znanošću i osvještavanje njezinoj važnosti u svakodnevnom životu, za svakog pojedinca, uvijek i svugdje.

**Tjedan karijera Sveučilišta Sjever  
'Connect Week UNIN'**

## **Tjedan karijera Sveučilišta Sjever 'Connect Week UNIN' nadmašio sva očekivanja**

Tjedan karijera Sveučilišta Sjever "Connect Week UNIN" - jedan od najvećih regionalnih događaja spajanja akademske i poslovne zajednice - nadmašio je sva očekivanja! Više od 80-ak tvrtki predstavilo se od 16. do 20. svibnja 2022. godine, studentima tijekom pet dana održavanja festivala u dva središnja grada regije, dvije županije, u dva sveučilišna centra - u Koprivnici i Varaždinu. Osim toga, održane su brojne radionice za studente i zanimljive panel diskusije, u kojima su sudjelovali stručnjaci iz renomiranih hrvatskih tvrtki.

Tvrtke i ustanove koje su ove godine prepoznale važnost održavanja tjedna karijera kao generalni pokrovitelji su Hrvatska gospodarska komora – samostalna, stručno-poslovna organizacija koja promiče, zastupa i usklađuje zajedničke interese svojih članica pred državnim i drugim tijelima u Hrvatskoj i inozemstvu te Hrvatska poštanska banka - najveća banka u hrvatskom vlasništvu.

Službeno otvorenje održano je u Sveučilišnom centru Varaždin, u ponedjeljak, 16. svibnja 2022. godine u 10 sati, panelom pod nazivom "Uloga poslovne i akademske zajednice u jačanju konkurentnosti hrvatskog gospodarstva" na kojem su sudjelovali mr. sc. Marko Pavić, predsjednik Odbora za regionalni razvoj i fondove Europske unije Hrvatskog sabora, Bernard Gršić; državni tajnik Središnjeg državnog ureda za razvoj digitalnog društva, Ivan Soldo; član Uprave Hrvatske poštanske banke, Vjeran Vrbanc; predsjednik Uprave HAMAG-BICRO-a te Petar Filipan, management tim, CIO & HR voditelj iz tvrtke Sobočan d.o.o. dok je moderator panela bio izv. prof. dr. sc. Ante Rončević, pročelnik Odjela za ekonomiju Sveučilišta Sjever.

<https://m.youtube.com/watch?v=RCFRYFSzIRM&feature=youtu.be>

Zanimljiv program s brojnim panelima bio je nastavljen i u utorak i u srijedu, a nakon izrazito uspješna tri dana u Sveučilišnom centru Varaždin, tjedan karijera UNIN Connect Week Sveučilišta Sjevera, uz pokroviteljstvo Hrvatske gospodarske komore i Hrvatske poštanske banke, preselio je u Sveučilišni centar Koprivnica, gdje je nakon svečanog otvaranja tog dijela tjedna karijera, održan panel pod nazivom „Zelena i digitalna tranzicija RH do 2030.“ na kojem su sudjelovali Luka Cestar, Environmental, Health & Safety Manager Carlsberg Croatia, Krešimir Kovačević, savjetnik Uprave Pro-Ping d.o.o., Saša Grubačević, direktor Sektora gospodarenja otpadom GPK Komunalac d.o.o., te Ante Klečina, predsjednik Saveza za željeznicu. Osim toga, brojne etablirane tvrtke predstavile su svoje djelatnosti studentima, a održane su zanimljive radionice u organizaciji 404 agencije i Hrvatskog zavoda za zapošljavanje. Moderator

cijelog događaja bio je poznati televizijski i radijski voditelj Ivan Vukušić, direktor TOP RADIJA.

U petak je program nastavljen drugim panelom pod nazivom „Zanimanja budućnosti i održivo poslovanje u digitalnom okruženju” na kojem su sudjelovali Filip Paraman, Head of Software Development Five, Daniela Kosić, programska direktorica TOP RADIO, Andrej Ribičić, direktor marketinga Večernjeg lista, te Petar Mustapić, voditelj skladišnog poslovanja, Divizija ekspres, Hrvatska pošta.



Nakon predstavljanja tvrtki i pridonog progama za studente, održan je i završni panel pod nazivom „Kultura kao nositelj dodane vrijednosti u lokalnim medijima” na kojoj su sudjelovali Ivan Grobenski, urednik regionalnog tjednika Glas Podravine, Kristina Kos, voditeljica marketinga ePodravina, Karlo Galinec, ravnatelj Knjižnice i čitaonice “Fran Galović” Koprivnica, dr. sc. Robert Čimin, ravnatelj Muzeja grada Koprivnice, a moderator navedene diskusije bila je izv. prof. dr. sc. Gordana Tkalec, pročelnica Odjela za komunikologiju, medije i novinarstvo Sveučilišta Sjever.

Za veselu i dinamičnu atmosferu pobrinuli su se DJ Zoran Borojević te glazbenik Neven Stipčić, sudionik HRT-ova showa “The Voice” i bivši student Sveučilišta Sjever.



Ovogodišnji sudionici tjedna karijera bili su Kostwein , FINA , Carlsberg d.o.o., KING ICT , Hrvatski zavod za zapošljavanje, Ducati komponenti d.o.o., Hamag-Bicro, Vindija d.d. , Klimaoprema d.d., Radnik d.d., APIS IT , Bauwerk Group Hrvatska d.o.o. , 404 agencija , Školska knjiga d.d., Grad Jastrebarsko, Promming d.o.o. , Midal d.o.o. , Sobočan d.o.o. , TESLA, IVANČIGA d.d., MIPCRO d.o.o. , Danieli Systec d.o.o. , Zavod za fotogrametriju d.d. , Geo-centar d.o.o. , ACG Europe, Središnji državni ured za razvoj digitalnog društva , CARNET, Mobilisis, Geo-centar, Work-Ing, COLAS, Ustanova Vizjak, Marker d.o.o., SATO (Tiskara Birotehnik d.o.o.), Terme Sveti Martin, TOP Radio, Five, Večernji list, Komunalac Koprivnica, DeutschMann spedition d.o.o., Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije, KBC Zagreb, Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, Opća bolnica Varaždin, KB Dubrava, Podravka i Belupo, AK Galerija/Galerija S, Hermi d.o.o., Glas Podravine, Kosinus usluge (ePodravina), Infodesign, Kopitehna, LTH Alucast, Hamburger Recycling, Muzej Koprivnica, Gradska knjižnica Koprivnica, LIDER, Enter, Vrhovski, Prigorski, Poduzetnički inkubator Đurđevac, Infodesign, mSan grupa...



# Međunarodna suradnja 2021. / 2022.

## **Sudjelovanje predstavnika Odjela za geodeziju i geomatiku na međunarodnoj radionici “Digital Transformation, Data and AI in the Western Balkans”**

Predstavnici Odjela za geodeziju i geomatiku, doc. dr. sc. Danko Markovinović i prof. dr. sc. Vlado Cetl sudjelovali su na međunarodnoj radionici “Digital Transformation, Data and AI in the Western Balkans”. Radionica je održana od 09. do 11. prosinca 2021. godine u Skoplju, Sjeverna Makedonija.

Radionicu su organizirali Zajednički istraživački centar Europske komisije (EC JRC) u suradnji s Organizacijom za hranu i poljoprivredu Ujedinjenih naroda (FAO), Europskim odborom za globalno upravljanjem geoprostornim informacijama Ujedinjenih naroda (UN GGIM: Europe) i Sveučilištem Sv. Ćirila i Metoda u Skoplju (UKIM). Radionica je organizirana hibridno te je uživo sudjelovalo oko 50 sudionika, a s online sudionicima, sveukupno više od 110 sudionika iz 12 zemalja.



## **Kanadski veleposlanik posjetio Sveučilišni centar Koprivnica**

Nj. E. Alan Bowman, veleposlanik Kanade, tijekom svog službenog posjeta Koprivnici, posjetio je 7. veljače 2022. godine, Sveučilišni centar Koprivnica Sveučilišta Sjever. Osim veleposlanika, Sveučilište Sjever posjetili su i gradonačelnik Koprivnice Mišel Jakšić, zamjenica gradonačelnika Ksenija Ostriž te Synthia Dodig, savjetnica za trgovinu u kanadskom veleposlanstvu.

Tijekom sastanka s prorektorom Sveučilišnog centra Koprivnica prof. dr. sc. Marijem Tomišom, izv. prof. dr. sc. Gordanom Tkalec, pročelnicom Odjela komunikologije, medija i novinarstva, doc. dr. sc. Domagojem Frankom, pročelnikom Odjela za računarstvo i informatiku Sveučilišta Sjever te dr. sc. Ivonom Čulo s Odjela za komunikologiju, medije i novinarstvo detektirani su veliki potencijali suradnje Sveučilišta Sjever i kanadskih sveučilišta, posebice na području medija.

„Iznimno mi je drago što je Sveučilište Sjever prepoznato kao sveučilište velikog potencijala za međunarodnu suradnju, posebice na STEM području i području medija. Veleposlanik je izrazio oduševljenje našim studijem Komunikologije, medija i novinarstva jer je i sam studirao medije te je dogovoreno gostujuće predavanje za proljeće, što je samo početni korak dugoročne suradnje između našeg i kanadskih sveučilišta“, istaknuo je prorektor prof.dr.sc. Mario Tomiša.

Nakon vrlo inspirativnog sastanka kanadski veleposlanik obišao je prostorije i laboratorije Sveučilišta Sjever te Enter Koprivnica - Poduzetnički inkubator.



## **Održan online sastanak predstavnika Odjela za sestrinstvo Sveučilišta Sjever i Fakulteta zdravstvenih studija Sveučilišta u Mostaru**

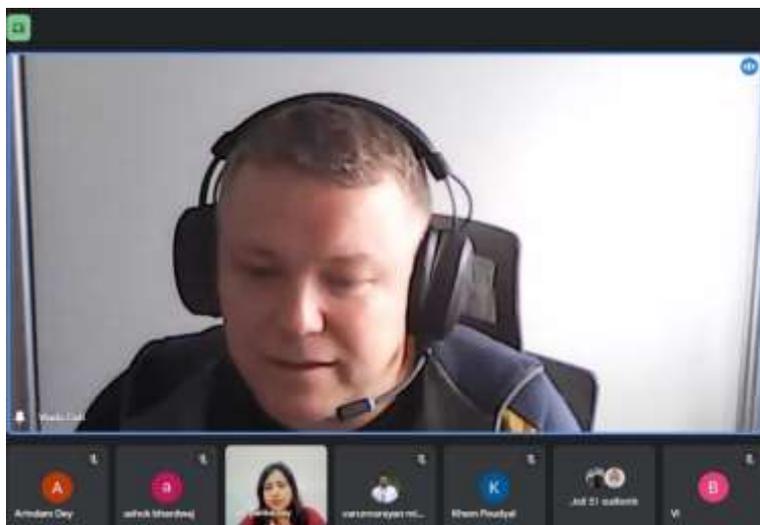
U utorak, 8. veljače 2022. godine održan je sastanak predstavnika Odjela za sestrinstvo Sveučilišta Sjever i Fakulteta zdravstvenih studija Sveučilišta u Mostaru. Na radnom sastanku sudjelovali su predstavnici Fakulteta zdravstvenih studija Sveučilišta u Mostaru, doc. dr. sc. Ivona Ljevak i doc. dr. sc. Josip Šimić, prodekan za kvalitetu i međuinstitucionalnu suradnju te predstavnici Odjela za sestrinstvo Sveučilišta Sjever; pročelnica doc. dr. sc. Marijana Neuberger i odjelna povjerenica za međunarodnu suradnju, doc. dr. sc. Rosana Ribić.

Sastanak je održan s ciljem poticanja suradnje između dviju ustanova i razvoju budućih zajedničkih projekata. Dogovoreno je formalno potpisivanje sporazuma o suradnji te su dogovorene aktivnosti za pripremu projektnog prijedloga u okviru Erasmus+KA171 programa čime bi se omogućila mobilnost nastavnika s ciljem prijenosa znanja i iskustva u podučavanju studenata sestrinstva.



**Prof. dr. sc. Vlado Cetl sa Odjela za geodeziju i geomatiku održao pozvano predavanje pod nazivom "Quo Vadis INSPIRE" na Suresh Gyan Vihar University, Jaipur, Indija**

Prof. dr. sc. Vlado Cetl s Odjela za geodeziju i geomatiku je u subotu, 5. ožujka 2022. godine, održao pozvano "online" predavanje pod nazivom "Quo Vadis INSPIRE". Organizator predavanja bio je "Centre for Climate Change & Water Research" na Suresh Gyan Vihar University u Jaipuru u Indiji, a na poziv istaknutog znanstvenika iz područja vodnih resursa i primjene GIS-a, izv.prof.dr.sc. Suraj Kumar Singha, s kojim je već ranije započeta znanstvena suradnja u vidu izrade zajedničkih radova. Predavanje je bilo iznimno dobro prihvaćeno od strane više od 50 sudionika i dogovoren je daljnji nastavak već uspostavljene suradnje.



## Održan sastanak predstavnika Odjela za sestrinstvo i predstavnika Kocaeli Health and Technology University, Turska

U utorak, 19. travnja 2022. godine održan je sastanak predstavnika Odjela za sestrinstvo Sveučilišta Sjever i predstavnika Kocaeli Health and Technology University (Turska). Na radnom sastanku sudjelovala je predstavnica i dekanica Faculty of Health Sciences, prof. dr. sc. Fusun Terzioglu te predstavnici Odjela za sestrinstvo Sveučilišta Sjever; pročelnica izv. prof. dr. sc. Marijana Neuberg, izv. prof. dr. sc. Rosana Ribić, Paula Halić iz Ureda za međunarodnu suradnju, doc. dr. sc. Ivana Živoder, odjelna povjerenica za međunarodnu suradnju te Rosana Svetić - Čišić, vanjska suradnica.

Sastanak je održan s ciljem poticanja suradnje između dviju ustanova i razvoju budućih zajedničkih projekata. Dogovoreno je formalno potpisivanje sporazuma o suradnji te su dogovorene buduće aktivnosti znanstvene i stručne suradnje te suradnje u okviru Erasmus+ programa mobilnosti nastavnog osoblja i studenata.



## Nastavnici Odjela za elektrotehniku su u travnju 2022. godine sudjelovali na međunarodnoj konferenciji u Sloveniji

Docenti, dr. sc. Dunja Srpak, dr. sc. Ladislav Havaš, te predavač dr. sc. Tomislav Horvat i Josip Srpak, v. pred. sa Odjela za elektrotehniku Sveučilišta Sjever uspješno su sudjelovali na međunarodnoj konferenciji „Posvetovanje informatikov v energetiki Slovenije“, 14. PIES Portorož, Slovenija. Pred kolegama iz područja elektrotehničke struke prikazali su način rada i istraživanja na Sveučilištu Sjever, te prezentirali svoj znanstveni rad koji će biti objavljen u zborniku konferencije: „The importance of simulation tools in predicting, detecting and analyzing faults in power grids“.

Rad je rezultat zajedničkih istraživanja i suradnje s kolegicom Antonijom Šumiga, asistenticom i vanjskom suradnicom Sveučilišta, na povezivanju područja informatike i energetike.

Pri tome je na konkretnom primjeru prikazan značaj primjene simulacijskih alata u otkrivanju i analiziranju kvarova u elektroenergetskoj mreži.



## **Povezivanje i suradnja Sveučilišta Sjever sa Sveučilištem u Mostaru**

S ciljem ostvarivanja međunarodne suradnje i povezivanja Sveučilišta Sjever i Sveučilišta u Mostaru, u petak, 06. svibnja 2022. godine, stigli su gosti koji su razgledali zgradu biomedicine u kojoj su posjetili sve prostore koji se koriste za nastavu I praktične vježbe. Odjel za fizioterapiju ugostio je dekanicu Fakulteta zdravstvenih studija u Mostaru, prof. dr. sc. Vajdanu Tomić i doc. dr. sc. Josipa Šimića, prodekana za kvalitetu i međuinstitucionalnu suradnju, dekana Fakulteta prirodoslovno-matematičkih i odgojnih znanosti prof. dr. sc. Marina Ćorluku te prof. dr. sc. Zdenka Klepića, Prorektora za poslovanje, ljudske potencijale i upravljanje kvalitetom. U kabinetima za fizioterapiju predstavljen je način rada u kabinetu vještina, a za rad uređajem kojim je opremljen kabinet za istraživanja, prikazan je način rada Diers 4D Formetrica – uređaja koji analizira posturu tijela na principu raster stereografije i triangulacije putem optičkog sustava čijom primjenom nema nikakvih zračenja tijekom snimanja. Prezentiran je način rada i mogućnosti dobivanja podataka impedancijske vage kojom se očituju različiti tjelesni indikatori; indeks tjelesne mase, postotak masnog tkiva i vode u tijelu, udio mišićne i koštane mase. Vaga samostalno radi izračun bazalnog metabolizma te idealnu tjelesnu težinu pojedinca. U demonstraciji mjerenja na uređajima, mjereni su bili studenti 2. godine studija Fizioterapije.



## Sudjelovanje Odjela za fizioterapiju na konferenciji i festivalu

Sa Odjela za fizioterapiju su na 12. znanstvenoj konferenciji s međunarodnim sudjelovanjem Fakulteta za zdravstvene i socijalne znanosti u Slovenj Gradecu, 26. svibnja 2022. godine, sudjelovale sa radovima Valentina Novak, Marija Arapović i Jasminka Potočnjak.

Na 5. Festivalu PSIHOLOGIJE I MEDIJA 2022 (FPIM) u Rijeci, koji je održan 02 - 03. lipnja 2022. godine, aktivno su sudjelovale Valentina Novak i Marija Arapović.



## Posjet predstavnika Državne akademije Inteligentnih tehnologija i komunikacija iz Odese

U petodnevnom posjetu na Sveučilištu Sjever boravili su nastavnici s Državne akademije Inteligentnih tehnologija i komunikacija iz Odese, Ukrajina. Prorektor, prof. dr. sc. Hennadii Bratchenko i viši predavač, dr. sc. Iryna Grynyova provodili su aktivnosti planirane Erasmus K107 projektom u suradnji s Odjelom Graditeljstva.

Radi buduće šire suradnje, detaljno su se upoznali sa ostalim odjelima na Sveučilištu Sjever. Naročito su sagledani kurikulumi međusobno odgovarajućih odjela te dogovoreni budući projekti i razmjena studenata, kao i mogućnost upisa na Sveučilište Sjever studenata koji dolaze iz Ukrajine.



## **Znanstveno usavršavanje doktoranada Euroazijskog nacionalnog sveučilišta L. N. Gumiljov iz Kazahstana na Odjelu za graditeljstvo Sveučilišta Sjever**

U okviru Ugovora o suradnji Sveučilišta Sjever i Euroazijskog nacionalnog sveučilišta L. N. Gumiljov (ENU), Nur-Sultan, Kazahstan od 11. travnja do 8. svibnja 2022. godine na Odjelu za graditeljstvo provedeno je znanstveno usavršavanje dvojice doktoranada iz Kazahstana - Shyngysa Zharassova i Timura Zhussupova. Usavršavanje je vodio znanstveni konzultant doktoranada, doc. dr. sc. Aleksej Ansikin. Doktorandi su na drugoj godini doktorskog studija Euroazijskog nacionalnog sveučilišta L.N. Gumiljov (Nur-Sultan, Kazahstan), smjer "8D07329 - Konstrukcije". Od 9. svibnja 2022. do 10. srpnja 2022. godine, znanstveno usavršavanje doktoranda nastavljeno je online.

Svrha znanstvenog usavršavanja doktoranada bila je analiza i istraživanje znanstvenih radova, prikupljanje potrebne literature za istraživanje i disertaciju te razmjena iskustava u obrazovnom procesu.

Tijekom stručne prakse znanstveni konzultant doktoranda, doc. dr. sc. Aleksej Aniskin, proveo je doktorande po Sveučilištu Sjever, upoznao ih je s poviješću, strukturom i područjima rada Sveučilišta Sjevera, a također i Odjela za graditeljstvo. Organiziran je sastanak s prorektoricom za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju Sveučilišta Sjever, prof. dr. sc. Anicom Hunjet te su doktorandi upoznati s perspektivnim planovima suradnje s ENU-om. L.N. Gumilyov u okviru programa Erasmus+.



Posebno vrijedi istaknuti opremu građevinskog laboratorija Sveučilišta Sjever, u kojem se nalazi sva potrebna oprema za ispitivanje u skladu s Eurocodom, GOST i ASTM standardima. Doktorandi su upoznati s kompletnom opremom laboratorija, te su provodili probne pokuse.

Doktorandi su se imali priliku konzultirati s nastavnicima Odjela za graditeljstvo o temama svojih doktorskih radova. Shyngys Zharasov izveo je jednu od praktičnih faza svog istraživanja zajedno s predavačem, dr. sc. Zdravkom Cimbolom. Testiran je pH senzor uronjen u tijelo betona koji je prikupljao podatke o dinamici pH razine tijekom njege betona. Svi dobiveni podaci koristit će se u doktorskom radu. Zhusupov Timur je završio jedan od teorijskih dijelova svog istraživanja tijekom ovog usavršavanja. Proučene su građevinske norme Hrvatske i Europe u cjelini u smislu ocjene tehničkog stanja zgrada. Za istraživanje disertacije planiraju se provesti komparativna analiza razmatranih normi.

Inozemno znanstveno usavršavanje je prošlo vrlo plodonosno, a stečena iskustva doktorandi će koristiti u daljnjem radu u pisanju svojih disertacija.

## **Doc. dr. sc. Danko Markovinović i prof. dr. sc. Vlado Cetl sudjelovali na STEPGRAD 2022 konferenciji u Banjoj Luci**

Doc. dr. sc. Danko Markovinović i prof. dr. sc. Vlado Cetl sudjelovali su na STEPGRAD 2022 konferenciji (<https://stepgrad.aggf.unibl.org/>) u Banjoj Luci od 16. do 17. lipnja 2022. godine. Tom prilikom prezentirali su rad: 3D LASER SCANNING FOR RECONSTRUCTION AND RENOVATION OF BUILDINGS u koautorstvu sa Dankom Markovinovićem, Doroteom Lovrenčić, Sanjom Šamanović i Vladom Cetlom.

Rad je prezentiran u sesiji 4 koju su moderirali doc. dr. sc. Sanja Tucikešić sa Sveučilišta u Banjoj Luci i prof. dr. sc. Vlado Cetl. Tom prilikom također je ukratko prezentiran i Erasmus+ projekt BIRGIT (<https://birgitproject.eu/>) kojeg Sveučilište Sjever izvodi zajedno s partnerima iz Belgije, Italije, Španjolske i Švedske.



## Predstavnici Sveučilišta Sjever na Ljetnoj školi u Milanu i Rennesu

Studenti Sveučilišta Sjever sudjelovali su od 4. do 15. srpnja 2022. godine na EIT Urban Mobility Ljetnoj školi na temu budućnosti zelene mobilnosti. Domaćini ove Ljetne škole bila su sveučilišta Politecnico di Milano iz Italije te Université de Rennes 1 iz Francuske. Na Ljetnoj školi sudjelovao je ukupno 21 student iz devet zemalja, među kojima su bili i studenti Odjela za održivu mobilnost i logistiku Sveučilišta Sjever; Nikola Biškup, Bruno Cesarec i Ivana Rod studenti diplomskog studija Održive mobilnosti i logističkog menadžmenta kao jedini odabrani studenti iz Hrvatske koji su dobili poziv za sudjelovanje na Ljetnoj školi. Njihovo iskustvo puno je pozitivnih dojmova, od dobivenog znanja za daljnji razvoj do upoznavanja novih kolega iz različitih kultura.



## Obrana doktorske disertacije na Sveučilištu Sjever

Na Sveučilištu Sjever, dana 30. kolovoza 2022. godine, doktorandica Kristina Maršić je uspješno obranila doktorsku disertaciju na temu "Influence of the state control system on business entities and the development of inspection model in the Republic of Croatia" pod mentorstvom prof. dr. sc. Anice Hunjet na međunarodnom (združenom) doktorskom sveučilišnom studiju Međunarodni ekonomski odnosi i menadžment. Povjerenstvo je jednoglasno donijelo odluku da je doktorandica obranila doktorski rad ocjenom suma cum laude.



## Održane promocije novih doktora znanosti u Eisenstadtu u Austriji

Promocije doktora znanosti studijskih programa združenog doktorskog studija "Međunarodni ekonomski odnosi i menadžment" te združenog doktorskog studija "Obrazovne i komunikacijske znanosti" održane su u subotu, 10. rujna 2022. godine u dvorcu Esterhazy, Eisenstadt, Austrija. Promovirano je ukupno 15 doktora znanosti, među kojima dvije doktorice znanosti sa Sveučilišta Sjever - dr. sc. Iva Klepić te dr. sc. Kristina Maršić.

Prof. dr. sc. Marin Milković, rektor Sveučilišta Sjever, bio je promotor svečanosti, uz prof. dr. sc. Irenu Zavrl, direktoricu združenih doktorskih studija Međunarodni ekonomski odnosi i menadžment te Obrazovne i komunikacijske znanosti. Uz rektora prof. dr. sc. Marina Milkovića na svečanosti je sudjelovala prof. dr. sc. Anica Hunjet, prorektorica za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju.



Međunarodni združeni prekogranični doktorski program "Međunarodni ekonomski odnosi i menadžment" zajednički izvode Sveučilišta u Puli, Bratislavi, Sopronu, Pragu i Mostaru te Sveučilište Sjever, u suradnji s administrativnim i organizacijskim partnerom Sveučilištem za primijenjenu znanost, Burgenland, Eisenstadt, Austrija.

Važni elementi ovoga združenog studija su prije svega znanstveno-istraživački europski i međunarodni projekti, istraživački projekti s gospodarstvom, transfer tehnologije, razvoj poduzetničkog duha, međunarodni kontekst te stjecanje mnogih suvremenih kompetencija.

Međunarodni združeni prekogranični interdisciplinarni doktorski studij "Obrazovne i komunikacijske znanosti" izvodi se u suradnji sa Sveučilištem u Ljubljani, Međunarodnim Burch Sveučilištem u Sarajevu, Sveučilištem u Mostaru te Sveučilištem Sjever uz administrativnu i organizacijsku potporu Sveučilišta za primijenjenu znanost, Burgenland, Eisenstadt, Austrija.

Međunarodni združeni doktorski programi se smatraju najvažnijim generatorom internacionalizacije europskog obrazovanja i istraživanja; imaju važnu ulogu u poticanju međusveučilišne suradnje zasnovane na razvijanju međunarodnih iskustava u istraživanju i mentoriranju; potiču razvoj vještina nužnih za transfer novih znanja među partnerima u združenom studiju.



# **Projekti**

## **2021. / 2022.**

## **Posjet Sveučilištu Sjever u sklopu projekta „Democrac(z)y - Crazy for active participation“ u listopadu 2021. godine**

U sklopu jedne od aktivnosti projekta Erasmus+ „Democrac(z)y - Crazy for active participation“ čiji je nositelj dječji vrtić "Dječji svijet" na Sveučilištu Sjever u Sveučilišnom centru Varaždin održan je posjet svih partnera projekta koji su se tom prilikom upoznali s radom Sveučilišta Sjever. Naime, Erasmus+ projekt "DEMOCRAC(Z)Y - Crazy for active participation" provodi dječji vrtić "Dječji svijet" koji je ovom prilikom bio domaćin prvoj mobilnosti unutar projekta na kojoj sudjeluju predstavnici četiri europska vrtića i jedne osnovne škole iz Grčke, Italije, Španjolske i Belgije.

Sveučilište Sjever prisutnim je partnerima predstavila Paula Halić, Erasmus+ koordinatorica sa Sveučilišta Sjever, dok ih je izv. prof. dr. sc. Vlado Tropša, prorektor za nastavu i studentska pitanja pobliže upoznao sa studijskim programima, aktivnostima i projektima Sveučilišta Sjever što su svi prisutni pratili s iznimnim interesom.

Partneri su stigli na razmjenu stručnih iskustava s ciljem unapređivanja odgojno obrazovnog rada u svojim sredinama te će u vrtiću kroz tjedan dana sudjelovati u brojnim aktivnostima s djecom i roditeljima. U sklopu aktivnosti ove prve mobilnosti projekta članovi tima su tijekom boravka na Sveučilištu Sjever odradili refleksiju do tada odradenih aktivnosti te su naveli Sveučilište Sjever kao primjer dobre prakse koje je aktivan sudionik iz područja komunikacije i suradnje sa zajednicom.



## **Sveučilište Sjever partner na projektu "Kreativna škola STEM-a" u veljači 2022. godine**

Sveučilište Sjever partner je na projektu "Kreativna škola STEM-a", čija je vrijednost 1.036.943,59 HRK i odobren je u sklopu prijave na poziv „Jačanje kapaciteta organizacija civilnog društva za popularizaciju STEMA-a“, a 85 % iznosa sufinancira se iz Europskog socijalnog fonda u okviru Operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali, a a 15 % iznosa sufinancira se iz državnog proračuna Republike Hrvatske – Ured za udruge Vlade Republike Hrvatske.

Svrha projekta je ojačati kapacitete organizacija civilnog društva (OCD) za provedbu aktivnosti popularizacije STEM-a među djecom i mladima. Projekt će rezultirati programom osposobljavanja za OCD-e i njihovim umrežavanjem sa sličnim organizacijama unutar Europske unije. Nositelj projekta je Zajednica tehničke kulture Zadarske županije, a partneri su uz Sveučilište Sjever i Zadarska županija i Zadar Developers Hub.



## Sveučilište Sjever partner na projektu "Za bolje zdravlje" u ožujku 2022. godine

U sklopu obilježavanja Svjetskog dana debljine započete su aktivnosti na projektu „Za bolje zdravlje“ nositelja Udruge DIA-MELL iz Ludbrega i partnera Sveučilišta Sjever, odjela Prehrambene tehnologije.

Održano je predavanje izv. prof. dr. sc. Uršulin-Trstenjak sa Sveučilišta Sjever i predsjednice Udruge DIA-MELL dr. med. Dragice Lukić. Isto tako započete je procjena nutritivnog statusa na temelju biokemijskih (razina glukoze i masnoća u krvi) i antropometrijskih pokazatelja (body mas indeks, količina masnog tkiva, mišićnog tkiva i vode u organizmu, kao i vrijednost bazalnog metabolizma i uvid u metaboličku dob) koristeći se impedacijskom vagom.

U tijeku je bilo dvotjedno vođenje dnevnika prehrane.

Isto tako, projekt je medijski popraćen od strane objave u Varaždinskim vijestima i na Radio Ludbregu.



## Na Znanstveno - učilišnom kampusu Borongaj održana završna konferencija projekta ProLog

Završna konferencija projekta ProLog održala se 18. ožujka 2022. godine na Znanstveno - učilišnom kampusu Borongaj.

Konferenciji su prisustvovali dekan Fakulteta prometnih znanosti prof. dr. sc. Tomislav Josip Mlinarić, voditelj projekta ProLog doc. dr. sc. Luka Novačko te brojni predstavnici tvrtki iz područja gospodarstva te prometa i logistike.

Sve prisutne je pozdravio dekan Fakulteta prometnih znanosti prof. dr. sc. Tomislav Josip Mlinarić i tom prilikom naglasio kako je projekt ProLog jako bitan za sve studente koji će u budućnosti završiti Fakultet prometnih znanosti jer će se kroz ove studijske programe usavršiti njihov obrazovni proces koji će im uvelike pomoći na tržištu rada i povećati njihovu zapošljivost.



Projektom „ProLog” povećat će se relevantnost nastavne djelatnosti razvojem i unapređenjem studijskih programa iz područja prometa i logistike te jačanje kompetencija nastavnog i nenastavnog osoblja. Postojećim i budućim studentima omogućit će se upisivanje i završavanje studijskih programa koji su u skladu s tržištem rada, što će povećati njihovu zapošljivost.

Rezultate projekta predstavio je voditelj projekta ProLog doc. dr. sc. Luka Novačko.

U sklopu projekta zajedno s partnerima: Pomorskim fakultetom Sveučilišta u Rijeci, Sveučilištem Sjever i tvrtkama Ericsson Nikola Tesla d.d. i Orbico d.o.o., razvijeno je pet standarda zanimanja iz prometa i logistike, odnosno tri iz područja prometa: prometni planer, upravitelj prijevoznih procesa i dizajner

informacijsko komunikacijskih sustava te dva iz područja logistike: inženjer logistike i upravitelj logističkih sustava.

Kroz projekt su nabavljene licence i opremljeni laboratoriji što je velik doprinos stalnom usavršavanju obrazovnog procesa na svim razinama studija, kao i podizanju kvalitete znanstvenog i stručnog rada.

ProLog – Razvoj visokoobrazovnih standarda zanimanja, standarda kvalifikacija i studijskih programa na osnovama Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u području prometa i logistike.

## Odjel za geodeziju i geomatiku krenuo s projektom "BIRGIT"

Održan Kick-off sastanak Erasmus+ BIRGIT projekta

Predstavnici Odjela za geodeziju i geomatiku sudjelovali su 9. veljače 2022. godine na kick-off sastanku Erasmus+ projekta BIRGIT, u kojem je Sveučilište Sjever (Odjel za geodeziju i geomatiku) jedan od partnera.

BIRGIT (training on Building Information models integrated with Geographical InformaTion) projekt ima za cilj povezati područja GIS-a (Geoinformation System) i BIM-a (Building Information Modeling) u svrhu osposobljavanja budućih stručnjaka sa potrebnim znanjima i vještinama kroz izradu novih nastavnih sadržaja u okviru preddiplomskih i diplomskih studija te programima cjeloživotnog obrazovanja.

Projekt traje 3 godine, a provodit će se u razdoblju od 1. veljače 2022. do 31. siječnja 2025. godine.

Uz djelatnike Odjela za geodeziju i geomatiku Sveučilišta Sjever, na projektu će sudjelovati sljedeći partneri: Ocellus Information Systems ([www.ocellus.se](http://www.ocellus.se)) i Novogit ([www.novogit.se](http://www.novogit.se)) iz Švedske, GISIG ([www.gisig.it](http://www.gisig.it)) i Forma Azione ([www.azione.com](http://www.azione.com)) iz Italije, CIP Virgen del Camino ([www.virgendelcamino.com](http://www.virgendelcamino.com)) i Comunidad Foral de Navarra ([www.ain.es](http://www.ain.es)) iz Španjolske te EfVET ([www.efvet.org](http://www.efvet.org)) iz Belgije.



## **Sveučilište Sjever partner na projektu „Pokretni STEM“ financiranom iz Europskog socijalnog fonda**

Na Sveučilištu Sjever, u Sveučilišnom centru Varaždin, 27. travnja 2022. godine održano je službeno potpisivanje Sporazuma o partnerstvu na provedbi projekta „Pokretni STEM“, UP.04.2.1.10.0133 na kojem je Sveučilište Sjever partner.

Sporazum o partnerstvu potpisali su svi partneri na projektu- prof.dr.sc. Marin Milković, rektor Sveučilišta Sjever, Mladen Plazibat, predsjednik udruge Otvorena računalna radionica “Svi smo mi protiv, Petar Glavaš iz Kluba mladih tehničara Dankovec te Ljiljana Banić iz Udruge "Mehatronik".

Nositelj projekta je udruga Otvorena računalna radionica „Svi smo protiv“, a službena provedba projekta započela je 30. prosinca 2021., dok je ukupno trajanje projekta 18 mjeseci.

Ukupna vrijednost projekta je 1.360.018,74 kn, iznos kojega sufinancira Europska unija iz Europskog socijalnog fonda (1.156.015,93 kn) i sredstvima iz Državnog proračuna Republike Hrvatske (204.002,81 kn). Provedbom projekta „Pokretni STEM“, povećat će se kompetencije OCD-ova, ali i smanjiti nesrazmjer u dostupnosti programa između razvijenih i slabije razvijenih područja Hrvatske. Provedba projekta utjecat će na povećanje znanja učenika o STEM-u, kao i na razvijanje vještina i kompetencija u području tehnike i IKT-a.

Uloga Sveučilišta Sjever u projektu očituje se u organizaciji radionica (3D modeliranje, video igre, robotika, dronovi) za trenere koji će znanje prenositi djeci koja nemaju priliku pohađati radionice u velikim gradovima.

Projekt „Pokretni STEM“ sufinancirala je Europska unija iz Europskog socijalnog fonda u okviru natječaja Jačanje kapaciteta organizacija civilnoga društva za popularizaciju STEM-a, a specifični ciljevi poziva su unaprijeđenje kapaciteta organizacija civilnoga društva za provedbu programa u području popularizacije STEM-a, unaprijeđenje suradnje organizacija civilnoga društva i odgojno-obrazovnih i visoko-obrazovnih institucija u području popularizacije STEM-a te povećanje broja aktivnosti s ciljem popularizacije STEM-a u općoj populaciji s naglaskom na djeci i mladima.

Nositelj projekta Udruga Otvorena računalna radionica „Svi smo protiv“ djeluje u cilju promicanja i unapređenja korištenja različitih tehnika vezanih uz upotrebu računala, prvenstveno putem održavanja radionica informatičke pismenosti svim dobnim skupinama.

Na potpisivanju Sporazuma sudjelovali su i doc. dr. sc. Petar Mišević, prorektor za suradnju s gospodarstvom, EU projekte i međuinstitucijsku suradnju, doc. dr. sc. Tomislav Veliki, pročelnik Odsjeka za proizvodno strojarstvo, doc. dr. sc. Andrija Bernik te predstavnice Odjela za EU fondove, razvojne projekte, suradnju s gospodarstvom i transfer tehnologija.



## **Sveučilište Sjever i Hrvatska agencija za malo gospodarstvo, inovacije i investicije; HAMAG BICRO sklopili Sporazum o suradnji**

Na Sveučilištu Sjever u Sveučilišnom centru Varaždin, 2. veljače 2022. godine potpisan je Sporazum o suradnji između Sveučilišta Sjever i Hrvatske agencije za malo gospodarstvo, inovacije i investicije; HAMAG BICRO-a. Sporazum su tom prilikom potpisali prof.dr.sc. Marin Milković, rektor Sveučilišta Sjever te Vjeran Vrbanec, predsjednik Uprave HAMAG-BICRO-a.

Na potpisivanju Sporazuma su nazočili i doc. dr. sc. Petar Mišević, prorektor za suradnju s gospodarstvom, EU projekte i međuinstitucijsku suradnju Sveučilišta Sjever, ujedno i inicijator uspostave ove značajne suradnje, mr.sc. Marko Pavić, predsjednik Odbora za regionalni razvoj i fondove Europske unije Hrvatskog sabora, te Linda Kasalo- Malić, ravnateljica Sektora za vrednovanje i ugovaranje projekata u HAMAG BICRO-u.



# **Znanstvena i umjetnička aktivnost 2021. / 2022.**

## Nastavnica Odjela za fizioterapiju gošća urednica časopisa indeksiranog u WOS-u

Nastavnica Odjela za fizioterapiju doc. dr. sc. Manuela Filipec je u ožujku 2022. godine, pozvana na suradnju kao gost urednica u specijalnom izdanju časopisa *Clinical and Experimental Obstetrics & Gynecology* koji je indeksiran u bazi Web of Science (WoS). Također, zbog velike znanstvene vidljivosti objavljenog rada „*Expert advice about therapeutic exercise in the management of sacroiliac dysfunction in pregnancy: Secondary analysis of a randomized trial*” (u časopisu *European Journal of Obstetrics Gynecology and Reproductive Biology* indeksiranom u bazi WoS) u koautorstvu sa prof. dr. sc. Ratkom Matijevićem sa Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, doc. dr. sc. Manuela Filipec pozvana je napisati i rad na temu „*Why we should recommend exercise in pregnancy?*” u časopisu *Clinical and Experimental Obstetrics & Gynecology*.

The image shows a screenshot of the journal's website for the special issue "Exercise in Pregnancy". The page includes the journal logo (CEOG), the title "Exercise in Pregnancy", the journal name "Clinical and Experimental Obstetrics & Gynecology", and the submission deadline "30 September 2022". It lists the Special Issue Editors: Manuela Filipec, PhD and Ratko Matijević, MD, PhD, FRCOG. The page also features navigation links for "Special Issues Editors", "Special Issue Information", "Keywords", "Manuscript Submission Information", and "Planned Paper".

IMR Press / CEOG / Special Issues / [exercise\\_pregnancy](#)

**Exercise in Pregnancy**

Journal: Clinical and Experimental Obstetrics & Gynecology  
Submission deadline: 30 September 2022

[Special Issues Editors](#) [Special Issue Information](#) [Keywords](#) [Manuscript Submission Information](#) [Planned Paper](#)

**Special Issue Editors**

**Manuela Filipec, PhD**     
Department of Physiotherapy, University North, Varaždin, Croatia  
Interests: exercise in pregnancy; perinatal conditions in pregnancy; urogenital dysfunction

**Ratko Matijević, MD, PhD, FRCOG**     
Department of Obstetrics and Gynecology, University of Zagreb, School of Medicine, Merkur University Hospital, Zagreb, Croatia  
Interests: high risk pregnancy; ultrasound in pregnancy; infertility; urogenital disorders

[Submit to CEOG](#)  
[Review for CEOG](#)  
[Apply for special issue](#)

## **Prof. dr. sc. Anica Hunjet - gostujuća urednica Special Issue on Consumer Behavior and Marketing Strategy of Journal of Risk and Financial Management**

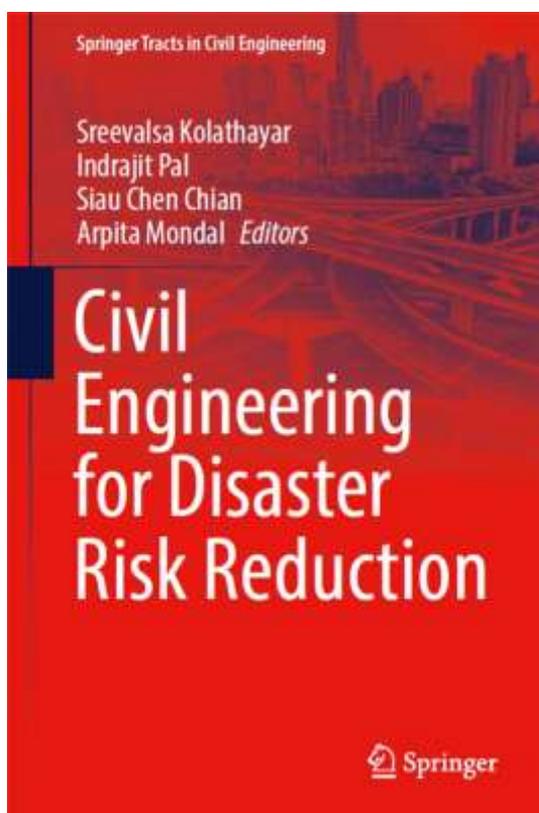
Prof. dr.sc. Anica Hunjet od rujna 2021. godine do kolovoza 2022. godine bila je gostujuća urednica Special Issue on Consumer Behavior and Marketing Strategy of Journal of Risk and Financial Management. Posebni broj časopisa Consumer Behavior and Marketing Strategy doprinosi daljnjem razvoju marketinga i proučavanju ponašanja potrošača kao znanosti te njihovo etabliranje unutar ekonomske, ali i šire društvene znanosti. Consumer Behavior and Marketing Strategy je pokrenut sa svrhom poticanja razvoja znanstvenih spoznaja i teorija na području ekonomskih, marketinških studija, stvaranja foruma za stručne, znanstvene i javne rasprave, razmjene ideja, metodologija, podataka i rezultata istraživanja te povezivanja domaćih i stranih znanstvenika, stručnjaka i institucija koje se bave pitanjima koje su predmet interesa časopisa. Kvaliteta radova, sadržajna relevantnost i metodološka utemeljenost predstavljaju neupitan okvir uređivačke politike časopisa koji teži izvrsnosti.



## Izv. prof. dr. sc. Bojan Đurin s Odjela za graditeljstvo ponovno objavio poglavlje u knjizi uglednog izdavača Springer

Izv. prof. dr. sc. Bojan Đurin, kao glavni autor, objavio je poglavlje pod nazivom "River Flow Analysis—It Is So Easy, but It Isn't?" u knjizi pod nazivom "Civil Engineering for Disaster Risk Reduction", koja je u online verziji izdana u studenome 2021. godine.

Poglavlje u knjizi nastalo je kao rezultat znanstveno-istraživačkog rada unutar suradnje temeljem potpisanog Ugovora o suradnji između Sveučilišta Sjever i Ferdowsi University of Mashhad iz Irana te u sklopu projekta potpore Sveučilišta Sjever pod nazivom "Potencijal vodotoka za proizvodnju električne energije iz malih hidroelektrana", gdje je izvanredni profesor Đurin voditelj, uz suradnike docenta Danka Markovinovića i redovitog profesora u trajnom zvanju Božu Soldu. Spomenimo da su preostali koautori poglavlja u knjizi dvije suradnice sa Ferdowsi University of Mashhad iz Irana i jedna sa Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.



## **Predstavljena knjiga 'U svijetu medijskoga teksta' u izdanju Sveučilišta Sjever**

Prigodom obilježavanja Dana Filozofskog fakulteta u Rijeci, 5. svibnja 2022. godine, u sklopu predstavljanja novoosnovane Riječke stilističke škole, predstavljena je nova znanstvena monografija prof. dr. sc. Marine Biti "U svijetu medijskoga teksta" u izdanju Sveučilišta Sjever.

Ovo izdanje udžbenik je za kolegij Čitanje i analiza medijskoga teksta na prijediplomskom studiju Komunikologija, mediji i novinarstvo u Koprivnici. Knjigu su predstavile pročelnice sa Sveučilišta Sjever; urednica izv. prof. dr. sc. Gordana Tkalec i recenzentica izv. prof. dr. sc. Iva Rosanda Žigo, te recenzentica s FFRI prof. dr. sc. Lada Badurina.

"Monografija U svijetu medijskoga teksta doprinos je razumijevanju medija, a osobito veseli što će se to razumijevanje medija prenijeti i na studente Komunikologije, medija i novinarstva kojima prof. Biti predaje", istaknula je izv. prof. dr. sc. Gordana Tkalec prilikom predstavljanja knjige.



## Izv. prof. dr. sc. Ljerka Luić i projekt 'eL-DCforIC' dobitnici međunarodne nagrade za izvrsnost

Konzorcij Erasmus+ projekta PROFFORMANCE dodijelio je izv. prof. dr. sc. Ljerki Luić s Odjela za ekonomiju Sveučilišta Sjever značajno priznanje - međunarodnu nagradu za izvrsnost u nastavi, International Teaching Excellence Award 2021/2022, a projekt e-Learning: Digital Competencies for Innovation Culture koji je realizirala u suradnji s doktorandima Draženkom Švelec-Juričić, Jadrankom Tutom i Ivanom Šabićem osvojio 3. mjesto u kategoriji Impact and mission with and for society.

Rezultate eL-DCforIC projekta izv. prof. dr. sc. Ljerka Luić prezentirala je na završnoj konferenciji održanoj 16. lipnja 2022. godine u Budimpešti gdje je u pratnji pročelnika Odjela za ekonomiju prof.dr.sc. Ante Rončevića i doktorandice Draženke Švelec-Juričić primila nagradu i certifikat.



**AKADEMSKA GODINA  
2022./2023.**

# **Promocije studenata Sveučilišta Sjever**

## **Održane svečane promocije prvostupnika/ica i magistara/ica Sveučilišta Sjever**

Svečane promocije prvostupnika/ica i magistara/ica održane su od 13. - 16. lipnja 2023. godine na Sveučilištu Sjever. Čak 892 diplomanta primilo je svoje diplome s 15 odjela Sveučilišta Sjever, 10 u Sveučilišnom centru Varaždin i 5 u Sveučilišnom centru Koprivnica.

U SC Varaždin promocije su održane 13., 14. i 15. lipnja gdje su promovirana ukupno 644 diplomanta, dok je 248 diplomanta promovirano 16. lipnja na svečanoj promociji u SC Koprivnica.

Promocija je kruna akademskog puta te uvijek posebno svečan i emotivan dan za cijelo Sveučilište. Nakon trogodišnjeg, odnosno petogodišnjeg napornog rada i ulaganja u stjecanje znanja i vještina promoventi su na najljepši mogući način završili jednu etapu u svom obrazovanju.

Na svečanoj promociji u Varaždinu 13. lipnja je promovirano 6 skupina, i to 14 studenata Odjela za elektrotehniku; 10 Odjela za mehatroniku; 20 Odjela za logistiku i održivu mobilnost; 35 studenata Odjela za graditeljstvo; 64 studenta Odjela za ekonomiju i 45 studenata Odjela odnosi s javnostima.

Dana 14. lipnja su promovirane četiri skupine studenata Odjela za sestrinstvo, njih čak 221.

Zadnji dan svečanih promocija u Sveučilišnom centru Varaždin promovirani su prvostupnici/ice i magistri/ice 3 skupine: 87 studenata Odjela za multimediju; 49 studenata Odjela za strojarstvo te 99 promoviranih studenata Odjela za fizioterapiju.

Dana 16. lipnja u Sveučilišnom centru Koprivnica promovirano je 248 studenata, od kojih je 46 diplomanta s Odjela za komunikologiju, medije i novinarstvo; 37 s Odjela za umjetničke studije; 43 prvostupnika Odjela za ekonomiju - Poslovanje i menadžment; 16 magistara s Odjela Ambalaža, recikliranje i zaštita okoliša; 38 prvostupnika inženjera prehrambene tehnologije; 19 prvostupnika inženjera logistike i mobilnosti te 49 magistara inženjera održive mobilnosti i logistike.

Tijekom svečanih promocija posebno su pohvaljeni studenti sa svakog odjela s ostvarenim najboljim prosjekom ocjena, kao i za sveukupni uspjeh i aktivnost tijekom studiranja.



# **Rektorove nagrade 2022. / 2023.**

## Na Sveučilištu Sjever dodijeljene Rektorove nagrade za najuspješnije studente

Najuspješnijim studentima Sveučilišta Sjever u akademskoj godini 2021. /2022. uručene su Rektorove nagrade. „Vi ste najbolji od najboljih, a ova nagrada vas izdvaja iz prosjeka, priznanje je za vaš uspjeh te pokazatelj da uloženi trud donosi rezultate koji su prepoznati“, istaknuo je rektor Sveučilišta Sjever prof. dr. sc. Marin Milković. Rektorovu nagradu primilo je dvadesetdvoje studenata, njih osamnaest za najbolji uspjeh te četvero za najbolje studentske radove ili projekte u protekloj akademskoj godini.

Na Sveučilištu Sjever u Koprivnici, 13. srpnja 2023. godine, nakon sjednice Senata je održana svečana dodjela Rektorove nagrade najuspješnijim studentima Sveučilišta Sjever u akademskoj godini 2021. / 2022.



Prema odluci Rektora, a na temelju prijedloga pročelnika Odjela Sveučilišta Sjever, ove godine je dodijeljeno 18 Rektorovih nagrada studentima s najboljim uspjehom u prošloj akademskoj godini, te četiri nagrade za najbolji studentski rad ili projekt za akademsku godinu 2021. / 2022.

„Vi ste najbolji od najboljih, a ova nagrada vas izdvaja iz prosjeka, priznanje je za vaš uspjeh te pokazatelj da uloženi trud donosi rezultate koji su prepoznati“, istaknuo je rektor Sveučilišta Sjever prof. dr. sc. Marin Milković te ujedno čestitao i profesorima i mentorima nagrađenih studenata.

Rektorovu nagradu student može primiti samo jedanput na istoj razini studija, a nagrada se sastoji od povelje te novčane nagrade. Uz rektora, svečanosti dodjele Rektorove nagrade nazočili su i prorektori, pročelnici odjela i profesori Sveučilišta Sjever te obitelji nagrađenih studenata.

## Na Sveučilištu Sjever osnovana zajednica bivših studenata - UNIN alumni

Na Sveučilištu Sjever je u travnju 2022. godine, osnovana zajednica bivših studenata UNIN alumni s ciljem međusobnog povezivanja bivših studenata i davanja doprinosa daljnjem razvoju Sveučilišta. Zajednica UNIN alumni obuhvaća više od 14.000 bivših studenata koji su završili prijediplomske, diplomske i poslijediplomske studije, kao i bivše polaznike programa cjeloživotnog obrazovanja.

Predstavljanju inicijative za formiranje zajednice bivših studenata (alumni) nazočili su rektor Sveučilišta Sjever prof. dr. sc. Marin Milković, prorektori, te brojni bivši studenti, predstavnici studijskih programa Sveučilišta. „Upravo bivši studenti Sveučilišta Sjever 'riznica' su koju posebno želimo čuvati jer i oni su poveznica Sveučilišta s gospodarstvom, ali i smjer kojim Sveučilište Sjever želi ići u budućnosti kroz jačanje povezanosti i suradnje obrazovnog i gospodarskog sektora“, istaknuo je rektor Milković, dodajući kako zajednica ima punu potporu cijelog Sveučilišta i svih njegovih službi.



Kao ključni ciljevi Zajednice istaknuti su: prepoznatljivost Sveučilišta Sjever u poslovnoj i društvenoj zajednici, poticanje i orijentacija prema izvrsnosti i edukacijskim programima koji će se izvoditi kroz Akademiju alumni UNIN, te izgradnja trajne i strukturirane povezanosti (komunikacije) bivših studenata međusobno i sa Sveučilištem. Kvalitetna struktura raznovrsnih studijskih programa osigurava da su studenti Sveučilišta Sjever zapošljivi i kompetitivan kadar visoke razine i širine usvojenih znanja i kompetencija, spremni na samostalan i kreativan rad u struci. Generacije diplomiranih studenata danas su stručnjaci iz raznih područja čije povezivanje pod okriljem Sveučilišta Sjever može dati dodatnu vrijednost razvoju samoga Sveučilišta, no jednako tako značajno doprinijeti ulozi Sveučilišta – stvaranju novog i potrebnog znanja koje oblikuje sadašnje i buduće tržište rada.

Predsjednik UNIN alumni zajednice Matija Kikelj pozvao je sve bivše studente Sveučilišta Sjever da se odazovu i priključe zajednici kao i svim aktivnostima koje će se organizirati u idućem razdoblju pod okriljem UNIN alumni.

**Novi doktori znanosti na  
Sveučilištu Sjever 2022. / 2023.**

## **Snježana Ivančić Valenko - nova doktorica znanosti na Sveučilištu Sjever**

Snježana Ivančić Valenko, dipl. ing. grafičke tehnologije, obranila je 19. siječnja 2023. doktorsku disertaciju pod naslovom "Evaluacija percepcije parametara oblikovanja u svrhu unaprjeđenja funkcionalnosti rubnoga dijela grafičkoga korisničkoga sučelja" na Grafičkom fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Doktorat je izrađen pod vodstvom mentora prof. dr. sc. Damira Modrića. Obranom doktorata stekla je akademski stupanj doktorice znanosti iz znanstvenog područja tehničkih znanosti, polje grafička tehnologija.

Čestitke kolegici Ivančić Valenko na ovom iznimnom uspjehu!



## **Damir Poljak - novi doktor znanosti na Sveučilištu Sjever**

Damir Poljak obranio je 29. prosinca 2022. godine doktorsku disertaciju pod naslovom "Model socialno-kulturnih gradnikov kakovosti živiljenja starih ljudi v Republici Hrvvaški" na sveučilištu Alma Mater Europaea - ECM. Doktorat je izrađen pod vodstvom mentorice prof. ddr. Marija Ovsenik.

Čestitke kolegi Poljaku na ovom iznimnom uspjehu!



## Otvorena nova zgrada Prehrambene tehnologije i potpisan ugovor o suradnji s Podravkom, kao nastavnom bazom Sveučilišta

Na Sveučilištu Sjever, u Sveučilišnom centru Koprivnica, u lipnju 2023. godine, svečano je otvorena nova zgrada Prehrambene tehnologije, u kojoj se na 1200 m<sup>2</sup> nalaze četiri suvremeno opremljena laboratorija, pet predavaonica i popratne prostorije. Osim toga, u cilju još bolje povezanosti s gospodarskim sektorom, rektor Sveučilišta Sjever, prof. dr. sc. Marin Milković, i predsjednica Uprave Podravke, dr. sc. Martina Dalić, potpisali su danas Ugovor o poslovnoj suradnji između Sveučilišta Sjever i Podravke kao nove nastavne baze. Time je proširena suradnja s najvećom prehrambenom kompanijom te su stvorene nove mogućnosti ne samo za studente, nego i za nastavnike i znanstvenike sa Sveučilišta Sjever.



Sveučilišni centar Koprivnica prostorno je proširen novom zgradom Prehrambene tehnologije koju će koristiti svi studenti Sveučilišta Sjever. U obnovu i opremanje zgrade Sveučilište je uložilo više od 2 milijuna eura vlastitih sredstava, a rezultat su suvremeni laboratoriji i opremljene predavaonice, ukupnog kapaciteta 450 ljudi.

„Vjerujem da ulaganjem u kvalitetne i probrane studijske programe koji će biti na korist našem gospodarstvu možemo svi ići naprijed. Danas otvaramo zgradu Prehrambene tehnologije stoga želim zahvaliti svima koji su doprinijeli da možemo obrazovati dovoljno kvalitetne kadrove koji će imati prilike raditi u eminentnim tvrtkama, kao što su Podravka, Carlsberg, Vindija i slično“, rekao je rektor Sveučilišta Sjever prof. dr. sc. Marin Milković.



# Erasmus+ projekti 2022. / 2023.

## **Održani Erasmus+ info dani na Sveučilištu Sjever - 12. i 13. listopada 2022. godine**

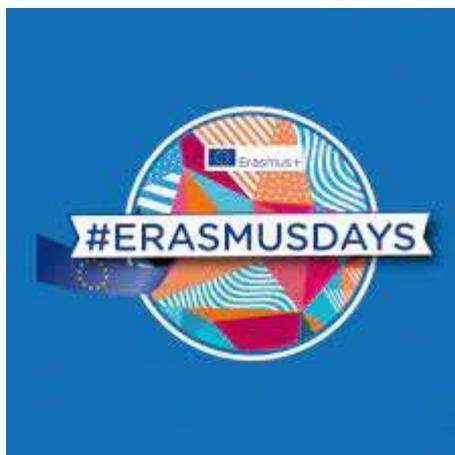
Odjel za znanost, umjetnički rad i međunarodnu suradnju Sveučilišta Sjever organizirao je Erasmus+ dane na Sveučilištu Sjever u srijedu, 12. listopada 2022. godine u Sveučilišnom centru Koprivnica, a u četvrtak, 13. listopada 2022. godine u Sveučilišnom centru Varaždin u nastojanju da odgovori na brojna pitanja profesora i studenata vezano uz ostvarivanje mobilnosti putem Erasmus+ programa. Erasmus+ dani su održani u okviru inicijative Europske komisije „Erasmus Days“.

Erasmus+ dane otvorenih vrata otvorila je i sve prisutne pozdravila prorektorica za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Anica Hunjet, nakon čega je Martina Rajič, institucionalna administrativna koordinatorica za međunarodnu suradnju predstavila Erasmus+ program i njegove aktivnosti. Svi zainteresirani su na taj način dobili jasne i važne informacije o tome kako se uključiti u program mobilnosti, koja je dokumentacija potrebna za realizaciju i kako pronaći odgovarajuću instituciju za realizaciju mobilnosti.



Svoja međunarodna iskustva s Erasmus+ mobilnosti podijelili su studenti Sveučilišta Sjever, Marko Martinčević, student Medijskog Dizajna koji je realizirao mobilnost u svrhu studija na Sveučilištu Ramon Lull, ESDi, Barcelona, Španjolska, Bruno Cesarec - koji je realizirao BIP (blended intensive programme) na Sveučilištu u Mariboru - Solution Design Summer School, Mateo Martinović, student Multimedije, koji je realizirao mobilnost u svrhu studija na Sveučilištu Uppsala u Švedskoj te Izabela Hegedušić, studentica Multimedije, koja je realizirala mobilnost u svrhu stručne prakse u Rostocker Handball clubu u Njemačkoj.

Svoja Erasmus+ iskustva također su podijelili i nastavno i nenastavno osoblje sa Sveučilišta Sjever, doc. art. dr. sc. Mario Periša koji je realizirao Erasmus+ mobilnost KA107 u Brazilu - Rio de Janeiro Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Escola Superior de Desenho Industrial - ESDI), Antonija Mandić, prof. i dipl. bib., koja je realizirala Erasmus+ mobilnost, KA103 u Berlinu, Njemačka (Humboldt-Universität zu Berlin), izv. prof. dr. sc. Bojan Đurin koji je realizirao Erasmus+ mobilnost KA107 u Uzbekistanu - Tashkent (National Research University „Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization) te izv. prof. dr. sc. Rosana Ribić - koja je realizirala Erasmus+ mobilnost KA103 u Austriji - Pinkafeld (FH Burgenland).



## **Dolazna mobilnost iz Ukrajine sa Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture (OSACEA)**

Na Sveučilištu Sjever se u sklopu Erasmus+ projekta KA107/KA171 u studenom 2022. godine, održala dolazna mobilnost iz Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture (OSACEA), Ukrajina. Rektor Sveučilišta iz Odesse, prof. Anatolii Kovrov, PhD i dr.med. Iryna Strenkovska, assoc. održali su sastanak s prorektoricom za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju, prof. dr. sc. Anicom Hunjet, doc. dr. sc. Željko Kosom te doc. dr. sc. Aleksejem Aniskinom.

Teme sastanka su proširenje suradnje, a konkretno prijava KA2 Erasmus+ projekta te daljnja suradnja na ESD konferencijama.



Vezano za KA2 OSACEA je predložila sažetak projekta i partnere za sudjelovanje, zaključeno je da će se još savjetovati oko relevantnih partnera koji imaju iskustva u provođenju KA2 projekta te da će se uskoro organizirati KA2 radionica od strane Sveučilišta Sjever.

Kolege iz OSACEA su obaviješteni i pozvani da sudjeluju na ESD konferenciji u Varaždinu u periodu od 1. - 2. lipnja 2023. godine te je također moguće razmatrati kako bi se neka ESD konferencija po mogućnosti eventualno mogla organizirati ponovno u Odessi online ili kontaktno ovisno o situaciji u Ukrajini.

Prof. dr. sc. Anica Hunjet je napomenula da je nužno obnoviti sporazum o suradnji putem online platformi, što će se naknadno dogovoriti putem direktnog kontakta između Ureda za međunarodnu suradnju partnera.

Rektor prof. Kovrov je napomenuo da se zajednička suradnja po potrebi može proširiti i na druge institucije te se suradnji mogu priključiti i vanjske znanstvene, gospodarske i stručne institucije (gospodarska komora, akademije znanosti i umjetnosti).

## **Dolazna Erasmus+ mobilnost iz Ukrajine, Ekonomski fakultet Užhorodskog nacionalnog sveučilišta**

U razdoblju od 25. studenoga do 3. prosinca 2022. godine, u okviru Erasmus+ projekta KA171, Sveučilište Sjever su posjetili dekan Ekonomskog fakulteta Užhorodskog nacionalnog sveučilišta, prof. dr. sc. Vitaliy Serzhanov te prodekan za međunarodne odnose doc. dr. sc. Volodymyr Andryshyn.

Održani su sastanci s prorektoricom za znanstveno - umjetnički rad i međunarodnu suradnju, prof. dr. sc. Anicom Hunjet i pročelnikom Odjela za poslovnu ekonomiju prof. dr. sc. Antom Rončevićem te članovima Odjela uz dogovore o mogućim partnerima u području znanstvene suradnje, diskusije o zajedničkim znanstvenim radovima i pripremi buduće suradnje i budućih Erasmus+ aktivnosti - daljnji razvoj prioriternih područja kao što su akademska i znanstvena suradnja, te mobilnost studenata i nastavnika.

Važan element posjeta bio je također sastanak s predstavnicima Odjela za fizioterapiju Sveučilišta Sjever s ciljem pripreme interdisciplinarnog projekta.

Ova Erasmus + mobilnost nastavak je uspješne suradnje između Sveučilišta Sjever i Nacionalnog sveučilišta Užhorod, uz posebnu potporu doc. dr. sc. Alekseja Aniskina.



## **Dolazna Erasmus+ mobilnost, prof. Zuzane Hubinkove s Ekonomskog sveučilišta u Pragu**

U okviru Erasmus+ mobilnosti u svrhu podučavanja, je tijekom studenog 2022. godine, u Sveučilišnom centru Koprivnica održala niz gostujućih predavanja prof. Zuzana Hubinkova s Ekonomskog sveučilišta u Pragu s kojim Sveučilište Sjever surađuje dugi niz godina. Profesorica Hubinkova je dr. psihologije, a uz doktorat psihologije, doktorirala je i u području ekonomije te dolazi s Fakulteta poslovne ekonomije odnosno katedre za menadžersku psihologiju i sociologiju.

Niz predavanja na temu kreativnosti slušali su studenti i studentice preddiplomskog studija Komunikologija, mediji i novinarstvo i studenti preddiplomskog studija Poslovanje i menadžment, na kolegiju Poslovno komuniciranje Na prvom predavanju je prof. Hubinkova prikazala osnove procesa kreativnosti, razvijanje kreativnog potencijala i o preprekama u postizanju kreativnosti. Nakon ovog predavanja slijedilo je predavanje o timskoj komunikaciji u kojoj je naglašena važnost upravo kreativne dimenzije te je posljednje bilo u obliku interaktivne radionice u kojoj se vježbala timska kreativnost. Bilo je to još jedno uspješno gostujuće predavanje koje je osim samog znanja, studentima Sveučilišta Sjever pokazalo što i kako se uči na Ekonomskom sveučilištu u Pragu i približilo češku kulturu.

Nakon završenih predavanja i upoznavanja sa Sveučilištem Sjever, prof. Zuzana Hubinkova je zajedno s predstavnicom Odjela za komunikologiju, medije i novinarstvo, doc. dr. sc. Anom Globočnik Žunac održala sastanak s prorektoricom za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju, prof. dr. sc. Anicom Hunjet te su popričale o razvijanju daljnje suradnje i razmijenile svoja iskustva.



## **Dolazna Erasmus+ mobilnost na Odjelu za sestrinstvo**

Tijekom listopada 2022. godine realizirana je dolazna mobilnost profesora Markusa Glatz-Schmallegera iz Fachhochschule Burgenland (University of Applied Sciences Burgenland) u Eisendstadtu. Tijekom dolazne mobilnosti dr. Markus Glatz-Schmalleger održao je predavanja o očuvanju zdravlja i dobrobiti u sklopu kolegija Sociologija zdravlja, za studente druge godine preddiplomskog studija sestrinstva. Tijekom boravka na Sveučilištu Sjever održao je i radne sastanke s pročelnicom Odsjeka za sestrinstvo, izv. prof. dr. sc. Rosanom Ribić, pročelnicom Odjela za sestrinstvo, izv. prof. dr. sc. Marijanom Neuberg te izv. prof. dr. sc. Tomislavom Meštovićem, a na kojima su bile razmatrane dodatne mogućnosti međuinstitucijske suradnje na području sestrinstva. Održan je i sastanak s prorektoricom za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju, prof. dr. sc. Anicom Hunjet te djelatnicama Odjela za znanost, umjetnički rad i međunarodnu suradnju Sveučilišta Sjever.



## Međunarodna suradnja sa Sveučilištem Sveti Kliment Ohridski

Izv. prof. dr. sc. Natalija Uršulin-Trstenjak sa Odjela prehrambene tehnologije u razdoblju od 13. listopada do 20. listopada 2022. godine boravila je u sklopu Erasmus projekta na Sveučilištu Sveti Kliment Ohridski, Makedonija u Bitoli – Fakultet tehničkih nauka i u Ohridu na Fakultetu za turizam i hotelijerstvo gdje je održala predavanja na kolegijima Dijetetika i Gastronomija nositeljice prof. dr. sc. Angele Vasilevske. Tom prilikom održani su i sastanci sa dekanicama oba fakulteta i predstavljen je novi sveučilišni udžbenik Osnove nutricionizma, dijetetika i gastronomija, autora Uršulin-Trstenjak; Vasilevska, te je inicirana buduća znanstvena suradnja.



## Mobilnost u svrhu podučavanja na South-Eastern Finland University of Applied Sciences – Xamk, Finska

U okviru Erasmus+ projekta, dr. sc. Ivana Grabar, v. pred., na nekoliko odjela na Sveučilištu Sjever, u razdoblju od 31. listopada do 4. studenoga 2022. godine realizirala je mobilnost u svrhu podučavanja na South-Eastern Finland University of Applied Sciences – Xamk, Finska. Tijekom mobilnosti izvodila je nastavu engleskog jezika u dva kampusa (Kotka i Mikkeli) na četiri različita studija na prijediplomskoj i diplomskoj razini. Kroz obradu tematskih jedinica koje obuhvaćaju stručnu terminologiju za pojedinu struku (inženjerstvo okoliša, pomorstvo, socijalne aktivnosti, građanske aktivnosti i rad s mladima) ciljevi rada sa studentima bili su razumijevanje, usvajanje i primjena stručnog vokabulara, ali i značaj engleskog jezika za međukulturalnu suradnju u poslovanju te poslovno komuniciranje u različitim kulturama neengleskog govornog područja. Prisustvovala je i nastavnim vježbama iz hitne medicinske pomoći u jednom od najopremljenijih vježbovnih laboratorija u Europi.



Uz izvođenje nastave, prof. Grabar je sudjelovala na radnim sastancima s nastavnicima stranih jezika te administrativnim osobljem iz Ureda za međunarodnu suradnju na XAMK-u što je rezultiralo dogovorom o realizaciji nastavne suradnje između studijskih grupa Sveučilišta Sjever i XAMK-a za ljetni semestar 2022. / 2023. te zimski semestar ak. god. 2023./2024. Dogovorena je i suradnja na zajedničkim projektima kako bi se i studenti i nastavnici oba sveučilišta potaknuli na mobilnost i međukulturalnu suradnju. S obzirom na prekrasan finski krajolik, gostoljubivost finskih domaćina, već postojeću dobru

suradnju s XAMK-om te uspješnosti ove mobilnosti, planirana suradnja će sigurno biti uspješna.



## **Dolazna Erasmus+ mobilnost iz Ukrajine, Ekonomski fakultet Užhorodskog nacionalnog sveučilišta**

U razdoblju od 25. studenoga do 3. prosinca 2022. godine, u okviru Erasmus+ projekta KA171, Sveučilište Sjever su posjetili dekan Ekonomskog fakulteta Užhorodskog nacionalnog sveučilišta (UzhNU - <https://www.uzhnu.edu.ua/>) prof. dr. sc. Vitaliy Serzhanov te prodekan za međunarodne odnose doc. dr. sc. Volodymyr Andryshyn.

Održani su sastanci s prorektoricom za znanstveno - umjetnički rad i međunarodnu suradnju, prof. dr. sc. Anicom Hunjet i pročelnikom Odjela za poslovnu ekonomiju prof. dr. sc. Rončevićem te članovima Odjela uz dogovore o mogućim partnerima u području znanstvene suradnje, diskusije o zajedničkim znanstvenim radovima i pripremi buduće suradnje i budućih Erasmus+ aktivnosti - daljnji razvoj prioritetnih područja kao što su akademska i znanstvena suradnja, te mobilnost studenata i nastavnika.

Važan element posjeta bio je također sastanak s predstavnicima Odjela za fizioterapiju Sveučilišta Sjever s ciljem pripreme interdisciplinarnog projekta.

Ova Erasmus + mobilnost nastavak je uspješne suradnje između Sveučilišta Sjever i Nacionalnog sveučilišta Užhorod, uz posebnu potporu doc. dr. sc. Alekseja Aniskina.



## **Erasmus+ iskustvo doc. dr. sc. Damire Keček na University of Applied Sciences Burgenland, Eisenstadt, Austrija**

U razdoblju 28. studenoga do 2. prosinca 2022. godine u sklopu Erasmus+ odlazne mobilnosti nastavnog osoblja u svrhu podučavanja, doc. dr. sc. Damira Keček boravila je na University of Applied Sciences Burgenland, Eisenstadt, Austrija. Osim predavanja na združenom poslijediplomskom doktorskom sveučilišnom studiju Međunarodni ekonomski odnosi i menadžment, doc. dr. sc. Damira Keček je sudjelovala i u praćenju prijedloga doktorskih istraživanja (monitoring of research proposal). Ovom Erasmus+ mobilnošću nastavljena je višegodišnja uspješna suradnja između Sveučilišta Sjever i University of Applied Sciences Burgenland, Eisenstadt, Austrija.



## Dolazna Erasmus+ mobilnost iz RMIT University, Melbourne

U sklopu kontinuiranog odvijanja projekata suradnje u sklopu programa ERASMUS+ KA107 2019, Sveučilište Sjever je u siječnju ove godine na poziv izv. prof. dr. sc. Petra Kurečića, drugi puta posjetio izv. prof. dr. sc. Binoy Kampmark, RMIT University, Melbourne, Australija. Dr. sc. Kampmark diplomirao je povijest i pravo na University of Queensland, Brisbane, Australija, a doktorirao je na Sveučilištu Cambridge. Dobitnik je više priznatih međunarodnih stipendija. I ovaj put je održao nekoliko predavanja, koja su pobudila velik interes studenata.



Dana 20.01.2023. g., dva predavanja održana su studentima druge godine diplomskog studija Komunikologije, medija i novinarstva, u sklopu nastave na kolegiju Politika i mediji. Teme prvog predavanja bile su percepcije o Australiji, te informacije vezane uz povijest i sadašnjost Australije, imigracijsku politiku Australije i njenu evoluciju kroz povijest, kao i važnost Australije u međunarodnim odnosima, gdje se oslanja na SAD i na važnost Australije u međunarodnoj ekonomiji, gdje se oslanja na izvoz u NR Kinu. Postavlja se pitanja, obzirom na tenzije među velesilama i australski strah od ekspanzije NR Kine, dokad će biti moguće njegovati ekonomske odnose u kojima Australija najviše ovisi o NR Kini, a istodobno biti „čvrst“ saveznik SAD-a. Teme drugog predavanja bile su politički aktivizam u razotkrivanju potencijalno štetnih aktivnosti država, kroz informiranje građana i zviždače, fizičke osobe i organizirane u smislu nevladinih organizacija i mreža, potkrijepljeno primjerima poput Wikileaks. Predavanja su izazvala interes studenata koji su gostu predavaču postavili čitav niz pitanja.

Gostujuće predavanje također je održano i studentima treće godine studija Komunikologije, medija i novinarstva, u utorak, 24. siječnja 2023. g., u sklopu

nastave na kolegiju Međunarodnih odnosi, EU institucije i globalna politika, a teme predavanja bile su aktivnosti država na polju sprečavanja zviždača, pritisak na novinarsku profesiju i upotreba domaćih pravnih akata u inozemstvu na inozemne države, kroz primjer progona Juliana Assangea od strane SAD-a na tlu Velike Britanije, upotrebom tzv. Espionage Act iz 1917. g. Otvorena je, među ostalim, rasprava o pravnoj utemeljenosti ovakvih akcija, dan prikaz kompletnog slučaja Wikileaks i kako je isti promijenio suvremeno novinarstvo te je opisana sudbina Assangea i drugih zviždača. Spomenuto predavanje izazvalo je još veći interes studenata koji su postavljali pitanja o ovoj i drugim temama vezanim uz Australiju.

Sveučilište Sjever ovime nastavlja uspješnu suradnju sa Sveučilištem RMIT, uz Sveučilište Charles Darwin jednim od dvije svoje australske ustanove partnera, na budućim mobilnostima i projektnim prijavama u sklopu programa ERASMUS+.

## Erasmus+ suradnja Sveučilišta Sjever i ESDI, Brazil

Popuštanjem mjera covid 19 u 2022. godini, nastavila se iznimno kvalitetna Erasmus+ suradnja između Sveučilišta Sjever, Odjela za multimediju i medijski dizajn sa Sveučilištem UERJ, ESDI Rio iz Brazila, pa je tako u mnogobrojnim odlaznim i dolaznim mobilnostima održano niz radionica i vrlo zanimljivih predavanja studentima oba Sveučilišta.

U sklopu jedne odlazne mobilnosti organizirana je izložba doc. art. dr. sc. Roberta Gečeka i doc. art. dr. sc. Maria Periše koja je privukla izuzetno veliku pažnju kod studenata i profesora iz Brazila te se na samom otvaranju izložbe održala i panel rasprava o novom obliku interaktivne umjetnosti koja je postala trend u svijetu sve većim razvojem multimedije. Prof. dr.sc. Damir Vusić, Prof. dr.sc. Mario Tomiša te Doc.art. dr.sc. Robert Geček i Doc.art. dr.sc. Mario Periša podijelili su svoja iskustva iz multimedije sa studentima i profesorima iz Rio de Janeira.



## **Erasmus+ iskustvo izv. prof. dr. sc. Bojana Đurina na University of Prishtina, Kosovo**

U okviru projekta Erasmus+ KA107, nastavnik Sveučilišta Sjever sa Odjela za graditeljstvo, izv. prof. dr. sc. Bojan Đurin, u vremenu od 29. svibnja do 4. lipnja 2023. godine, sudjelovao je u programu mobilnosti nastavnog osoblja na Faculty of Mechanical Engineering (FME), University of Prishtina "Hasan Prishtina" u Prištini na Kosovu.

Održana je nastava za studente prijediplomskog studija strojarstva, kao i zainteresirane djelatnike na FME u vidu izlaganja pod nazivima "Application of the geodesy and hydrometry for sizing hydropower plants", "Impact of the hydropower plants on the environment-a new insights" i "Energy and tourist potential of the old abandoned water mills on the rivers in Croatia".

Održana mobilnost nastavak je već uhodane suradnje sa FME od strane izv. prof. dr. sc. Bojana Đurina. Suradnja će se dalje nastaviti u sklopu koautorstva na znanstvenim radovima, zajedničkog sudjelovanja na znanstvenim konferencijama, pisanju i prijavama znanstvenim projekata te odlaznom i dolaznom mobilnošću u sklopu programa Erasmus+. Spomenimo da je u dosadašnjoj suradnji objavljeno poglavlje u knjizi, pet znanstvenih radova u Web of Science bazi, četiri znanstvena rada u drugim znanstvenim bazama te 12 konferencijskih radova.



## **Dolazna Erasmus+ KA107 mobilnost – University of Prishtina "Hasan Prishtina", Priština, Kosovo**

U razdoblju od 10. do 15. srpnja 2023. godine, realizirana je dolazna Erasmus+ mobilnost u sklopu projekta Erasmus+ KA107 (2020-1-HR01-KA107-077529) sa Sveučilištem Sjever i University of Prishtina "Hasan Prishtina" (UPHP) Priština, Kosovo. Domaćin posjeta bio je izv. prof. dr. sc. Bojan Đurin s Odjela za graditeljstvo. Suradnici s Fakulteta strojarstva (FME) s UPHP, koji su posjetili Sveučilište Sjever su izv. prof. dr. sc. Sheptim Lajqi, prof. dr. sc. Ilir Doci i prof. dr. sc. Naser Lajqi.

Tijekom njihova boravka na Sveučilištu Sjever, održani su radni sastanci s predstavnicama Odjela za znanost, umjetnički rad i međunarodnu suradnju te s djelatnicima Odjela za graditeljstvo te su posjetili laboratorij s opremom za geomehaniku i ispitivanje betona.

U suradnji s Odjelom za Geodeziju i geomatiku, prof. dr. sc. Vladom Cetlom i doc. dr. sc. Sanjom Šamanović, provedena su zajednička terenska istraživanja na rijeci Plitvici, a u tim aktivnostima aktivno se uključila i studentica iz Ukrajine, Antonina Bershadska, koja je boravila na Erasmus+ mobilnosti u svrhu studija.

Također, održan je preliminarni sastanak sa pročelnikom Odsjeka za proizvodno strojarstvo, doc. dr. sc. Tomislavom Velikim, s ciljem proširenja suradnje u području strojarstva, uz već uspostavljenu uspješnu interdisciplinarnu suradnju u području graditeljstva. Suradnja će se i dalje nastaviti u znanstvenom i nastavnom smislu.



## **Dolazna Erasmus+ KA107 mobilnost, Sveučilište u Mostaru, 2023.**

U periodu od 26. lipnja do 03. srpnja 2023. godine, ostvarena je dolazna Erasmus+ mobilnost na Sveučilištu Sjever od strane mr. sc. Tatjane Džebe sa Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije sa Sveučilišta u Mostaru. Odjel za Graditeljstvo, odnosno djelatnik Odjela izv. prof. dr. sc. Bojan Đurin bio je domaćin posjete. Svrha posjete bio je nastavak već uspostavljene znanstvene suradnje, a koja bi uz zajedničke znanstvene radove i sudjelovanja na znanstvenim projektima, trebala rezultirati obranom doktorske disertacije kolegice Džebe, kojoj je izv. prof. dr. sc. Bojan Đurin mentor.



## Profesori Sveučilišta Sjever realizirali mobilnost na Charles Darwin University u Australiji

Profesori sa Sveučilišta Sjever, izv. prof. dr. sc. Vlado Tropša, prorektor za nastavu i studentska pitanja i doc. dr. sc. Zlatko Botak, u srpnju 2023. godine realizirali su mobilnost u okviru Erasmus+ programa, Ključna aktivnost 1, KA107 - mobilnost partnerskih zemalja, u Australiji na Charles Darwin University s ciljem osposobljavanja.

Tijekom svog boravka aktivno su sudjelovali na nizu sastanaka, obišli laboratorije, knjižnicu i prisustvovali izvođenju praktične nastave. Između ostalih, prisustvovali su sastanku s prorektorom Sveučilišta i dekanom na Faculty of Science and Technology prof. Suresh Thennadil, te profesorima Bill Wade i Michael Sankey zaduženima za organizaciju i praćenje online nastave na fakultetu. Svrha ovih sastanaka bila je usporediti obrazovne sustave Europe i Australije, te poboljšati organizacijske i komunikacijske vještine neophodne za obavljanje aktivnosti u okviru izvođenja nastave.



## **Nastavnička Erasmus+ mobilnost na FH Burgenland u Austriji**

U razdoblju od 22. do 26. svibnja 2023. godine u sklopu Erasmus+ odlazne mobilnosti nastavnog osoblja u svrhu podučavanja, doc. dr. sc. Dijana Vuković i doc. dr. sc. Damira Keček boravile su na University of Applied Sciences Burgenland, Eisenstadt, Austrija. Osim predavanja na združenom poslijediplomskom doktorskom sveučilišnom studiju Međunarodni ekonomski odnosi i menadžment, sudjelovale su i na International Scientific Conference for Doctoral Students and Early Stage Researchers. Ovom Erasmus+ mobilnošću nastavljena je višegodišnja uspješna suradnja između Sveučilišta Sjever i University of Applied Sciences Burgenland, Eisenstadt, Austrija.



## Erasmus+ mobilnost na Fakultetu za zdravstvene in socialne vede Slovenj Gradec, Slovenija

U sklopu ERASMUS+ PROGRAM - KA1 individualne mobilnosti nastavnog osoblja na Fakultetu za zdravstvene in socialne vede Slovenj Gradec sudjelovala je nastavnica Odjela za fizioterapiju Vesna Hodić, univ. mag. physioth., u razdoblju od 29. 05. – 1. 06. 2023. godine.

U sklopu ERASMUS+ programa na Fakultetu za zdravstvene in socialne vede Slovenj Gradec (FZSV SG) održan je okrugli stol sa međunarodnim sudjelovanjem na temu „Pomen telesne dejavnosti v času organiziranog izobraževalnega procesa“, na kojem je nastavnica Vesna Hodić, univ. mag. physioth iznijela primjere iz osobne prakse u radu sa studentima na Sveučilištu Sjever kao i sa sportašima iz HRS-a i HOO-a, a uz stručnjake, fizioterapeute s područja Koruške, prisustvovali su studenti fizioterapije FZSV SG i predavač FZSV SG Domen Šerdoner, mag. physioth. Također su održana predavanja na teme iz „Sportske fizioterapije“, studentima prve godine fizioterapije FZSV SG.

Tijekom boravka domaćini ERASMUS+ programa FZSV SG, koordinatorica Anja Antić i pred. Tina Vetter, mag. zdr. nege, predstojnica Katedre za zdravstvene in socialne vede i koordinatorica kliničnega usposabljanja organizirale su posjete i radne sastanke na radilištima fizioterapeuta sudarnih ustanova u Splošnoj Bolnici Slovenj Gradec (Odelku za fizikalno medicino in medicinsko rehabilitaciju kao i na odjelu SB SG), Razvojnoj ambulanti s centrom za zgodnjo obravnavo pri SB SG, Centru za krepitev zdravja pri SB SG i u Športnom centru SG REHA centar koji je smješten na Gradskim bazenima u Slovenj Gradec.



## **Dolazna mobilnost u okviru KA171 - doc. dr. sc. Iryna Grynyova s Tehnološkog Sveučilišta u Odesi (STEP), Ukrajina**

U okviru Erasmus+ KA171 programa, na Sveučilištu Sjever u ožujku 2023. godine boravila je doc. dr. sc. Iryna Grynyova, nastavnica na Tehnološkom sveučilištu u Odesi (STEP), s Odsjeka za informacijsku tehnologiju i temeljnu obuku (Ukrajina). Tijekom mobilnosti održala je niz predavanja namijenjena studentima Sveučilišta Sjever.

Prva dva predavanja bila su posvećena globalnom značaju BIM-a te njegovoj primjeni u Ukrajini. U sljedećim predavanjima doc. dr. sc. Iryna Grynyova predstavila je primjenu AutoDesk Revit-a, također s posebnim osvrtom na njegovu primjenu u Ukrajini, kao i funkcionalnost View Managera kroz niz praktičnih demonstracija.

Održala je ukupno 9 predavanja koja su obuhvatila i teme kao što su informacijsko modeliranje zgrade, rad s prostorima, tipovima i specifikacijama te učinkovito upravljanje dokumentima, informacijsko razmjenjivanje i poboljšanje koordinacije projekta.

Doc. dr. sc. Iryna Grynyova je svojom predanošću akademskoj izvrsnosti značajno doprinijela kvalitetnom provođenju programa mobilnosti nastavnika i razmjeni međunarodnih iskustava u području graditeljstva.



## Erasmus+ stručna praksa studentice Multimedije, oblikovanja i primjene na Malti

Mihaela Špiljak, studentica prijediplomskog studija Multimedije, oblikovanja i primjene realizirala je tromjesečnu mobilnost u svrhu stručne prakse u sklopu Erasmus+ programa. Njezino iskustvo možete pročitati u nastavku.

„Dragi kolege i kolegice,

S radošću želim podijeliti s vama svoje iskustvo s nedavno završene Erasmus+ stručne prakse u inozemstvu. U periodu od tri mjeseca (od početka ožujka do kraja svibnja) imala sam priliku učiti i raditi na Malti u organizaciji PRISMS, udruzi za mlade koja se bavi organiziranjem aktivnosti za mlade u lokalnoj zajednici te provođenjem Erasmus+ projekata diljem Europe.



U udruzi sam bila zadužena za vođenje društvenih mreža, grafički dizajn vizualnih identiteta projekata, dizajn priručnika i publikacija, te snimanje i montiranje promotivnih videa. Ova raznovrsna praksa omogućila mi je da steknem brojna znanja koja su se pokazala izuzetno korisnima kako na poslovnom, tako i na privatnom planu.

Kroz rad u timu naučila sam važnost suradnje i komunikacije, te sam razvila vještine kritičkog mišljenja i analitičkog pristupa. Uz to, imala sam priliku upoznati se s područjem marketinga organizacija te sam usavršila svoje vještine u radu s društvenim mrežama. Jedno od najdragocjenijih iskustava bilo je raditi u interkulturalnom okruženju, gdje sam naučila kako uspješno komunicirati i surađivati s ljudima iz različitih kultura i nacionalnosti.

Osim profesionalnog razvoja, praksa mi je omogućila i osobni rast. Život u stranoj zemlji, samostalnost i odgovornost koje su bili nužni, potaknuli su me da razvijem vještine organizacije, budžetiranja i snalaženja u novim situacijama. Ova iskustva pružila su mi priliku za osobno sazrijevanje i samostalnost, te sam se uspjela prilagoditi novom okruženju i izvući maksimum iz svake situacije.

Svima vama koji razmišljate stručnoj praksi u sklopu Erasmus+ programa, toplo je preporučujem. To je prilika koja će vam donijeti nevjerojatno iskustvo i otvoriti vrata brojnim mogućnostima, a sa sigurnošću mogu reći da u potpunosti mijenja pogled na život. Ukoliko imate priliku, nemojte propustiti ovu avanturu!

Hvala Sveučilištu Sjever na podršci i pruženoj mogućnosti za sudjelovanje u ovom izvanrednom programu. Također, želim zahvaliti udruzi PRISMS na gostoprimstvu, pažnji, ljubavi, posvećenosti i nevjerojatnom iskustvu koje su mi pružili.

S ljubavlju, Mihaela :)"

## **Erasmus+ mobilnost Odjela za ekonomiju i Odjela za odnose s javnostima u Makedoniji - Sveučilište Sv. Ćirila i Metoda, Skoplje**

Pročelnik Odjela za ekonomiju prof. dr. sc. Ante Rončević, v. d. pročelnika Odjela za odnose s javnostima izv. prof. dr. sc. Darijo Čerepinko i dr. sc. Mario Lešina, vanjski suradnik Odjela za ekonomiju, posjetili su u sklopu programa Erasmus+ 15. do 19. svibnja 2023. Ekonomski fakultet Sveučilišta Sv. Ćirila i Metoda iz Skoplja u Sjevernoj Makedoniji. U sklopu posjeta odrađena su planirana predavanja te su uspostavljeni temelji daljnje suradnje. Tim Sveučilišta Sjever održao je i niz sastanaka s čelnicima Fakulteta i Sveučilišta te dogovorili korake daljnje suradnje Sveučilišta Sjever i Sveučilišta Sv. Ćirila i Metoda. U sklopu posjeta održali su i predavanje o aktualnim globalnim trendovima u Hrvatskoj te studentima Ekonomskog fakulteta predstavili Sveučilište Sjever. Ujedno su sudjelovali u Hackatonu Ekonomskog fakulteta te radionici o eksperimentalnim metodama u bihevioralnoj ekonomiji. Posjet je nastavak već ranije uspostavljene kvalitetne suradnje dvaju sveučilišta koja se nastavlja daljnjom razmjenom nastavnika, a potencijalno i studenata između dviju institucija već od početka iduće akademske godine.



## **Erasmus+ posjet Pontifikalnom Sveučilištu Ivana Pavla II. iz Krakowa - mobilnost Odjela za ekonomiju i Odjela za odnose s javnostima**

Pročelnik Odjela za ekonomiju prof. dr. sc. Ante Rončević i v. d. pročelnika Odjela za odnose s javnostima izv. prof. dr. sc. Darijo Čerepinko u sklopu programa Erasmus+ boravili su od 17. do 21. travnja 2023. u posjeti Institutu za novinarstvo, medije i društvenu komunikaciju Pontifikalnog Sveučilišta Ivana Pavla II. u Krakowu u Poljskoj. U sklopu posjeta odrađena su planirana predavanja te su uspostavljeni temelji daljnje suradnje. Prof. Rončević i izv. prof. Čerepinko održali su i niz sastanaka s čelnicima Instituta i Sveučilišta te dogovorili korake daljnje suradnje Sveučilišta Sjever i Pontifikalnog Sveučilišta Ivana Pavla II. U sklopu posjeta održali su i predstavljanje Sveučilišta Sjever studentima iz više različitih zemalja koji su u Krakowu boravili u sklopu Erasmus+ programa razmjene i tamo slušali nastavu u ljetnom semestru. Uz predstavljanje manje poznatih informacija o Hrvatskoj, studentima su predstavljani detalji studiranja u Varaždinu i Koprivnici, kao i zanimljivosti i turistička i druga ponuda gradova u kojima Sveučilište Sjever ima svoje sveučilišne centre. Također, susreli su se i s počasnim konzulom Republike Hrvatske u Krakowu, njegovom ekscelencijom Pawelom Włodarczykom. I tom prilikom otvorene su teme međusobne suradnje Sveučilišta Sjever i visokoškolskih ustanova u najstarijem i najvećem poljskom sveučilišnom središtu.



## **Erasmus+ dolazna mobilnost doc. dr. sc. Quoca Bao Phama sa University of Silesia in Katowice iz Poljske**

U okviru programa Erasmus+, doc. dr. sc. Quoc Bao Pham sa University of Silesia in Katowice, Institute of Earth Sciences, iz Poljske, posjetio je Odjel za graditeljstvo na Sveučilištu Sjever. U periodu od 02. do 05. svibnja 2023., izv. prof. dr. sc. Bojan Đurin s Odjela za graditeljstvo bio je domaćin dolazne mobilnosti te je održan radni sastanak s prorektoricom za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju, prof. dr. sc. Anicom Hunjet te predstavnicima Odjela za graditeljstvo, i to pročelnikom Odjela za graditeljstvo, prof. dr. sc. Božom Soldom, pročelnikom Odsjeka doc. dr. sc. Željkom Kosom, koordinatorom za međunarodnu suradnju doc. dr. sc. Aleksejem Aniskinom, kao i sa drugim djelatnicima Sveučilišta Sjever.

Pojedinačna suradnja sa docentom Bao Phamom već je uspostavljena uz pomoć izv. prof. dr. sc. Bojana Đurina, što je rezultiralo sa tri znanstvena rada u znanstvenoj bazi WoS, uz dogovore za daljnje mobilnosti putem Erasmus+ projekata. Također, uspostavljene su i inicijalne suradnje sa sveučilištima u Vijetnamu, s obzirom na zemlju porijekla docenta Bao Phama.

Suradnja će se dalje nastaviti u sklopu koautorstva na znanstvenim radovima, zajedničkog sudjelovanja na znanstvenim konferencijama uz uključenje suradnika iz Poljske i Vijetnama, pisanju i prijavama znanstvenim projekata te odlaznom i dolaznom mobilnošću u sklopu programa Erasmus+, kao i ostalim projektima.



## Erasmus+ iskustvo na Univerzi v Novem mestu, Slovenija

U okviru Erasmus+ mobilnosti u svrhu osposobljavanja nenastavnog osoblja, Nikolina Topolko, mag. iur., voditeljica stručnih poslova za znanost i umjetnički rad u Odjelu za znanost, umjetnički rad i međunarodnu suradnju i Jasna Šipek, knjižničar na Sveučilištu Sjever, boravile su na Sveučilištu u Novom mestu u Sloveniji u razdoblju od 15. do 19. svibnja 2023. godine.



Na Sveučilištu u Novom mestu održavao se Međunarodni tjedan mobilnosti, a unutar tjedna mobilnosti, održao se GoAbroad Day, na kojem su svi gosti Međunarodnog tjedna mobilnosti mogli predstaviti i provesti publiku kroz svoje države, sveučilišta, njihove znamenitosti. Sudionici Međunarodnog tjedna mobilnosti bili su iz Hrvatske, Poljske, Makedonije i Turske. Također, sudionici su imali prilike predstaviti na izlagačkim štandovima svoja sveučilišta kroz materijale, publikacije, boje sveučilišta i specifičnosti studentima i svim zainteresiranima.



Sveučilište u Novom mestu je perspektivno i mlado sveučilište. Domaćini su nas proveli kroz prostore sveučilišta, knjižnicu, Muzej Grada Novog Mesta i druge znamenitosti.

Sveučilište u Novom mestu nalazi se na dvije lokacije. Jedna je Na Loki, a druga u centru grada Novog mesta.

Osim Fakulteta za zdravstvene znanosti, na sveučilištu postoje još tri fakulteta. (Fakultet ekonomije i informatike, Fakultet za poslovne i administrativne znanosti, Fakultet za strojarstvo)

Slobodno vrijeme smo iskoristile za razgledavanje grada i okolice.

Ovo Erasmus+ iskustvo nam je bilo veoma zanimljivo, te smo naučile puno novih i zanimljivih stvari koje možemo implementirati u svoj daljni rad na svojim radnim mjestima.

## Erasmus+ iskustvo studentice Brigitte Trubelja

Studentica Poslovanja i menadžmenta, Brigita Trubelja, realizirala je mobilnost u svrhu stručne prakse.

“Sukladno želji da sudjelujem u Erasmus+ projektu, kao svoju mobilnost odabrala sam obavljanje stručne prakse u Njemačkoj u sklopu hotelijerske djelatnosti. Mjesto boravka tijekom mobilnosti bilo je u malom gradu Zindorfu, nedaleko od grada Nürnberga. Opis mog posla bio je posluživanje doručka, ispomoć u poslovima čišćenja te praćenje općenitog rada hotela. Budući da je moje srednjoškolsko zvanje hotelijersko-turistička tehničarka, iskoristila sam ovu priliku kako bi iz prve ruke mogla vidjeti razlike između hotelijerstva u Hrvatskoj i hotelijerstva u Njemačkoj. Također, tijekom svojeg ranog školovanja njemački jezik me „pratio“ u stopu te sam pohađala i dodatnu nastavu za DSD (Deutsches Sprachdiplom) diplomu, stoga sam htjela produbiti svoje znanje njemačkog jezika, poglavito poboljšati svoj izgovor i sigurnost u izražavanju. Uz ostvarenje svojih ciljeva, stekla sam divna poznanstva.

Poslodavci koji vode ovaj obiteljski hotel velikodušno su me dočekali te uvijek bili spremni pomoći. Kolege s kojima sam radila bili su također strpljivi i znatiželjni te smo zajedno dijelili priče i usporedbe naših kultura, budući da su pojedinci dolazili iz drugih zemalja poput Makedonije, Italije, Španjolske, Rumunjske i Turske. Tijekom svog boravka nisam bila jedina Erasmus polaznica, već su prakticirale i dvije Talijanke s kojima sam ostala u kontaktu preko Instagrama.

Ova Erasmus+ mobilnost pokazala se kao jedno lijepo iskustvo i ostat će kao divna uspomena, te se nadam da ću imati mogućnost participacije i u bliskoj budućnosti.”



**Erasmus+ mobilnost izv. prof. dr. sc. Marijane Neuberg, izv. prof. dr. sc. Rosane Ribić i doc.dr.sc. Ivane Živoder na South-Eastern Finland University of Applied Sciences, XAMK, Finska**

Pročelnica Odjela za sestrinstvo izv. prof. dr. sc. Marijana Neuberg, pročelnica Odsjeka za sestrinstvo izv. prof. dr. sc. Rosana Ribić i pročelnica Odjela za fizioterapiju doc.dr.sc. Ivana Živoder, realizirale su u okviru Erasmus+ projekta mobilnost u svrhu stručnog usavršavanja na South-Eastern Finland University of Applied Sciences, XAMK, Finska. U razdoblju od 13. do 17. ožujka 2023. godine nastavnice Sveučilišta Sjever sudjelovale su na manifestaciji International Week koji se održao na XAMK University, Kotka Campus, Department of Health Care and Emergency Care. Tema ovogodišnje manifestacije bila je Sustainable wellbeing. Na navedenoj manifestaciji sudjelovali su nastavnici s različitih sveučilišta iz Sjedinjenih Američkih Država, Irske te nekoliko zemalja Europske unije.



Tijekom boravka nastavnice Sveučilišta Sjever održale su radne sastanke s predstavnicima XAMK sveučilišta, na Kotka i Kuola kampusu, te prisustvovala predavanjima na temu održivog blagostanja i simulacijskim vježbama za studente biomedicinskog usmjerenja. Ujedno su obišle bolnice, odnosno radilišta na kojima studenti XAMK sveučilišta obavljaju vježbovnu nastavu, te prezentirale svim sudionicima International Weeka Sveučilište Sjever i studijske programe s područja biomedicine. Tijekom mobilnosti dogovorena je suradnja s XAMK sveučilištem o budućim odlaznim i dolaznim mobilnostima nastavnika i studenata.

## Djelatnice Sveučilišta Sjever boravile na Sveučilištu u Aveiru u Portugalu

U okviru Erasmus+ mobilnosti u svrhu osposobljavanja nenastavnog osoblja, Monika Habek, mag. oec. Rukovoditeljica Odjela za studije SC Koprivnica, Nevena Ladić, univ. spec. oec., Rukovoditeljica Odjela za studije SC Varaždin te Ines Ožvald, mag. rel. publ. Tajnica u Odjelu rektorata boravile su na International Staff Weeku Sveučilišta u Aveiru u Portugalu u razdoblju od 22. do 26. svibnja 2023. godine.

Osnovni ciljevi naše prijave na Erasmus + natječaj bili su stjecanje novih iskustava u području visokoškolskog obrazovanja, jezika i kulture, promicanje suradnje između visokoškolskih ustanova te stjecanje novih znanja i vještina koje su važne za obavljanje aktivnosti na postojećim radnim mjestima.

Zahvaljujući brznoj realizaciji zaposlenica iz Odjela za znanost, umjetnički rad i međunarodnu suradnju stiglo je pozivno pismo te plan i program našeg boravka na Sveučilištu u Aveiru.



Prvi dan imale smo uvodni sastanak te organiziranu radionicu učenja portugalskog jezika uz razgledavanje kampusa. Ostale dane smo uz tradicionalnu vožnju Moliceiro brodom, posjetu kreativnom znanstvenom parku te Santa Joana muzeju imali organizirane prezentacije sveučilišta iz Europe, ali i šire (BiH, Poljska, Turska, Alžir, Indija) koji su sudjelovali na International Staff Weeku. Također, nastavno i nenastavno osoblje Sveučilišta u Aveiru održali su prezentacije i kreativne radionice. Sveučilište u Aveiru osnovano je 1973. godine te danas broji preko 13600 studenata prijediplomskih studija te 3800 studenata poslijediplomskih studija. Danas je ono priznato kao

jedno od inovativnijih sveučilišta u Portugalu po kvaliteti svoje nastave i istraživanja te po suradnji s regionalnim i nacionalnim poduzećima.

Drago nam je što sam imale priliku realizirati ovo Erasmus + iskustvo te bi ga sigurno ponovile. Ovim putem se zahvaljujemo prorektorici za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju, prof. dr. sc. Anici Hunjet koja nam je omogućila da realiziramo Erasmus+ iskustvo te gospođi Pauli Xavier iz Ureda za međunarodnu suradnju Sveučilišta u Aveiru koja je organizirala naš cjelokupan boravak.



## **Erasmus+ mobilnost na Fakultetu za zdravstvene in socialne vede Slovenj Gradec, Slovenija**

U sklopu ERASMUS+ PROGRAM - KA1 individualne mobilnosti nastavnog osoblja na Fakultetu za zdravstvene in socialne vede Slovenj Gradec sudjelovala je nastavnica Odjela za fizioterapiju Vesna Hodić, univ. mag. physioth., u razdoblju od 29. 05. – 1. 06.2023. godine.

U sklopu ERASMUS+ programa na Fakultetu za zdravstvene in socialne vede Slovenj Gradec (FZSV SG) održan je okrugli stol sa međunarodnim sudjelovanjem na temu „Pomen telesne dejavnosti v času organiziranog izobraževalnega procesa“, na kojem je nastavnica Vesna Hodić, univ. mag. physioth iznijela primjere iz osobne prakse u radu sa studentima na Sveučilištu Sjever kao i sa sportašima iz HRS-a i HOO-a, a uz stručnjake, fizioterapeute s područja Koruške, prisustvovali su studenti fizioterapije FZSV SG i predavač FZSV SG Domen Šerdoner, mag. physioth.

Također su održana predavanja na teme iz „Sportske fizioterapije“, studentima prve godine fizioterapije FZSV SG.

Tijekom boravka domaćini ERASMUS+ programa FZSV SG, koordinadora Anja Antić i pred. Tina Vetter, mag. zdr. nege, predstojnica Katedre za zdravstvene in socialne vede i koordinadora kliničnoga usposabljanja organizirale su posjete i radne sastanke na radilištima fizioterapeuta sudarnih ustanova u Splošnoj Bolnici Slovenj Gradec (Odelku za fizikalno medicinu in medicinsko rehabilitaciju kao i na odjelu SB SG), Razvojnoj ambulanti s centrom za zgodnjo obravnavo pri SB SG, Centru za krepitev zdravja pri SB SG i u Športnom centru SG REHA centar koji je smješten na Gradskim bazenima u Slovenj Gradec.



## **Erasmus+ KA107 mobilnost nastavnika Sveučilišta Sjever u Tangeru, Maroko, na Colloque International de l'ENCG-Tanger**

Profesori sa Sveučilišta Sjever, prof. dr. sc. Anica Hunjet, prorektorica za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju, prof. dr. sc. Goran Kozina, prorektor za financije i opće poslove te prof. dr. sc. Dinko Primorac, sudjelovali su u programu mobilnosti ERASMUS+ KA107 tijekom akademske godine 2022. / 2023. U srpnju 2023. godine, boravili su u Maroku na Colloque International de l'ENCG-Tanger s ciljem podučavanja.

Tijekom svog boravka, održali su nastavu i aktivno sudjelovali na nizu sastanaka. Između ostalih, prisustvovali su sastanku s prorektorom Sveučilišta i dekanom Colloque International de l'ENCG-Tanger. Svrha ovih sastanaka bila je poboljšati organizacijske i komunikacijske vještine te stjecanje sposobnosti potrebnih za obavljanje aktivnosti u okviru njihovih profesionalnih uloga.



## **Erasmus+ mobilnost Odjela za graditeljstvo na Sveučilištu Aydin Adnan Menderes u Turskoj**

U sklopu projekta Erasmus+ Program - KA1 u Ajdinu u Turskoj na Sveučilištu Aydin Adnan Menderes boravili su doc. dr. sc. Željko Kos i doc. dr. sc. Iryna Grynyova u periodu od 5. do 20. srpnja 2023. godine. Prisustvovali su nizu sastanaka na kojima im je predstavljen sustav obrazovanja u Turskoj i način izvedbe nastave, suradnja visokoškolskih ustanova u Turskoj, laboratoriji, studentski standard, a prezentirani su im i projekti u tijeku te projektne ideje. Kolege domaćini su im prezentirali i svoju građevinsku, kulturno-povijesnu baštinu te im omogućili posjet nekim lokacijama i izvan Aydina, kao i građevinskom fakultetu sveučilišta u Mersinu. Kolege s oba sveučilišta iz Turske potvrdile su želju kako za daljnjim sudjelovanjem u aktivnostima Erasmus+ projekta, tako i za zajedničkom provedbom drugih stručnih i znanstvenih projekata.



## Erasmus+ iskustvo na University of Applied Sciences Burgenland, Eisenstadt

Prof. dr. sc. Goran Kozina, prorektor za financije i opće poslove te prof. dr. sc. Anica Hunjet, prorektorica za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju Sveučilišta Sjever u sklopu programa mobilnosti ERASMUS+ u akademskoj godini 2022. / 2023. u srpnju 2023. godine boravili su u Austriji na University of Applied Sciences Burgenland, Eisenstadt. University of Applied Sciences Burgenland, Eisenstadt nudi studijske programe na preddiplomskoj razini, na diplomskoj razini te dva združena doktorska studija iz područja društvenih znanosti, polja ekonomije i interdisciplinarne društvene znanosti u čijem konzorciju sudjeluje Sveučilište Sjever.

U svrhu održavanja nastave spomenuti profesori sudjelovali su u izvođenju nastave na studijskom programu združenog dokorskog studija Međunarodni ekonomski odnosi i menadžment, i to konzultativne nastave s PhD kandidatima.

Studenti su bili vođeni kroz proces istraživanja i pisanja znanstvenih radova kako bi izrađivali dobro organizirane i jasno predstavljene znanstvene radove.



## **Dolazna KA107 Erasmus+ mobilnost nastavnika sa Sveučilišta Abdelmalek Essaadi, Tanger i Sveučilišta Mohammed V in Rabat iz Maroka**

U okviru Erasmus+ projekta KA107 iz 2020. godine, profesori sa Sveučilišta Abdelmalek Essaadi, iz Tangera, Maroko - prorektor prof. Abdeslam Chraibi, prof. Abdelhamid Nechad i prof. Mahmoud Belamhitou, zajedno s prodekanom Sveučilišta Mohammed V iz Rabata - prof. Mustapha Machrafi, boravili su na Sveučilišnom centru Varaždin Sveučilišta Sjever u periodu 1. – 8. lipnja 2023.

U svrhu podučavanja održali su predavanja studentima diplomskog sveučilišnog studija Poslovne ekonomije, pokrivajući različite teme, među kojima se posebno ističu „Understanding the factors affecting intention to purchase Terroir products” i „The scarcity of water in Morocco and its economic and spiritual dimension”. Osim predavanja, gostujući profesori sudjelovali su u nizu sastanaka s prorektorima i profesorima. Glavni cilj tih susreta bio je unaprijediti suradnju, postaviti temelje za nove sporazume o suradnji te olakšati razvoj novih znanstveno-istraživačkih projekata u okviru znanstvene djelatnosti i visokog obrazovanja u području ekonomije.



**CEEPUS program  
2022. / 2023.**

## **Izvešće s CEEPUS mobilnosti u Eisenstadtu, Austrija**

Prof. dr. sc. Anica Hunjet i prof. dr. sc. Goran Kozina u okviru programa mobilnosti CEEPUS u akademskoj godini 2021. / 2022. te 2022. / 2023. tijekom mjeseca svibnja i listopada 2022. godine boravili su u Austriji na University of Applied Sciences Burgenland, Eisenstadt.

U mjesecu svibnju održane su i konferencije za PhD studente te obrane dvaju PhD kandidata.

U svrhu održavanja nastave i mjesecu svibnju i listopadu sudjelovali su u izvođenju nastave na studijskom programu Masterprogram European Studies – Management of EU Projects na kolegiju International Economics.

Sudjelovali su na sastancima vezano za Cooperative Interdisciplinary Cross-Border Doctoral Programme in Educational & Communication Sciences te na intervjuima prijema novih PhD kandidata ovoga studija, na first and second monitoring. Isto tako, sudjelovali su na sastancima International joint cross-border PhD programme in International Economic Relations and Management te na intervjuima prijema novih PhD kandidata.



**Međunarodna suradnja  
2022. / 2023.**

## **Predstavnici Sveučilišta Sjever na konferenciji o održivom razvoju na Cipru**

Izv. prof. dr. sc. Lovorka Gotal Dmitrović, izv. prof. dr. sc. Darijo Čerepinko i Hrvoje Selec sa Sveučilišta Sjever prezentirali su rad po nazivom "Modeliranje obrazovnih video materijala o okolišu: RGB i analiza dužine kadra (Modeling the environmental educational video materials: RGB and shot length analysis)" na 17. konferenciji o održivom razvoju sustava energije, vode i okoliša (Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - SDEWES).

Konferencija je održana od 6. do 10. studenoga 2022. godine u Paphosu na Cipru, a okupila je 496 znanstvenika, istraživača i stručnjaka iz 52 zemlje i 6 kontinenata. Prezentirano je ukupno 337 radova.



## **Prof. dr. sc. Fabrice Saffre iz Centra za tehnička istraživanja Finske gostovao na Sveučilištu Sjever**

Prof. dr. sc. Fabrice Saffre iz Centra za tehnička istraživanja iz Finske gostujući je predavač u sklopu kolegija "Komunikologija" integrirane nastave prve godine preddiplomskog studija Komunikologija, mediji i novinarstvo i studija Medijski dizajn, nositeljice izv. prof. dr. sc. Željke Bagarić.

U prepunoj dvorani Sveučilišnog centra u Koprivnici zainteresiranim studentima i nastavnicima održao je svoje prvo predavanje na temu: „Ignorirati, natjecati se ili surađivati: kakvo je društveno ponašanje za umjetnu inteligenciju?" Da se radilo o vrlo zanimljivom predavanju govore i brojna pitanja koje su studenti uputili predavaču, kao i rasprava koja se vodila tijekom predavanja.



Drugo predavanje prof. dr. sc. Fabrice Saffre održao je u petak, 2. prosinca 2022. godine, u Studentskom centru Varaždin, u učionici UNIN 2, 115, na temu "Divlji rojevi: autonomni dronovi u prirodnom svijetu."

Prof. dr. sc. Fabrice Saffre zaposlen je od 2019. godine kao voditelj istraživanja kolektivne umjetne inteligencije na Institutu VTT – Centru za tehnička istraživanja Finske. Doktorirao je teorijsku biologiju na Université libre de Bruxelles. Prije preseljenja u Finsku, bio je glavni istraživač u British Telecommunications, gdje je u posljednja dva desetljeća razvijao metode distribuirane inteligencije u sklopu informacijsku i komunikacijske tehnologije. Prof.dr. sc. Fabrice je s više od 50 indeksiranih radova i ukupno prihvaćenih 30 patenata i aplikacija patenata iz područja informacijsko-komunikacijske tehnologije - konkretno, dizajniranja AI sustava inteligencije

rojeva, trenutno angažiran i u dva projekta koja financira finska Akademija (Academy of Finland) u području inteligencije rojeva za dronove i to "Finski bespilotni ekosustav" (FUAVE) i "Rješenja temeljena na bespilotnim zračnim sustavima za upravljanje šumskim požarima u stvarnom vremenu" (FireMan).

U okviru nastave kolegija "Komunikologija" integrirane nastave prve godine preddiplomskog studija Komunikologija, mediji i novinarstvo i studija Medijski dizajn, nositeljice izv. prof. dr. sc. Željke Bagarić, prof. dr. sc. Fabrice Saffre održao je predavanja o osnovama dizajniranja robotike rojeva u svrhu zaštite prirodnog svijeta.



**Prof. Saffre održao je 02. prosinca 2022. godine u Studentskom centru Varaždin, predavanje na temu "Divlji rojevi: autonomni dronovi u prirodnom svijetu".**

Ublažavanje klimatskih promjena i zaštita okoliša vjerojatno će ostati najvažniji izazovi s kojima će se čovječanstvo suočiti u nadolazećim desetljećima. U tom kontekstu, dužnost je znanstvenika koji se bave umjetnom inteligencijom (AI) da se zapitaju: kako možemo pridonijeti globalnim naporima u rješavanju ovog egzistencijalnog problema? Doista, umjetna inteligencija već pomaže u obradi i tumačenju ogromne količine podataka potrebnih za procjenu i praćenje zdravlja našeg planeta, no može li učiniti više? Iz vrlo specijaliziranog područja robotike rojeva dolaze neke provokativne, ali kontroverzne ideje. Samo po sebi je očito da smanjenje ekološkog otiska naše civilizacije utemeljene na tehnologiji ne predstavlja izbor (poznato i kao krilatica "Ne postoji Planet B"), no može li sama tehnologija biti ključ za ovu potrebnu transformaciju? Na ovom predavanju raspravljat ćemo o nekim ranim prijedlozima za korištenje autonomnih cyber-fizičkih sustava za zaštitu prirodnog svijeta. Prvo ćemo pogledati jednostavan okvir kolektivne inteligencije za upravljanje rojem bespilotnih letjelica zaduženih za praćenje šumskih požara, zatim ćemo ekstrapolirati na ambiciozniji koncept operacija u kojem se zaštićeno područje divljine stavlja na brigu samodostatnoj i samoorganizirajućoj koloniji "čuvara dronova.

## **Potpisan Sporazum o suradnji između Sveučilišta Sjever i Óbuda Sveučilišta iz Budimpešte**

Rektor Sveučilišta Sjever, prof.dr.sc. Marin Milković, i rektor Óbuda Sveučilišta, prof.dr.sc. Levente Kovács, potpisali su u ponedjeljak, 23. siječnja 2023. godine, Sporazum o suradnji između Sveučilišta Sjever i Óbuda Sveučilišta iz Budimpešte.

Ujedno, tijekom dvodnevne boravka, 23. i 24. siječnja 2023., predstavnici Óbuda Sveučilišta, rektor prof. dr. sc. Levente Kovács i prorektor prof.dr.sc. Imre Felde, održali su više radnih sastanaka s predstavnicima Sveučilišta Sjever. Sa Sveučilišta Sjever na sastancima su sudjelovali rektor prof.dr.sc. Marin Milković, prorektor prof.dr.sc. Damir Vusić, prorektorica prof.dr.sc. Anica Hunjet, izv.prof.dr.sc Krunoslav Hajdek, prof.dr.sc. Božo Smoljan te voditeljica odjela za EU fondove, razvojne projekte, suradnju s gospodarstvom i transfer tehnologija Marina Mak.



Na sastancima su postavljene osnovne smjernice buduće suradnje kojom će se nastojati sinergijskim djelovanjem ubrzati razvoj i podignuti kvaliteta znanstvene i obrazovne djelatnosti na oba sveučilišta. U skoroj budućnosti Sveučilište Sjever i Óbuda Sveučilište zajednički će se uključiti u programe Horizon Europe, European University Alliance i European Excellence Initiative. Preko Interreg programa Hrvatska-Mađarska nastojat će se uspostaviti prekogranična suradnja Sveučilišta Sjever s izdvojenim centrom Óbuda Sveučilišta u Kaposvaru na razvoju zelenih tehnologija. Također, nastavit će se suradnja u razvoju obrazovane djelatnosti razmjenom nastavnika i studenata te razvojem i uspostavljanjem novih sveučilišnih programa do razine doktorskog studija, posebno u području naprednih tehnologija.

Poseban značaj posvetit će se zajedničkom organiziranju znanstvenih skupova te će Sveučilište Sjever, Óbuda Sveučilište i Sveučilište u Puli zajednički organizirati znanstveni skup - 21. science conference under the IEE associative – SISY (International Symposium on Intelligent Systems and Informatics) u kolovozu 2023. godine u Puli.

## Obrana doktorske disertacije na Sveučilištu Sjever

Na Sveučilištu Sjever, dana 5. lipnja 2023. godine, doktorand Miloš Lončarević uspješno je obranio doktorsku disertaciju na temu "Internal Audit in the Age of Blockchain-based Decentralized Autonomous Organizations" pod mentorstvom prof. dr. sc. Gorana Kozine na međunarodnom (združenom) doktorskom sveučilišnom studiju Međunarodni ekonomski odnosi i menadžment. Povjerenstvo je jednoglasno donijelo odluku da je doktorand obranio doktorski rad ocjenom summa cum laude.



## Veleposlanik Izraela Gary Koren posjetio Sveučilište Sjever

Sveučilište Sjever i Sveučilišni centar Varaždin posjetio je veleposlanik Izraela u Hrvatskoj Nj. E. Gary Koren, gdje su mu dobrodošlicu zaželjeli rektor Sveučilišta Sjever prof. dr. sc. Marin Milković, prorektorica za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Anica Hunjet, te pročelnik Odjela za geodeziju i geomatiku doc. dr. sc. Danko Markovinović. U prijateljskom i pozitivnom ozračju razgovaralo se o zajedničkoj suradnji Države Izrael i Sveučilišta Sjever, a posebno Odjela za geodeziju i geomatiku na znanstvenom, istraživačkom i projektnom planu, s ciljem razvoja i implementacije novih tehnologija i proizvoda, te razmjene znanstvenog osoblja i organiziranja zajedničkih konferencija. „Na Sveučilištu Sjever radujemo se svakoj novoj inicijativi za suradnju posebice na međunarodnom planu. Naš Odjel za geodeziju i geomatiku uspješno već surađuje s partnerima iz Izraela u projektu digitalne komunalne infrastrukture, a s veleposlanikom Korenom razgovarali smo i o drugim projektima, jer Sveučilište Sjever može se pohvaliti brojim studijskim smjerovima na kojima studenti stječu raznovrsna znanja i vještine i zato su međunarodni projekti važni kako bi im omogućili i da prate svjetske trendove i budu po završetku obrazovanja konkurentni na tržištu rada“, istaknuo je rektor prof. dr. sc. Marin Milković, dodajući kako će tijekom ovog mjeseca na promocijama gotovo 1000 studenata dobiti svoje diplome Sveučilišta Sjever i tako završiti jedno važno poglavlje u svom životu.



## **Odjel za geodeziju i geomatiku Sveučilišta Sjever nastavlja suradnju sa srodnim fakultetom u Moldaviji**

Pročelnik Odjela za geodeziju i geomatiku Sveučilišta Sjever doc. dr. sc. Danko Markovinović posjetio je 17. svibnja 2023. godine Fakultet za konstrukcije, geodeziju i katastar Tehničkog sveučilišta Moldavija u glavnom gradu Kišinjevu i održao radni sastanak s dekanicom gđom. Livijom Nistor Lopatenco. „ U pozitivnoj i prijateljskoj atmosferi razgovarali smo o produžetku Općeg ugovora između Sveučilišta Sjever i Tehničkog sveučilišta Moldavija, kao i o temama budućih zajedničkih projekata, u domeni geoprostornih podataka, kako na međuinstitucionalnoj tako i na interdisciplinarnoj razini“, istaknuo je pročelnik doc. dr. sc. Markovinović.



## Sveučilište Sjever sudjelovalo na godišnjoj konferenciji Europskog udruženja Sveučilišta

Sveučilište Sjever i ove je godine kao punopravni član Europskog udruženja Sveučilišta sudjelovalo, zajedno s više od 850 sveučilišta, na njihovoj godišnjoj konferenciji koja se održala u razdoblju od 19. – 21. travnja 2023. godine na Tehničkom sveučilištu u Gdanjsku.

Europsko udruženje Sveučilišta (European University Association) predstavlja više od 850 sveučilišta i nacionalnih rektorskih konferencija u 49 europskih zemalja. Udruženje igra ključnu ulogu u Bolonjskom procesu i u utjecaju na politike EU-a o visokom obrazovanju, istraživanju i inovacijama. EUA promiče znanstveno-istraživačku i akademsku suradnju među sveučilištima. Kroz stalnu interakciju s nizom drugih europskih i međunarodnih organizacija, ono osigurava da se čuje neovisni glas europskih sveučilišta.



U četvrtak, 20. travnja održala se 25. Opća skupština (GA) EUA-e koja je bila otvorena za predstavnike institucija i organizacija članica EUA-e, dok je u fokusu ostatka programa od 19. – 21. travnja bio okrugli stol za vodstvo.

Tijekom Opće skupštine članovi EUA-e su izabrali novog predsjednika te članove Upravnog odbora za mandat 2023.-2027. Kandidate za Upravni odbor i Predsjednika bira Vijeće EUA-e na preporuku Povjerenstva za imenovanja EUA-e. Izvršni čelnici punopravnih članica EUA-e bili su pozvani glasati za svoje kandidate. Glasovanje je bilo otvoreno za kvalificirane sudionike koji su prisustvovati skupštini.

U svijetu koji se sve više globalizira, EUA sveučilištima pruža jedinstvenu mrežu podrške i pristup bogatstvu znanja koje pridonosi razvoju sveučilišta. Predstavljeni svojim vodstvom, članovi dobivaju česte novosti o razvoju politike europskog visokog obrazovanja i istraživanja, kao i mogućnosti

utjecaja na njih. Sudjeluju na godišnjim konferencijama EUA-e i širokom spektru događaja s renomiranim europskim i međunarodnim govornicima. Članovi također imaju priliku sudjelovati u projektima i studijama o najnovijim trendovima i najboljim praksama u sektoru.

EUA aktivno podržava svoje članove u postizanju ciljeva održivog razvoja kroz zagovaranje i projektni rad te je član SDG Watch Europe. EUA također prepoznaje važnost UN-ovih ciljeva održivog razvoja u svom strateškom planu.

Na godišnjoj EUA konferenciji 2023. u ime Sveučilišta Sjever sudjelovala je prof. dr. sc. Anica Hunjet, prorektorica za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju s ciljem iniciranja potencijalnih novih suradnji na projektnim i znanstvenim aktivnostima Sveučilišta Sjever.



## **Službeni posjet predstavnika Sveučilišta Sjever Europskom parlamentu u Bruxellesu u svibnju 2023. godine**

Na poziv zastupnice u Europskom parlamentu Sunčane Glavak, predstavnici Sveučilišta Sjever boravili su u službenom posjetu Europskom parlamentu u Bruxellesu te su se upoznali s radom europskih institucija i važnosti Europskog parlamenta. Osim službenog posjeta, predstavnici Sveučilišta Sjever sudjelovali su na konferenciji u organizaciji Ureda zastupnice Glavak na temu „Medijska pismenost i dezinformacije“ koja je okupila vodeće stručnjake u tom području među kojima je jedan od panelista bio i izv. prof. dr. sc. Darijo Čerepinko, v.d. pročelnik Odjela za odnose s javnostima Sveučilišta Sjever. Izv. prof. dr. sc. Darijo Čerepinko istaknuo je pritom potrebu snažnije regulacije društvenih mreža u Europskoj uniji, čije je ključno pitanje način monetizacije sadržaja što korporacije iskorištavaju poticanjem polariziranih rasprava vođenih emocijama, posebno negativnim.

Na konferenciji je sudjelovala i potpredsjednica Europske komisije za demokraciju i demografiju Dubravka Šuica, kao i zastupnik u Europskom parlamentu i član Posebnog odbora za vanjsko upletanje u sve demokratske procese u Europskoj uniji, uključujući dezinformiranje, te za jačanje integriteta, transparentnosti i odgovornosti u Europskom parlamentu (ING2) Andrey Kovatchev. Na panel raspravi iskustva su podijelili i doc. dr. sc. Gordana Lesinger s Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Osijeku i suradnica Odjela za odnose s javnostima Sveučilišta Sjever, predsjednik Vijeća za elektroničke medije i ravnatelj Agencije za elektroničke medije Josip Popovac te Vinko Kuduz, spec. publ. adm. iz Osječko-baranjske županije.



U službenom posjetu Europskom parlamentu te institucijama Europske unije kao predstavnici Sveučilišta Sjever sudjelovali su i dr.sc. Višeslav Kirinić, dr.sc. Martina Šantalab, Nikolina Hojsak; mag. nov., te doc. dr. sc. Ivana Stanić, vanjska suradnica na Odjelu za odnose s javnostima Sveučilišta.

Hvala zastupnici Sunčani Glavak na pozivu.

## Terenska istraživanja rijeke Plitvice kod Luke Ludbreške u srpnju 2023. godine

U sklopu zajedničke suradnje Odjela za geodeziju i geomatiku te Odjela za graditeljstvo Sveučilišta Sjever odrađena su zajednička terenska istraživanja rijeke Plitvice kod lokacije Luka Ludbreška. Uz djelatnike oba odjela, prof. dr. sc. Vladu Cetla i doc. dr. sc. Sanju Šamanović, te izv. prof. dr. sc. Bojana Đurina na terenskim istraživanjima su sudjelovali i sudionici Erasmus mobilnosti na Sveučilištu Sjever, nastavnici s Faculty of Mechanical Engineering, University of Prishtina "Hasan Prishtina". Također, uz nastavnike iz Prištine, sudjelovala je i studentica iz Ukrajine koja je na Erasmus mobilnosti na Odjelu za graditeljstvo. Provedeni terenski rad rezultat je kontinuirane suradnje između oba Odjela, pri čemu je suradnja podignuta na još veći nivo uključenjem sudionika iz inozemstva, kao i studenata. Budućim studentima također se pruža prilika da znanja stečena na nastavi primjene na primjerima u praksi, što je jedan od glavnih ciljeva ovakvih zajedničkih aktivnosti.



## **Sveučilište Sjever i SUM: Strateški razgovori o suradnji s prestižnim japanskim sveučilištima u srpnju 2023. godine**

Predstavnici Sveučilišta Sjever i Sveučilišta u Mostaru na čelu s rektorima prof. dr. sc. Marinom Milkovićem i prof. dr. sc. Zoranom Tomićem održali su strateške sastanke s predstavnicima Sveučilišta u Tokiju i Sveučilišta Kanagawa, Yokohama. Bilateralnim nastupom Sveučilišta Sjever i Sveučilišta u Mostaru otvara se više mogućnosti za suradnju, bolje rezultate suradnje te pozicioniranje sveučilišta na svjetskoj akademskoj razini. Sastancima su nazočili i prorektor Sveučilišnog centra Koprivnica prof. dr. sc. Mario Tomiša i prof. dr. sc. Tomislav Volarić, pomoćnik rektora za informacijske tehnologije i inovacije SUM-a.

Rektor Milković je istaknuo kako su razmatrane mogućnosti produbljenja međusveučilišne suradnje Sveučilišta Sjever s ta dva reprezentativna i eminentna japanska sveučilišta. „Konkretno se razgovaralo o aplikacijama i prijavi za mobilnost nastavnog osoblja i studenata, utvrđena su područja i polja suradnje kao i detalji oko potpisivanja sporazuma o suradnji čime bi se Sveučilištu Sjever otvorila mogućnost pozicioniranja na svjetskoj akademskoj razini“, zaključio je rektor Milković.

„Održani su strateški važni razgovori koji i jedno i drugo sveučilište pozicioniraju još dalje od Europe jer se radi o prestižnim sveučilištima u Japanu, a samim time i u svijetu. Pokazan je obostrani interes te poznavanje i jednog i drugog sveučilišta od strane Sveučilišta u Tokiju. Rekao bih vrlo važan strateški 'izvoz' naših sposobnosti i našeg znanja u svijet, ne samo u Japan“, istaknuo je rektor Tomić dodajući kako su Sveučilište Sjever i Sveučilište u Mostaru ovim posjetom pokazali jednu bilateralnu stratešku orijentaciju prema zajedničkom nastupu na međunarodnim znanstvenim institucijama i sveučilištima jer se kroz trilateralu može postići više rezultata nego pojedinačno.

Na sastancima je bilo riječi o mogućnostima i potencijalnim područjima suradnje. „Posebno je bilo govora o suradnji na području informacijskih tehnologija i umjetne inteligencije gdje se pokazao zajednički interes u budućnosti i implementacija tih interesa kroz konferencije, ali i kroz razmjenu profesora i njihovih znanja. To je područje koje će sasvim sigurno otvoriti još neke perspektive koje danas možda nama nisu vidljive“, naglasio je rektor Tomić.

Sveučilište u Tokiju jedno je od najpoznatijih i najvećih japanskih sveučilišta osnovano još 1877. godine. Obuhvaća 10 fakulteta s oko 30 000 studenata. Sveučilište je to koje ima 13 Nobelovaca te gotovo pola milijuna diplomiranih

studentata. Na The World University Rankings pozicionirani su na 39. mjestu, na QS World University Rankings na 23. mjestu te na The World Reputation Rankings na 10. mjestu što govori o razvijenosti, reputaciji i važnosti ovoga sveučilišta, ali i strateške trilaterale sa Sveučilištem Sjever i Sveučilištem u Mostaru. Nastavnici i istraživači Sveučilišta u Tokiju samo u razdoblju od četiri godine postigli su citiranost koja iznosi više od pola milijuna (536,799) objavljujući u najprestižnijim svjetskim znanstvenim časopisima. Sve navedeno pokazuje i potvrđuje kako je Sveučilište u Tokiju zaista jedno od najpoznatijih i najvećih ne samo japanskih, nego i svjetskih sveučilišta. Sveučilište Kanagawa osnovano je 1928., danas broji ukupno 20 000 studenata te preko 220 000 bivših studenata aktivnih u svim područjima.

Predstavnici Sveučilišta Sjever i Sveučilišta u Mostaru sudjelovali su i na 24. Međunarodnoj konferenciji o primjeni umjetne inteligencije u obrazovanju (AIED) u Tokiju. Stručnjaci iz Japana, SAD-a i Europe s preko 200 radova razmatrali su kako umjetna inteligencija u obrazovanju može pomoći društvu ispuniti potrebe za pružanjem inkluzivnog, pravednog i kvalitetnog obrazovanja te promicanja mogućnosti cjeloživotnog učenja za sve. O reputaciji i veličini konferencije govori podatak da Organizacijski odbor čini ukupno 46 sveučilišnih profesora i stručnjaka iz ovoga područja s pet kontinenata i 13 država. Radovi izloženi na konferenciji objavljeni su u publikaciji Springer, renomiranog svjetskog izdavača.



## **Sudjelovanje izv. prof. dr. sc. Tatiane de Castro Abreu Pinto sa Federalnog Sveučilišta u Rio de Janeiru, Brazil na kolegiju "Mikrobiologija s parazitologijom" na Odjelu za sestrinstvo**

Na kolegiju "Mikrobiologija s parazitologijom" prve godine preddiplomskog studija sestrinstva, nositelja izv. prof. dr. sc. Tomislava Meštrovića, kao suradnica na kolegiju, je održala predavanja krajem listopada 2022. godine, izv. prof. dr. sc. Tatiana de Castro Abreu Pinto. Dr. Tatiana Pinto radi kao izvanredna profesorica medicinske mikrobiologije na Federalnom Sveučilištu Rio de Janeiro u Brazilu, jednoj od ponajboljih visokoobrazovnih institucija u toj zemlji. Također je članica skupine Emerging Leaders in Infectious Diseases, Međunarodnog društva za zarazne bolesti (ISID) te sudjeluje u uredništvu časopisa „The International Journal of Infectious Diseases.“ Bila je mlada ambasadorica znanosti Američkog društva za mikrobiologiju (ASM) te predsjednica Young Leaders Circle istog društva (ASM YLC), a trenutno je u organizacijskom odboru najvećeg mikrobiološkog kongresa na svijetu, ASM Microbe.

Njeno iskustvo se proteže kroz sva područja mikrobiologije, s naglaskom na primijenjenu mikrobiologiju, posebice što se tiče beta-hemolitičkog streptokoka grupe B. Također je koordinatorica inicijative za popularizaciju i diseminaciju znanosti, kao što su ASM / UFRJ International Student Chapter i projekt Divulga Micro. Objavila je velik broj znanstvenih publikacija u prestižnim znanstvenim časopisima te je neumorni promotor znanosti. Shodno tome nam je drago da su studenti imali priliku uživo slušati profesoricu Pinto u okviru odabranih tema iz područja bakteriologije (streptokoki) te konkretne savjete kako pristupiti popularizaciji znanosti. Raduje nas i mogućnost daljnje suradnje naših studenata te studenata Federalnog Sveučilišta Rio de Janeiro u Brazilu.



## **Sudjelovanje Sveučilišta Sjever na Međunarodnoj konferenciji »V korak s časom na području zdravstvenih in socialnih ved«**

Nastavnice Odjela za fizioterapiju Jasminka Potočnjak, mag. physith., v. pred. i Vesna Hodić, mag. physioth., pred., te Valentina Novak, s Odjela za sestrinstvo prisustvovala su 16. svibnja 2023. godine u Slovenj Gradecu u Sloveniji na Međunarodnoj konferenciji pod nazivom „V korak s časom na području zdravstvenih in socialnih ved«, koja je održana u organizaciji Fakulteta za zdravstvene in socialne vede Slovenj Gradec, a pod pokroviteljstvom mjesne općine Slovenj Gradec. Dekanica FZSV SG prof. dr. Danica Železnik, pozdravnim govorom je pozdravila sve nazočne i otvorila konferenciju. Nastavnice Odjela fizioterapije Vesna Hodić pred. i Jasminka Potočnjak v. pred. izlagale su rad pod nazivom „Tehnike, metode i koncepti u fizioterapiji.“



## **Doc. mr. art. Ivan Batoš umjetnički suradnik na Academia Musicae Labacensis**

Na Akademiji za glazbu Sveučilišta u Ljubljani od 28. kolovoza do 1. rujna 2023. godine, održana je Međunarodna ljetna škola Academia Musicae Labacensis. Na majstorskim radionicama koje su vodili svjetski priznati umjetnici iz Francuske, Austrije, Portugala i Slovenije kao umjetnički suradnik sudjelovao je i nastavnik Sveučilišta Sjever, v.d. pročelnika Odsjeka za glazbu i medije doc. Ivan Batoš. Osim intenzivnog rada sa studentima-polaznicima radionica, održao je zapažen koncert uz solo-klarinetista Kraljevskog Concertgebouw orkestra iz Amsterdama, Olivera Pateya. Na programu su bile skladbe za komorni duo Johannesa Brahmsa i Roberta Schumanna. Unatoč samo jednoj kratkoj zajedničkoj probi (jer je Patey Ljubljanu posjetio u sklopu turneje svog matičnog orkestra s kojim je večer prije svirao na simfonijskom koncertu u Cankarevom domu), duo je pokazao značajnu razinu usklađenosti i oduševio brojnu publiku u kojoj su se našli čak i neki članovi Concertgebouw orkestra.

Međunarodna ljetna škola završila je svečanim koncertom u nedavno preuređenoj Dvorani Julija Betteta Akademije za glazbu u Ljubljani na kojem su polaznici nastupili uz klavirsku suradnju Nataše Srdić-Jahn s Akademije umjetnosti u Novom Sadu i doc. Batoša sa Sveučilišta Sjever.



## Održano gostujuće predavanje prof. dr. sc. Margaret Handley sa Medicinskog fakulteta Sveučilišta u San Franciscu

Na kolegiju "Napredna statistika u biomedicini i zdravstvu" prve godine diplomskog studija "Sestrinstvo - menadžment u sestrinstvu", nositelja izv. prof. dr. sc. Tomislava Meštrovića, kao gostujući predavač je u studenom 2022. godine predavanje održala prof. dr. sc. Margaret Handley.

Dr. Margaret Handley je profesorica epidemiologije i biostatistike na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u San Franciscu te suvoditeljica UCSF PRIZE centra za partnerstva u istraživanju implementacijske znanosti u cilju poboljšanja jednakosti. Jedna je od predvodnica implementacije metoda kao što su kvazi-eksperimentalni dizajn i teorije promjene ponašanja. Također joj je od značajnog interesa zdravstvena komunikacija za poboljšanje zdravstvenih ishoda, a njen predavački rad fokusira se na prevođenje dokaza u praksu, kao i u ključne javnozdravstvene politike. Jedan je od glavnih istraživača na R25 programu obuke koji financira Američki institut za javno zdravlje (NIH) s fokusom na implementacijsku znanost i jednakost u zdravlju.

Posljednjih godina njen interes se širi na probleme vezane uz okoliš, a kao dobitnica Fulbrightove nagrade dolazi u Hrvatsku kako bi vidjela na koji način se implementacijska znanost može primijeniti u razvoju učinkovitih intervencija u borbi protiv klimatskih promjena. Shodno tome su studenti diplomskog studija sestrinstva imali prilike slušati dva bloka predavanja o vizualizaciji podataka te metodologiji različitih studija (kao što je kvazi-eksperimentalni dizajn) te učiti od ponajboljeg stručnjaka na svijetu u ovom području. Vjerujemo da će se vrijedna suradnja s profesoricom Handley nastaviti ove akademske godine te produbiti u narednim akademskim godinama, kao i da će studenti Sveučilišta Sjever imati višestruke koristi od ovog oblika suradnje.



## **Sudjelovanje na Međunarodnoj konferenciji "Prevenција ozljeda i obrazovanje sportaša: cjelovit i dugoročni razvoj" u prosincu 2022. godine**

Nastavnice Odjela za fizioterapiju, Vesna Hodić, mag. physioth. i Jasminka Potočnjak, mag. physioth, bile su 8. prosinca 2022. godine, u Zagrebu na Međunarodnoj konferenciji "Prevenција ozljeda i obrazovanje sportaša: cjelovit i dugoročni razvoj". Konferencija je bila dio aktivnosti Erasmus + Sport projekta WE\_CARE With Establishment of national Care and development centers we support elite Athletes in balancing their sports and education/employment Results u organizaciji Kineziološkog fakulteta u Zagrebu i pod pokroviteljstvom Ministarstva turizma i sporta.

Projekt WE\_CARE bavio se nedostatkom odgovarajućih usluga podrške vrhunskim sportašima kroz dualnu karijeru u manje razvijenim državama članicama EU: Hrvatskoj, Sloveniji i Srbiji. Inicijator i koordinator projekta jest Kineziološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, a u njegovoj realizaciji sudjelovalo je još devet partnerskih institucija iz SAD-a, Norveške, Španjolske, Islanda, Srbije, Slovenije te Hrvatske.

Na konferenciji je bio prikazan projekt WECARE, iskustvo s američkih sveučilišta vezano uz skrb o sportašima, Norveški pristup prevencije ozljede sportaša i održan je okrugli stol vezan uz temu prevencije ozljeda i obrazovanja sporta, čini li se dovoljno u Hrvatskoj.



## Uživo iz Katara - Miroslav Jamnić, fizioterapeut hrvatske nogometne reprezentacije

U četvrtak, 15. prosinca 2022. godine u sklopu kolegija "Fizioterapija u sportu" nositeljice kolegija Jasminke Potočnjak, mag.physioth., imali smo online gostovanje iz Katara. Kolega Miroslav Jamnić koji je ujedno i mentor vježbovne nastave za studij fizioterapije, sa hrvatskom nogometnom reprezentacijom posljednjih je 30ak dana u zajedničkom načinu rada i života sa hrvatskom nogometnom reprezentacijom u Kataru.



U potpunom radnom danu uspio je izdvojiti dio vremena za javljanje kako bi se studentima pružala prilika čuti što i kako radi fizioterapeut u vrhunskom sportu, konkretno u nogometu, koje su specifičnosti takvog načina rada, koje vještine i znanja su potrebne, kako izgleda angažman fizioterapeuta od jutra do večernih obveza, na što se sve mora biti spreman i koliko je to specifičan i odgovoran posao, te što sve je podređeno postizanju što boljih sportskih rezultata. Studenti su imali jedinstvenu priliku uživo postaviti pitanja i doznati mnogo korisnih informacija ukoliko žele svoj profesionalni razvoj usmjeriti u tom pravcu. Kolegi Jamniću želimo što manje posla, što zdravije i spremnije naše reprezentativce i sretno u predstojećim obvezama.



## **Obrana doktorske disertacije Tomislava Gluhaka na Sveučilištu Sjever**

Tomislav Gluhak obranio je 30. kolovoza 2023. godine doktorsku disertaciju na temu "Impact of industry 4.0 on business models and supply chain" pod mentorstvom prof. dr. sc. Ante Rončevića na združenom međunarodnom doktorskom studiju Međunarodni ekonomski odnosi i menadžment.

Združeni studijski program omogućuje studentima stjecanje akademskog i kulturnog iskustva u inozemstvu, a visokoobrazovanim institucijama priliku za čvrstom suradnjom koja omogućuje proširenje kompetencija i resursa.

Čestitamo kolegi Tomislavu na ovom izuzetnom postignuću!



## Promovirani novi doktori znanosti studijskih programa združenih doktorskih studija

U dvorcu Esterhazy, Eisenstadtu u Austriji, 9. rujna 2023. godine održane su promocije doktora znanosti studijskih programa združenog dokorskog studija „Međunarodni ekonomski odnosi i menadžment“ te združenog dokorskog studija „Obrazovne i komunikacijske znanosti“. Promovirano je 15 doktora znanosti, a zadovoljstvo nam je istaknuti kako su promovirana dva doktora znanosti čiji su mentori sa Sveučilišta Sjever i to dr. sc. Miloš Lončarević te dr. sc. Tomislav Gluhak.

Prof. dr. sc. Ivo Čolak, prorektor Sveučilišta u Mostaru, bio je promotor svečanosti uz prof. dr. sc. Irenu Zavrl, direktoricu združenih doktorskih studija Međunarodni ekonomski odnosi i menadžment te Obrazovne i komunikacijske znanosti. Na svečanosti u ime Sveučilišta Sjever sudjelovali su prof. dr. sc. Anica Hunjet, prorektorica za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju, prof. dr. sc. Goran Kozina, prorektor za financije i opće poslove te prof. dr. sc. Ante Rončević, pročelnik Odjela za ekonomiju.



Međunarodni združeni doktorski programi se smatraju najvažnijim generatorom internacionalizacije europskog obrazovanja i istraživanja, imaju važnu ulogu u poticanju međusveučilišne suradnje zasnovane na razvijanju međunarodnih iskustava u istraživanju i mentoriranju te potiču razvoj vještina nužnih za transfer novih znanja među partnerima u združenom studiju.

Studenti su bili vođeni kroz proces istraživanja i pisanja znanstvenih radova kako bi izrađivali dobro organizirane i jasno predstavljene znanstvene radove i hipoteze te na kraju i doktorske disertacije.

Dr. sc. Miloš Lončarević, doktorirao je 5. lipnja 2023. godine. Tema doktorske disertacije bila je „Internal Audit in the Age of Blockchain-based Decentralized Autonomous Organizations”, a pod mentorstvom prof. dr. sc. Gorana Kozine.

Dr. sc. Tomislav Gluhak, doktorirao je 29. kolovoza 2023. godine s temom disertacije “Impact of industry 4.0 on business models and supply chain”, pod mentorstvom prof. dr. sc. Ante Rončevića.



## **Predstavnik Sveučilišta Sjever sudjelovao na Sedmom međunarodnom simpoziju u Pekingu, Kina**

Sveučilište Sjever je predstavljeno na Sedmom međunarodnom simpoziju fitokemikalija u medicini i hrani (7th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food; 7-ISPMPF) u razdoblju od 1. do 7. kolovoza 2023. u Pekingu.

Pekinški Simpozij o fitokemikalijama ubraja se među najveće svjetske simpozije s više od 1000 internacionalnih posjetitelja i sudionika iz 53 zemlje svijeta. Organizator ovog Simpozija je međunarodna organizacija International Association of Dietetic Nutrition and Safety (IADNS), a o velikom interesu znanstvenika za teme koje se odnose na problematiku fitokemikalija u prehranbenoj te medicinskoj znanosti svjedoče 22 održane tematske sekcije, 16 održanih plenarnih predavanja i 32 online predavanja, kao i 44 pozvana predavanja. Također u sklopu Simpozija održano je 71 usmeno izlaganje te studentski forum sastavljen od 111 zanimljivih kratkih predavanja, dok se u sekciji posterskih izlaganja moglo vidjeti više od 120 predstavljenih posterskih priopćenja s interesantnim i širokim rasponom tema vezanih uz fitokemikalije, medicinu i hranu.

Predstavnik Sveučilišta Sjever na ovom skupu bio je naš Povjerenik za međunarodnu suradnju Odjela za prehrambenu tehnologiju, doc. dr. sc. Predrag Putnik. Naš kolega doc. dr. sc. Putnik bio je pozvan na sudjelovanje na ovom zanimljivom i inspirativnom znanstvenom simpoziju od strane organizatora 7-ISPMPF-a kako bi održao pozvano predavanje o kemometriji i funkcionalnoj hrani pod naslovom „Chemometrics and Sustainable Functional Food Production” te sudjelovao kao predsjedavajući voditelj znanstvene sekcije programa. Osim toga, dr. sc. Putnik aktivno je sudjelovao u radu ovog Simpozija i kao član Međunarodnog organizacijskog odbora.

Simpozij je za Sveučilište Sjever, osim znanstvene suradnje, bio važan i zbog njegove međunarodne promocije te su zainteresiranim sudionicima Simpozija podijeljeni promotivni materijali o našem Sveučilištu. Predstavnik Sveučilišta Sjever doc. dr. sc. Putnik je u tu svrhu razgovarao i o proširenju bilateralne suradnje sa znanstvenicima iz drugih svjetskih sveučilišta koji su pokazali značajan interes za povezivanje na više razina. Spomenuta suradnja primarno se odnosi na unapređenje nastavnih procesa, na uspostavljanje zajedničkih znanstvenih istraživanja, na studentsku mobilnost kao i na mobilnost nastavnog osoblja. Ovakve znanstvene suradnje te promotivne aktivnosti Sveučilištu Sjever omogućuju bolje pozicioniranje kao prepoznatljive znanstveno-nastavne ustanove u zemlji i svijetu, a što je u skladu sa

Znanstveno-istraživačkom i umjetničkom strategijom našeg Sveučilišta za 2021. – 2027. Kroz ovakvu platformu međunarodne suradnje, studentima Sveučilišta Sjever dodatno se omogućava kvalitetnije uključivanje u nastavni program iz područja prehrambene tehnologije kao i ostalih srodnih programa.

Osim radnog dijela i stimulativnih razgovora s kolegama tijekom posjeta Pekingu, Povjerenik doc. dr. sc. Putnik uživao je u gostoljubivosti srdačnih azijskih kolega, u odličnoj kineskoj hrani te u ljepotama drevnog kulturnog nasljeđa Kine, prije svega u velikom Kineskom zidu te u visokoj profesionalnoj organizaciji cjelokupnog pekinškog Simpozija.



## Posjet Reha centru Hess u Njemačkoj

Nastavnice Odjela za fizioterapiju, Valentina Novak, mag. med. techn., pred., Marija Arapović, mag. med. techn. i Jasminka Potočnjak, mag. physioth. v. pred., bile su u posjetu klinici Reha Zentrum Hess u Bietigheim-Bissingenu i Crailsheimu u Njemačkoj u studenome 2022. godine. Prilikom posjeta impresivna je realizacija učinkovitih usluga koje se pružaju kao kompletna medicinska skrb i mreža više različitih usluga i programa za pacijente.



Pacijenti mogu imati dogovoren službeni prijevoz do i od terapija, a ukoliko su umorni ili žele predah između terapijskih postupaka, postoje i ugodno opremljene sobe za odmor s krevetima, koje koriste ukoliko trebaju predah. Sve usluge i servisi dostupni su pod istim krovom. Klinika ima zaposlene fizioterapeute, medicinske sestre, radne terapeute, ortopede, neurologe, logopede, psihologe i neuropsihologe. Osim ambulantne terapije, koja ima visoko individualizirani pristup svakom pojedinom pacijentu, pokazani su programi koji se provode kao specifičan način rehabilitacije prije povratka pacijenta u njegovo radno okruženje. Infrastruktura i oprema za takav način rehabilitacije odaje dojam pažljivo probranog načina rada individualnih potreba na radnom mjestu i brže reintegracije u profesionalni život. Rehabilitacijski sport je posebna vrsta usluge koja se provodi uz kvalificirane stručnjake, individualnim pristupom i programom, gdje pacijent podiže razinu osobne odgovornosti za svoje zdravlje, sve u sklopu zdravstvene usluge koja se dobiva preko uputnica. Posebno se provode edukacije u za to priređenim dvoranama s različitom tematikom u kojima pacijenti dobivaju korisne preporuke i savjete za svoje zdravstveno stanje prilagođeno etiologiji. U Reha centru Hess se radi po visokim standardima i primjerima dobre prakse. Bivši studenti Odjela za fizioterapiju, sada prvostupnici fizioterapije koji su iskazali interes i prošli razgovore, upravo odrađuju svoj pripravnički staž u Reha Zentrum Hess.

## Pročelnik Odsjeka za glazbu i medije, doc. mr. art. Ivan Batoš predstavio Sveučilište Sjever u Italiji

U talijanskom gradu Teramu, regiji Abruzzo, od 28. do 30. rujna 2023. godine održan je Šesti međunarodni Forum Gran Sasso na kojem je aktivno sudjelovao pročelnik Odsjeka za glazbu i medije doc. mr. art. Ivan Batoš.

Tema foruma bila je „Conoscere per costruire” (Poznavati da bi se gradilo) - uloga akademskih, istraživačkih i formativnih središta, a u sklopu foruma održana je i Konferencija euro-afričkog partnerstva s temom „Suradnja za održivu kulturu i sigurnost hrane”, na kojoj je naš pročelnik predstavljao Sveučilište Sjever među izaslanicima iz brojnih europskih i afričkih sveučilišta i instituta. O važnosti događaja govori podatak da je svečanom otvaranju nazočio i predsjednik Talijanske biskupske konferencije, kardinal Matteo Zuppi, poznat po svojim mirovnim misijama diljem svijeta kako bi se zaustavio sukob između Rusije i Ukrajine. Na Forumu su se održavala paralelna zasjedanja iz čak 25 različitih područja, od društvenih, humanističkih preko biomedicinskih, tehničkih, čak i sportskih do umjetničkih. Područje glazbe povezao je moto „Moguće glazbene arhitekture: istraživanja, inovacije i kulturni rizik na sveučilišnim smjerovima umjetničkog glazbenog obrazovanja”, a doc. Batoš je u sklopu Forumu održao zapaženo predavanje s temom „Podučavanje komorne glazbe - učenje komuniciranjem”.

U predavanju se osvrnuo na svoje dugogodišnje iskustvo suradnje s različitim instrumentalistima, kako kolegama tako i studentima, a predstavio je i prijediplomski studijski program Glazbe i medija kao odmak od tradicionalnog podučavanja glazbenih vještina kombinacijom umjetnosti i tehnologije. Na sastanku s dekanom sveučilišnog odjela Komunikacijskih znanosti Sveučilišta u Teramu prof. Christianom Corsijem i njegovom zamjenicom prof. Paolom Besutti dogovorena je nastavna i umjetnička suradnja sa Sveučilištem Sjever, s kojim Sveučilište u Teramu ima značajne dodirne točke.



Varaždin i Teramo, naime, imaju približno isti broj stanovnika, a oba sveučilišta uspješno integriraju raznovrsna područja znanosti i umjetnosti s naglaskom na neophodnu interdisciplinarnost u pristupu podučavanju novih generacija.

**Konferencije, izložbe, skupovi,  
gostujuća predavanja u 2022. / 2023.**

## **Poznati novinar i književnik Branimir Farkaš održao predavanje na Sveučilištu Sjever**

Branimir Farkaš, poznati novinar, bivši diplomat, književnik, dramski pisac i glazbenik, održao je u Sveučilišnom centru Koprivnica gostujuće predavanje na Dan grada Koprivnice kao gost Odjela za komunikologiju, medije i novinarstvo u sklopu 29. Galovićevih jeseni.

U prepunoj predavaonici u kojoj se tražilo mjesto više, studentima preddiplomskog i diplomskog studija KMN prezentirao je načine funkcioniranja medija u vremenu kakofonije informacija koje imaju jednaku vrijednost, poteškoćama u verificiranju činjenica te o vlastitim iskustvima tijekom bogate karijere. Sa studentima je razgovarao o manipulaciji javnim mišljenjem te sa žaljenjem ustvrdio kako javno mnijenje stvaraju oni koji su angažirani, a ne oni koji su stručni.

Nakon predavanja uslijedio je rock koncert ovoga poznatog novinara i njegova benda Nasljednici u prostoru FUNK-a, u Kampusu Koprivnica.



## **Nastavnice Odjela za fizioterapiju na poziv Hrvatske komore fizioterapeuta prisustvovala okruglom stolu**

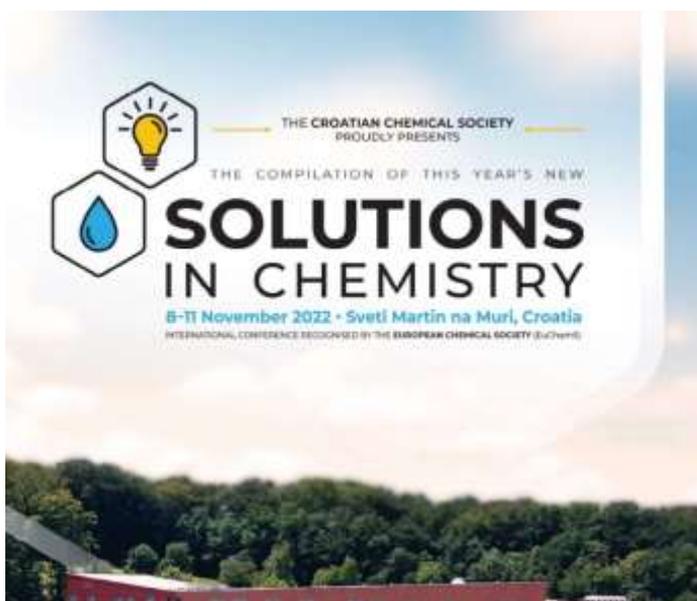
Na poziv Hrvatske komore fizioterapeuta u sklopu Okruglog stola pod nazivom Fizikalna terapija na razini primarne zdravstvene zaštite koji je održan 7. studenoga 2022. u Nastavnom zavodu za javno zdravstvo Dr. Andrija Štampar, Zagreb, nazočile su nastavnice Odjela za fizioterapiju Jasminka Potočnjak, mag. physioth, v. pred. i doc. dr. sc. Irena Canjuga.

Tema okruglog stola bila je organiziranje fizikalne terapije na razini primarne zdravstvene zaštite u Europi i Republici Hrvatskoj. Okruglom stolu uz hrvatske i slovenske predstavnike nazočili su predsjednica Europe region World Physiotherapy gđa Esther-Mary D'Arcy i Aitor Carpio Garcia glavni tajnik Europe region World Physiotherapy.



## Sveučilište Sjever kao jedan od pokrovitelja međunarodne konferencije Solutions in Chemistry u organizaciji Hrvatskog kemijskog društva

Izv. prof. dr. sc. Rosana Ribić, nastavnica Odjela za sestrinstvo Sveučilišta Sjever, sudjelovala je na međunarodnoj konferenciji Solutions in Chemistry kao član organizacijskog odbora. Konferencija se održala u organizaciji Hrvatskog kemijskog društva u Svetom Martinu na Muri od 8. – 11. listopada 2022. godine. Na konferenciji su sudjelovali brojni eminentni europski i domaći stručnjaci koji se bave različitim područjima iz kemije, a cilj im je bio prikazati i ponuditi različita rješenja u kemiji te ojačati suradnju stručnjaka sa sveučilišta, istraživačkih instituta, škola i industrije.



## **Predstavnik tvrtke Sika Croatia održao pozvano predavanje na Sveučilištu Sjever**

Predstavnik tvrtke Sika Croatia d.o.o., gospodin Mladen Dvorski, dipl. ing. građ. je 11. studenoga 2022. godine održao pozvano predavanje studentima II. godine preddiplomskog studija graditeljstva u sklopu kolegija Tehnologija betona.

U sklopu prezentacije naziva „Sika rješenja u proizvodnji betona“ gospodin Dvorski je upoznao studente s kemijskim dodacima betonu koja se danas uobičajeno koriste u proizvodnji betona.



## **Gostujuće predavanje doc. dr. Romane Korez Vide na Sveučilištu Sjever u okviru kolegija Upravljanje znanjem na Poslijediplomskom specijalističkom studiju Poduzetništvo i EU fondovi**

Na Sveučilištu Sjever u sklopu kolegija Upravljanje znanjem na Poslijediplomskom specijalističkom studiju Poduzetništvo i EU fondovi, doc. dr. Romana Korez Vide sa Sveučilišta u Mariboru, Slovenija održala predavanje na temu "Knowledge management in global business", 02. prosinca 2022. godine putem sustava Google Meet.

Dr. Romana Korez Vide je prodekanica za međunarodnu suradnju na Sveučilištu u Mariboru, predstojnica Instituta za međunarodne ekonomsko-poslovne studije te predstojnica kolegija Međunarodno poslovanje.



## **Predavanje Tese Vitelj na stručnom studiju Poslovanje i menadžment**

Tesa Vitelj održala je 20. ožujka 2023. godine, gostujuće predavanje pod nazivom „Manager kao Coach: Kako osloboditi inovativnost, energiju i predanost te kako učinkovito komunicirati?“. Predavanje je održano u sklopu kolegija Menadžment ljudskih potencijala na preddiplomskom stručnom studiju Poslovanje i menadžment u Sveučilišnom centru Koprivnica.

Tesa Vitelj završila je preddiplomski studij na Zagrebačkoj školi ekonomije i menadžmenta, a nakon toga specijalistički studij (MBA) smjer marketing te MSC Organizacija i poslovno savjetovanje u Francuskoj na fakultetu EDHEC u Lillu. Živjela je i radila u Hrvatskoj, Francuskoj, Češkoj i Slovačkoj. Tijekom bogate poslovne karijere radila je u mnogo različitih tvrtki i sektora - od organizacije evenata, marketinških agencija, uvoza, osnivanja kompanija. Od 2015. do 2020. bila na rukovodećoj poziciji u islandskoj tvrtki sa sjedištem u Pragu, a od 2020. godine na poziciji korporativne savjetnice. Trenutačno se bavi uslugama poslovnog i životnog savjetovanja te mentoriranja.



## **Gostovanje Daniela Jajetića na prijediplomskom studiju Poslovanje i menadžment**

Daniel Jajetić, User Acquisition Manager iz tvrtke Tactile Games u Danskoj, održat će gostujuće predavanje pod nazivom „Gaming industrija - povijest, razvoj i trendovi“ u ponedjeljak, 27. ožujka 2023. godine.

Predavanje je organizirano u sklopu kolegija Upravljanje industrijama zabavnih medija na preddiplomskom stručnom studiju Poslovanje i menadžment u Sveučilišnom centru Koprivnica.



## **Prof. dr. sc. Imre Felde gostovao na Odjelu ambalaže, recikliranja i zaštite okoliša**

Eminentni stručnjak i znanstvenik za razvoj i primjenu IT tehnologije u proizvodnom inženjerstvu, prof. dr. sc. Imre Felde, prorektor Sveučilišta Obuda iz Budimpešte, održao je gostujuće predavanje 23. siječnja 2023. godine, u Sveučilišnom centru Koprivnica, u sklopu nastave iz predmeta Ambalaža i tehnologija pakiranja na diplomskom studiju Ambalaža, recikliranje i zaštita okoliša.

Predavanje pod nazivom "Primjena modularne robotske stanice u pakiranju proizvoda" fokusirano je na robotsku aplikaciju pomoću koje se mogu podržati procesi proizvodnje, montaže i pakiranje proizvoda. Mnoga su robotska rješenja u tehnologijama pakiranja dostupna na tržištu i većina njih omogućuje postavljanje i pakiranje proizvoda na palete. Problem je što proces realizacije, uključujući procjenu potreba korisnika, razvoj funkcionalnosti i instalaciju na licu mjesta, obično traje jako dugo, komplicirano je i skupo.

U modernim modularnim sustavima robotska stanica može se prilagoditi potpuno novom zadatku ili procesu i cijela postavka se može promijeniti i ponovno staviti u pogon vrlo brzo, unutar samo nekoliko sati. Modularni sustav se može u svakom momentu proširiti dodatnim modulima prema potrebama korisnika. Sustav robotske stanice kontrolira središnji upravljački ormarić, koji uključuje softver za sučelje čovjeka i stroja. Rad, održavanje i nadzor omogućeni su korištenjem HMI softvera. Robotsku stanicu moguće je nadzirati, a operacije se mogu optimizirati korištenjem funkcija digitalnog blizanca.



## **Gostujuće predavanje dr.sc. Milana Deskara-Škrbića iz HNB-a na Poslovanju i menadžmentu**

Dr. sc. Milan Deskar-Škrbić, direktor Direkcije za monetarnu politiku Hrvatske narodne banke, održao je 5. lipnja 2023. godine, gostujuće predavanje na temu "Monetarna politika ESB-a kroz prizmu makroekonomskih modela". Predavanje se održalo u Sveučilišnom centru Koprivnica, a bilo je namijenjeno studentima prijediplomskog stručnog studija Poslovanje i menadžment, u sklopu kolegija Makroekonomija.

Dr. sc. Milan Deskar-Škrbić karijeru je započeo kao konzultant u poduzeću Arhivanalitika, gdje je radio na različitim projektima za Hrvatsku udruhu banaka i Hrvatsku udruhu poslodavaca. Godine 2014. pridružio se analitičkom timu Ureda za ekonomska istraživanja Erste & Steiermarkische banke, gdje je radio na poziciji starijeg makroekonomskog



analitičara, a unutar Erste Grupe bio je zadužen za tržišta SEE regije. U prosincu 2018. godine prešao je na poziciju višeg ekonomskog istraživača – savjetnika u Hrvatskoj narodnoj banci. Od rujna 2021. godine zaposlen je kao ekonomski analitičar u DG ECFIN Europske komisije, gdje je zadužen za analize vezane uz Europski semestar i praćenje provedbe reformi iz Plana oporavka i otpornosti u Republici Hrvatskoj. Autor je više desetaka stručnih i znanstvenih radova iz područja makroekonomije i ekonomske politike, koautor dvije knjige iz područja makroekonomike i ekonomike javnog sektora te istraživač na različitim znanstveno-istraživačkim projektima. Predavačko iskustvo je stekao kao vanjski suradnik na Ekonomskom fakultetu u Zagrebu te Ekonomskom fakultetu u Rijeci, gdje je sudjelovao u izvođenju nastave na kolegijima Javne financije, Gospodarstvo Hrvatske i Fiskalna politika, a održao je i veći broj gostujućih predavanja na različitim javnim i privatnim obrazovnim institucijama. U popularizaciji ekonomske znanosti sudjeluje kao redoviti kolumnist na ekonomskom portalu Ekonomski lab. Na Zagrebačkoj školi ekonomije i managementa predaje kolegij Javne financije, Public finance, Međunarodna ekonomija i Osnove ekonomije na predsemestru MBA. Od rujna 2021. godine je također predavač na Luxembourg School of Business, gdje predaje kolegij Macroeconomics for Business.

Od rujna 2022. godine, dr. sc. Milan Deskar-Škrbić zaposlen je u Hrvatskoj narodnoj banci na mjestu direktora Direkcije za monetarnu politiku.

## **Gostujuće predavanje dr. sc. Andreja Grubišića na Prijediplomskom studiju Poslovanje i menadžment**

Dr. sc. Andrej Grubišić, iz tvrtke „Grubišić & Partneri“, održao je 16. svibnja 2023. godine, gostujuće predavanje na temu „Konzervativni pogled na ekonomiju: individualna odgovornost i ekonomske slobode“. Predavanje se održalo u Sveučilišnom centru Koprivnica, studentima prijediplomskog stručnog studija Poslovanje i menadžment, u sklopu kolegija Makroekonomija. Dr. sc. Andrej Grubišić krajem 2007. godine obranio je doktorsku disertaciju iz područja financija na Business School Lausanne u Švicarskoj. Magistrirao je na temu financija 2003. godine na Webster University, St. Louis, SAD. Karijeru je započeo 2002. u SAD-u na poslovima financijskog analitičara u kompaniji Sodexo Inc. Godine 2003. dolazi u Hrvatski Telekom na poziciju asistenta u uredu člana Uprave za financije gdje je zadužen za poslove riznice i korporativnih financija, nakon čega prelazi u odjel strategije gdje upravlja procesom strateškog planiranja za sve članice T-HT grupe. Četiri godine kasnije postaje član uprave društva za upravljanje investicijskim fondovima Platinum Invest čiji je suvlasnik do kraja 2008. kad prodaje svoj udjel i prelazi na mjesto direktora korporativnih financija unutar Erste Grupe zadužen za hrvatsko tržište s fokusom na projekte spajanja i preuzimanja, dokapitalizacije i financijska restrukturiranja. Početkom 2010. osniva tvrtku za poslovno i financijsko savjetovanje – Grubišić & Partneri. Dugogodišnji je profesor na Zagrebačkoj školi ekonomije i menadžmenta na predmetima „Poslovne financije“ i „Financijski menadžment“.



## **Gostujuće predavanje Vjekoslava Robotića na studiju Zaštita okoliša, recikliranje i ambalaža**

Profesor Vjekoslav Robotić, ravnatelj Gimnazije "Fran Galović" u Koprivnici, poznati stručnjak u polju geografije i zaštite okoliša, održao je 19. travnja 2023. godine, gostujuće predavanje na Sveučilištu Sjever. Predavanje pod nazivom "Geografski aspekti klimatskih promjena i specifičnosti zaštite okoliša u Hrvatskoj" održalo se u Sveučilišnom centru Koprivnica.

Predavanje je bilo namijenjeno studentima prijediplomskog studija Zaštita okoliša, recikliranje i ambalaža te diplomskog studija Ambalaža recikliranje i zaštita okoliša. Osim toga, predavanje je primjereno i srednjoškolskoj populaciji te široj društvenoj populaciji.

Na predavanju se poseban značaj dao nužnosti zelene transformacije obrazovanja u Hrvatskoj sukladno zelenoj tranziciji Europske unije i geografskom položaju Hrvatske. Pozivamo sve zainteresirane da nam se pridruže na predavanju!



## **Gostujuće predavanje Vedrane Perković na studiju Poslovanje i menadžment**

Vedrana Perković Hadl, mag. oec., voditeljica za razvoj programa i projekata u Bicro Biocentru - inkubacijskom centru za bioznanosti, održala je 17. travnja 2023. godine, gostujuće predavanje „Utjecaj umrežavanja na poslovanje.“ Predavanje se održalo pred studentima prijediplomskog stručnog studija Poslovanje i menadžment, u sklopu kolegija Poslovno udruživanje i umrežavanje, u Sveučilišnom centru Koprivnica.



Vedrana Perković-Hadl više od godinu i pol radi u Bicro Biocentru d.o.o., prvom i jedinom inkubatoru za bioznanost kao Voditeljica za razvoj programa BIOEdukacija i BIOUmrežavanja gdje organizira i provodi poslovne edukacije za korisnike prostora te institucije i poduzetnike iz područja bioznanosti.

Prije rada u BIOCentru stekla je višegodišnje radno iskustvo u radu s raznim financijskim institucijama (bankama, razvojnim bankama i investicijskim fondovima) te poduzetništvu. od čega 12 godina u području savjetodavnih usluga/tehničke pomoći vezano na kreditiranje malih i srednjih poduzeća, klimatskih aktivnosti (financiranje održive energije) i kreditne linije za poduzetnice u Hrvatskoj i inozemstvu (Bangladeš, Makedonija i Crna Gora). U Hrvatskoj je surađivala s najvećim bankama i to u segmentu malog i srednjeg poduzetništva odnosno gospodarstva, na provedbi kreditnih linija: Zagrebačkom bankom, Privrednom bankom Zagreb, Erste, Raiffeisenbank i Hrvatskom poštanskom bankom. Ujedno je surađivala s nizom donatorskih i međunarodnih financijskih institucija: uključujući European Bank for Reconstruction and Development (EBRD), U.S. Agency for International Development (USAID), Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) i Japan International Cooperation Agency (JICA). Sudjelovala je na studijskom putovanju u Japan na temu financiranja malog i srednjeg poduzetništva.

Vedrana je diplomirala na Webster University u Beču u području menadžmeta i međunarodnih odnosa te završila magisterij iz područja međunarodnog poslovanja. Dugi niz godina vodila je Webster Alumni Chapter organizirajući događanja za Websterove alumnije te je u razdoblju od 2008. do 2015. bila predsjednica Alumni Chaptera u Hrvatskoj.

U prethodnim razdobljima jedan niz godina bila je članica Američke gospodarske komore (AmCham) te udruge MBA Croatia, a nedavno je postala članica Soroptimist International Klub Zagreb koji je dio organizacije Soroptimist International, globalnog volonterskog pokreta za osnaživanje žena i djevojaka.

## Izložba radova sudenata 'Umjetnička inteligencija' u Knjižnici i čitaonici 'Fran Galović' u Koprivnici

U povodu Noći knjige, a u suradnji Knjižnice i čitaonice "Fran Galović" Koprivnica i Sveučilišta Sjever, Sveučilišni centar Koprivnica - Studij Medijski dizajn, u knjižničnim izlozima bila je od 17. do 28. travnja 2023. postavljena izložba studentskih radova – knjiga, plakata, fotografija i video sadržaja pod nazivom "Umjetnička inteligencija". Otvorenje izložbe održalo se 21. travnja 2023. godine u Čitaonici tiska i Makerspace na 1. katu knjižnice. Tom prigodom posjetitelji su mogli razgledati i listati originalne i inovativne studentske radove te pogledati njihove video radove.

Izložbom se slavila kreativnost i umjetničko stvaralaštvo na temu knjige i čitanja kao svojevrsan odgovor budućih stručnjaka u medijskom dizajnu na središnju temu ovogodišnje Noći knjige, a to je umjetna inteligencija koja je od nekadašnjih distopijskih i futurističkih predviđanja postala važan dio naše svakodnevice.

Noć knjige je nacionalna manifestacija koja se tradicionalno, već 12. put, organizirala u povodu Svjetskog dana knjige i autorskih prava (23. travnja) i Dana hrvatske knjige (22. travnja). Cilj joj je bio promocija knjige i čitanja općenito, ove godine na temu "Sanjaju li roboti električne knjige?"

Ovo događanje koordinirali su doc. art. dr. sc. Mario Periša, pročelnik Odjela za umjetničke studije Sveučilište Sjever, Sveučilišni centar Koprivnica, doc. art. Luka Borčić, mag. diz., pročelnik Odsjeka za medijski dizajn Sveučilište Sjever, Sveučilišni centar Koprivnica i dr. sc. Dijana Sabolović-Krajina, knjižničarska savjetnica - informatorica u Stručno-znanstvenom odjelu Knjižnice i čitaonica "Fran Galović" Koprivnica.



## **Iznimno veliki odaziv stručne javnosti za simpozij na Odjelu za fizioterapiju**

Prvi simpozij pod nazivom "Gdje prestaje konzervativno, a započinje operacijsko liječenje u koštano-zglobnoj kirurgiji" održan je 21. siječnja 2023. godine u prostoru Sveučilišnog centra Varaždin Sveučilišta Sjever, a obuhvaćao je tematska područja ozljeda i oštećenja sustava za kretanje. Simpozij su organizirali Odjel za fizioterapiju Sveučilišta Sjever i Specijalna bolnica za ortopediju i traumatologiju Akromion.

Dobrodošlicu nazočnima uputio je prorektor za financije i opće poslove prof. dr. sc. Goran Kozina koji je naglasio da je ovo prvi ovakav simpozij na Sveučilištu Sjever koji je organizirao Odjel fizioterapije te ga veseli veliko zanimanje i odaziv stručne javnosti. Zamjenica župana Silvija Zagorec istaknula je, pak, kako Sveučilište Sjever i zdravstvene ustanove kojima je Varaždinska županija osnivač imaju odličnu suradnju. Dodala je kako je Varaždinska županija prošlu godinu proglasila godinom obrazovanja, a ovu godinu - godinom zdravstva.

Mnogobrojnom skupu obratila se i predsjednica Hrvatske komore fizioterapeuta Mirjana Grubišić mag. physioth. te, među ostalim, čestitala Sveučilištu Sjever na prvom simpoziju u Varaždinu i razvoju studija fizioterapije. Tema "Od reparacije zglobne hrskavice do endoproteze" koju je izlagao je prof. dr. sc. Miroslav Hašpl, potaknula je kod mnogobrojnog auditorija vrlo zanimljiva pitanja i diskusiju, kao i tema koju je prezentirao dr. sc. Denis Tršek pod nazivom "Ozljede prednjeg križnog ligamenta i meniska koljena".



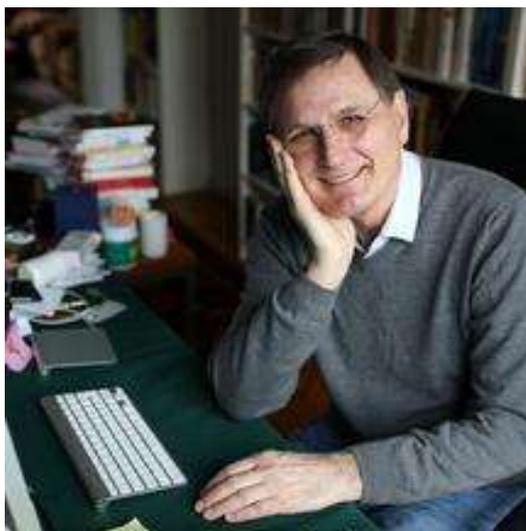
U prvom djelu simpozija Tomislav Lauš, bacc. physioth. potaknuo je fizioterapeute i studente fizioterapije na diskusiju na temu „Rehabilitacija

koljena", koja se nastavila i u stanki između predavanja. S aktualnom temom i problematikom "Liječenje oštećenja tetivno-koštanih spojeva" upoznao nas je dr.sc. Hrvoje Klobučar. Borna Strahonja, dr.med., izlagao je temu vezanu za "Prijelome zamora i sindroma prenaprezanja", a Aida Filipčić, dr. med., temu „Rehabilitacija mišićno-tetivnih ozljeda“ nakon koje je krenula zanimljiva i stručna diskusija s auditorijem i ostalim liječnicima Specijalne bolnice za ortopediju i traumatologiju Akromion koji su sudjelovali na simpoziju kao predavači.

Auditorij je bio sastavljen od liječnika, fizioterapeuta, medicinskih sestra i tehničara, studenta fizioterapije, ali i drugih pojedinaca koji su bili zainteresirani za navedena predavanja. Simpozij „Gdje prestaje konzervativno, a započinje operacijsko liječenje u koštano-zglobnoj kirurgiji“ bodovan je od strane Hrvatske komore fizioterapeuta, Hrvatske komore medicinskih sestara i Hrvatske liječničke komore, a svi sudionici su bili oslobođeni kotizacije, te su im po završetku simpozija uručene potvrđnice za aktivno ili pasivno sudjelovanje.

## **Gostujuće predavanje prof. dr. sc. Gvozdena Flega u okviru kolegija Upravljanje znanjem na Poslijediplomskom specijalističkom studiju Poduzetništvo i EU fondovi**

Na Sveučilištu Sjeveru u sklopu kolegija Upravljanje znanjem na poslijediplomskom specijalističkom studiju Poduzetništvo i EU fondovi, prof. dr. sc. Gvozden Flego, održao je predavanje na temu "Rizici upravljanja znanjem u doba kasne moderne", 3. prosinca 2022. godine putem sustava Google Meet. Prof. dr. sc. Gvozden Flego rođen je 1946. godine u Zagrebu, a doktorirao je filozofiju 1983. godine. Boravio je na nekoliko stručnih usavršavanja u inozemstvu te je bio Humboldtov stipendist (1978.-1979. godine). Bio je zastupnik u Saboru Republike Hrvatske (siječanj 2008. - prosinac 2012. godine) i ministar znanosti i tehnologije (srpanj 2002. - prosinac 2003. godine), redoviti profesor socijalne filozofije na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, predsjednik Hrvatskoga filozofskog društva (1984. - 1986. godine). Autor je više od 80 publikacija, većinom na hrvatskom, neke na engleskom, francuskom i njemačkom jeziku i održao je brojna izlaganja na filozofskim konferencijama u Hrvatskoj i inozemstvu, kao i na stručnim i političkim skupovima u Albaniji, Austriji, Francuskoj, Njemačkoj, Mađarskoj, Italiji, Crnoj Gori, Norveškoj, Portugalu, Srbiji, Sloveniji, Švicarskoj, Turskoj, SAD.



## **Gostujuće predavanje u okviru kolegija Metode istraživanja u fizioterapiji, Sandra Vidaček, mag.oec.**

Gostujuće predavanje u okviru kolegija Metode istraživanja u fizioterapiji na temu "Razvoj i poticanje volonterstva na području djelovanja Varaždinske županije" održala je ravnateljica Društva Crvenog križa Varaždinske županije, Sandra Vidaček, mag. oec., 02. prosinca 2022. godine. Gospođa Sandra Vidaček je magistra ekonomije koja je diplomu stekla na Sveučilištu Sjever. Završila je više specijalističkih programa: - Specijalistički program izobrazbe u području javne nabave, voditeljica izradbe i provedbe projekata financiranih iz EU fondova, Specijalistički program u području GDPR-a, program osposobljavanja članova stožera Civilne zaštite i druge

U sklopu edukacija Crvenog križa, završila je kompletnu edukaciju za djelovanje u katastrofama i kao voditeljica Županijskog interventnog tima vodi brigu o stručnom osposobljavanju članova interventnog tima u kojem se nalaze djelatnici i volonteri Crvenog križa. Kao voditelj interventnog tima organizira vježbe i edukacije interventnih timova te također organizira i koordinira akcije na terenu kod nesreća i katastrofa na području Varaždinske županije.

Od 2018. godine radi u Društvu Crvenog križa Varaždinske županije.

Obzirom na važnost pripreme i djelovanja u kriznim situacijama od presudne je važnosti putem educiranih stručnjaka na nacionalnoj i županijskoj razini prenijeti znanja na lokalnu razinu kako bismo imali educirani tim za potrebe djelovanja u katastrofama. Zbog toga Društvo Crvenog križa Varaždinske županije potiče osobe da se putem volonterstva pridruže radu i djelovanju Crvenog križa.



## Održano gostujuće predavanje gošće Jožice Zupančič iz Slovenije

U punoj dvorani u ponedjeljak, 28. studenoga 2022. godine na preddiplomskom studiju fizioterapije u sklopu kolegija "Fizioterapija u ortopediji" nosioca kolegija Jasminke Potočnjak, mag. physioth., održano je gostujuće predavanje Jožice Zupančič, dipl. fizioterapeut, Cyriax terapeut, međunarodne instruktore Cyriax metode, iz Slovenije. Predavanje je bilo iznimno zanimljivo, dajući puno izazova u promišljanju kako pristupiti u planiranju fizioterapijskog tretmana, što očekivati, kakvi su izazovi u mogućem tretmanu i prikazani su konkretni slučajevi u kliničkom radu i iskustva rada s tom metodom. Osvrnuli smo se na rad fizioterapeuta u Sloveniji i Hrvatskoj te mogućnostima koje se odnose na trenutne promjene u našem sustavu rada, te važnost znanja i vještina koje su imperativ u samostalnom radu fizioterapeuta.



## Održano gostujuće predavanje dr. Radolović Vidović

Na Odjelu za fizioterapiju, studentima 3. godine studija fizioterapije u sklopu kolegija "Fizioterapija u reumatologiji", nositeljice kolegija Jasminke Potočnjak, mag. physioth. u četvrtak 01. 12. 2022., održano je predavanje gošće dr. Radolović Vidović Monike, specijalistice fizikalne medicine i rehabilitacije, uže specijalizacije reumatologije. Studenti su imali prilike čuti mnogo podataka koji će unaprijediti njihovo znanje i imali su priliku vidjeti rijetke primjere iz prakse uz savjete o prepoznavanju mnogih kliničkih slika i njihovih specifičnosti u sklopu upalnih reumatskih bolesti.



## Kreativne terenske vježbe iz kolegija Osnove motoričkih transformacija u prosincu 2022. godine

U sklopu kolegija „Osnovne motoričkih transformacija“ na 1. godini studija fizioterapije održane su vježbe pod vodstvom Vesne Hodić, mag. physioth., pred. Studenti su bili podijeljeni u timove te su kroz kreativan rad na terenu prolazili raznovrsne motoričke zadatke koji su sadržavali koordinaciju, brzinu, preciznost, ravnotežu i orijentaciju uz primjenu mobilnih aplikacija za brzinu kretanja. Provođenjem terenskih vježbi, studenti su ujedno imali priliku spoznati i važnost timskog rada i kritičkog mišljenja za postizanje zajedničkih ciljeva. Studenti nisu krili oduševljenje konceptom vježbi a ujedno su imali i priliku uživati u advenstskom ozračju grada Varaždina.



## SPORTMEET

Međunarodni stručni skup kineziologa, sportskih i pedagoških djelatnika održan je u Križevcima 21. listopada 2022. godine. Održava se jednom godišnje, a ove godine to je bio 14. Sportmeet. U programu su sudjelovali sudionici iz nekoliko država, koji su kroz zanimljiva predavanja, radionice, izmjenu iskustava i ideja vidjeli mogućnosti odrađenih projekata, ali i stvorili nove prilike o budućim realizacijama i suradnjama. U sklopu 14. Sportmeeta, dio svog znanja i stručnosti pokazao je bivši student preddiplomskog studija fizioterapije, Josip Štirinić, bacc. physioth. uz voditeljicu radionice, Jasminku Potočnjak, mag. physioth.

O svom iskustvu sudjelovanja kao prvostupnik fizioterapije, Josip kaže: "Izrazita mi je čast bila prisustvovati kao suradnik na 14. Sportmeetu i na prilici koja mi je time omogućena. Ta prilika me približava ciljevima koje sam si postavio u životu. Ništa ne bi bilo moguće bez znanja kojeg sam dobio na Sveučilištu Sjever"



S obzirom na veliku posjećenost radionica koje su održali fizioterapeuti i na povratne reakcije, vjerujemo da će biti još takvih prilika.

Sportmeet čine razne kategorije ljubitelja sporta: sportaši najrazličitijih disciplina, sportaši amateri, ljubitelji prirode i tjelesne aktivnosti u prirodnom okruženju, treneri i profesori tjelesne i zdravstvene kulture, studenti i diplomanti različitih grana vezanih uz sportske aktivnosti, pedagoški i zdravstveni djelatnici raznih specijalnosti s područja odgoja i sporta, voditelji i menadžeri sportskih društava i struktura, sportski novinari i djelatnici u medijima, kao i sve druge odgojno – obrazovne osobe profesionalno povezane uz tjelesnu aktivnost i sport kao i druge motoričke aktivnosti.

Tema ovogodišnjeg Sportmeeta bila je posvećena ekologiji i održivom razvoju u radu sa djecom i mladima kroz (re)kreativne aktivnosti.

## Održana redovita koordinacija Sveučilišta Sjever i CARNET-a

U prostorijama CARNET-a je 10. studenoga 2022. godine održana redovita koordinacija projektnog tima CARNET-a i predstavnika Sveučilišta Sjever.

Sastanak je održan u cilju implementacije projektne suradnje između ovih dviju ustanova. Na sastanku su tom prilikom sudjelovali predstavnici Sveučilišta Sjever; prof. dr. sc. Damir Vusić, prorektor Sveučilišnog centra Varaždin, doc. dr. sc. Petar Mišević, prorektor za suradnju s gospodarstvom, EU projekte i međuinstitucijsku suradnju te doc. art. dr. sc. Robert Geček, pročelnik Odjela za multimediju Sveučilišta Sjever.



## Studenti MOP-a obavili terensku nastavu

Studenti odjela Multimedija, oblikovanje i primjena (Sveučilišni centar Varaždin) u sklopu kolegija Tiskarske tehnike (I semestar) uspješno su obavili terensku nastavu, odnosno posjete tiskarama.

Posjete za studente su organizirane u tiskari Zagreb, Denoni i GZH-a gdje su ih vodili doc. dr. sc. Marko Morić te stručni suradnik Anja Zorko i predavač Nikolina Bolčević Horvat.

Podršku u organizaciji posjeta je pružio i Studentski zbor koji je financijski pomogao prijevoz studenata u spomenute tvrtke te im se na ovoj suradnji zahvaljujemo.

Odabrane su tiskare koje se bave različitim poslovima upravo za to kako bi studenti vidjeli širok spektar proizvoda koji se rade te način na koji se ti gotovi proizvodi dobivaju u proizvodnom procesu. Tako su imali priliku vidjeti proizvodne procese časopisa, novina, knjiga, revija, plakata te ostalih proizvoda marketinško reklamnih kampanja. U svakoj tiskari studentima su procese i kompletan proizvodni proces nastajanja gotovog proizvoda objašnjavaliiskusni stručnjaci u polju grafičke tehnologije te se i njima ovim putem još jednom zahvaljujemo.

Studenti su pokazali interes za ovakav tip terenske nastave te se nadamo da ćemo i u budućnosti organizirati posjete našim ozbiljnim tvrtkama te da ćemo imati podršku i dalje od strane kako Sveučilišta tako i Studentskog zbora uz naravno dobrodošlicu tvrtki.



## **Predavač Sveučilišta Sjever sudjelovao na panel diskusiji na temu „Hrvatska u željezničkoj mreži TEN-T i RFC koridora – jesmo li povezani s Europom?“**

U organizaciji Saveza za željeznicu i Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti (HAKOM) 13. prosinca 2022. godine u Zagrebu održana je panel diskusija na temu „Hrvatska u željezničkoj mreži TEN-T i RFC koridora – jesmo li povezani s Europom?“ Tijekom panel diskusije istaknuto je to da su organizatori odabrali pravi trenutak za razgovor o temi proširenja TEN-T mreže (Trans European Network – Transport - Transeuropska mreža prometnica) jer su u Europskom parlamentu početkom sljedeće godine upravo odlučuje koje će se nove relacije uvrstiti na postojeću mrežu koridora.



## Studenti kolegija Upravljanje okolišem posjetili pivovaru Carlsberg Croatia u siječnju 2023. godine

Studenti diplomskog studija Ambalaže, recikliranja i zaštite okoliša Sveučilišta Sjever posjetili su pivovaru Carlsberg Croatia d.o.o. u Koprivnici. U sklopu kolegija „Upravljanje okolišem” pod vodstvom profesora Vladislava Brkića studenti su imali prilike čuti i vidjeti kako jedna globalna kompanija upravlja okolišem i kako se uspješno usklađuje s europskom zelenom energetsom tranzicijom.

Luka Cestar, menadžer za upravljanje okolišem i sigurnosti na radu, ispričao je koje sve vrste otpada kompanija proizvodi i kako se taj otpad zbrinjava te pojasnio što je sve potrebno kako bi se zadovoljili svi zakonski okviri, a otpad smanjio na najmanju moguću mjeru. Posebice je istaknuo procese obrade otpadne vode te kako kompanija doprinosi zaštiti okoliša koristeći zadnje ispirne vode za ponovna ispiranja te skupljanjem CO<sub>2</sub> sa fermentacije za daljnju upotrebu u pivovari.

Koordinatorica odjela službe osiguranja kvalitete Anabela Škorjanec osvrnula se na kontrolu kvalitete voda koje se koriste u procesu, načinu obrade voda za proizvodnju piva te zašto je bitna kontrola otpadnih voda i koje parametre je potrebno kontrolirati.



Nakon prezentacije djelatnika Carlsberg pivovare, studenti su imali priliku vidjeti i postrojenje za obradu otpadne vode te proizvodne prostore gdje su dobili širu sliku o tome kako se proizvodi pivo i cider te što je sve potrebno kako bi se procesi neometano odvijali.

Posjet je ostavio vrlo dobar dojam na profesore i studente dok su djelatnici Carlsberg pivovare bili počašćeni što imaju priliku približiti studentima kako se upravlja okolišem u nekoj kompaniji te im tako uz već stečeno teorijsko znanje pružili i kompletnu predodžbu kako to funkcionira u praksi.

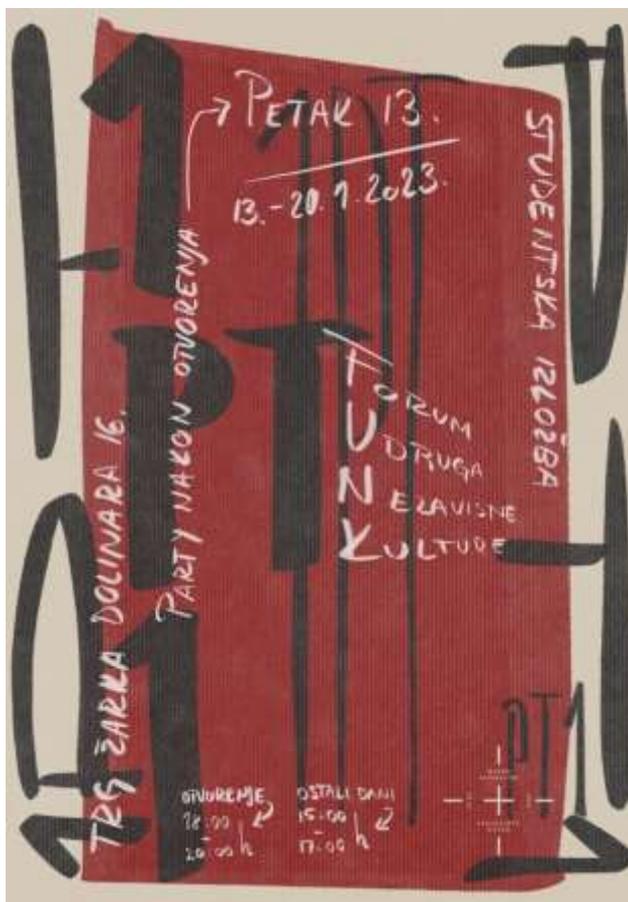
Mreža inicijativa koje poduzimaju u Carlsberg Croatia dio je globalnog programa održivosti Carlsberg Grupacije „Zajedno prema NULA i iznad“. Program obuhvaća šest ključnih područja u kojima teže prema nuli – NULA ugljičnog otiska, NULA rasipanja vode, NULA neodgovorne konzumacije alkohola i kultura NULA nezgoda na radu, NULA otiska u poljoprivredi i NULA ambalažnog otpada. Kako bi ostvarili zadane ciljeve u Carlsbergu kontinuirano ulažu u održiva rješenja i modernizaciju pivovare.

## Izložba studenata treće godine Odsjeka za medijski dizajn

Dana 13. siječnja 2023. godine, bila je otvorena studentska izložba "Pt1 1pt". u organizaciji studenata treće godine odsjeka medijskog dizajna Sveučilišta Sjever.

Izložba se mogla pogledati u razdoblju od 13. siječnja do 20. siječnja 2023. godine. Na dan otvorenja od 18 do 20 sati, a sve ostale dane od 15 do 17 sati.

Izložbu su organizirali studenti Karla Goleš, Leni Lončarić i Katarina Matešić u suradnji s FUNK klubom (Forum udruga nezavisne kulture) i uz podršku Studentskog zbora.



## **Studenti Medijskog dizajna pripremaju prvi hrvatski Klimatski rječnik u ožujku 2023. godine**

Nevladina udruga Terra Hub priprema Klimatski rječnik koji će na jednostavan način objasniti pojmove poput globalno zagrijavanje, mitigacija, Pariški sporazum. Rječnik sadrži 30 klimatskih pojmova, a svaki pojam će dizajnirati studenti Sveučilišta Sjever. Najbolji studentski radovi bit će izloženi tijekom Festivala znanosti u Koprivnici.

15. ožujka 2023. Koprivnica - Klimatske promjene najveći su izazov vremena u kojem živimo i s tim se slaže više od 80% građana, pokazala je godišnja anketa o klimi Europske investicijske banke. No, na pitanje o tome što su gorući problemi u hrvatskom društvu, samo nešto više od 2% građana navodi okoliš, pokazalo je istraživanje Instituta za društvena istraživanja u Zagrebu. Uz to, prevladava mišljenje da su klimatske promjene podjednako uzrokovane prirodnim procesima, iako se znanstvenici slažu da su one posljedica utjecaja ljudskog djelovanja. Sve navedeno ukazuje na potrebu za edukacijom o tome kakav utjecaj prirodni resursi imaju na naše društveno-političko i ekonomsko stanje, način života, zdravlje te općenito napredak i razvoj društva.

Kako bi osvijestili javnost o ovom problemu, nevladina organizacija Terra Hub pokrenula je edukativnu kampanju Terrapija, koja kreće objavljivanjem prvog hrvatskog Klimatskog rječnika. Rječnik na jednostavan način objašnjava pojmove poput globalno zagrijavanje, mitigacija, Pariški sporazum, a izvorno ga je pripremio UNDP, specijalizirana UN-ova agencija za razvoj.

“Željeli smo na jednostavan i lako razumljiv način približiti građanima pojmove s kojima se svakodnevno susreću, čuli su ih, ali su im pomalo nejasni ili apstraktni i ne mogu ih povezati sa svakodnevicom. Kada se suočimo s klimatskim promjenama i njihovim utjecajem na sve nas, većina nas samo slegne ramenima, nastavi po starom i očekuje da će to riješiti netko drugi. Mi takav stav želimo promijeniti. Želimo dati svoj doprinos znanju građana o ključnim pojmovima klimatskih promjena kako bi mogli bolje pratiti i razumjeti razgovor o klimi te donositi informirane odluke u svemu što rade. Ono najvažnije, ne želimo stati samo na Rječniku. Cilj je potaknuti građane na svakodnevno promišljanje i djelovanje kako bi se posljedice klimatskih promjena ublažile”, rekla je Sandra Vlašić izvršna direktorica nevladine udruge Terra Hub.

Izvorna verzija sadrži 22 klimatska pojma, dok je u hrvatskoj verziji taj broj povećan na 30, a prema potrebi, dodavat će se novi pojmovi. Svaki pojam u Rječniku bit će objašnjen, ali i vizualno prikazan, a studenti Studija medijskog dizajna Sveučilišta Sjever svoje će dizajnerske radove predati u sklopu

natječaja Sveučilišta Sjever. Sve potrebene informacije o natječaju studentima su predstavili Fran Mubrin kreativni direktor za digitalnu komunikaciju u agenciji 404 i Dario Dević lead dizajner u agenciji 404, zajedno s Sandrom Vlašić iz nevladine udruge Terra Hub.

“Studenti su pozvani dati svoju viziju pojmova s kojima se svakodnevno susrećemo, a najbolji radovi će se producirati i biti izloženi tijekom Festivala znanosti na Sveučilištu Sjever i u gradu Koprivnici. Uvjereni smo da vizualnim prikazivanjem posljedica koje donose klimatske promjene, možemo potaknuti svakog od nas na djelovanje”, izjavio je pročelnik Odjela za medijski dizajn Sveučilišta Sjever Luka Borčić.

Natječaj za studente traje do 15. travnja, nakon čega će biti odabrani najbolji radovi za pojedine pojmove u Klimatskom rječniku. Radovi će građanima Koprivnice biti vidljivi u sklopu Festivala znanosti i suradnji s Muzejom grada Koprivnice. Rječnik će od kraja travnja biti dostupan građanima u digitalnom obliku, a građani će mu moći pristupiti putem web stranice <https://terrahub.eu/> Početak kampanje Terrapija popratio je veliki broj nacionalnih medija, a želja i vizija je da i sami radovi stignu do što većeg broja naših građana. Projekt je pokrenula udruga Terra Hub u suradnji sa Sveučilištem Sjever, agencijom 404 i Muzejom grada Koprivnice uz financijsku podršku Europske klimatske fondacije.



## Otvoren je hrvatski paviljon „Same as it Ever Was“ na Venecijanskom bijenalu 2023.

U sklopu trodnevnog predotvorenja Venecijanskog bijenala - 18. međunarodne izložbe arhitekture, službeno je predstavljen i hrvatski paviljon i projekt „Same as it Ever Was“. Uz povjerenike nastupa, arhitekta Miu Roth i Tonča Čerinu, hrvatski paviljon smješten u prostorima Arsenala otvorili su ministrica kulture i medija RH dr. sc. Nina Obuljen Koržinek te predsjednik Udruženja hrvatskih arhitekata Roman Šilje. Član autorskog tima čini i naš profesor s Odsjeka medijskog dizajna doc. art. Niko Mihaljević.

Povjerenici hrvatskog nastupa na Bijenalu su arhitekti Mia Roth i Tonči Čerina, a multidisciplinarni autorski tim koji je koncipirao i realizirao projekt „Same as it Ever Was“ čine arhitekti Mia Roth, Tonči Čerina i Luka Fatović te dizajneri Vedran Kasap, Ozana Ursić, Niko Mihaljević i Ivica Mitrović.

Hrvatski paviljon oda je ambijentima suživota divljeg i domaćeg, prirodnog i proizvedenog, živog i neživog. Ishodište projekta je močvarno područje Lonjskog polja gdje kulturni krajolik nastaje stoljetnom simbiozom prirode koja je u stalnoj mijeni i zajednica koje mu se prilagođavaju. Hrvatski paviljon izveden je kao prostorna instalacija koja oblikovno pripada bestijariju vidikovaca u močvarnom području Lonjskog polja.

Značajan segment ovogodišnjeg nastupa Hrvatske na Venecijanskom bijenalu je i popratni diskurzivni program radionica i istraživanja koji će se odvijati na niz lokacija i edukacijskih ustanova za vrijeme trajanja Bijenala (Venecija, Ljubljana, Split, Motovun, Milano te Lonjsko polje), kao kontinuirani laboratorij u stvarnom vremenu, usmjeren na istraživanje budućnosti arhitektonske prakse i obrazovanja. Hrvatski paviljon i diskurzivni program otvoren je okruglim stolom u prostoru paviljona na kojem su sudjelovali Martin Avila (Konstfack, Stockholm), Harriet Harriss (Pratt Institute, New York) te James Auger (Crap Futures, ENS Paris-Saclay), uz moderiranje Ivice Mitrovića (Umjetnička akademija, Split), kustosa diskurzivnog programa.



## Posjet PU Varaždinske Sveučilištu Sjever

Na Sveučilištu Sjever je 1. ožujka 2023. održan radni sastanak predstavnika Sveučilišta Sjever i Policijske Uprave Varaždinske u svrhu uspostave formalne suradnje. Sastanak je održan na inicijativu Odjela za sestrinstvo Sveučilišta Sjever te su mu prisustvovali prorektor Sveučilišnog centra Varaždin, prof. dr. sc. Damir Vusić, pročelnica Odjela za sestrinstvo, izv. prof. dr. sc. Marijana Neuberg, pročelnica Odsjeka za sestrinstvo, izv. prof. dr. sc. Rosana Ribić, Zoran Žeželj, mag. med. techn., a od strane Policijske Uprave varaždinske, Predrag Benčić, Načelnik Policijske Uprave varaždinske, Dalibor Božić, zamjenik načelnika Policijske Uprave varaždinske i Siniša Vuk, zapovjednik interventne jedinice policije, Policijske Uprave varaždinske.

Svrha sastanka bila je definirati konkretne mogućnosti suradnje između Sveučilišta Sjever i Policijske Uprave varaždinske. Sveučilište Sjever i Policijska Uprava varaždinska definirali su suradnju na svim područjima od zajedničkog interesa. Suradnja je definirana u svrhu stručnog i praktičnog usavršavanja djelatnika Policijske Uprave Varaždinske kroz radionice, stručna predavanja, organiziranju znanstvenih i stručnih skupova o temama od zajedničkog interesa te zajedničkom sudjelovanju na konferencijama, simpozijima i drugim znanstvenim i stručnim skupovima te na ostalim područjima suradnje od zajedničkog interesa.



## Gostujuće predavanje Tonija Meštrovića: “Probijanje zvučnog zida”

U utorak 28. ožujka 2023. godine, na Odsjeku medijskog dizajna, Sveučilišta Sjever odžalo se gostujuće predavanje audiovizualnog umjetnika Tonija Meštrovića u sklopu kolegija Oblikovanje zvuka i Audio produkcija.

Na predavanje su predstavljena umjetnička istraživanja na području zvuka. Zvuk je u Meštrovićevo umjetničko stvaralaštvo ušao spontano kao sekundarni segment videa i filma. S vremenom ga je prepoznao kao svoj medij izražavanja, odcjepljujući ga od vizualnog i posvećujući se zvuku samom. Tijekom dva desetljeća bavljenja zvukom, Meštrović sve kompleksnije pristupa mediju zvuka stvarajući prostorno-zvučne instalacije i kompozicije.

Toni Meštrović, (Split, 1973.), diplomirao je 1999. na Grafičkom odsjeku Akademije likovnih umjetnosti u Zagrebu gdje se bavio grafikom, skulpturom i instalacijom. Zbog interesa za elektroničke audiovizualne medije 1997. studira Video/Digital Imaging na International Sommerakademie für Bildende Kunst u Salzburgu. 2004. završio je dvogodišnji postdiplomski studij za Medienkunst na Kunsthochschule für Medien Köln. Od 1992. aktivno sudjeluje na skupnim i samostalnim izložbama te video festivalima u Hrvatskoj i inozemstvu. Živi u Rijeci i Kaštelima a predaje na Umjetničkoj akademiji Sveučilišta u Splitu, Odsjek za film i video.



## **Predstavnici Državne geodetske uprave u radnom posjetu Sveučilištu Sjever**

U radnom posjetu Odjelu za geodeziju i geomatiku Sveučilišta Sjever, 1. rujna 2023. godine na Sveučilištu Sjever su boravili glavni ravnatelj Državne geodetske uprave gđin. Antonio Šustić i zamjenica glavnog ravnatelja gđa. Maja Pupačić. Domaćini su bili prorektor sveučilišnog centra Varaždin prof. dr. sc. Damir Vusić, pročelnik Odjela za geodeziju i geomatiku izv. prof. dr. sc. Danko Markovinović i prof. dr. dc. Vlado Getl.

U pozitivnom i konstruktivnom ozračju razgovaralo se o trenutnom stanju u geodetskoj struci, modelima suradnje Državne geodetske uprave i Odjela za geodeziju i geomatiku. Posebna tema sastanka je bila diskusija o nastavnim i znanstvenim procesima kao i o novim smjernicama struke koje trebaju biti uključene u područje geodezije, geoinformatike i geomatike.



## **Terenske vježbe iz kolegija Osnove motoričkih transformacija u nogometnom klubu NK Varaždin u siječnju 2023. godine**

U sklopu kolegija „Osnovne motoričkih transformacija“ na 1. godini studija fizioterapije održane su vježbe na nogometnom terenu NK Varaždin, u suradnji sa kondicijskim trenerom Bojanom Golubom profesorom kineziologije i glavnim trenerom prve seniorske ekipe NK Varaždin gospodinom Mariom Kovačevićem, a pod vodstvom Vesne Hodić, mag. physioth., pred.

Bojan Golub je profesor kineziologije sa dugogodišnjim iskustvom u radu sa seniorskim nacionalnim rukometnim sekcijama hrvatske, a radio je i u rukometnim klubovima; PPD Zagreb, RK Podravka. Bojan Golub je studentima fizioterapije objasnio transformacijski plan i program tijekom zimskog ciklusa natjecanja u nogometu. Studente je upoznao sa planom i programom transformacijskog procesa u nogometu nakon natjecateljske utakmice po danima, a praktičnu izvedbu su vidjeli na treninzima prve seniorske ekipe NK Varaždin. Studenti su vidjeli kako se provode treninzi; regeneracije, prevencije, agilnosti, bočne agilnosti, brzine, izdržljivosti, snage. Studenti su imali priliku nakon treninga seniorske ekipe postavljati pitanja kondicijskom treneru, glavnom treneru i samim igračima NK Varaždin. Ovom prilikom želimo zahvaliti na domaćinstvu svim igračima prve seniorske ekipe NK Varaždin, glavnom treneru gospodinu Mariu Kovačeviću, kondicijskom treneru Bojanu Golubu i upravi kluba koja nam je omogućila održavanje praktične nastave.



## **Predstavnici Odjela za logistiku i održivu mobilnost na konferenciji „Izazovi i problemi radne snage u prometu”**

U Zagrebu, 24. svibnja 2023. godine, održana je konferencija „Izazovi i problemi radne snage u prometu” u organizaciji Hrvatske gospodarske komore i Saveza za željeznicu. Europska komisija ovu je godinu proglasila Europskom godinom vještina. Namjera je da se u ovoj godini veća pozornost posveti tim pitanjima, usmjere prioriteta na cjeloživotno učenje, osposobljavanje, razvoj vještina te sve to zajedno usmjeri na tržište rada koje trpi trajni nedostatak radne snage. Trenutno više od tri četvrtine tvrtki u EU ima poteškoće u pronalaženju radnika s potrebnim vještinama. Prometni sektor, odnosno sektor željezničkog prometa, te sektor cestovnog javnog prijevoza putnika i cestovnog prijevoza tereta, suočeni su s velikim deficitom radne snage i to na svim razinama.



## Potpisan Sporazum o partnerstvu između Sveučilišta Sjever i Sveučilišta u Slavanskom Brodu u travnju 2023. godine

Rektor Sveučilišta Sjever prof. dr. sc. Marin Milković i rektor Sveučilišta u Slavanskom Brodu prof. dr. sc. Ivan Samardžić potpisali su Sporazum o suradnji temeljem kojeg će se provoditi čitav niz zajedničkih projekata. Potpisivanju Sporazuma u Slavanskom Brodu nazočili su i prof. dr. sc. Damir Vusić, prorektor Sveučilišnog centra Varaždin Sveučilišta Sjever, izv. prof. dr. sc. Petar Mišević, prorektor za suradnju s gospodarstvom, EU projekte i međuinstitucijsku suradnju Sveučilišta Sjever, te glavna tajnica Sveučilišta u Slavanskom Brodu Mirjana Senić.



Dva će hrvatska sveučilišta jačati partnerstvo s ciljem razvoja obrazovnih, znanstvenih i drugih oblika međusobne suradnje u području visokog obrazovanja i znanstveno-istraživačke djelatnosti. Planira se tako realizacija zajedničkih znanstveno-istraživačkih projekata, objavljivanja znanstvenih radova u nacionalnim i međunarodnim znanstvenim časopisima, povezivanje profesora i nastavnika, razmjena studenata, kao i sudjelovanje na konferencijama i znanstvenim skupovima, a sve u cilju poboljšanja kvalitete visokog obrazovanja, te sveučilišnog razvoja. *„Sveučilište u Slavanskom Brodu najmlađe je hrvatsko javno sveučilište i drago nam je da možemo podijeliti naša iskustva u razvoju Sveučilišta Sjever, na kojem danas studira 5 200 studenata na 29 raznovrsnih studijskih programa. Sveučilište u Slavanskom Brodu ima 2 300 studenata, neke od studijskih programa sličnih našima, pa u tome vidimo i mogućnost razmjene znanja, kako bi osnažili poziciju na znanstvenoj karti ovog dijela Europe. Razgovarali smo već o konkretnim projektima koje ćemo pokrenuti u novoj akademskoj godini, a uskoro će nas partneri iz Slavanskog Broda posjetiti u Varaždinu i Koprivnici kako bi ih upoznali s našim studentima i profesorima, te i velikim infrastrukturnim i razvojnim projektima koji će uskoro u realizaciju”,* istaknuo je nakon potpisivanja Sporazuma rektor Sveučilišta Sjever prof. dr. sc. Marin Milković.

## Članica Uprave tvrtke Egmont Ivana Krnić gostovala na Sveučilištu Sjever

Članica Uprave tvrtke Egmont Hrvatska Ivana Krnić bila je gošća tribine "Kako izdavaštvo odolijeva izazovima konvergencije medija i umjetne inteligencije", održane u srijedu, 5. travnja 2023. godine, na Sveučilištu Sjever, u Sveučilišnom centru Koprivnica. Tribina je održana pred prepunom dvoranom studenata, nastavnika, ali i zainteresirane javnosti, a s gošćom koja ima impresivnu karijeru u izdavaštvu razgovarala je dr. sc. Ivona Čulo s Odjela za komunikologiju, medije i novinarstvo.

Egmont Hrvatska dio je međunarodne tvrtke Egmont, vodećega europskog izdavača knjiga i časopisa za djecu, koji je tijekom godina poslovanje proširio i u ostala medijska područja: televizijsku i filmsku produkciju, digitalne sadržaje i videoigre u brojnim zemljama Europe i svijeta.

„Egmontova je misija stvaranje i prenošenje priča. Ta misija u sebi nosi ideje uključenosti, širine i prihvaćanja. Pripovijedanje je ljudima oduvijek bilo važno jer potiče maštu, znatiželju i stvaranje novih ideja, a priče su temelj svakoga učenja i napretka“, istaknula je tijekom tribine Ivana Krnić, dodavši da Egmontova prva izdanja u Hrvatskoj izlaze još od davne 1994. godine

„Danas je Egmont vodeći izdavač dječjih knjiga i časopisa u Hrvatskoj, a u Zagrebu je sjedište Egmonta za cijelo područje bivše Jugoslavije. Egmontov program uključuje časopise i knjige poznatih svjetskih brendova, kao što su Disney, Peppa Pig, Minecraft, Paw Patrol, National Geographic, Moj mali poni te mnoge druge najljepše svjetske i domaće dječje likove i priče. Osim toga, već 5 godina izdavati i program za odrasle – biblioteku PULS koja se bavi izdavanjem kvalitetnih naslova iz beletristike i publicistike, od klasika do popularne literature, a posebnu pažnju posvećuje naslovima o odgoju i roditeljstvu čime nadopunjuje djelovanje matične izdavačke kuće Egmont“, dodala je Ivana Krnić, istaknuvši da je od svih licenci Disney i dalje najprepoznatljiviji.

„Disney je bio i ostao stabilan i prepoznatljiv obiteljski brend te i dalje, a možda danas i više nego prije, uspješno okuplja obitelji diljem svijeta. Disneyjeve animirane filmove gledaju djeca i odrasli, što i jest Disneyjeva ideja. Sve su te priče zabavne, ali one u sebi uvijek sadrže i poruku koja promiče univerzalne pozitivne ljudske vrijednosti. Gotovo svaki Disneyjev crtić pretočen je i u pisanu riječ, odnosno slikovnicu, tako da je dostupan bilo kada, bilo kome i bilo gdje. Smatram da je Disney nenadmašan po pitanju dosega i stvaranja priča s kojima se mogu jednako poistovjetiti i djeca i odrasli. Upravo to mu daje bezvremensku kvalitetu i atraktivnost“, naglasila je gošće tribine, dodavši da

danas u izdavaštvu nailaze na brojne izazove, koje uspješno prevladavaju prilagođavajući se novim trendovima te nastoje biti prvi u novim idejama i formatima. Tako uskoro možemo očekivati i brojne audio knjige iz tvornice priča Egmont Hrvatska.

„Iako se što se tiče dječjih časopisa vidi kontinuirani pad prodaje, kako kod nas tako i u svijetu, moram naglasiti da i dalje postoji veliko zanimanje djece i roditelja za časopisima i danas, što se vidi po velikom broju dječjih časopisa koje Egmont i dalje izdaje, a čak i objavljuje nove. S druge strane, ne vidimo negativni trend čitanja dječjih knjiga. Vjerojatno je razlika u tome da su časopisi percipirani kao čista zabava i nju mogu zamijeniti novi digitalni mediji, a da su knjige percipirane kao i zabavna ali i razvojna aktivnost koja nema kvalitetnu alternativu u novim medijima. Audio knjige se svakako ne smiju zanemariti, glumci koji čitaju audio knjige u svijetu postaju velike zvijezde, a trend slušanja knjiga postaje sve jači i kod nas. Stoga kontinuirano radimo i na tome te već krajem godine krećemo sa serijom audio knjiga!“ zaključila je članica Uprave Egmonta koju su studenti nagradili velikim pljeskom, ali i brojnim pitanjima.

Sudeći prema zainteresiranosti studenata za ovu tribinu te brojnih pitanja upućenih gošći, budućnost izdavaštva, posebice kad je riječ o licencnim izdanjima i kvalitetnim knjigama, bez obzira na to na kojoj se platformi nalazili, nije upitna.



## Susret Rektorskog zbora RH i Zbora rektora visokoobrazovnih ustanova iz Krakova

Na Sveučilištu u Zadru od 3. do 5. rujna 2023. je održan treći susret rektora hrvatskih sveučilišta i rektora visokoobrazovnih ustanova iz Krakova. Susret na kojem je sudjelovalo više od 40 sudionika iz Hrvatske i Poljske organizirao je Rektorski zbor RH uz potporu Sveučilišta u Zadru. U ime Sveučilišta Sjever, na susretu su sudjelovali rektor prof. dr. sc. Marin Milković te prorektorica za znanstveno-umjetnički rad i međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Anica Hunjet.

Tijekom susreta, hrvatski i poljski predstavnici održali su izlaganja s ciljem razmjene dobrih praksi te rasprave o temama od zajedničkoga interesa s posebnim naglaskom na internacionalizaciju studijskih programa, europske alijanse, digitalizaciju i digitalnu transformaciju te suvremeno obrazovanje inženjera. Također, čelnici dvaju rektorskih zborova potpisali su Sporazum o razumijevanju kojim će se omogućiti daljnji razvoj suradnje između hrvatskih sveučilišta i visokoobrazovnih ustanova iz Krakova.



Uz organizatore, predsjednika Rektorskoga zbora prof. dr. sc. Stjepana Lakušića, konzula Republike Hrvatske u Krakovu gospodina Pawela Wlodarczyka, potpredsjednika Zbora rektora visokoobrazovnih ustanova u Krakovu prof. dr. sc. Jerzyja Lisa i rektorice Sveučilišta u Zadru prof. dr. sc. Dijane Vican, susretu hrvatskih i poljskih rektora prisustvovali su veleposlanik RH u Republici Poljskoj Nj. E. Tomislav Vidošević, zadarski nadbiskup mons. Milan Zgrablić te predstavnici Ministarstva znanosti i obrazovanja, Ministarstva vanjskih i europskih poslova te Veleposlanstva Republike Poljske u RH.

„Ovakvi sastanci pomažu oblikovanju budućega smjera razvoja našega visokog obrazovanja te širenju znanja i jačanju međusobne suradnje u području

istraživanja i inovacija“ rekao je predsjednik Rektorskoga zbora prof. dr. sc. Stjepan Lakušić, rektor Sveučilišta u Zagrebu.

Tijekom posljednjih godina hrvatski i krakovski rektori susreli su se dva puta. Prvi je sastanak održan u Krakovu 2015. na inicijativu hrvatskoga konzula Pawela Włodarczykoga, a drugi tri godine kasnije na Sveučilištu J. J. Strossmayera u Osijeku.



## **Pročelnik odjela Multimedije, izv. prof. dr. sc. Robert Geček novom izložbom "Letters" nam otkriva skrivene detalje diljem svijeta**

Izložba izv. prof. dr. sc. Roberta Gečeka, pročelnika odjela Multimedije na Sveučilištu Sjever otvorena je u galeriji HDLU u Kuli stražarnici Staroga grada u Varaždinu. Ciklus radova „Letters“ donosi spoj umjetnosti i tehnologije, što je autorova vječna inspiracija i područje interesa. I ovom izložbom odvodi nas u svoj svijet otkrivanja skrivenih detalja koje više ne primjećujemo od masovnog zasipanja informacijama.

Likovni ciklus "Letters" (što u doslovnom prijevodu znači slova, pismo ili vizualne razglednice) spoj je stručnosti autora u grafičkom dizajnu i njegove strasti prema fotografiji. Na fotografijama s putovanja umjetnik primjećuje sveprisutne znakove, točnije slova, na koja smo, kao prolaznici, postali imuni. Motiviran potrebom za kreativnim izražavanjem, skrivene kadrove ručno uvećava i dodatno naglašava žarkim bojama kako bi, na posljetku, jedva uočljivi efemerni detalji postali dominantnim dijelom vizuala. Geček korištenjem fotografskog medija kao likovne podloge zadire u pojam primijenjene grafike koja je digitalni spoj fotografije i vizualne komunikacije. Spajanjem apstraktnog i konkretnog, odnosno inkorporacijom dvaju umjetničkih izričaja (grafičkog dizajna i fotografije), autor dokazuje da je za njega svijet bogatstvo izvora inspiracije koja ga potiče da oživi skriveno te pritom uspostavi dojam opće razigranosti. Pretvaranjem putopisnih fotografija u umjetničko djelo, Geček stvara jedinstveni likovni doživljaj te nas vodi na estetsko putovanje puno osobnih dojmova. Tako putopisne fotografije iz Rio de Janeira, Bangkoka, Phuketa, Istanbula, ali i lokalne špilje Vindije postaju podloga za autorovo kreativno izražavanje. Intervencijom, snimljene fotografije ne samo da zaustavljaju stvarni životni trenutak u kojem se dokumentira kultura određenog kraja, ljudski običaji ili povijest, već prezentiraju spomenuta mjesta iz umjetnikove perspektive. Kako je svaki izloženi rad produkt autorovog intimnog pogleda na svijet te promišljanja o kompleksnosti banalnih stvari koje nas okružuju i oblikuju nam život, ovim likovnim ciklusom Geček uspostavlja vizualnu komunikaciju s promatračem te ga potiče da promotri svijet iz drugačijeg kuta. Sintezom fotografskog medija i ručno doctranih slova autor potiče recipijenta da samostalno krene istraživati skriveno u svijetu koji ga okružuje te prepozna umjetnost i kreativnost u naizgled običnim svakodnevnim stvarima, istaknula je kustosica izložbe, likovna kritičarka Klara Macolić Kuparić.

Autorova sposobnost da uspješno prenosi svoje znanje i strast prema umjetnosti i dizajnu jasno se reflektira i u njegovim postignućima sa

studentima, kao što su dvije rektorove nagrade za najbolje studentske radove, izložbe sa studentima, te preko 120 mentorstava na prijediplomskim i diplomskim studijima Sveučilišta Sjever. Sudjelovanja u brojnim Erasmus+ razmjenama i projektima kojih je sam i autor, daju praktičnu dimenziju njegovoj misiji. Kroz ovakve projekte, stvara mostove prema internacionalnoj umjetničkoj zajednici, spajajući različite kulture i kreativne vizije.

Njegova ekspertiza također se širi u recenzentsku ulogu u časopisima, studijskim programima i Sveučilišnim udžbenicima, te članstva u organizacijskim odborima konferencija. 2023. godine postao je član Carnet-ove radne skupine za izradu kurikuluma u sklopu projekta „e-sveučilišta” kao stručnjak za područje vizualnih komunikacija i multimedije. Umjetnička vizija Roberta Gečeka ne samo da oplemenjuje umjetničku scenu sa svojim radom, već je stvorio i temelje za daljnje inovacije. Njegovo nasljeđe će biti više od slika; bit će to kontinuirana inspiracija za sve koji žele prepoznati snagu povezivanja umjetnosti i tehnologije, dodaje Macolić Kuparić.



## **Nova znanja i aktivnosti za studente prehrambene tehnologije Sveučilišta Sjever - formalizirana suradnja Sveučilišta i Udruge pivara Sjever**

Definiranje stručnih, istraživačkih i projektnih zadataka za studente Sveučilišta Sjever, njihovo stručno i praktično usavršavanje, unapređenje i razvoj studentskih programa prilagođenih potrebama tržišta rada, organizacija stručnih i znanstvenih skupova neka su od područja suradnje između Sveučilišta Sjever i Udruge Pivara Sjever koji su u Sveučilišnom centru Varaždin 15. svibnja 2023. godine potpisali ugovor o suradnji. „Sveučilište Sjever kontinuirano radi na povezivanju s tržištem rada i realnim sektorom i ova suradnja sigurno će dati doprinos da sjever Hrvatske osim po vrhunskim vinima bude poznat i po vrhunskim pivama. Našim studentima na Odjelu za prehrambenu tehnologiju u Sveučilišnom centru Koprivnica nastojimo osigurati najbolje uvjete za obrazovanje, u opremljenim laboratorijima s kvalitetnim nastavnim kadrom, a suradnje poput ove s Udrugom pivara Sjever dodatak su nastojanjima da našim studentima osiguramo nova znanja i iz izvan Sveučilišta“, istaknuo je prof. dr. sc. Marin Milković, rektor Sveučilišta Sjever, koji je zajedno s prorektorom Sveučilišnog centra Varaždin prof. dr. sc. Damirom Vusićem pozdravio potpisnike ugovora-pročelnika Odjela za prehrambenu tehnologiju Sveučilišta Sjever izv. prof. dr. sc. Bojana Šarkanja i predstavnike Udruge pivara Sjever-predsjednika Tomislava Uroića i njegovog zamjenika Matiju Mišaka. Suradnja će biti kompleksa i omogućiti će studentima da steknu nova znanja, a uskoro će moći sudjelovati na petom izdaju UPS festa-festivala natjecanja kućnih pivara koji će se održati 8. srpnja u varaždinskoj Areni. „Udruga pivara Sjever nedavno se uključila u program Festivala znanosti na Sveučilištu Sjever i drago nam je da su studenti Sjevera pokazali interes za našu Udrugu“, istaknuo je Tomislav Uroić, predsjednik Udruge pivara Sjever, dodavši kako će se na UPS festu, koji će biti i međunarodni, predstaviti stotinjak kućnih pivara, a posjetitelje očekuje niz zanimljivih programa. Studentima Sveučilišta Sjever pružit će se i mogućnost da sudjeluju u ocjenjivanju najboljih piva i tako steknu nova iskustva u vrednovanju kvalitete piva. Izv. prof. dr. sc. Šarkanj nakon potpisivanja ugovora o suradnji održao je kratku, vrlo zanimljivu prezentaciju pod nazivom „Kako je čaša našla pivo“, predstavivši u koje čaše treba točiti određenu vrstu pive. „Suradujemo već Udrugom pivara Sjever i drago nam je da ćemo i temeljem ove formalne suradnje omogućiti našim studentima ali i članovima Udruge nova znanja, jer tko zna, možda netko od njih odluči upravo nakon studija baviti se bilo profesionalno, bilo kao hobi proizvodnjom pive. Novu generaciju studenata koju očekujemo u Sveučilišnom centru Koprivnica u

novoj akademskoj godini čekaju moderni laboratoriji i predavaonice i nastavnici koji će im zajedno s partnerima iz realnog sektora osigurati kvalitetnu nastavu i brojna nova znanja potrebnih ne samo u ovom dijelu Hrvatske, već i puno šire“, istaknuo je pročelnik Šarkanj, te dodao kako se upravo i oprema novi poluindustrijski laboratorij s mini pivovarom gdje će i studenti, ali i ostali zainteresirani home-breweri moći naučiti kako izaći „iz podruma, ostaviti lonce i krenuti u craft scenu“.



## Sveučilište Sjever proširilo mrežu suradnika u gospodarskom sektoru

Poticanje funkcionalne komunikacije u razmjeni iskustava i informacija, razvoj inovativnog okruženja za povećanje konkurentnosti na tržištu rada kao i definiranje stručnih i istraživačkih zadataka te stručno i praktično usavršavanje studenata Sveučilišta Sjever dio su ugovora potpisanog između Sveučilišta Sjever i Calzedonie Digital d.o.o. potpisanog 3. listopada 2023. godine u Sveučilišnom centru Varaždin.

„Zadovoljstvo je što Sveučilište širi svoj dijapazon gospodarskih suradnika, a tim više što je ovo još jedna mogućnost za naše studente gdje će imati priliku u praksi svladati naučena teorijska znanja te si čak graditi put i za zaposlenje nakon fakultetskog obrazovanja“, istaknuo je prof. dr. sc. Marin Milković, rektor Sveučilišta Sjever, koji je uz prorektora Sveučilišnog centra Varaždin prof. dr. sc. Damira Vusića i pročelnika Odjela za multimediju izv. prof. art. dr. sc. Roberta Gečeka pozdravio predstavnike Calzedonie Digitala d.o.o. predvođene direktoricom Anđelom Mlinarić.

Calzedonia Digital d.o.o. je društvo koje posluje na međunarodnom i domaćem tržištu, čija je primarna djelatnost podrška e-commerce aktivnosti Calzedonia grupe. Djeluju u Varaždinu i Zagrebu, u nekoliko odjela, a među više od 300 zaposlenih djelatnika svoj put su pronašli i mnogi studenti Sveučilišta Sjever.

„Ovom suradnjom naši studenti dobivaju priliku upoznati rad tvrtke koja je dio multinacionalne kompanije prisutne u preko 40 zemalja svijeta i tako stjecati iskustvo i kompetencije koje će se u budućnosti itekako vrednovati“, zaključio je rektor Milković.



Ugovorom se otvaraju mogućnosti i za suradnju u pripremi i provedbi zajedničkih i stručnih projekata, organizaciju stručnih i znanstvenih skupova kao i unaprjeđenje i razvoj studijskih programa Sveučilišta prilagođenih potrebama tržišta rada.

## U varaždinskom Tech Parku održan prvi FunINO Festival inovativnih ideja

U prostoru Tech Parka Varaždin u subotu 3. lipnja 2023. godine, održan je prvi FunINO Festival inovativnih ideja, nastao na inicijativu studenata Poslovne ekonomije, smjer Digitalna ekonomija i inovacije sa Sveučilišta Sjever, Sveučilišnog centra u Varaždinu. Cilj FunINO-a je promicanje kulture inovacija, te razvijanje poduzetničkog i kreativnog duha kod studenata, kao i dugoročno jačanje tržišne konkurentnosti na nacionalnoj i regionalnoj razini.

U Tech Parku okupili su se studenti, profesori i poduzetnici koji su razmijenili svoje ideje, znanja i iskustva i tako jedni druge inspirirali i pomogli u razvoju ideja i postizanju ciljeva. „U današnjem vremenu nikad bržih promjena, potrebno je poticati razvoj u smjeru digitalne transformacije primjenom dostupnih suvremenih tehnologija. Digitalna tehnologija prisutna je u područjima znanosti, industrije, poslovanja, obrazovanja i u gotovo svim aspektima svakodnevnog života. Studenti Poslovne ekonomije, smjer Digitalna ekonomija i inovacije projektom FunINO žele umrežiti Milenijalce i i-Genijalce, bivše, trenutne i buduće studente Sveučilišta Sjever na način da svojim kreacijama i inovacijama doprinesu razvoju hrvatskog gospodarstva i jačanju konkurentnosti sjevera Hrvatske“, istaknuli su organizatori ovog zanimljivog događanja. U glavnom dijelu programa trenutni studenti i alumni Sveučilišta Sjever, smjer Digitalna ekonomija i inovacije predstavili su svoje inovativne ideje razvijene u sklopu kolegija Disruptivne inovacije i design thinking, a sudionici-studenti, profesori i poduzetnici na kraju svakog izlaganja dali su im svoje konstruktivne kritike i komentare, te u konačnici i ocijenili predstavljene ideje. Festival je zaokružila panel rasprava s gostima- i-Genijalcima, iznimno mladim i ambicioznim hrvatskim poduzetnicima Lovrom Mršićem i Markom Komeričkim. Lovro Mršić iz Koprivnice trenutno je maturant koji uspješno razvija svoju ideju zajedničke dostave, poduzeće poznato pod nazivom CollabCart. Marko Komerički u želji da poboljša životni standard mladih, s fokusom na studentsku populaciju razvija projekt Spajalica kojim značajno olakšava studentima i poslodavcima ugovaranje studentskih poslova. Lovro i Marko dali su savjete budućoj generaciji inovatora, te se složili kako je najvažnije biti hrabar i poduzeti prvi korak. Oba panelista svoje inovativne ideje razvili su u nove proizvode i trenutno posluju na globalnoj razini. Za dozu improvizacije, te kreativnu i opuštenu atmosferu tokom cijelog FunINO Festivala pobrinuo se Trivan Trio.



## **“Dobro ugođena glazba”, inovativni projekt koji oblikuje budućnost glazbenog obrazovanja**

EduMusic, inovativna platforma za glazbene pedagoge, predstavlja ambiciozan projekt pod nazivom "Dobro ugođena edukacija". Ovaj projekt, financiran sredstvima Europske Unije iz Erasmus+ programa, označava veliki korak prema unaprjeđenju glazbenog obrazovanja kroz inovativne pristupe i suradnju. Bogat sadržaj platforme EduMusic obuhvaća sve, od digitalnog priručnika prevedenog na tri jezika (hrvatski, srpski, engleski) do video predavanja iz područja inovativnih metoda poučavanja, upotrebe digitalnih alata u nastavi te pristupa djeci s poremećajima iz spektra autizma. Ova raznolika kolekcija predavanja omogućuje učiteljima istraživanje najnovijih pristupa glazbenom obrazovanju i unaprjeđivanje njihovih pedagoških dostignuća. Jedan od autora digitalnog priručnika koji predstavlja značajnu inovaciju u edukaciji učitelja glazbe u Hrvatskoj je v.d. pročelnika Odsjeka za glazbu i medije Sveučilišta Sjever Ivan Batoš. U svom tekstu Mjerenje umijeća osvrnuo se na fenomen velikog broja natjecanja za mlade glazbenike u Hrvatskoj koji je u nesrazmjeru sa sveopćim društvenim interesom za glazbenu umjetnost. U sklopu projekta bit će održana hibridna predavanja u Glazbenoj školi Bonar u Zagrebu te Muzičkoj školi Davorin Jenko u Beogradu, a vrhunac će biti Summit koji će se održati od 11. do 13. studenog 2023. godine.

Priručnik je dostupan u online izdanju na [www.edumusic.eu](http://www.edumusic.eu) uz besplatnu registraciju putem maila.



## **Uspješno održan simpozij o klimatskim promjenama i javnom zdravstvu na Sveučilištu Sjever**

Klimatske promjene postaju sve izraženije, a s njima se pojavljuju i mnoge zdravstvene prijetnje koje zahtijevaju pažnju i brzu reakciju, pa je Sveučilište Sjever potaknulo organizaciju simpozija pod nazivom "Pet minuta do dvanaest: razumijevanje isprepletenosti zaraznih bolesti, javnog zdravstva i održivosti okoliša u kontekstu klimatskih promjena". Simpozij je održan u hibridnom formatu na hrvatskom i engleskom jeziku, a započeo je simbolično u 11:55 kako bi se istaknulo da je vrijeme za aktivno djelovanje u ublažavanju klimatskih promjena sve kraće.

Glavni organizatori bili su Sveučilište Sjever (Hrvatska) i Američko društvo za mikrobiologiju (SAD), a Organizacijski odbor uključivao je sveučilišne profesore i znanstvenike iz Hrvatske, Mađarske i Sjedinjenih Američkih Država. Voditelji simpozija bili su prof. dr. sc. Margaret Handley sa Sveučilišta u Kaliforniji, San Francisco (UCSF), prof. dr. sc. Ivana Božićević s Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i izv. prof. dr. sc. Tomislav Meštrović sa Sveučilišta Sjever. Organizacijski odbor predvodili su izv. prof. dr. sc. Marijana Neuberg i izv. prof. dr. sc. Rosana Ribić s Odjela za sestrinstvo Sveučilišta Sjever, te prof. dr. sc. Božo Smoljan i izv. prof. dr. sc. Krunoslav Hajdek s Odjela za zaštitu okoliša, recikliranje i ambalažu te Odjela za ambalažu Sveučilišta Sjever. Autor dizajna plakata i logotipa simpozija je Marko Jelovac.

Simpozij se sastojao od dva dijela. Prvi je dio obuhvatio tematsku cjelinu pod nazivom "Razumijevanje opsega problema klimatskih promjena na globalnoj razini i u Hrvatskoj", a započeo je predavanjem profesorice Margaret Handley koja je dala pregled međudjelovanja klimatskih promjena i javnog zdravstva te načina kako se prilagoditi tim promjenama. U sklopu ovog dijela, predavanja su održali i istaknuti znanstvenici iz Hrvatske, SAD-a i Velike Britanije. Tako je izv. prof. dr. sc. Ivana Herceg Bulić (Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu) govorila o temi "Utjecaj globalnog zagrijavanja i urbanizacije na klimu grada Zagreba", a prof. dr. sc. Božo Smoljan i izv. prof. dr. sc. Krunoslav Hajdek (Sveučilište Sjever) izložili su temu "Rizici plastične ambalaže za okoliš i javno zdravlje: novi pristup u proizvodnji i primjeni plastične ambalaže iz perspektive Europskog zelenog sporazuma". Alma Yates sa Sveučilišta u Kaliforniji, San Francisco (UCSF) govorila je o klimatskim promjenama i implementacijskoj znanosti, izv. prof. dr. sc. Lisa M. Thompson sa Sveučilišta Emory (Woodruff School of Nursing) o istraživanju oko spaljivanja plastičnog otpada u ruralnim kućanstvima u Gvatemali, dok je prof. dr. sc. Paul Hollins sa Sveučilišta u Boltonu održao intrigantno predavanje o korištenju računalnih igara u svrhu zaštite klime.

Drugi dio simpozija pod nazivom "Mikrobiologija i zarazne bolesti kroz prizmu klimatskih promjena" započeo je predavanjem izv. prof. dr. sc. Tomislava Meštrovića (Sveučilište Sjever) o povezanosti antimikrobne rezistencije i klimatskih promjena, a potom je uslijedilo predavanje o vezi između klimatskih promjena i epidemiologije HIV-a prof. dr. sc. Ivane Božičević (Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Suradni centar Svjetske zdravstvene organizacije za praćenje epidemije HIV-a). Izv. prof. dr. sc. Mario Sviben (Hrvatski zavod za javno zdravstvo i Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu) održao je predavanje o parazitarnim infekcijama u kontekstu promjena ekoloških trendova, dok je dr. sc. Annette Ives iz COST akcije CA21111 održala predavanje o održivom i ekološki prihvatljivom razvojem lijekova protiv parazitarne vektorskih bolesti u Europi i šire. Skup je zatvoren predavanjem dr. sc. Nguyen K. Nguyen, voditelja Američke akademije za mikrobiologiju, koji je prikazao paletu projekata i resursa Američkog društva za mikrobiologiju gdje se već neko vrijeme ova tema promatra kao jedna od ključnih za budućnost.



Ovaj simpozij bio je prilika za stručnjake, znanstvenike i istraživače u ovom području za razmjenu mišljenja te pronalazak novih načina za suočavanje s izazovima koji su pred nama, a još važnije pružio priliku studentima Sveučilišta Sjever da se upoznaju s problematikom klimatskih promjena i njenim utjecajem na zdravlje, te s mjerama koje mogu poduzeti kako bi se smanjio negativan utjecaj klimatskih promjena na naše zdravlje i okoliš. Hibridni način sudjelovanja omogućio je i prisustvo međunarodnih eksperata diljem svijeta i veću globalnu inkluzivnost. "Klimatske promjene predstavljaju

ozbiljan izazov za našu planetu, ali također otvaraju mogućnosti za inovativna rješenja i pozitivne promjene. Ovaj skup pružio nam je priliku da zajedno razmotrimo najnovija istraživanja, podijelimo iskustva i ideje te razvijemo strategije za suočavanje s tim izazovom", naglasila je izv. prof. dr. sc. Marijana Neuberg, pročelnica Odjela za sestrinstvo na Sveučilištu Sjever. "Klimatske promjene su jedna od najvećih prijetnji s kojom se suočava čovječanstvo, a sve je očitije da je potreban zajednički napor čitave znanstvene zajednice koji integrira najnovija saznanja s učinkovitim strategijama implementacije", istaknula je prof. dr. sc. Margaret Handley, jedna od glavnih organizatora skupa, te dodala: "Istraživanje implementacije može se promatrati kao snažan okvir za premošćivanje jaza između istraživanja i djelovanja te nam može pomoći prevesti intervencije utemeljene na dokazima u rješenja usmjerena prema ublažavanju utjecaja klimatskih promjena na zdravlje naše planete i njenih stanovnika". S obzirom na globalni značaj ove teme i uspješno održavanje, nadamo se da će ovaj simpozij biti inspiracija za slične skupove u godinama koje dolaze, zaključili su organizatori.

## **Studenti i profesori Sestrinstva Sveučilišta Sjever posjetili Univerzu u Novom mestu**

Nastavno na izuzetno uspješnu suradnju prošle godine, Odjel za sestrinstvo Sveučilišta Sjever i Fakultet za zdravstvene vede Univerze v Novem mestu u Sloveniji i ove akademske godine surađuju na zajedničkom projektu naziva "International educational and research cooperation in the field of nursing in the academic year 2022/2023", a čiji je cilj ojačati znanstveno-edukativne i komunikacijske kapacitete u sestrinstvu kroz inovativni oblik visokoškolskog hrvatsko-slovenskog partnerstva.

U sklopu projekta studentice i studenti 2. godine preddiplomskog stručnog studija Sestrinstva Dora Vidaković, Marta Frigula, Viktorija Kocijan, Lea Bedi, Nina Bedeković, Anamarija Grozdek, Edita Bistrović, Anamarija Polanec, Lara Vrančić, Iva Lovrinović, Lucija Frković, Luka Novosel, Lovro Vlah, Ksenija Vitelić i Antonija Škvorc u pratnji izv. prof. dr. sc. Tomislava Meštrovića i dr. sc. Melite Sajko v. pred. 17. svibnja 2023. godine posjetili su Univerzu u Novem mestu. Upoznali su kolege studentice i studente koji studiraju u Novom mestu, a s kojima su zajednički pripremili seminare na sedam javnozdravstvenih tema. Slovenske kolege mentorirala je Mateja Šimec, univ. dipl. org., pred., a nakon prezentacije tema koje su pripremili studenti izv. prof. dr. sc. Tomislav Meštrović i dr. sc. Melita Sajko održali su svoja gostujuća predavanja. S obzirom da se u tom tjednu na Univerzi u Novem mestu odvijao i Međunarodni tjedan na kojem su sudjelovali fakulteti iz drugih europskih zemalja izv. prof. dr. sc. Tomislav Meštrović predstavio je projekt i suradnju Univerze u Novem mestu sa Sveučilištem Sjever. Studenticama i studentima koji su sudjelovali u projektu bilo je ovo posebno i korisno iskustvo, pa su tako istaknuli:

„Osobno mi je izlet u Novo mesto poslužio kao iznimno dobra prilika za razmjenu znanja iz područja biomedicinskih znanosti sa slovenskim studentima. Voljela bih ponoviti takvo iskustvo jer vjerujem kako će mi ova suradnja pripomoći u oblikovanju sebe kao kompetentnog budućeg zdravstvenog djelatnika sa širokim spektrom znanja iz područja medicine i zdravstvene njege, sklonog novim iskustvima, suradnjama i razmjenom korisnih informacija i eventualnih novosti.“ - Lucija Frković „Profesorica i studenti sa slovenske strane gostoljubivo su nas primili na svoj fakultet. Upoznali smo sudionike s kojima smo radili seminar te smo drugim ekipama predstavili svoje teme. Naučili smo i poneku slovensku riječ.“ - Nina Bedeković

„Nakon dolaska, profesorica nas je uvela u svoj fakultet. Prezentirali smo svoje teme i dobro se proveli s kolegama Slovincima. Bilo je edukativno i zabavno, a provod smo završili zajedničkom večerom.“ - Anamarija Grozdek „Jedno predivno iskustvo koje bih ponovila prvom prilikom. Upoznali smo mnogo predivnih ljudi i sklopili neka nova prijateljstva.“ - Edita Bistrović „Vrlo mi je drago što sam se prijavila na projekt suradnje sa kolegama iz Slovenije. Upoznala sam puno novih ljudi, razmjenila iskustva i znanja te posjetila susjednu Sloveniju. Kada smo stigli na Univerzu za zdravstvene vede u Novo mesto dočekala nas je srdačna dobrodošlica i od profesorice i od studenata tako da ću ovu suradnju zasigurno dugo pamtiti.“ - Marta Frigula

„Za ovaj projekt / suradnju imam same riječi pohvale za izv. prof. dr. sc. Tomislava Meštrovića, dr. sc. Meliti Sajko i za prof. Mateju Šimec koji su nam omogućili ovo nezaboravno iskustvo. Fakultet Univerza u Novom Mestu mi se svidio radi srdačnosti i gostoprinstva koju su nam bili pruženi, ne samo od profesora, već i studenata. Ugodna atmosfera koja vlada na fakultetu te skladan odnos zaposlenih i onih koji studiraju posebno me se dojmio. Zasigurno iskustvo koje bih voljela ponoviti.“ - Dora Vidaković „Osobno mi je bilo vrlo pozitivno i ugodno iskustvo surađivati sa studentima Slovenije u izradi seminara. Ono što je posebno kod ovog projekta je to što se istodobno istražuju i uspoređivaju Hrvatska i Slovenija u tematici projekta, a možemo zaključiti da smo relativno slični u provedbi zdravstvene zaštite stanovništva. Također, projekt nije bio toliko težak za izradu, a samo prezentiranje nije bilo stresno zbog ugodne atmosfere. Kada bih imala još jednu priliku za ponovno sudjelovati, svakako bih je iskoristila!“ – Iva Lovrinović



## Studenti Odjela za fizioterapiju i sestrinstvo sudjelovali na STEM Games-u Umagu

Studenti studija fizioterapije i sestrinstva sudjelovali su kao Medical Team na međunarodnom natjecanju studenata STEM područja u sportu, e-sportu i znanju (STEM GAMES) održanom u Umagu od 9. do 14. svibnja 2023. Na međunarodnom natjecanju je okupilo se više od 2000 studenata s više od 20 visokoobrazovnih institucija, mentora iz industrije i predstavnika poduzeća i akademije iz Hrvatske i inozemstva. Medical Team zaprimio je tih dana u Umagu oko 257 poziva, srećom manjih intervencija koje su uspješno riješili i pokazali stečene kompetencije u rehabilitaciji unutar sportskih i rekreativnih događanja na samome događaju. Nadamo se i budućim aktivnostima koji će biti poticaj za predstavljanje znanja i kompetencija naših studenata i Sveučilišta Sjever.



## **Nova saznanja stručnjaka na simpoziju sportske medicine „Pokaži srce” u Varaždinu**

Kako zaštititi zdravlje u nikad napornijim profesionalnim karijerama sportaša goruća je tema simpozija sportske medicine Pokaži srce. U Sveučilišnom centru Varaždin Sveučilišta Sjever okupili su se istaknuti liječnici i stručnjaci iz područja zdravlja i sporta. Oni su na temelju istraživanja, te vlastitih iskustava i rada s profesionalnim sportašima, donijeli nove spoznaje. Brigu za zdravlje istaknuli su kao jednu od glavnih temelja profesionalnog sporta i sigurne budućnosti sportaša. Upravo o jednom od glavnih preduvjeta za očuvanje zdravlja i sigurnosti sportaša govorili su prof. dr. sc. Milan Milošević, predsjednik Instituta za sportsku medicinu i doc. dr. sc. Tomislav Madžar, predsjednik organizacijskog odbora simpozija, a predstavili su i projekt preventivnih sportskih pregleda Pokaži srce. Posvećen je zdravlju sportaša, osobito pravovremenom otkrivanju i liječenju srčanih bolesti koje mogu dovesti do iznenadne srčane smrti, te prevenciji i liječenju sportskih ozljeda i drugih nepoželjnih učinaka vrhunskog sporta na zdravlje sportaša. Njime je do sada obavljeno više od tisuću besplatnih sveobuhvatnih zdravstvenih pregleda i više od 500 edukacija prve pomoći sportašima diljem Hrvatske, a među kojima je i Varaždin.

“Profesionalni sport je izuzetno naporan i ima štetne učinke na zdravlje. Upravo u tom kontekstu govorimo o temama i stvarima kojima su sportaši izloženi. To su iznenadne srčane smrti, traumatske ozljede, ortopedske ozljede i slično. Rezultati koje su sedamdesetih godina postizali seniorski uzrasti danas postižu juniori što dovoljno govori o ekstremnim naporima kojima su izloženi sportaši. Sport je izuzetno stresno zanimanje u kojem je sklonost ozljedama više desetaka puta veća od bilo kojeg drugog zanimanja. Ovaj simpozij posvećen je upravo edukaciji kako “tamne” strane sporta svesti na minimum.” – istaknuo je doc. dr. sc. Tomislav Madžar, predsjednik organizacijskog odbora simpozija i jedan od začetnika projekta Pokaži srce te dodao: “Do 2026. godine namjeravamo ostvariti 10 tisuća zdravstvenih pregleda, 5 tisuća edukacija o prvoj pomoći, donirati županijama 21 aparat za automatsku vanjsku defibrilaciju, te diljem Hrvatske održavati brojne simpozije i edukacije”.

Miroslav Jamnić bacc. physioth., bacc. therap. occup. predstavio je temu Put do bonce – iskustvo fizioterapeuta Svjetskog nogometnog prvenstva u Kataru 2022. godine. Prof. dr. sc. Zdravko Babić govorio je o važnoj temi iznenadna srčana smrt, zbog čega se događa i kako ove tragične događaje svesti na minimalan broj, dok se doc. dr.sc. Eduard Rod osvrnuo na sindrome prenaprezanja i kako se s njima nositi. Tatjana Rogina, dr.med. upozorila je na važnost opsega preventivnog pregleda sportaša te laboratorijske obrade prema dobi i spolu, a doc. dr.sc. Ivo Dumić – Čule upoznao je sudionike s radiološkom dijagnostikom sportskih ozljeda. Vesna Hodić, mag. physio. govorila je o

fizioterapiji u olimpijskim sportovima, a sveobuhvatnu paletu tema zaokružila je dr. sc. Mirela Marić koja je istaknula sve važnosti personalizirane prehrane sportaša.

Na svečanom otvaranju simpozija okupljenima obratili su se prorektor Sveučilišnog centra Varaždin Sveučilišta Sjever prof. dr. sc. Damir Vusić, pročelnica Upravnog odjela za društvene djelatnosti Grada Varaždina Danijela Vusić, predsjednik Županijskog nogometnog saveza Varaždinske županije Nenad Horvatić, te zamjenica župana Varaždinske županije Silvija Zagorec, koja je i otvorila simpozij Pokaži srce.

"Današnja prenaprezanja sportaša zapravo su mikrotraume koje se stvaraju u organizmu i s vremenom dovode do većih oštećenja. Ona se mogu prevenirati održavanjem balansa mišića, fleksibilnosti, snage, ispravljanjem tehničkih grešaka u pokretu i slično. Svakih šest mjeseci potrebno je raditi preventivne preglede koji uvelike pomažu i sprečavaju brojna oštećenja. Neka oštećenja srca kod ljudi kod kojih postoje određene genetske predispozicije ne mogu se otkriti niti sveobuhvatnim preventivnim pregledom. Pokrenut je projekt u kojim se traže genetski poremećaji koji bi mogli dovesti do oštećenja srca!" – izjavio je doc. prim. dr. sc. Eduard Rođ dr.med. specijalist ortopedije i liječnik Hrvatske nogometne reprezentacije dok je Nenad Horvatić, predsjednik Županijskog nogometnog saveza Varaždinske županiji istaknuo: "Za brigu o sportašima zadužen je jedan veliki sustav u kojem je ključno da svatko najbolje što je moguće odraduje svoj dio posla. Posebno zahvaljujem predsjedniku HNS-a Mrijanu Kustiću, izborniku Zlatku Daliću kao i svim djelatnicima koji ulažu velike napore kako bismo očuvali zdravlje sportaša. Preventivni pregledi jedan su od ključnih segmenata ovog sustava stoga im je potrebno posvetiti posebnu pažnju kako bismo u Hrvatskoj imali zdrave i uspješne sportaše."

Simpozij Pokaži srce održan je u organizaciji Odjela sestrinstva Sveučilišta Sjever, Instituta za sportsku medicinu i unapređenje zdravlja te Hrvatskog društva za nogometnu medicinu i poliklinike Life. Partner projekta je PSK.

"Ovim simpozijem ističemo važnost preventivnih pregleda sportaša, ali i liječenja i saniranja ozljeda. U simpoziju sudjeluje više od 120 naših studenata sestrinstva i fizioterapije i oko stotinu djelatnika iz zdravstvenog i znanstvenog sektora. Ovaj događaj iznimno je značajan, ne samo za grad Varaždin i Varaždinsku županiju već puno šire." – istaknula je izv.prof.dr.sc. Marijana Neuberg, pročelnica Odjela za sestrinstvo Sveučilišta Sjever, dok je zamjenica župana Silvija Zagorec zaključila: "Vrhunska skrb je ono čemu težimo. Potičemo da se znanje koje nudi Sveučilište Sjever u području fizioterapije implementira u rad Specijalne bolnice čiji smo osnivač. Sportska medicina razvija se upravo zahvaljujući vama koji promišljate i izmjenjujete iskustva tijekom kojih se rađaju velike ideje. Varaždinska županija pozdravlja svaki oblik suradnje znanosti i i struke i od srca zahvaljujem na svim zajedničkim naporima za zdravlje sportaša."

## Obilježen Svjetski dan multiple skleroze

Studenti i nastavnici Odjela za Sestinstvo Sveučilišta Sjever pridružili su se Županijskom savjetu za zdravlje u obilježavanju Svjetskog dana multiple skleroze ispred Županijske palače u Varaždinu. Multipla skleroza je najčešća autoimuna demijelinizacijska upalna bolest središnjeg živčanog sustava. Najčešće je to bolest mladih osoba, a kod većine se bolesnika znaci bolesti javljaju između 20. i 45. godine života, rijetko prije 15. i nakon 55. godine. Žene obolijevaju dvaput češće od muškaraca. Obilježavanje Svjetskog dana multiple skleroze važan je korak koji pomaže u podizanju svijesti o ovoj bolesti te pružanju podrške oboljelim.



## **Studenti Odjela za Sestrinstvo sudjelovali na šestoj Maturantici u Varaždinu**

I ove godine studenti Sveučilišta Sjever Odjela za sestrinstvo, su kroz svoj volonterski rad na Maturantici, pokazali primjer solidarnosti i aktivnog sudjelovanja u zajednici. Njihov angažman kao volontera GDKC-a nije samo doprinos uspješnoj provedbi događaja, već je promovirao važnost humanitarne djelatnosti među mladima i nadamo se potaknu i druge osobe da se uključe u slične aktivnosti.

Kroz svoj volonterski rad na Maturantici, studenti su stekli neprocjenjivo iskustvo. Imali su priliku primijeniti naučeno znanje i vještine iz područja prve pomoći, ali i naučiti o važnosti timskog rada i međusobne podrške.

Zahvaljujući cijelom timu volontera, šesta Maturantika ostat će upamćena kao uspješan događaj.

Studenti Sveučilišta Sjever Odjela za sestrinstvo mogu biti ponosni na svoj doprinos i primjer koji su postavili za druge mlade ljude.

Ovim putem zahvaljujemo se našim dragim studentima!



## **Studenti Sveučilišta Sjever - Odjela za sestrinstvo volontirali na festivalu košarke Kids Day**

Dana 4. lipnja 2023. godine, u sportskoj dvorani Graberje, košarkaški klub Vindija iz Varaždina organizirao je festival košarke pod nazivom Kids Day.

Tom prilikom studenti Sveučilišta Sjever - Odjela za sestrinstvo, sudjelovali su kao volnteri te svim zainteresiranim posjetiteljima mjerili krvni tlak i razinu šećera u krvi.



## Na Sveučilištu Sjever obilježen Svjetski dan investicijskih fondova

Na Sveučilištu Sjever, u Sveučilišnom centru Varaždin, 17. svibnja 2023. godine održano je gostujuće predavanje za sve zainteresirane studente i ostalu javnost na temu investicijskih fondova.

Predavači ispred Udruženja investicijskih i mirovinskih fondova Hrvatske gospodarske komore bili su Vanja Dominović, voditeljica Odjela za financijske institucije i makroekonomske analize HGK, poslovna tajnica Udruženja, Marko Bogdan, voditelj distributivnih kanala, InterCapital Asset Management d.o.o. te Davor Matotek, stariji specijalist u prodaji, ZB Invest d.o.o.

Na ovom zanimljivom predavanju predavači su imali priliku upoznati sudionike s investicijskim fondovima i osnovnim pojmovima oko fondova te su nakon predavanja dobili brojna pitanja zainteresiranih.



## Obilježavanje Europskog dana palijativne skrbi

Dana 15. lipnja 2023. godine, Sveučilište Sjever, Odjel za sestrinstvo, kontinuirano sudjeluje u promociji palijativne skrbi i obilježavanju svih dana posvećenih palijativnoj skrbi. U toku ove akademske godine su održane radionice koje su održali zdravstveni profesionalci iz multidisciplinarnog tima, članovi obitelji i volonteri u palijativnoj skrbi.

Palijativna skrb je ljudsko pravo, moralni imperativ i globalna etička odgovornost, a namijenjena je osobama oboljelim od neizlječivih bolesti u svim dobnim skupinama i njihovim obiteljima. Temelji se na holističkom pristupu i zbrinjavanju fizičkih, duhovnih i psihosocijalnih potreba. Palijativnu skrb u idealnom slučaju pruža multidisciplinarni tim, a cilj joj je upravljati simptomima, održati ili poboljšati kvalitetu života te pružiti psihosocijalnu podršku. Kolika je potreba za palijativnom skrbi govori i procjena Europskog udruženja za palijativnu skrb koje govori o 4,4 milijuna potrebitih ljudi godišnje, a demografskim starenjem stanovništva i povećanjem kroničnih bolesti taj će broj i dalje rasti.



Europski dan palijativne skrbi je utemeljen pod motom 'Jedan glas, jedna vizija: Svijet bez patnje koja se može spriječiti u kojem oboljeli od bolesti opasnih po život i njihove obitelji imaju pravovremen pristup visokokvalitetnoj palijativnoj skrbi kao sastavnom dijelu zdravstvenog sustava', a prvi se puta obilježava 15.6.2023. Ciljevi su mu da se istakne palijativna skrb kao temeljna skrb za pružanje zdravstvene skrbi u te podrži povećanje zdravstvene pismenosti o palijativnoj skrbi u javnosti, među bolesnicima, stručnjacima i kreatorima politika zdravstvene skrbi Europi. U obilježavanju Europskog dana palijativne skrbi, Hrvatsko društvo medicinskih sestara u palijativnoj skrbi ove godine posebnu pažnju posvećuje županijskim koordinatorima za palijativnu skrb koji, uz aktivnosti u razvoju sustava palijativne skrbi u županiji, sudjeluju i u organizaciji i pružanju skrbi za bolesnike s potrebom za palijativnom skrbi i njihove obitelji, surađuju s mobilnim palijativnim timovima i drugim službama palijativne skrbi, primarnom zdravstvenom zaštitom, bolnicama, hitnom službom te službama socijalne i duhovne skrbi.

## 15 djelatnika Policijske uprave varaždinske primilo potvrdnice o osposobljavanju u području taktičke medicine

Nakon trodnevne edukacije prve grupe policijskih službenika u području taktičke medicine, provedene na Odjelu za sestrinstvo Sveučilišta Sjever, 15 polaznika je primilo potvrdnice o osposobljenosti pružanja osnova samopomoći te prve pomoći ozlijeđenim osobama do dolaska djelatnika Hitne pomoći.

Edukacija policijskih službenika u taktičkoj medicini na Sveučilištu Sjever koristeći stručno znanje i resurse omogućuje konkretan doprinos zajednici i sigurnosti. „Napravili smo nešto društveno odgovorno, korisno za našu zajednicu. To su trajna znanja koja će ostati našim policijskim službenicima, a korisna za cijelu društvenu zajednicu jer svi znamo da su policijski službenici prvi na mjestu nesreće”, istaknuo je rektor Sveučilišta Sjever prof. dr. sc. Marin Milković te dodao kako je Sveučilište spremno, prema potrebi, ponuditi i druge programe.



Edukacija je održana uz potporu Varaždinske županije, a župan Anđelko Stričak ističe važnost povezanosti društvene zajednice. "Varaždinska županija je u svom proračunu unazad dvije godine predvidjela određena financijska sredstva za rad akademske zajednice, a ono što mi od njih očekujemo je da se uključe u rad za dobrobit zajednice. Ove godine je temeljem razgovora s predstavnicima Sveučilišta i Policijske uprave varaždinske odlučeno da će ta sredstva biti usmjerena za edukaciju policijskih službenika. S obzirom na to da se prijavilo 100 policajaca jasno je koliko je ovaj tečaj važan i vrijedan", dodao je župan.

Fokus edukacije je na specifičnim zahtjevima zbrinjavanja ozljeda i stanja na terenu koji se razlikuju od tradicionalnih sustava civilne hitne medicinske

službe. „Nakon završenog tečaja policijski službenici osposobljeni su za neposredno provođenje osnovnih postupaka održavanja života te su usvojili pristup terenskim procjenama i osnovnom zbrinjavanju unesrećenih osoba“, ističe pročelnica Odjela za sestrinstvo izv. prof. dr. sc. Marijana Neuberg.

Petnaest polaznika prve grupe edukacije, od ukupno sto prijavljenih, razvili su niz praktičnih vještina, stekli dublje razumijevanje ključnih aspekata taktičke medicine te naučili metode pravilnog postupanja prilikom masovnih nesreća i terorističkih napada.



„Cilj je osposobiti naše policijske službenike kako bi mogli što kvalitetnije izvršavati zaštitu života i sigurnosti građana. Smatramo kako će ovime steći dovoljna početna znanja kojima bi naši djelatnici mogli pružiti pomoć unesrećenima“, istaknuo je načelnik PU varaždinske Predrag Benčić te dodao kako je ovo temelj daljnje suradnje sa Sveučilištem, a u svrhu kvalitetnijeg i boljeg obnašanja dužnosti policijskih djelatnika.

Glavni cilj edukacije policijskih službenika je povećanje znanja i praktičnih vještina za samopomoć i pomoć unesrećenima do dolaska djelatnika Hitne pomoći. Posjedovanje znanja iz taktičke hitne medicinske pomoći doprinosi povećanju sigurnosti policijskih službenika u radu te povećanju učinkovitosti pružanja prve pomoći svim unesrećenima, a kojima policijski službenici često prvi pristupaju. Ova edukacija uspostavlja temeljnu razinu kompetencija policijskih službenika iz taktičke medicine i služi kao platforma za buduću nadogradnju.

## **Prof. Klymenko Yevhenii održao tematska predavanja na Sveučilištu Sjever**

Prof. Klymenko Yevhenii, Doktor tehničkih nauka, voditelj katedre za betonske konstrukcije i transportna sredstva na Odeskoj državnoj akademiji građevinarstva i arhitekture održao je šest tematskih predavanja iz Betonskih konstrukcija, Revitalizacije, konverzacije i restauracije građevina i iz Zgradarstva na diplomskom sveučilišnom studiju i na preddiplomskom stručnom studiju graditeljstvo u periodu od 26. siječnja do 2. veljače 2023. godine.



## Na Sveučilištu Sjever obilježen Tjedan mozga

Sveučilište Sjever se i ove godine pridružuje obilježavanju Tjedna mozga, koji se od 13. do 19. ožujka 2023. godine održava u mnogim zemljama svijeta.

Gost na ovogodišnjoj tribini je bio poznati promotor zdravlja i kvalitete života, radiolog Dr. Natko Beck. Dr. Beck već duže vrijeme vodi popularnu emisiju o zdravlju na HRT, a ujedno radi kao radiolog u Dječjoj bolnici Srebrnjak.

Ove godine tema Tjedna mozga je bila "Ulaganje u zdravlje mozga", tako da smo se na taj način priključili promociji zdravlja mozga. Zdravlje nije samo odsustvo tjelesnih simptoma, već i mentalnih i socijalnih, te predstavlja vrlo kompleksu prilagodbu.

Nakon prezentacije dr. Becka, među stotinjak slušatelja, razvila se interesantna diskusija, kako jedni drugima najbolje možemo pomoći u mentalnom i socijalnom zdravlju i prilagoditi se brojnim životnim promjenama.



## **Obilježen Europski tjedan prevencije raka vrata maternice i Dan mimoza**

Na Franjevačkom trgu u Varaždinu, 16. siječnja 2023. godine obilježen je Dan mimoza, akcija posvećena prevenciji raka vrata maternice. Nacionalni Dan mimoza diljem Hrvatske obilježava se u okviru Europskoga tjedna borbe protiv raka vrata maternice, a osmišljen kako bi se javnost dodatno senzibilizirala i educirala.

U ovogodišnje obilježavanje u Varaždinu uključili su se Savjet za zdravlje Varaždinske županije, Opća bolnica Varaždin, Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije i Liga za borbu protiv raka Varaždin, a akciju su podržali i nastavnici Sveučilišta Sjever Odjela za Sestrinstvo.



## **Pod sloganom „Zdravlje za sve” Svjetski dan zdravlja obilježen na Sveučilištu Sjever**

Širom svijeta 7. travnja obilježava se kao Svjetski dan zdravlja, a ove se godine tog dana proslavlja i 75. godišnjica djelovanja Svjetske zdravstvene organizacije, osnovane 1948. godine s ciljem promicanja zdravlja i postizanja najviše razine zdravlja i dobrobiti širom svijeta. Ovogodišnji je slogan Svjetskog dana zdravlja „Zdravlje za sve”, a pod tim je motom 4. travnja 2023. godine obilježen ovaj važan dan i na Sveučilištu Sjever.



## Obilježen Dan crvenih haljina

Prošli tjedan od 1. do 3. veljače 2023. godine obilježena je javnozdravstvena kampanja „Dan crvenih haljina“. Kampanja je pokrenuta kako bi se podigla svijest o moždanom udaru kod žena. Moždani udar u žena nedovoljno je prepoznat, nedovoljno istražen i nedovoljno liječen. Simbol kampanje je crvena haljina – haljina kao univerzalna slika žene i crvena kao boja zdravlja, života i živosti, ali i upozorenja.

Tom prilikom održana su brojna predavanja na tu temu, a samu kampanju podržali su nastavnici Sveučilišta Sjever Odjela za Sestrinstvo te studenti koji su se uključili kao volonteri i dijelili prolaznicima letke s ciljem osvješćivanja šire javnosti o tom gorućem problemu kod žena.

No i djelatnici Sveučilišta Sjever, Sveučilišnog centra Koprivnica, obilježili su prigodno Dan crvenih haljina.



## **Sveučilište Sjever obilježilo šesti Međunarodni dan podizanja svjesnosti o HPV infekciji u ožujku 2023. godine**

Sveučilište Sjever već je šestu godinu zaredom glavni partner Međunarodnog društva za papilomaviruse za Hrvatsku te aktivno sudjeluje u kampanji za podizanje svijesti o HPV infekciji. Ove godine, Sveučilište Sjever je u organizaciji Odjela za sestrinstvo, uz potporu pročelnice Odjela izv. prof. dr. sc. Marijane Neuberg i pročelnice Odsjeka izv. prof. dr. sc. Rosane Ribić, obilježilo Međunarodni dan podizanja svjesnosti o HPV infekciji pod geslom „Prema svijetu s jednom brigom manje“ („One less worry“). Kao glavni organizatori ispred Sveučilišta bili su izv. prof. dr. sc. Tomislav Meštović, dr. med. i doc. dr. sc. Danijel Bursać, dr. med.



## Na Sveučilištu Sjever obilježen Svjetski dan osoba s Down sindromom u 2023. godini

Na Sveučilištu Sjever prigodnim predavanjem na temu „21. ožujak Svjetski dan osoba s Down sindromom (WDSD)” koje je održala Valentina Vincek, mag. med. techn. obilježen je Svjetski dan osoba s Down sindromom.

Na predavanju su sudjelovali studenti prve godine preddiplomskog studija Odjela za Sestrinstvo koji su tom prigodom nosili šarene čarape. Nošenjem šarenih čarapa pokazuje se podrška borbi osoba s Down sindromom kako bi se što bolje integrirali u društvo.



## **Darivanje krvi u prostorijama Sveučilišnog centra Varaždin**

Dana 02. ožujka 2023. godine u prostorijama Sveučilišnog centra Varaždin održala se uspješna akcija dobrovoljnog darivanja krvi. Akciju su organizirali GDCK Varaždin, OB Varaždin i Sveučilište Sjever, a sudjelovali su studenti, nastavnici te djelatnici Sveučilišta Sjever. Ova humanitarna akcija bila je iznimno važna jer su darivatelji krvi odigrali ključnu ulogu u spašavanju života te su pokazali veliku humanost i solidarnost prema svima kojima je transfuzija krvi neophodna za život. Sudjelovanje na ovakvim akcijama nije samo važno za prikupljanje doza krvi, već i za podizanje svijesti o važnosti ovakvih akcija i doprinosi stvaranju pozitivne društvene klime.

Hvala svima koji su sudjelovali u ovoj akciji i doprinijeli njezinom uspjehu!



## **Nastavnici i studenti Odjela za Sestrinstvo Sveučilišta Sjever sudjelovali na završnoj konferenciji udruge Uz tebe sam „Pretvori korake u riječi“**

Udruga Uz tebe sam je 16. kolovoza 2023. godine u Varaždinu u Graberju organizirala završnu konferenciju izazova „Pretvori korake u riječi“. Tom prigodom okupili su se predstavnici Hrvatskog zavoda za socijalni rad, nastavnici i studenti volonteri Odjela za Sestrinstvo Sveučilišta Sjever, djeca s teškoćama u razvoju i njihovi roditelji i ostali volonteri.

Učitelj, volonter te iskusni peregrino Ivan Telebar pokrenuo je na platformi Čini pravu stvar izazov pod nazivom „Pretvori korake u riječi“ a sve kako bi pokrenuli lavinu dobrih djela i skupili sredstva za kupnju digitalnih komunikatora.

Ivan Telebar je zajedno sa suprugom, koja je ujedno i predsjednica udruge, Dijanom Telebar propješačio dionicu Puta sv. Jakoba dugu 320 km od Ovieda do Santiaga de Compostele. Ta dionica pod nazivom Camino Primitivo („Izvorni put“) najstarija je te su njome još u 9. stoljeću kročili hodočasnici iz pokrajine Asturije. Ideja je bila skupiti financijska sredstva za kupnju digitalnih komunikatora potrebnih za daljnji rad s djecom s teškoćama u razvoju. Digitalni komunikatori pomoći će djeci s teškoćama u razvoju u svakodnevnoj komunikaciji, a samim time i lakšoj integraciji u društvo.

Izazov je pratilo više od 10 000 ljudi, a trajao je 36 dana. Cilj je bio prikupiti sredstva za kupnju 10 digitalnih komunikatora, a akcijom su uspjeli prikupiti sredstva dostatna za kupnju njih sedam.

Čestitke svima na ovakvoj plemenitoj akciji!



## Hitna medicinska služba na biciklima

Odjel za sestrinstvo Sveučilišta Sjever u kolovozu 2023. godine, ponosno je na svoje studente, djelatnike Nastavnog zavoda za hitnu medicinu Varaždinske županije i originalan projekt 'Hitna medicinska služba na biciklima' pod nazivom 'Tradicija nas određuje – Varaždin grad bicikla'.

Ova akcija se održava već osmu godinu u organizaciji Nastavnog zavoda za hitnu medicinu Varaždinske županije i jedinstveni je projekt u Republici Hrvatskoj. Hitna na biciklima u Varaždinu kao gradu s najviše bicikala po broju stanovnika u Hrvatskoj, postala je atrakcija uličnog festivala Špancirfesta.

Hitna medicinska služba na biciklima tim je na dva kotača koji čine liječnik i medicinska sestra/tehničar koji mogu pružiti brzu i učinkovitu pomoć u područjima gužve, a do kojih se vozilom hitne medicinske službe stiže s odgođenim vremenom.

Važnost ove akcije prepoznalo je i Hrvatsko društvo za sigurnost pacijenata koje je Zavodu za hitnu medicinu Varaždinske županije dodijelilo nagradu za posebna dostignuća u unaprjeđenju sigurnosti pacijenta.

Čestitamo našim kolegama na još jednom uspješno završenom Špancirfestu.



## **Odjel za Sestrinstvo domaćin ZnakoFesta u organizaciji Hrvatskog saveza gluhoslijepih osoba "Dodir"**

U sklopu obilježavanja ZnakoFesta - 20. nacionalne smotre hrvatskog znakovnog jezika u četvrtak, 7. rujna 2023. godine u Sveučilišnom centru Varaždin a u suradnji s Odjelom za sestrinstvo je održano predavanje pod nazivom: Prepoznaj HZJ kad ga (ne) vidiš.

Manifestacijom ZnakoFest se 20. godinu zaredom podiže svijest o važnosti znakovnog jezika kako bi se široj javnosti približio hrvatski znakovni jezik i upoznalo ih se sa zajednicom gluhih i gluhoslijepih osoba. U sklopu predavanja Katarine Jurilj, profesorice hrvatskog jezika i književnosti, govorilo se o porijeklu i utemeljenosti hrvatskog znakovnog jezika, ali i o drugim zanimljivosti i korisnim informacijama navedene tematike.

Osim u Varaždinu ovogodišnji domaćini ZnakoFesta su Osijek i Split.

Odjel za sestrinstvo i Odjel za fizioterapiju kroz nastavu i radionice u svrhu edukacije studenata već nekoliko godina imaju uspješnu suradnju s Hrvatskim savezom gluhoslijepih osoba "Dodir" čime ovogodišnje domaćinstvo nosi još veći značaj.



## **Gostujuća radionica Hrvatske udruge za školovanje pasa vodiča i mobilitet na odjelu fizioterapije**

U okviru provedbe projekta „Petica za prihvaćanje različitosti“ kojeg sufinancira Ministarstvo znanosti i obrazovanja u ovoj školskoj godini, 23. svibnja 2023. organizirana je za studente Sveučilišta Sjever i odjela fizioterapije radionica pod nazivom „Pomaknimo granice prihvaćanja“. Kroz dva je školska sata sadržajno bila prilagođena studentima koji će se tijekom svog radnog vijeka sigurno susretati s osobama s invaliditetom i djecom s teškoćama u razvoju. Organizator radionice bila je Hrvatska udruga za školovanje pasa vodiča i mobilitet. Studenti su sudjelovali i u praktičnoj vježbi komunikacije i ophođenja sa slijepim osobama, a približen im je i način komunikacije s osobama različitih vrsta oštećenja.



## 12. svibnja Međunarodni dan sestrinstva

Studenti odjela za sestrinstvo su za sve buduće mlađe kolege u svrhu promocije sestrinstva i Međunarodnog dana sestrinstva koji se obilježava 12. svibnja pripremili prigodni video "Zašto studirati na Sjeveru". Sestrinstvo je profesija puna ljubavi i empatije, ali traži puno odricanja da se kroz rad i kontinuirano obrazovanje stalno stječu nova znanja i vještine kako bi se nesebično pružala kvalitetna skrb svim pacijentima. Medicinske sestre i tehničari su broјčano najveći ljudski resurs u zdravstvu, ali i najveće "srce" koje kuca za svakog pacijenta.

Svim medicinskim sestrama i tehničarima te našim studentima želimo sretan Međunarodni dan sestrinstva.



## **Terenska nastava u Slavoniji i Baranji u svibnju 2023. godine**

Studenti sa Odjela za logistiku i održivu mobilnost sudjelovali su na terenskoj nastavi u Slavoniji i Baranji. U dva dana posjetili su nekoliko poduzeća koji se bave suvremenom proizvodnjom prehrambenih proizvoda, kao što su PIK Vrbovec, Vina Belje, Poslovni kompleks Mitrovac te Iločke podrumne. Prilikom posjete uz stručno vodstvo mogli su pobliže vidjeti način na koji današnje moderne farme funkcioniraju te na koji se način odvijaju proizvodni procesi unutar poduzeća.

Studenti su se sretno vratili te bogatiji za još više znanja i iskustva.



## **U okviru kolegija Komunikacija s ranjivim skupinama na OJ održana radionica udruge osoba s invaliditetom „Bolje sutra“ u lipnju 2023. godine**

U okviru izbornog predmeta Komunikacija s ranjivim skupinama kojem je nositeljica izv. prof. dr. sc. Željka Bagarić na diplomskom studiju Odnosi s javnostima u Sveučilišnom centru Varaždin proteklog su vikenda održane dvije zanimljive praktične radionice, u cilju suradničkog i iskustvenog učenja, te dodatne senzibilizacije studenta o obilježjima likovnog izričaja osoba s invaliditetom, kao i afirmacije novih sustava vrijednosti temeljem primjera dobre prakse pomažućih profesija, odnosno, predstavnika ranjivih skupina. Gostujuće predavanje i radionicu izrade tjestenine s koprivom studentima su održali volonteri i predstavnici društvenog poduzeća KoprivITA u okviru Udruge osoba s invaliditetom „Bolje sutra“ grada Koprivnice, predvođeni predsjednicom udruge Marijom Mraz.



## 57. IZBORNA SKUPŠTINA U OSIJEKU Hrvatskog Saveza Građevinskih Inženjera

U Osijeku na Građevinskom i arhitektonskom fakultetu održala se 30. lipnja 2023. god 57. IZBORNA SKUPŠTINA U OSIJEKU Hrvatskog Saveza Građevinskih Inženjera. Kao dio varaždinskog izaslanstva, sudjelovao je naš Doc. dr. sc. Matija Orešković, nastavnik sa Odjela za graditeljstvo. Na skupštini su dodijeljena priznanja Hrvatskog saveza građevinskih inženjera a za novu/staru predsjednicu izabrana je Mirna Amadori, također članica Društva građevinskih inženjera i tehničara Varaždin. Ovo je rezultat dobrog i kontinuiranog rada građevinske struke sa našeg varaždinskog područja te prepoznavanje naših inženjera u sferi hrvatskog građevinarstva.

Nakon Skupštine terenskom ekskurzijom posjetilo se nekoliko važnih gradilišta, a najbitnije je svakako Izgradnja novog podvožnjaka s novim željezničkim mostom u Osijeku.



## **Sveučilište Sjever i Hrvatski zavod za javno zdravstvo novi partneri u razvoju znanstveno- istraživačke, nastavne i stručne djelatnosti**

Rektor Sveučilišta Sjever prof. dr. sc. Marin Milković i ravnatelj Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo izv. prof. dr. sc. Krunoslav Capak potpisali su u lipnju 2023. godine, u Sveučilišnom centru Varaždin Sveučilišta Sjever Sporazum o suradnji koja će obuhvatiti proširivanje i razvijanje suradnje u području znanstveno-istraživačke, nastavne i stručne djelatnosti, u provođenju prijediplomske i diplomске nastave, te edukacije studenata u području biomedicine i zdravstva.



Sporazum obuhvaća povezivanje i razmjenu nastavnika Sveučilišta Sjever i djelatnika Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo u znanstveno- nastavnim, nastavnim zvanjima, suradničkim i stručnim zvanjima i medicinskog osoblja, te suradnju u zajedničkim znanstvenim i stručnim projektima. „*Drago nam je da smo potpisali Sporazum o suradnji s Hrvatskim zavodom za javno zdravstvo jer će temeljem njega naši studenti i studentice prijediplomskog i diplomskog studija Sestrinstva na Sveučilištu Sjever uskoro krenuti na kliničke vježbe na radilištima Zavoda gdje će steći nova znanja, a veliki će doprinos dati djelatnici Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo u izvođenju nastave na prijediplomskim i diplomskim studijima koje Sveučilište provodi u području biomedicine i zdravstva i tako prenijeti svoje bogato stručno iskustvo našim studenticama i studentima kako bi bili što bolje pripremljeni za svoj budući posao po završetku studija.*“, istaknuo je nakon potpisivanja sporazuma rektor Sveučilišta Sjever prof. dr. sc. Marin Milković zahvalivši ravnatelju Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo na dolasku u Sveučilišni centar Varaždin. Razgovorima o budućoj suradnji nazočili su i pročelnica Odjela za sestrinstvo Sveučilišta Sjever izv. prof. dr. sc. Marijana Neuberger i doc. dr. sc. Marinko Artuković, dr. med., voditelj službe za strateško planiranje, inovacije i koordinaciju projekata pri Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo.

## Studenti diplomskog studija Graditeljstva na terenskoj nastavi u gradu Čakovcu

Tijekom lipnja 2023. godine, studenti diplomskog studija Graditeljstva su u sklopu Sporazum o suradnji na provođenju studije/procjene stanja uličnih pročelja centra grada Čakovca koji se provodi između Međimurske županije, Grada Čakovca i Sveučilišta bili angažirani na terenu (centar Čakovca) te proveli radni dan kako bi za potrebu izrade i provedbe plana obnove i sanacije pročelja zgrada u centru grada Čakovca Međimurske županije i Grada Čakovca snimili trenutno stanje pročelja zgrada u samom centru grada.

Studentska terenska nastava provodi se u sklopu terenske nastave na kolegiju „Tehnička dijagnoza“ studija Graditeljstvo, pod vodstvom doc. dr. sc. Matije Oreškovića a sve kako bi krajnji rezultat bio izrada studije/procjene postojećeg stanja uličnih pročelja zgrada u centru Čakovca, te izrada okvirnih troškovnika za obnovu.

Studente i nastavnika dočekali su i proveli gradom partneri na Sporazumu, predsjednica i zamjenik Povjerenstva za obnovu pročelja zgrada centra grada Čakovca, željka Kovač i Ninoslav Šipoš. Svaka zgrada će se pojedinačno analizirati, stvoriti baza podataka i nakon toga će se definirati jasan plan aktivnosti i način provođenja. Kako je čakovečki centar zona pod zaštitom, uključit će se i Konzervatorski odjel u Varaždinu koji mora dati potrebne suglasnosti i potvrde.

Studentima je ovakav tip nastave veliko pozitivno iskustvo i prvi korak u realan sektor i izradu projektne dokumentacije.



## **XVII. Dani hrvatske komore inženjera građevinarstva**

XVII DANI HRVATSKE KOMORE INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA koji su se održali 15. - 17. lipnja 2023. godine, Opatija. Dani HKIG su sada već tradicionalni skup u provedbi trajnog stručnog usavršavanja, obuhvaćaju seminare i okrugle stolove za gotovo sve specijalističke grane građevinarstva, regulativu i upravljanje projektima.

Najveći kongresni skup u Hrvatskoj ove je godine okupio preko 1500 inženjera građevinske struke iz zemlje i inozemstva.

Docent sa Odjela za graditeljstvo, dr. sc. Matija Orešković održao je OKRUGLI STOL Model samoobnove - Novi model i pristup obnovi kroz jedinstveno djelovanje ključnih tijela za obnovu.

Palenisti su mu bili:

- Valentina Buljubašić - Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine
- Mladen Jugović – Operativni koordinator
- Milan Crnogorac – Projektant, revident
- Gorki Bratim – MAR d.o.o., Izvođač

Tijekom rasprave najviše se razgovaralo o trenutnom stanju samoobnove, modelu i dinamici obnove, problemima i kočnicama s kojima se obnova susreće. Model samoobnove (novčana pomoć) omogućuje bržu realizaciju obnove jer korisnici novčane pomoći samostalno odlučuju o ključnim koracima provedbenog procesa. Sami biraju projektanta, izvođača radova i nadzor, kao i razdoblje početka i završetka radova. Ministarstvo obrađuje zahtjeve za obnovu, donosi rješenja i isplaćuje novčani iznos sukladno razini i stupnju oštećenja zgrade.



## **Studenti graditeljstva na terenskoj nastavi proširili svoja stečena znanja na Sveučilištu Sjever**

50 studenata druge i treće godine stručnog prijediplomskog studija Graditeljstva na Sveučilištu Sjever nastavni su dan u ponedjeljak, 5. lipnja 2023. proveli na terenu. Obišli su građevinske laboratorije za materijale, ceste, konstrukcije i geotehniku Instituta IGH u Zagrebu, na relaciji Pribić-Krašić doznali više o izgradnji i sanaciji mostova, a na području Plešivice i Jasterbarskog kako se provodi sanacija mnogobrojnih cestovnih klizišta i ostalih građevinskih zahvata financiranih iz Fonda solidarnosti Europske unije. Obišli su i tvrtku Ciglenica u Zaštešiću kod Bedekovčine koja se bavi proizvodnjom betona, betonskih elemenata, armirano betonskih konstrukcija, te prednapregnutih AB konstrukcija.



## Sveučilište Sjever potpisalo je sporazum o suradnji s Kliničkom bolnicom Sveti Duh

U Sveučilišnom centru Varaždin je 12. rujna 2023. godine potpisan Sporazum o suradnji između Kliničke bolnice Sveti Duh i Sveučilišta Sjever.

Potpisivanju sporazuma prisustvovali su v.d. ravnatelj KB Sveti Duh doc. dr. sc. Igor Alfirević, rektor Sveučilišta Sjever prof. dr. sc. Marin Milković, prorektor Sveučilišnog centra Koprivnica prof. dr. sc. Mario Tomiša, pročelnica Odjela za sestrinstvo izv. prof. dr. sc. Marijana Neuberg, pročelnica odsjeka izv. prof. dr. sc. Rosana Ribić, voditeljica Ureda v.d. ravnateljica Snježana Foschio-Bartol te pomoćnica ravnatelja za sestrinstvo KB Sveti Duh Tanja Lupieri, mag. med. techn.

Sporazum je potpisan s ciljem proširivanja i razvijanja suradnje u području znanstveno-istraživačke, nastavne i stručne djelatnosti u provođenju prijediplomske i diplomske nastave te edukacije studenata prijediplomskog i diplomskog studija sestrinstva.

„Sveučilište Sjever iza sebe ima niz generacija obrazovanih kroz kvalitetne studijske programe, kojih sada ima 31, te je već četvrtu godinu za redom među najuspješnijim sveučilištima po popunjenosti upisnih kvota. Kvalitetan rad te interdisciplinarni pristup, kao i 28 nastavnih baza, ključne su prednosti koje Sveučilište nudi svojim studentima, veoma traženima na tržištu rada. Širenje broja kliničkih bolnica gdje će studenti sestrinstva i fizioterapije imati priliku teoretsko znanje primijeniti u praksi dodatni je iskorak u podizanju kvalitete nastave”, istaknuo je rektor Milković.



„Potpisom Sporazuma o suradnji Sveučilišta Sjever i Kliničke bolnice „Sveti Duh“ stvoreni su preduvjeti za otvaranje još jedne nastavne baze klinikama i zavodima naše Bolnice“, napomenuo je v.d. ravnatelj KB Sveti Duh, doc. dr. sc. Igor Alfirević te dodao kako je zajednički cilj suradnja u području znanstveno-istraživačke, nastavne i stručne djelatnosti.

„Usmjereni ka provođenju prijediplomske i diplomske nastave i edukacije studenata Sveučilišta u Bolnici, na prijediplomskim i diplomskim studijima Sestrinstvo i Fizioterapija, naše dvije institucije njegovat će kulturu izvrsnosti i uključivosti. U godinama koje dolaze očekujemo da će iz studentskih klupa Sveučilišta Sjever u Kliničkoj bolnici „Sveti Duh“ priliku za razvojem karijere pronaći mnogi mladi ljudi“, zaključio je v.d. ravnatelj Alfirević.

Susret je ujedno bio i prilika za razmjenu iskustava u području obrazovanja zdravstvenih djelatnika. Manjak zdravstvene radne snage kao i sve manji broj zainteresirane mlade populacije za to područje problem je s kojim se svi susreću te se osjeti na mnogim razinama.

## **Novootvoreni Spinalni centar u Varaždinskim Toplicama od iznimne važnosti za studente Sveučilišta Sjever**

Nacionalni rehabilitacijski centar za osobe s bolestima i oštećenjima kralježnične moždine Specijalne bolnice Varaždinske Toplice otvorio je 7. rujna 2023. godine premijer Republike Hrvatske Andrej Plenković.

U objektu, opremljenom najsuvremenijim uređajima za robotsku rehabilitaciju, bit će osigurana sva potrebna skrb za pacijente iz cijele Hrvatske s teškim ozljedama ili bolestima kralježnice. Ulaganje je vrijedno 18,4 milijuna eura, od čega je 11 milijuna eura bespovratnih EU sredstava, 6,5 milijuna eura osiguralo je Ministarstvo zdravstva, a Specijalna bolnica osigurala je 770 tisuća eura. Centar se prostire na 6.700 četvornih metara, a kapaciteta je 75 kreveta te dodatnih pet kreveta u dnevnoj bolnici.

Spinalni centar u Specijalnoj bolnici za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice s najnovijim standardima u liječenju i skrbi za pacijente s teškim spinalnim oštećenjima i bolestima iznimno je bitna nastavna baza za studente Odjela za sestrinstvo i Odjela za fizioterapiju. Velik dio vježbovne nastave studenti će odrađivati upravo u novootvorenom Spinalnom centru gdje će upoznati način rada te suvremene metode u liječenju i rehabilitaciji bolesnika sa spinalnim oštećenjima i bolestima poput sustava robotske rehabilitacije.

Sveučilište Sjever ponosi se dosadašnjom suradnjom sa Specijalnom bolnicom za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice te se nada daljnjem razvoju suradnje u pogledu znanstveno-istraživačkog kao i nastavnog rada.



## Obilježen Tjedan borbe protiv tuberkuloze i Svjetski dan sepse u rujnu 2023. godine

Nastavnici Odjela za sestrinstvo Sveučilišta Sjever aktivno su se uključili u obilježavanje Tjedna protiv tuberkuloze i Svjetskog dana sepse u Varaždinu.

Cilj Tjedna borbe protiv tuberkuloze je podići svijest o važnosti prevencije i ranog otkrivanja tuberkuloze kako bi se smanjila incidencija ove bolesti, a u obilježavanju tog tjedna na varaždinskom Franjevačkom trgu sudjelovali su i učenici varaždinske Medicinske škole koji su dijelili promotivne materijale.

Opća bolnica Varaždin već duže vrijeme sudjeluje u kampanji pod nazivom "Zaustavimo sepsu" zajedno s Hrvatskim društvom medicinskih sestara anestezije, reanimacije, intenzivne skrbi i transfuzije, s ciljem edukacije za zdravstvene stručnjake i širu javnost o sepsi, kako je prepoznati i kako je spriječiti. Sepsa je ozbiljan globalni problem u zdravstvu, češća je od karcinoma dojke i prostate zajedno, te predstavlja vodeći uzrok smrti u bolnicama. Pravovremenom dijagnozom sepse, šanse za preživljavanje znatno rastu, s mogućnošću preživljavanja do čak 80 posto.



## Odjel za logistiku i održivu mobilnost obilježio Europski tjedan mobilnosti

S ciljem podizanja svijesti o održivoj mobilnosti u svijetu se svake godine od 16. do 22. rujna obilježava Europski tjedan mobilnosti te u tom periodu oko 3000 mjesta i gradova potiče promjenu ponašanja u korist aktivne mobilnosti. Ove je godine Sveučilište Sjever s Odjelom za logistiku i održivu mobilnost bilo uključeno u organizaciju Europskog tjedna mobilnosti zajedno s Gradom Ludbregom i Savezom za željeznicu.

Na Trgu Svetog Trojstva u Ludbregu 21. rujna 2023. organizirano je događanje i program na otvorenom pod nazivom "Vratimo ulice ljudima" i tribina „Održive ulice, trgovi i promet ludbreškog kraja“. U programu na otvorenome sudjelovala su djeca iz dječjih vrtića „Radost“ i „Iskrica“ te prvašići i drugaši iz Osnovne škole Ludbreg, učenici Srednje škole Ludbreg te ostali građani grada Ludbrega. Povodom događanja zatvorena je bila cesta Trga Presvetog Trojstva za sav motorizirani promet.



U popodnevним satima istoga dana održana je tribina pod naslovom „Održive ulice, trgovi i promet ludbreškog kraja“ na kojoj je predsjednik SZŽ Ante Klečina i predavač na Sveučilištu Sjever govorio o integriranju gradskih autobusa i prigradske željeznice u ludbreškom kraju, Ivan Cvitković sa Sveučilišta Sjever o uređenje zona smirenog prometa kao mjesta sigurnosti i ugodnosti za gradske kvartove, arhitektica Kristina Škrokov, pričala je o pet projekata i pet iskustava zelenog i održivog gradskog prostora za ugodan život

i održivi promet, predsjednik Udruge za vodik Ivica Jakić o razvoju alternativnih goriva u prometnom sektoru te Milodrag Gadže, predstavnik tvrtke Solarwatt, o iskustvima na implementaciji zelene energije na ludbreškom području. Ivan Cvitković iznio je nekoliko primjera kako se s malim intervencijama u prostoru može zajednički prostor za život staviti „u mirovanje“ i na kvalitetno korištenje građanima, dizajniran tako da promet bude „gost“ u stambenom području.

U panel raspravi pod nazivom „Kako štedimo (pogonsku) energiju i krećemo se ludbreškom regijom?“ sudjelovali su gradonačelnik Ludbrega Dubravko Bilić, načelnik općine Mali Bukovec Darko Marković, načelnik općine Veliki Bukovec Franjo Vrbanić, načelnik općine Martijanec Branimir Nađ, predavač na Sveučilištu Sjever Ivan Cvitković, vlasnica obrta Trafiki Lana Račić, te arhitektica Kristina Škrokov. Vrlo zanimljivu panel raspravu moderirao je Ante Klečina. Na panelu su sudionici pohvalili organizaciju Europskog tjedna mobilnosti u Ludbregu i podržali ideju da se događanja nastave i dalje, neovisno o kampanji, jer jedino edukacija i zeleni projekti mogu promijeniti svijest stanovništva o potrebi organizacije održivog prometa i čuvanja okoliša.

## **Nastavnici Sveučilišta Sjever sudjelovali na I. sjednici sektorskog vijeća Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih**

I. sjednica sektorskih vijeća Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih održana je 19. rujna 2023. godine u Zagrebu, a pozdravni govor održao je ravnatelj Agencije Mile Živčić. Sektorska vijeća su savjetodavna i stručna tijela koja skrbe o razvoju ljudskih potencijala u skladu s potrebama tržišta rada u pojedinim sektorima.

Na sjednici su sudjelovali i nastavnici Sveučilišta Sjever izv. prof dr.sc. Marijana Neuberg, pročelnica Odjela za sestrinstvo te doc. mr.art. Ivan Batoš, v.d. pročelnika Odsjeka za glazbu i medije.

Tom prigodom izv. prof. dr. sc. Marijana Neuberg izabrana je za predstavnicu poslodavaca sektorskog vijeća za Zdravlje, dok je doc. mr. art Ivan Batoš izabran za predstavnika poslodavaca sektorskog vijeća za Umjetnost.

Čestitamo našim nastavnicima na ovom uspjehu!



## **Nastavnici Sveučilišta Sjever na otvorenju Specijalne bolnice za ortopediju i traumatologiju Akromion na novoj lokaciji u Zagrebu**

Na svečanom otvorenju privatne Specijalne bolnice za ortopediju i traumatologiju Akromion na novoj lokaciji, u Zagrebu 14. rujna 2023. godine, prisustvovali su nastavnici Odjela za Sestrinstvo Sveučilišta Sjever izv. prof. dr. sc. Marijana Neuberg te doc. dr. sc. Ivo Dumić Čule i nastavnici Odjela za fizioterapiju, doc. dr. sc. Ivana Živoder i Jasminka Potočnjak.

Ideja o izgradnji privatne ortopedске bolnice nastala je početkom 2005., a od 2008. privatna Specijalna bolnica za ortopediju i traumatologiju Akromion počela je s radom u Krapinskim toplicama. Bolnica je nastala kao ideja vizionara i stručnjaka ortopeda prof. dr. sc. Nikole Čička koji je okupio tim s kojim je tijekom godina stvoren prepoznatljiv brend. Uz svoj predani rad s pacijentima, svake godine liječnici i fizioterapeuti održavaju prepoznatljiv simpozij Akromiona besplatno za sve zainteresirane zdravstvene stručnjake.

Ovi vrhunski stručnjaci prepoznali su Sveučilište Sjever kao ustanovu koja teži kvalitetnom obrazovanju svojih kadrova i ponosni smo da je Specijalna bolnica za ortopediju i traumatologiju Akromion ujedno i nastavna baza za studente fizioterapije.



Ovaj inovativan, moderan i vrhunski opremljen medicinski centar kombinira najnoviju tehnologiju, napredne dijagnostičke metode i stručnost najboljih kirurga i medicinskog osoblja i predstavlja novu eru u kvaliteti i pristupu zdravstvenoj skrbi za zdravlje i mobilnost. Nova zgrada na 8.500 kvadratnih metara na prostoru od 9.500 kvadratnih metara bit će novo središte izvrsnosti u liječenju ortopedskih i traumatoloških bolesti i ozljeda i mjesto gdje studenti fizioterapije mogu učiti od vrhunskih stručnjaka. Specijalna bolnica za ortopediju i traumatologiju Akromion počela je s radom na novoj lokaciji u Zagrebu 2. listopada 2023. godine.

## **Više od 30 radova studenata Odjela za medijski dizajn na Zagreb Design Weeku u rujnu 2023. godine**

"Nakon otvaranja granica i ukidanja ograničenja koja su obilježila protekle dvije godine diljem svijeta, ove godine s temom Limitless / Bez granica vraćamo se, te slavimo ponovno okupljanje, ukidanje ograničenja i slobodu koja je neizostavni dio kreativnog procesa." Tako počinje uvodni tekst koji opisuje ovogodišnji program Zagreb Design Weeka koji se održao prošlog tjedna na Akademiji Likovnih umjetnosti u Zagrebu, a naš Studij medijskog dizajna na Sveučilištu Sjever ozbiljno je shvatio to okupljanje i ponovno uspješno predstavio radove svojih studenata.

"Tako naš odjel tradicionalno gostuje na ovoj manifestaciji, ova je godina, pa tako i tema festivala, i nas inspirirala i potakla da preispitamo naše granice te dinamiziramo naše djelovanje u javnom prostoru kako bi radovi naših studenata bili što vidljiviji publici te inspiracija industriji i budućim generacijama studenata", izjavio je doc.dr.sc. Luka Borčić, docent na Odjelu za medijski dizajn.

Na izložbi se predstavilo više od 30-ak mentoriranih radova studenata s preddiplomskog i diplomskog studija iz područja grafičkog dizajna, informacijskog dizajna, tipografije, animirane grafike, fotografije i videa, scenografije, te audio produkcije.

Popis studenata: Tena Slobodnjak, Edi Radičev, Edo Rapaić, Klara Heberling, Andrej Čirkinagić, Marino Dumić, Anabela Karla Kadažabek, Antonija Crnjak, Dorotea Cerovec, Franjo Podvez, Helena Hlišć, Katarina Gorša, Lela Remenarić, Melani Krog, Petra Bezbradica, Valentina Kordić, Vilim Umičević, Dunja Pantić, Una Čulić, Ivana Pirin, Borna Ilić, Diana Dujlović, Ivan Nenadović, Matej Miotić, Dora Bencedić, Melani Šparavec, Đurđica Mustaf, Maja Župić, Roberta Krvajica, Dominik Vadas, Borna Škof, Lorena Novak, Sanela Ivančević, Iva Blazinić, Mia Žikina, Vid Pugelnik, Filip Adrian Takač, Ana Sajko, Filip Majcan, Klara Čopec, Vela Čihor, Anabela Karla Kadežabek, Helena Hlišć, Viktorija Dretar

Popis mentora: izv. prof. Iva-Matija Bitanga, izv. prof. Simon Narath Bogojević, doc. art Andro Giunio, doc. art Niko Mihaljević, doc. art Igor Kuduz, doc.art Mario Periša, asis. Goran Škofić, doc. art Dubravko Kuhta, doc. art Luka Borčić



## Radovi studenata i profesora Odsjeka za medijski dizajn na Izložbi hrvatskog dizajna 21/22

Među selektirane radove koji ulaze u konkurenciju za Nagrade Hrvatskog dizajnerskog društva, najprestižnije domaće strukovne nagrade u području dizajna koje se dodjeljuju u 8 profesionalnih i 8 studentskih kategorija našao se veliki broj radova studenata i profesora Odsjeka za medijski dizajn, Sveučilišta Sjever.

Izložba se održavala u Laubi – kući za ljude i umjetnost u Zagrebu, od 10. siječnja 2023., a online verziju mogla se pogledati već u prosincu 2022. godine.

Izložba hrvatskog dizajna središnja je i najvažnija strukovna dizajnerska manifestacija u Hrvatskoj koja okuplja najkvalitetnije dizajnerske radove nastale tijekom dvogodišnjeg razdoblja u svim područjima dizajnerskog djelovanja. Natjecateljske kategorije na izložbi su: Dizajn vizualnih komunikacija, Industrijski / produkt dizajn, Dizajn u digitalnim medijima i dizajn interakcija, Dizajn ambalaže, Modni i odjevni dizajn, Cjeloviti projekt / proizvod, Prostorne i grafičke intervencije i sistemi te Koncept / inicijativa / kritički dizajn. Nagrade i Posebna priznanja HDD-a dodjeljuju se u svim kategorijama. Posebna Nagrada HDD-a za životno djelo, na temelju odluke Upravnog odbora HDD-a, ove će godine biti dodijeljena Borisu Ljubičiću. Najboljem radu u selekciji za Izložbu hrvatskog dizajna 21/22 dodijelit će se i Velika nagrada Hrvatskog dizajnerskog društva, a za koju je nominiran projekt "Centar za posjetitelje Crna Roda, Osekovo" za čiji je grafički dizajn odgovoran i naš profesor doc. art. Niko Mihaljević.

Čestitamo našim studentima i profesorima na odličnom uspjehu!



## Izložba profesora Tonija Franovića otvorena u Galeriji Koprivnica

U Galeriji Koprivnica je 30. lipnja 2023. godine otvorena izložba akademskog slikara i profesora na Sveučilištu Sjever, Tonija Franovića. Seriju radova "Rastakanje" čini pedesetak ulja na platnu velikih dimenzija nastalih tijekom proteklih nekoliko mjeseci u Franovićevom legradskom ateljeu. U Galeriji Koprivnica izloženo je tridesetak slika u odabiru kustosice Draženke Jalšić Ernečić koja je ujedno i autorica postava i predgovora kataloga izložbe.

Franović, kao koloristički virtuoz, u krajoliku nalazi nepresušni izvor inspiracije, preispituje dezintegraciju kao ideju koja odražava krug života u kojem jednaku vrijednost posjeduju raspadanje i rast, život i odumiranje. Posebno naglašava srozavanje i urušavanje vrijednosti, nestajanje i urušavanje, eroziju materije, siromašenje duha i zatiranje civilizacije kakvu poznajemo. Rastakanje poput kolektivne psihoze prostora i vremena na svakom koraku naglašava važnost ateljea u kojem je nastao ciklusa prikazan na izložbi.

Izložbu je otvorio saborski zastupnik i gradonačelnik Koprivnice Mišel Jakšić, a nazočili su brojni ljubitelji Franovićeva djela.



## Sveučilište Sjever u rujnu 2023. godine postalo članom DataFromSky ACADEMY programa

Sveučilište Sjever s Odjelom za logistiku i održivu mobilnost postalo je članom DataFromSky ACADEMY programa.

DataFromSky ACADEMY je edukativni program koji će omogućiti našim studentima i nastavnicima pristup i rad na potpuno automatiziranim prometnim analizama.

Cilj programa je upoznati se sa suvremenim načinom analize prometnih podataka putem videoanalitičkih alata te aktualnih trendova u prometnom inženjerstvu.

Zahvaljujući pristupu DataFromSky platformi, studenti i nastavnici imat će dodira sa softverom te na taj način znati kako ga koristiti u praksi.



We hereby confirm that

**University North**

has been included in the

DataFromSky ACADEMY program

A stylized, handwritten signature in black ink.

Signed by CEO of DataFromSky

DataFromSky TrafficSurvey - automated video analysis platform for complete road traffic analysis



## **Sudjelovanje nastavnika Sveučilišta Sjever Odjela za Sestrinstvo na 12. znanstvenoj konferenciji s međunarodnim sudjelovanjem u Novom mestu u Sloveniji**

Nastavnici Sveučilišta Sjever aktivno se predstavili sa svojim radovima na međunarodnoj konferenciji na Fakultetu Zdravstvenih veda u Novom mestu održanoj 17. listopada 2022.godine. Tema konferencije bila je " Sveobuhvatno liječenje pacijenta". Cilj konferencije bio je predstaviti rezultate suvremenih istraživanja na navedenu temu, jačanje suradnje između slovenskih i europskih stručnjaka sa zdravstvenim školama i šire, te transfer znanja i iskustva između prakse i znanstveno- istraživačkog područja.



## Na Sveučilištu Sjever na Odjelu za Sestrinstvo obilježen Mjesec borbe protiv raka prostate

Studen je mjesec u kojem se već tradicionalno želi podići svijest i upozoriti na važnost borbe protiv raka prostate. Stoga su studenti i nastavnici Sveučilišta Sjever Odjela za Sestrinstvo imali prilike u ponedjeljak 28. studenoga 2022. godine prisustvovati na zanimljivom predavanju posvećenom raku prostate i testisa, a koje je tom prigodom održao doc. dr. sc. Goran Benko dr. med. spec. urolog, subspecijalist urološke onkologije. Svrha predavanja bila je podići svijest studenata o raku prostate koji je u Hrvatskoj po učestalosti drugi najčešći rak u muškoj populaciji, te raku testisa koji najčešće zahvaća muškarce između 15. i 35. godine života, a najveći broj novooboljelih muškaraca u dobnoj je skupini od 30 do 34 godina.



## **Studenti Sveučilišta Sjever Odjela za Sestrinstvo volontirali na javnozdravstvenoj akciji posvećenoj prevenciji kroničnih nezaraznih bolesti usvajanjem zdravog životnog stila**

U utorak, 29. studenoga 2022. godine, u Park Boutique Hotelu održana je javnozdravstvena akcija te Okrugli stol o prevenciji i liječenju dijabetesa i debljine. Tom prilikom studenti Sveučilišta Sjever odjela za Sestrinstvo su volontirajući zainteresiranim gostima dijelili edukativne materijale, mjerili krvni tlak, šećer, kolesterol te BMI. Akciju su podržali i nastavnici Sveučilišta.

Ovim putem zahvaljujemo studentima na angažmanu i volontiranju.



## Rekordan broj studenata Sveučilišta Sjever sudionici 10. Zagreb Design Week festivala

Na najvećem hrvatskom festivalu posvećenom dizajnu Zagreb Design Weeuku, ove godine sudjeluje rekordan broj studenata Sveučilišta Sjever.

Iako već tradicionalno *Odsjek medijskog dizajna na Sveučilištu Sjever* sudjeluje na izložbi fakulteta i škola, ove godine osim tog "tradicionalnog" predstavljanja, možemo se pohvaliti za najveći odaziv i interes studenata, ali i profesora, za sudjelovanje u ovoj manifestaciji, a od kojih je međunarodni žiri kao "finaliste" odabrao čak deset autora i njihovih radova koji se natječu za glavnu nagradu ZGDW.

Na izložbi fakulteta se predstavilo više od 30-ak mentoriranih radova studenata s preddiplomskog i diplomskog studija iz područja grafičkog dizajna, informacijskog dizajna, tipografije, animirane grafike, 3D animacije, fotografije i videa, scenografije te audio produkcije i oblikovanja zvuka.

Izdvojili bi i grupni studentski rad "Terrapija - liječimo zemlju edukacijom" koji je nastao u suradnji Sveučilišta Sjever, nevladine organizacije TerraHub Croatia i digitalne agencije 404 iz Zagreba, a također je nominiran među finalistima za *Dizajn društvenih inovacija*. Preko 40 radova generirano je kroz ovaj projekt, dok će na izložbi biti prezentirano 10 kuriranih radova od strane profesora.

Deseti Zagreb Design Week počeo je u utorak, 26. rujna 2023. godine na Zagrebačkom velesajmu. Na centralnoj lokaciji (Paviljon 7) održala se Izložba finalista (glavna izložba), ZGDW izložba fakulteta i škola, Izložba Bugarskog dizajna (partner država) i ZGDW market.

Sveučilištu Sjever, kao obrazovnoj instituciji, cilj je studentima prenijeti znanja i vještine te ih oboružati iskustvom i samopouzdanjem kako bi, kada se otisnu u svijet rada, bili spremni za sve izazove s kojima se susreću. Upravo ovakve aktivnosti studenata i njihovih nastavnika potvrđuju kvalitetu rada na Sveučilištu te smo time još više ponosni na njihove uspjehe.



## **Izaslanstvo Sveučilišta Sjever na obilježavanju Dana Ličko-senjske županije**

U povodu obilježavanja Dana Ličko-senjske županije i 30. obljetnice Ličko-senjske županije te 200. rođendana Oca Domovine Ante Starčevića u Gospiću u svibnju 2023. godine je boravilo izaslanstvo Sveučilišta Sjever u kojem su bili rektor Sveučilišta prof. dr. sc. Marin Milković i prorektori, prof. dr.sc. Damir Vusić, i izv. prof.dr.sc. Petar Mišević. Tijekom službenog susreta sa županom Ličko-senjske županije, Ernestom Petryem, mag. iur. univ. spec. oec. - MBA i dekanicom Veleučilišta "Nikola Tesla" doc. dr. sc. Vlatkom Ružić, prof. struč. stud. razgovarano je o unaprijeđenju suradnje između navedenih ustanova.



## Nastavnici Sveučilišta Sjever kao pozvani predavači na konferenciji GREEN

U periodu od 23. do 26. svibnja 2023. u Vodicama je održana 1st European GREEN Conference – EGC 2023 a jedan od pokrovitelja konferencije bilo je i Sveučilište Sjever. Na konferenciji je sudjelovalo nekoliko nastavnika Sveučilišta Sjever a prof.dr.sc. Vlado Cetl i izv.prof.dr.sc. Bojan Đurin održali su i pozvana predavanja. Prof.dr.sc. Vlado Cetl održao je pozvano predavanje na temu „Glacial terminus and lake inventory using earth observation data-a case study of Bhutan Himalaya“ a tema pozvanog predavanja izv.prof.dr.sc. Bojana Đurina bila je „Environment & water worldwide-interaction & connection.“



## **Nastavnici Odjela za elektrotehniku Sveučilišta Sjever jedni od 600 sudionika iz 75 zemalja na međunarodnoj konferenciji EDULEARN 23 u Španjolskoj**

Nastavnici Odjela za elektrotehniku Sveučilišta Sjever, doc. dr. sc. Dunja Srpak, doc. dr. sc. Ladislav Havaš, doc. dr. sc. Tomislav Horvat i viši predavač Josip Srpak sudjelovali su na međunarodnoj konferenciji „15th International Conference on Education and New Learning Technologies“ održanoj početkom srpnja u Palma De Mallorci u Španjolskoj.

EDULEARN je renomirana globalna obrazovna konferencija koja omogućava predavačima, istraživačima, tehnolozima i stručnjacima iz obrazovnog sektora razmijeniti svoje stručno znanje o metodologijama poučavanja i učenja te predstaviti svoje projekte.



Na ovogodišnjoj konferenciji naši su profesori prezentirali ukupno četiri rada koji će biti indeksirani u bazi Web of Science:

- Vještine računalnog razmišljanja za digitalno doba – I. Srpak, L. Havaš, T. Horvat, E. Tomičić, „Aspects and roles of different programming languages and their use in stem education“
- Prilagodba obrazovanja u post-pandemijskoj eri – E. Dumić, E. Tomičić, D. Srpak, „Rethinking and redesigning teaching methods in post-pandemic environments“

- Iskustva u inženjerskom obrazovanju - J. Nađ, A. Šinjori, J. Srpak, D. Srpak, „Quality assurance during the preparation and performance of laboratory exercises”
- Razvojne tehnologije u obrazovanju - T. Horvat, L. Havaš, J. Srpak, V. Šac, „ Using of machine learning methods in laboratory for the renewable energy sources on the University North”.

Profesori Sveučilišta Sjever imali su priliku unaprijediti edukacijske vještine kroz razmjenu iskustava s više od 600 sudionika iz 75 zemalja, što je i cilj konferencije koja pruža idealnu priliku za međunarodno strateško umrežavanje i bez sumnje je najbolje mjesto za predstavljanje projekata i inovacija u obrazovanju i tehnologiji.

## Održana 88. ESD konferencija u Dubaju, UAE

Agencija za razvoj i poduzetništvo Varaždin i Sveučilište Heriot-Watt u suradnji s Ministarstvom energetike i infrastrukture, UAE, Sveučilišta Sjever, Fakulteta za menadžment Sveučilišta u Varšavi, Fakulteta prava, ekonomije i društvenih znanosti Sale - Sveučilište Mohammeda V. u Rabatu, ENCGT - Ecole Nationale de Commerce et de Gestion de Tanger - Sveučilište Abdelmalek Essaadi i Međimurskog veleučilišta u Čakovcu, organizirala je 88. u nizu ESD konferenciju u Dubai-u od 19. – 20. listopada 2022. godine. Tema konferencije bila je "Roadmap to NetZero Economies and Businesses". Na konferenciji su sudjelovali predstavnici Sveučilišta Sjever.



## Održana 89. ESD konferencija u Novom Sadu, Srbija

Agencija za razvoj i poduzetništvo Varaždin i Sveučilište Sjever u suradnji s Sveučilišnom poslovnom akademijom u Novom Sadu, Fakultetom za ekonomiju i inženjerski menadžment u Novom Sadu, Institutom "Tamiš", Pančevo, Fakultetom za menadžment Sveučilišta u Varšavi, Fakultetom prava, ekonomije i društvenih znanosti Sale - Sveučilište Mohammeda V. u Rabatu, ENCGT - Ecole Nationale de Commerce et de Gestion de Tanger - Sveučilište Abdelmalek Essaadi i Međimurskim veleučilištem u Čakovcu, organizirala je 89. ESD konferenciju u Novom Sadu. Konferencija se održala od 4. – 5. studenoga 2022. godine. Tema konferencije bila je "Economical, Agricultural and Legal Frameworks of Sustainable Development". Na konferenciji su sudjelovali također predstavnici Sveučilišta Sjever.



## Održana 90. ESD konferencija u Zagrebu

U organizaciji Agencije za razvoj i poduzetništvo Varaždin i Međunarodnog sveučilišta Libertas te u suradnji sa Sveučilištem Sjever, Fakultetom za menadžment Sveučilišta u Varšavi, Fakultetom prava, ekonomije i društvenih znanosti Sale - Sveučilište Mohammeda V. u Rabatu, ENCGT - Ecole Nationale de Commerce et de Gestion de Tanger - Sveučilište Abdelmalek Essaadi te Međimurskim veleučilištem u Čakovcu, održala se 90. u nizu ESD konferencija u Zagrebu, uz potporu Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske i Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja Republike Hrvatske te podržano od strane Hrvatske gospodarske komore te Jadranskog Naftovoda. Tema konferencije koja se održala od 16. – 17. prosinca 2022. godine, bila je "Building Resilient Society: National and Corporate Security". Na istoj konferenciji sudjelovali su i predstavnici Sveučilišta Sjever.



## Održana 92. ESD konferencija u Bangkoku, Tajland

U organizaciji Agencije za razvoj i poduzetništvo Varaždin i Sveučilišta Sjever, te u suradnji sa Poslovnom školom Kasetsart, Sveučilištem Kasetsart, Fakultetom za menadžment Sveučilišta u Varšavi, Fakultetom prava, ekonomije i društvenih znanosti Sale - Sveučilište Mohammeda V. u Rabatu, ENCGT - Ecole Nationale de Commerce et de Gestion de Tanger - Sveučilište Abdelmalek Essaadi te Međimurskim veleučilištem u Čakovcu, održana je 92. ESD konferencija u Bangkoku, Tajland, od 23. – 24. veljače 2023. godine s temom "Business, Economics and Social Development after Pandemics". Na konferenciji su sudjelovali predstavnici Sveučilišta Sjever.



## Održana 93. ESD konferencija u Čakovcu

U organizaciji Agencije za razvoj i poduzetništvo Varaždin i Sveučilišta Sjever te u suradnji s Fakultetom za menadžment Sveučilišta u Varšavi, Fakultetom prava, ekonomije i društvenih znanosti Sale - Sveučilište Mohammeda V. u Rabatu, ENCGT - Ecole Nationale de Commerce et de Gestion de Tanger - Sveučilište Abdelmalek Essaadi i Međimurskim veleučilištem u Čakovcu, održala se 93. ESD konferencija u Čakovcu od 10. – 11. ožujka 2023. godine. Tema konferencije bila je "Green Economy & Sustainable Development". Na konferenciji su sudjelovali predstavnici Sveučilišta Sjever.



## Održana 11. OFEL konferencija u Dubrovniku i 94. ESD konferencija

Konferencija OFEL 2023 nudi jedinstvenu priliku za znanstvenike i praktičare zainteresirane za pitanja vezana uz vodstvo, upravljanje, organizacijsko ponašanje i poduzetništvo da podijele svoja razmišljanja i najnovija istraživanja. Tema konferencije bila je „The Dark Side of Management and Governance: Power, ideology, tensions, and destructive traits“, a konferencija se održala u Dubrovniku, od 31. ožujka do 01. travnja 2023. godine. Na konferenciji su sudjelovali predstavnici Sveučilišta Sjever.



## Održana 95. ESD konferencija u Aveiru, Portugal

Agencija za razvoj i poduzetništvo Varaždin i Sveučilište Sjever su u suradnji sa GOVCOPP – Universidade de Aveiro, Fakultetom za menadžment Sveučilišta u Varšavi, Fakultetom prava, ekonomije i društvenih znanosti Sale - Sveučilište Mohammeda V. u Rabatu, ENCGT - Ecole Nationale de Commerce et de Gestion de Tanger - Sveučilište Abdelmalek Essaadi te Međimurskim veleučilištem u Čakovcu, organizirali 95. u nizu ESD konferencija. Konferencija se održala u Aveiru od 27. do 28. travnja 2023. godine. Na konferenciji su sudjelovali i predstavnici Sveučilišta Sjever.



## Na Sveučilištu Sjever održana 97. znanstvena međunarodna ESD konferencija

Sveučilište Sjever u suradnji s Fakultetom za menadžment Sveučilišta u Varšavi, Poljska, Pravnog fakulteta Sveučilišta Mohammed V u Rabatu, Maroko organiziralo je 01. i 02. lipnja 2023. godine, 97. Međunarodnu znanstvenu ESD konferenciju (97th International Scientific Conference on Economic and Social Development).



Međunarodna znanstvena konferencija ekonomskog i socijalnog razvoja „Moderne tehnologije i inovativni koncepti u funkciji promicanja kulturne baštine“ se održala na Sveučilištu Sjever, u Sveučilišnom centru Varaždin, s ciljem približavanja tematike ekonomskog i socijalnog razvoja suvremenog svijeta široj znanstvenoj i stručnoj javnosti, naglašavanja značaja pravne perspektive suvremenih gospodarskih kretanja i njihova utjecaja na socijalni razvoj.

Na samom početku konferencije pozdravne govore održali su prof. dr. sc. Marin Milković, rektor Sveučilišta Sjever, gospodin Slavko Štefičar, ravnatelj Uprave za održivi razvoj i konkurentnost turističke destinacije u Ministarstvu turizma i sporta, gospođa Danijela Vusić, privremena pročelnica Upravnog odjela za društvene djelatnosti Grada Varaždina te prof. dr. sc. Marijan Gingula, jedan od glavnih organizatora ove značajne konferencije. Govornici su pozdravili sve prisutne te istaknuli važnost ove međunarodno prepoznate konferencije. Moderator otvaranja je bio gospodin Domagoj Gingula.

Nakon otvaranja konferencije, održala se Panel rasprava na kojoj su sudjelovali dr. sc. Vladimir Huzjan, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zavod za znanstveni rad u Varaždinu koji je bio i moderator panela, Slavko Štefičar, Ministarstvo turizma i sporta Republike Hrvatske, doc. dr. sc. Matija Orešković, Sveučilište Sjever, dr. sc. Dražen Arbutina, dipl. ing. arh., Matija Kancijan, student Odjela za graditeljstvo na Sveučilištu Sjever, izv. prof. dr. sc. Vlasta Roška, Libertas međunarodno sveučilište te izv. prof. dr. sc. Zvonko Merkaš, Libertas međunarodno sveučilište.

Osim panel rasprave, održana su tri pozvana predavanja, a ista su održali Prof. Abdelhamid Nechad, Abdelmalek Essaadi University, Morocco, Prof. Mustapha Machrafi, PhD, Mohammed V University, Morocco te Prof. Humberto Ribeiro, University of Aveiro, Portugal.

Konferencija se održala u cilju približavanja tematike ekonomskog i socijalnog razvoja suvremenog svijeta široj znanstvenoj i stručnoj javnosti, naglašavanja značaja pravne perspektive suvremenih gospodarskih kretanja i njihova utjecaja na socijalni razvoj s naglaskom na Varaždin i okolicu.



## Održana 98. ESD konferencija u Portu, Portugal

Agencija za razvoj i poduzetništvo Varaždin i Sveučilište Sjever su u suradnji sa Universidade Lusofona - Centro Universitario do Porto, CPES - Centrom za istraživanje i društvene studije Sveučilišta Necmettin Erbakan, Fakultetom za menadžment Sveučilišta u Varšavi, Fakultetom prava, ekonomije i društvenih znanosti Sale - Sveučilište Mohammeda V. u Rabatu, ENCGT - Ecole Nationale de Commerce et de Gestion de Tanger - Sveučilište Abdelmalek Essaadi te Međimurskim veleučilištem u Čakovcu, organizirali 98. ESD konferenciju u Portu. Na konferenciji su sudjelovali i predstavnici Sveučilišta Sjever, a konferencija se održala u razdoblju od 14. do 15. srpnja 2023. godine.

Varaždin Development and Entrepreneurship Agency and University North  
in cooperation with  
Universidade Lusofona - Centro Universitario do Porto  
CPES - Center for Research and Social Studies  
Necmettin Erbakan University  
Faculty of Management University of Warsaw  
Faculty of Law, Economics and Social Sciences Sale - Mohammed V University in Rabat  
ENCGT - Ecole Nationale de Commerce et de Gestion de Tanger - Abdelmalek Essaadi University  
Polytechnic of Međimurje in Čakovec



### Economic and Social Development

98<sup>th</sup> International Scientific Conference on Economic and Social Development

#### Book of Proceedings

Editors:

Elisabete Pinto da Costa, Maria do Rosario Anjos, Lana Lovrencic Butkovic



Porto, 14-15 July, 2023

## Održana 100. ESD konferencija u Gdanjsku, Poljska

Teme 100. ESD konferencije koja se održala od 28. do 30. rujna 2023. godine u Gdanjsku, u kontekstu društveno-ekonomskih odnosa, bile su: održivi turizam, održivo ili otporno poslovanje/organizacija, održivi lanci vrijednosti/logistika, održivi gradovi i društva, obrazovanje za održivost/održivost i održivi HRM, kružno/održivo gospodarstvo. Na konferenciji su sudjelovali predstavnici Sveučilišta Sjever.

Gdansk 2023

### First Call

Undoubtedly, sustainability and socially responsible development – addressing economic, social, and environmental challenges simultaneously and interdependently – are increasingly important issues in global research, and sustainability science has emerged as a critical tool in advancing knowledge and increasing the realization of a sustainable society. Although much has been written on the subject, there are still white spaces that need to be filled with groundbreaking research. Therefore, we would like to encourage a cross-cutting and interdisciplinary discussion of the challenges and conditions for sustainable and socially responsible development (individual, group, organization, region, economy, world, etc.) in the network of socio-economic relations. Conceptual, methodological, and research papers using quantitative, qualitative, or mixed approaches are welcome. Since sustainability issues are context-dependent, submitted papers should make a significant contribution to understanding the role of networks of socio-economic relations in the context of:

- sustainable tourism,
- sustainable or resilient business/organization,
- sustainable value chains/logistics,
- sustainable cities and societies,
- education for sustainability/sustainability and sustainable HRM,
- circular/sustainable economy.

📅 28-30 September, 2023



We also invite papers that would develop indicators and measures of sustainable and socially responsible action in the network of socio-economic relations in various contexts, as well as other closely related topics. The focus on the network of socioeconomic relations in this conference stems from the fact that sustainable and socially responsible development is also socially mediated and requires cooperation among different stakeholder groups, as well as an effective governance system.

## **Dodijeljene nagrade Hrvatskog dizajnerskog društva**

U utorak 10. siječnja 2023. u Laubi – Kući za ljude i umjetnost u Zagrebu svečano je otvorena Izložba hrvatskog dizajna 21/22, izložbeni pregled najboljih dizajnerskih radova iz protekle dvije godine koji je ovog puta obuhvatio čak 324 profesionalna i studentska projekta iz svih područja dizajnerskog djelovanja. Tom prilikom, dodijeljene su i nagrade i priznanja najboljim dizajnerskim radovima u pojedinačnim kategorijama, kao i Velika nagrada Hrvatskog dizajnerskog društva te Nagrada HDD-a za životno djelo koja je dodijeljena Borisu Ljubičiću.

Izložbu su otvorili predsjednica Hrvatskog dizajnerskog društva Maša Milovac i HDD-ov kustos i urednik Marko Golub, koji su ujedno bili i voditelji ceremonije, te ravnateljica Uprave za razvoj kulture i umjetnosti Ministarstva kulture Nevena Tudor Perković i zamjenik Gradonačelnika grada Zagreba Luka Korlaet.



O nagradama u osam profesionalnih i osam studentskih kategorija odlučivao je Međunarodni ocjenjivački sud u čijem su sastavu bili: Robert Čanak, Dario Dević, Nataša Njegovanović, Luka Perić, Zlatka Salopek, Juraj Zigman, Ajdin Bašić, Kostas Medugorac te Cvetka Požar. Članovi žirija osobno su uručili sve nagrade i priznanja dobitnicima u pojedinačnim kategorijama.



Izložba hrvatskog dizajna središnja je i najvažnija strukovna dizajnerska manifestacija u Hrvatskoj koja okuplja najkvalitetnije dizajnerske radove nastale tijekom dvogodišnjeg razdoblja, podijeljene u ukupno osam profesionalnih i studentskih kategorija: Dizajn vizualnih komunikacija, Industrijski / produkt dizajn, Dizajn u digitalnim medijima i dizajn interakcija, Dizajn ambalaže, Modni i odjevni dizajn, Cjeloviti projekt / proizvod, Prostorne i grafičke intervencije i sistemi te Koncept / inicijativa / kritički dizajn.

## **Rad studentice Ivane Filipić osvojio nagradu na konferenciji 4th Asia Conference on Renewable Energy And Environmental Engineering u ožujku 2023. godine**

Rad studentice 2. godine ARZO, Ivane Filipić "How age and gender affect the carbon footprint of the population in Croatia", koji je napravila pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Lovorka Gotal Dmitrović i izv. prof. dr. sc. Darija Čerepinka, ocijenjen je kao najbolji rad u dijelu "Renewable Energy Technology and Emission Reduction" na konferenciji 4th Asia Conference on Renewable Energy And Environmental Engineering (AREEE 2023) u Singapuru.



## Druga nagrada u kategoriji društvenih inovacija otišla studentici Sveučilišta Sjever

Jubilarni, deseti Zagreb Design Week otvoren je 26. rujna 2023. godine, na Zagrebačkom velesajmu. Već deset godina, najveće događanje za dizajn u Hrvatskoj, predstavlja sve oblike dizajna, od produkt dizajna i vizualnih komunikacija, preko mode do dizajna hrane.

ZGDW nagrada jedina je međunarodna nagrada za dizajn u Hrvatskoj. Projekti se prijavljuju iz cijelog svijeta u šest kategorija. Međunarodni, stručni, žiri glasa u dva kruga, a najbolji projekti izlažu se na izložbi finalista u središnjoj lokaciji ZGDW-a.

U parku Zagrebačkog velesajma održana je svečana dodjela nagrada „ZGDW AWARD“ gdje je u kategoriji *Društvene inovacije* naša studentica s Umjetničkog studija, Studij medijskog dizajna Viktorija Paljug dobila drugu nagradu za svoj projekt *„Volim sebe - jedem zdravo“*. Ova kategorija obuhvaća scenarije i koncepte u kojima dizajn donosi inovaciju i odmak prema širem društvenom kontekstu, koristeći kritički odnos prema postojećim praksama i rješenjima. Od spekulativnog do primijenjenog dizajna, od postavljanja pitanja i otvaranja tema, do ideja i prijedloga rješenja za budućnost ili alternativnu sadašnjost. *„Volim sebe – jedem zdravo.“*, rađen je u sklopu kolegija Vizualne komunikacije i novi mediji pod mentorstvom doc. art. Luke Borčića kao društvena kampanja protiv dječje pretilosti, a namijenjen je prvenstveno roditeljima i njihovoj djeci. Glavna ideja projekta temelji se na izradi praktičnog rješenja kojim se putem zabavno-edukacijske društvene igre s kartama djecu potiče da igrajući nauče i memoriziraju određene vrijednosti hrane, savladaju različite izazove kroz fizičku aktivnost te se pritom dobro zabave. Čestitamo ovim putem našoj studentici, ali i svim nagrađenim kolegama!



## **Sudjelovanje Odjela fizioterapije na konferenciji „Nauka i nastava danas“**

Nastavnice Odjela za Fizioterapiju, Anica Kuzmić, Marija Arapović i Nikolina Zaplatic Degač aktivno su sudjelovale na XIII. naučnom skupu s međunarodnim sudjelovanjem „Nauka i nastava danas“ održanom u Bijeljini 21. do 23. rujna 2023. godine u organizaciji Univerziteta u Istočnom Sarajevu i Pedagoškog fakulteta u Bijeljini. Na konferenciji su sudjelovale online te predstavile svoj izvorni znanstveni rad pod nazivom „Stavovi i percepcija osjećaja dosade kod studenata fizioterapije tijekom predavanja“.



## **Sveučilište Sjever sudjelovalo na međunarodnom kongresu „PHYSIOTHERAPIA CROATICA 2023“**

Nastavnice Odjela za fizioterapiju, Jasminka Potočnjak, v. pred. i Vesna Hodić, pred, te v. d. pročelnica Odjela za fizioterapiju doc. dr. sc. Ivana Živoder sudjelovale su na međunarodnom kongresu „PHYSIOTHERAPIA CROATICA 2023“ održanom 4. i 5. svibnja 2023. godine, u Zagrebu pod pokroviteljstvom Ministarstva zdravstva i Grada Zagreba. U sklopu kongresa održan je i okrugli stol na temu „Vrednovanje formalnog obrazovanja fizioterapeuta u zdravstvenom sustavu“ na kojem je sudjelovala v. d. pročelnica doc. dr. sc. Živoder. Zajedno s predsjednicom Hrvatskog zbora fizioterapeuta, predsjednicom Hrvatske komore fizioterapeuta, predstavnicom Ministarstva znanosti i obrazovanja, te predstavnicima drugih visokih učilišta u Republici Hrvatskoj konstruktivno se raspravljalo o budućnosti obrazovanja fizioterapeuta i njihovom statusu u procesu rada. Kongres je okupio mnoge stručnjake iz područja fizioterapije, te donio nova znanja i iskustva iz ovog područja.



## Održan 4. Hrvatski gerontološki i gerijatrijski kongres u Puli

Od 29. rujna do 1. listopada 2023. godine u Puli je održan 4. Hrvatski gerontološki i gerijatrijski kongres s međunarodnim sudjelovanjem a s ciljem razmjene znanja i povezivanja znanstvenika i stručnjaka različitih područja te naglašavanja nužnosti primjene višedisciplinarnog pristupa u području zaštite zdravlja i kvalitete života osoba starije dobi. Kao i u većini europskih zemalja suočavamo se sa sve većom potražnjom za kvalitetnim zdravstvenim, socijalnim, obrazovnim i gospodarstvenim uslugama namijenjenim rastućoj starijoj populaciji pa se stoga i zdravstveni sustav uz sinergiju ostalih mora usmjeriti prema integriranom pristupu skrbi za starije osobe. Brojni znanstvenici i stručnjaci iz područja gerijatrije, psihijatrije, fizikalne medicine, fizioterapije, zdravstvene njege te socijalne skrbi su svojim izlaganjem potaknuli razmišljanja o poticanju personalizirane i holistički orijentirane skrbi za osobe starije dobi. Na konferenciji je aktivno sudjelovala i v. d. pročelnica odjela fizioterapije doc. dr. sc. Ivana Živoder.



# **Projekti**

## **2022. / 2023.**

## **Sveučilište Sjever - Odjel za sestrinstvo partner na projektu "Hipoterapijom do hiper rezultata"**

Odjel za sestrinstvo partner je na projektu odobrenom temeljem provedenog Natječaja za dodjelu bespovratnih sredstava projektima udruga u području izvaninstitucionalnog odgoja i obrazovanja djece i mladih u školskoj godini 2022./2023. Ministarstva znanosti i obrazovanja. Nositelj projekta je Udruga Sveta Ana koja djeluje za pomoć djeci s teškoćama u razvoju i osobama s invaliditetom Krapinsko-zagorske županije te su joj za provedbu projekta dodijeljena sredstva u iznosu od 70.000,00 kn.

Glavni cilj projekta "Hipoterapijom do hiper rezultata" jest omogućavanje djeci s teškoćama u razvoju da izvan redovitog odgojno-obrazovnog sustava poboljšaju kvalitetu života u skladu sa svojim sposobnostima putem hipoterapije, posebnog oblika fizioterapije na neurološkoj osnovi koju s pomoću konja provodi fizioterapeut, a koja će im omogućiti poboljšanje fizičkog i psihološkog stanja. Glavne aktivnosti projekta, između ostalog, obuhvaćaju pružanje 154 usluga hipoterapije za ukupno 22 korisnika u 2 ciklusa.

Hipoterapije su usmjerene na rad s djecom s teškoćama i osobama s invaliditetom s medicinskim stanjima cerebralne paralize, multiple skleroze, sindroma Down, autizma, progresivne mišićne distrofije, kliničkim simptomima abnormalnog mišićnog tonusa, abnormalnih refleksa, smanjene posturalne kontrole tijela, smanjene mobilnosti i slično, pri čemu se u svrhu postizanja terapijskog cilja koriste trodimenzionalni pokreti konja. Učinci ove vrste fizioterapije su višestruki: fizikalni (razvoj balansa i posturalne kontrole, poboljšanja koordinacije, normaliziranje mišićnog tonusa), psihološki (povećanje motivacije, samopouzdanja), socijalni (stvaranje prijateljstva, razvoj poštovanja) i edukacijski (razvoj govora, poboljšanje vidne i prostorne percepcije)

Hipoterapiju će provoditi stručnjaci iz Centra "Ritam s konjem" (podružnica Udruge fizioterapeuta i radnih terapeuta Zagorja) koji je ujedno i prvi licencirani Centar od strane Hrvatskog saveza za intervencije pomoću konja. Nadalje, aktivnosti projekta obuhvaćaju predavanja za studente na Sveučilištu Sjever od strane fizioterapeuta specijaliziranog za hipoterapiju te stručnjaka iz Udruge Sveta Ana, s ciljem senzibilizacije sestrinjske profesije, ali i upoznavanja s izvođenjem hipoterapije kroz provedbu projekta. Također, u prostoru Udruge Sveta Ana održat će se 4 stručne edukacije od strane profesora Sveučilišta Sjever, partnera na projektu, za roditelje korisnika i same korisnike, a tematika kojom će se baviti su:

- „Moje misli su plave“ – edukacija o autizmu (kako ga prepoznati, kako se nositi, koji su izazovi)
- „Krećem od sebe“ – podizanje svijesti roditelja o vlastitoj vrijednosti
- „Utjecaj ekranizacije na razvoj djeteta“
- „Nepoželjni oblici ponašanja i kako ih ublažiti“(nepoželjna ponašanja kao što su agresija, samoozljeđivanje, destruktivnost i samostimulacije, koja su relativno česta pojava u osoba s invaliditetom).

Korisnici usluga bit će učenici posebnog razrednog odjela partnera na projektu OŠ Franje Horvata Kiša, Lobar, koji su ujedno i korisnici usluga Udruge Sveta Ana, dok će se aktivnosti hipoterapije provoditi u Stubičkim Toplicama u sjedištu Centra "Ritam s konjem".

Sudjelovanjem u aktivnostima projekta korisnici usluga će unaprjeđivati koordinaciju svojih pokreta, stjecati fleksibilnost i elastičnost, jačati snagu svih grupa mišića, učiti slušati i pratiti trenera, dobiti radne navike, samopoštovanje, sigurnost i vjeru u sebe, razvijati socijalnu interakciju s drugima, težiti ostvarivanju postavljenih zadataka, napredovati u elementarnoj spretnosti i vještinama, jačati otpornost svojeg tijela i naučiti zdravije živjeti.



## **Sveučilište Sjever na panel raspravi "Utjecaj mjere vaučer na jačanje kompetencija u području obrazovanja odraslih"**

U Hrvatskoj gospodarskoj komori je 11. studenoga 2022. godine održana panel rasprava na temu "Utjecaj mjere vaučer na jačanje kompetencija u području obrazovanja odraslih" na kojoj su sudjelovale pročelnica izv.prof.dr.sc. Marijana Neuberger, pročelnica izv.prof.dr.sc. Sanja Šolić, Tanja Šipek, mag.oec.; Odjel za alumni i razvoj karijera te Nikolina Hojsak, mag.nov.; Odjel za EU fondove, razvojne projekte, suradnju s gospodarstvom i transfer tehnologija.

Za uspješnu provedbu sustava vaučera za obrazovanje odraslih, važno je ubrzati razvoj zelenih programa, u kojima će se obrazovati 70 posto od ukupno 30 tisuća korisnika koliko ih je predviđeno da sudjeluje u projektu do 2026. godine. Važno je i bolje definirati koje su vještine i kompetencije ključne da bi programi bili prihvaćeni kao 'zeleni', te korigirati cijene nekih programa jer prevladava mišljenje da postojeće nisu realne odnosno da su preniske, zaključak je to panel rasprave "Utjecaj mjere vaučer na jačanje kompetencija u području obrazovanja odraslih", koja je održana u organizaciji Zajednice za razvoj ljudskih potencijala i obrazovanje odraslih pri HGK i izazvala velik interes. Na događaju koji je održan u Hrvatskoj gospodarskoj komori sudjelovalo je preko 50 predstavnika ustanova koje se bave obrazovanjem odraslih. Projekt "Provedba sustava vaučera za obrazovanje odraslih", koji započeo u travnju ove godine i za koji je iz Nacionalnog plana oporavka i otpornosti u iduće četiri godine osigurano 300 milijuna kuna, odgovor je na neusklađenost vještina radne snage s potrebama gospodarstva.

U uvodnom govoru izv. prof. dr. sc. Petar Mišević, prorektor za EU fondove, razvojen projekte i međuinstitucijsku suradnju Sveučilišta Sjever istaknuo je da se organizacijom panela željelo ukazati na važnost ove teme za sve ustanove u Hrvatskoj koje se bave obrazovanjem odraslih, ali i Komoru koja zastupa interese svojih članica.

Na panelu koji je organizirao HGK zaključeno je, uz navedene izazove, treba raditi i na korekciji cijena programa za digitalna i zelena zanimanja, jer su predstavnici ustanova za obrazovanje odraslih složni da su postojeće niske. U manjim sredinama, izazov je privući ljudi, pa treba uložiti veće napore u promociji mjere koju provode Ministarstvo rada, mirovinskog sustava, obitelji, socijalne politike i Hrvatski zavod za zapošljavanje, a Hrvatska gospodarska komora od samog početka u ovoj temi sudjeluje kroz aktivno djelovanje svoje Zajednice za razvoj ljudskih potencijala i obrazovanja odraslih.

## **Sveučilište Sjever i KING ICT dogovorili suradnju na ključnim obostranim razvojnim prioritetima**

Na Sveučilištu Sjever, u Sveučilišnom centru Varaždin je 21. studenoga 2022. godine, održan radni sastanak u svrhu sklapanja suradnje između tvrtke KING ICT d.o.o. i Sveučilišta Sjever.

Na sastanku su sudjelovali prof. dr. sc. Marin Milković, rektor Sveučilišta Sjever, prof. dr. sc. Damir Vusić, prorektor Sveučilišnog centra Varaždin, doc. dr. sc. Petar Mišević, prorektor za suradnju s gospodarstvom, EU projekte i međuinstitucijsku suradnju Sveučilišta Sjever te Branimir Kolman, bacc. poslovne informatike, voditelj IT potpore Sveučilišta Sjever za Sveučilišni centar Varaždin.

Na sastanku su od strane tvrtke KING ICT d.o.o. sudjelovali Sendi Radić, član Uprave te Davorin Perišić, voditelj rješenja/ ekspert koji su na početku sastanka predstavili rad tvrtke KING ICT te njezin razvoj u proteklom razdoblju kao i planove za budućnost. Tvrtka KING ICT d.o.o. je specijalizirana za napredna informacijsko-komunikacijska (ICT) rješenja te je regionalni sistem integrator, a osnovana je 1998. godine.



## **Prof. dr. sc. Vlado Cetl i doc. dr. sc. Hrvoje Matijević sudjelovali na početnom sastanku projekta DIS4SME**

Projekt DIS4SME (Data Interoperability Skills for SMEs), kojeg sufinancira EU u okviru programa Digitalna Europa, započeo je dvodnevnom sastankom održanim 7. i 8. veljače 2023. godine u Genovi (IT), na kojem su sudjelovali svi projektni partneri i predstavnik European Health and Digital Executive Agencija (HaDEA). Konzorcij koji izvodi projekt, a čiji je član i Sveučilište Sjever, sastoji se od partnera kako iz privatnog sektora tako i iz akademije, sa sjedištima u Belgiji, Italiji, Sloveniji i Španjolskoj. Glavni cilj DIS4SME projekta je pružiti malim i srednjim poduzećima (Small and Medium-sized Enterprises - SMEs) prikladne vještine potrebne za usmjeravanje njihovih strategija digitalne transformacije te njihovih planova vezanih za interoperabilnost podataka, sve u svojstvu pokretača ključnih područja sposobnosti kojima se bavi program Digitalna Europa.



## Odjel geodezije i geomatike Sveučilišta Sjever aktivan u projektu digitalne komunalne infrastrukture

Pročelnik Odjela geodezije i geomatike Sveučilišta Sjever doc. dr. sc. Danko Markovinović u ožujku 2023. godine, je sudjelovao u Zagrebu na prezentaciji hrvatsko slovenske-izraelske vodokomunalne suradnje, održane u organizaciji Hrvatskog društva za zaštitu voda u suradnji s Veleposlanstvom Republike Slovenije u Zagrebu i Veleposlanstvom Države Izrael, te uz potporu Hrvatskih voda i Zbornicom komunalnoga gospodarstva Republike Slovenije. Kako je istaknuto u „Hrvatskim vodama“ suradnja se odnosi na projekt pod nazivom „Uspostava sustava optimizacije rada i kontrole kvalitete upravljanja, te brze i masovne detekcije curenja vode – upravljanje gubicima vode u vodoopskrbnim sustavima, sustavima odvodnje, na nasipima i branama za obranu od poplava s mogućnošću proširenja na detekciju vlažnosti tla u blizini kritične infrastrukture Republike Hrvatske“.



## **Nastavnici odjela za Sestrinstvo sudjelovali na završnoj konferenciji projekta CARDIAB PROTECT**

Nastavnici Odjela za Sestrinstvo sudjelovali su na završnoj konferenciji projekta CARDIAB PROTECT održanoj u ponedjeljak 25. rujna 2023. godine u Park Boutique Hotelu u Varaždinu na kojoj su ujedno i predstavljeni rezultati navedenog projekta.

Projekt je trajao 18 mjeseci, a cilj projekta bio je smanjenje broja obolijevanja od kroničnih nezaraznih bolesti te ujedno i povećanje kvalitete života kroz usvajanje zdravog životnog stila.

Ideju za provođenje ovog projekta osmislio je Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije, a voditeljica projekta bila je Irena Stipešević – Rakamarić, dr. med. spec. Javnog zdravstva.

Na završnoj konferenciji sudjelovala je i predsjednica Savjeta za zdravlje Varaždinske županije doc. prim. dr. sc. Spomenka Kidemet – Piskač.

Uz nositelje projekta ZZJZ Varaždinske županije partneri na projektu su bili i Dom zdravlja Varaždinske županije, Varaždinska županija, Medicinska škola Varaždin, Srednja škola u Maruševcu s pravom javnosti, Opća bolnica Varaždin te Hrvatski zavod za javno zdravstvo.

Sveučilište Sjever je podržalo projekt.



## Projektna ideja studenta Sveučilišta Sjever osvojila 3. Mjesto u rujnu 2023. godine

Projektna ideja SPASI ME, studenta diplomskog studija sestrinstva i specijalizanta prve godine hitne medicine na Sveučilištu Sjever, Marija Matoca, nagrađena je 3. mjestom na natječaju Grada Varaždina za najbolju studentsku ideju za prijavu na natječaj Europske urbane inicijative – Inovativne akcije.

Ideja projekta SPASI ME (Sustavni Pristup Arestu Srca uz Inovativno korištenje ECMO i ResQPOD uređaja u izvanbolničkim uvjetima) je uvesti, po prvi puta u Hrvatskoj i ovom dijelu Europe, uporabu ECMO uređaja u izvanbolničko zbrinjavanje pacijenata ali i usporediti ResQPOD-a koji se već koristi te dodanu vrijednost ECMO uređaja prilikom iznenadnog srčanog zastoja kako bi došli do poboljšanih rezultata u preživljavanju naših pacijenata. ResQPOD-a je jednostavan, neinvazivni uređaj koji pruža regulacije intratorakalnog tlaka (IPR) tijekom osnovne ili napredne kardiopulmonalne reanimacije za održavanje života zbog poboljšanja perfuzije. Uređaj snižava intratorakalni tlak tijekom povratne faze same reanimacije selektivnim ograničavanjem nepotrebnog protoka zraka u prsa, iskorištava međuovisnost respiratornog i krvožilnog sustava te pojačava venski povrat i minutni volumen srca tijekom reanimacije.

Uz napredne mjere same kardiopulmonalne reanimacije, u današnje vrijeme u zemljama diljem svijeta se također počeo koristiti i ECMO uređaj koji se koristi u izvanbolničkim uvjetima. ECMO je skraćenica za „extracorporeal membrane oxygenation“, odnosno izvantjelesnu membransku oksigenaciju, ali istodobno omogućuje i podršku radu srca zbog čega se najčešće i koristi u bolesnika s kardiorespiratornim arestom.

Kroz ovaj projekt očekuje se vidljiva promjena koja će se odraziti na lokalni kontekst, pružajući bolju hitnu medicinsku skrb za pacijente s iznenadnim srčanim zastojem. Rezultati istraživanja mogu potaknuti promjene u

protokolima hitne medicinske pomoći te pridonijeti poboljšanju preživljavanja i kvalitete života pacijenata u lokalnoj zajednici, ali i šire.

Ovakvi uspješni rezultati naših studenata ujedno su potvrda kvalitetnog rada Sveučilišta i njegova razvoja te poticaj da ovakvih priča bude i u budućnosti.



## **Radionica Rail4Regions – razvoj teretnog prijevoza željeznicom važan podjednako za velike i male sredine**

Projekt Rail4Regions nastavlja svoj put te je ovoga puta okupio zainteresirane strane na radionici koja se održala u srijedu 28. lipnja 2023. godine u gradskoj vijećnici Grada Koprivnice. Radionica je imala za cilj okupiti zainteresirane strane koje će najbolje opisati postojeće stanje teretne multimodalnosti i teretnog prijevoza na području Koprivničko-križevačke županije, kao i mogućnosti za daljni razvoj i ulaganja. Među sudionicima bili su predstavnici iz različitih sektora kao što su Ministarstva mora, prometa i infrastrukture, jedinica regionalnih i lokalnih samouprava, željezničkih prijevoznika, gospodarstvenika i udruga. Na početku radionice prisutnima se ispred projektnog partnera, Sveučilišta Sjever, kratkim pozdravnim govorom obratio Ante Klečina, predavač i voditelj projekta. Nakon njega obratio se Dario Jembrek, pročelnik službe ureda gradonačelnika Grada Koprivnice, koji je svima izrazio dobrodošlicu te dao punu potporu ovome projektu. Prisutnima se obratio i Mario Rajn, gradonačelnik Križevaca, koji je u svojem kratkom obraćanju pozdravio sve prisutne te također snažno podržao ovaj projekt. Radionica je provedena u dva dijela. U prvome dijelu sudionici su morali odrediti glavne izazove i prepreke u ostvarenju multimodalnih rješenja kroz nekoliko segmenata, a to su infrastrukturni, tehnološki, organizacijski i zakonodavni. Glavni je naglasak dan na stanje željezničke infrastrukture i organizacije prometa, a u cilju da se ocijeni koje su prepreke da se željeznički prijevoz više iskoristi za multimodalne prijevoze tereta. Sudionici su se složili da postoji problem prespore modernizacije zastarjele željezničke infrastrukture i obnove koridorskih pravaca. Postoji i problem prostornih planova koji ne sadrže već ucrtanu svuvenu željezničku te multimodalnu infrastrukturu. Naglašen je i nedostatak pretovarne mehanizacije na željezničkim kolodvorima. Kod organizacijskog dijela sudionici radionice složili su se kako je sve manje vremena, te je potrebno žurno uspostaviti organizaciju institucija i poduzeća za buduće planiranje i praktičnu provedbu multimodalnosti u teretnom prijevozu. Potrebna je što skorija reakcija svih dionika u cilju započinjanja učinkovitije komunikacije za rješavanje tog pitanja.

U drugom dijelu radionice sudionici su govorili o viziji multimodalnosti na području sjeverne Hrvatske. Što se tiče infrastrukture, dionici smatraju kako bi za cjelokupnu županiju bilo najbolje da se sve općine uključe u viziju samoga projekta. Financiranje takvih projekata moglo bi se osigurati kroz sredstva Europske Unije, ali istakla se i važnost ulaganja od strane javnih uprava u dijelu gradnje osnovne infrastrukture. U eksploatacijskom dijelu ovog projekta većina smatra kako je potrebno uključivanje privatnih tvrtki, npr. davanjem

budućih terminala ili pretovanih kapaciteta u dogoročne koncesije. U zaključku radionice, svi prisutni dionici složili su se oko velike većine utvrđenih teškoća koje utječu na budućnost prijevoza tereta na željeznici i korištenja regionalnih pruga, a u svrhu većeg prijevoza željeznicom te većeg broja multimodalnih prijevoza također. Oni su istaknuli kako postoji velika potreba za izgradnjom multimodalnih centara u blizini većih gradova, ali i dodatnih manjih pretovarnih mjesta npr. na područjima gospodarskih zona u manjim općinama, a u čemu vide veliku priliku za vlastiti gospodarski razvoj.



## Predstavnici Odjela za geodeziju i geomatiku sudjelovali na radionici u okviru LIFE CROLIS projekta

Pročelnik Odjela za geodeziju i geomatiku Sveučilišta Sjever izv. prof. dr. sc. Danko Markovinović i prof. dr. sc. Vlado Cetl sudjelovali su 05. rujna 2023. godine na radionici koju je organiziralo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja u okviru LIFE CROLIS projekta.

Cilj radionice ovoga projekta je bio prijenos znanja i novih informacija za predstavnike lokalnih vlasti i hrvatskih stručnjaka iz stručnog i znanstvenog područja praćenja i monitoringa zemljišta. Na radionici u Vukovaru predavanja su održali stručnjaci iz partnerskih institucija angažiranih na projekt LIFE CROLIS, dok je ispred Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja dvije prezentacije održao voditelj projekta. Predstavnici Odjela za geodeziju i geomatiku Sveučilišta Sjever aktivno su sudjelovali u raspravi na radionici te razgovarali o modelima suradnje na ovom i drugim projektima.





## **Sveučilište Sjever predstavilo mogućnosti projektne suradnje u okviru info dana Javne ustanove za regionalni razvoj Varaždinske županije**

U organizaciji Javne ustanove za regionalni razvoj Varaždinske županije u Varaždinu je 26. siječnja 2023. godine održan info dan „Nove mogućnosti financiranja kroz EU fondove u području zdravstva i socijalne skrbi u razdoblju 2021. – 2027.“ na kojem se prisutnima predstavilo i Sveučilište Sjever. Informativno-edukativni događaj bio je namijenjen jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave i javnopravnim tijelima s područja Varaždinske županije kako bi ih se pobliže upoznalo sa strateškim dokumentima višegodišnjeg financijskog okvira Europske unije 2021. – 2027. te izvorima financiranja lokalnih i regionalnih projekata u navedenom razdoblju. Presentacijom Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. – 2026., Programa Učinkoviti ljudski potencijali 2021. – 2027. te Programa Konkurentnost i kohezija 2021. – 2027. uzvanici su se pobliže upoznali s novostima i mogućnostima financiranja projekata u području zdravstva i socijalne skrbi. Voditeljica Odjela za EU fondove, razvojne projekte, suradnju s gospodarstvom i transfer tehnologija sa Sveučilišta Sjever Martina Mak prezentirala je iskustvo Sveučilišta Sjever dobiveno kroz podršku i partnerstvo kod prijave EU projekata. Uslijedila je panel rasprava „Nove prilike u sustavu zdravstva i socijalne skrbi kroz novo financijsko razdoblje“, u kojoj su sudjelovali predstavnici Ministarstva zdravstva, Ministarstva rada, mirovinskog sustava, obitelji i socijalne politike, Varaždinske županije i Opće bolnice Varaždin. Info dan održan je u sklopu projekta „Suradnja za razvoj“, čije je ukupna vrijednost 3.152.787,74 eura, a financiran je iz Europskog fonda za regionalni razvoj. Na info danu sudjelovala je i pročelnica Odjela za sestrinstvo, izv. prof. dr. sc. Marijana Neuberg te zaposlenice Odjela za EU fondove, razvojne projekte i suradnju s gospodarstvom; Nikolina Hojsak i Kristina Višević.



## **Sudjelovanje na Info danu povodom 2. poziva Interreg Središnja Europa 2021-2027**

Predstavnici Sveučilišta Sjever sudjelovali su na informativnom danu povodom 2. poziva Interreg Središnja Europa 2021-2027 u Zagrebu, 27. ožujka 2023. koji se održao u svrhu upoznavanja sa programskim pravilima te pravovremene pripreme za prijavu na 2. poziv na dostavu projektnih prijedloga.

Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije u ulozi Nacionalnog tijela u suradnji sa Zajedničkim tajništvom Programa Središnja Europa organiziralo je info dan.



Cilj drugog poziva koji je bio otvoren od 22. ožujka 2023. do 17. svibnja 2023. godine je ponovo ponuditi širok tematski raspon za najveći mogući broj zainteresiranih partnera. U tom smislu za prijavitelje će biti ponovno biti otvorena sva 4 tematska prioriteta kroz 9 specifičnih ciljeva dok će vrijednost ovog poziva iznositi oko 60 milijuna eura iz EFRR-a uz stopu sufinanciranja od 80%.

Na info danu sudjelovao je pročelnik doc. dr. sc. Domagoj Frank te zaposlenice Odjela za EU fondove, razvojne projekte i transfer tehnologija Nikolina Hojsak i Kristina Višević.

**Festival znanosti na  
Sveučilištu Sjever 2023. godine –  
PRIRODA I DRUŠTVO**

## Festival znanosti na Sveučilištu Sjever 2023. godine – Priroda i društvo

Što se skriva u čudesnom svijetu mikroskopskih gljiva? Kako djeca spašavaju život? Kakvi se to priroda i društvo kriju u našim crijevima? Kakve veze imaju komunikacija i priroda i društvo? Koja je uloga virtualne stvarnosti za lanac opskrbe i suvremeno društvo? Sve te informacije, ali i mnogo više o radu znanstvenika i njihovim istraživanjima moglo se saznati na Sveučilištu Sjever na Festivalu znanosti koji se pod temom „Priroda i društvo“ održavao od ponedjeljka, 24. travnja do petka, 29. travnja 2023. godine u prostorima Sveučilišnog centra Varaždin i Sveučilišnog centra Koprivnica.



Festival znanosti održava se u organizaciji British Councila, Tehničkog muzeja Nikola Tesla iz Zagreba i hrvatskih sveučilišta, a pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti i obrazovanja. Tema ovogodišnjeg Festivala znanosti bila je „Priroda i društvo“. Cilj samog Festivala znanosti je približiti znanost javnosti, odnosno informirati javnost o aktivnostima i rezultatima iz područja znanosti, poboljšati javnu percepciju znanstvenika te motivirati mlade ljude za istraživanje i stjecanje novih znanja. Kao i prethodnih godina, Festival znanosti obilovao je različitim aktivnostima: predavanja, radionice, demonstracije, druženja s djecom i odraslima, prezentacije, predstave i izložbe.



Predavanja i radionice odvijale su se na Sveučilištu Sjever u Sveučilišnom centru Varaždin, u prostorima šatora i predavaonicama i to u ponedjeljak za studentsku populaciju i širu javnost, u utorak za srednjoškolsku populaciju, a u srijedu za predškolsku i osnovnoškolsku populaciju. U četvrtak i petak, predavanja i radionice odvijale su se u Sveučilišnom centru Koprivnica. U četvrtak su bile organizirane radionice namijenjene vrtičkim uzrastima i osnovnim školama, a u petak srednjoškolskoj populaciji te studentima i široj javnosti.



Osim na Sveučilištu Sjever, predavanja i radionice u sklopu Festivala znanosti održavale su se na izdvojenim lokacijama, a neke od njih su Glazbena škola Varaždin, Medicinska škola Varaždin, Muzej grada Koprivnice, Dječji vrtić "Igra" Koprivnica, osnovne i srednje škole u Koprivnici, Srednja škola Prelog, Osnovna škola Prelog, Srednja škola Mate Balote Poreč, Osnovna škola Visoko, Osnovna škola Vidovec, Dječji vrtić "Škrinjica" Vidovec, Poduzetnički inkubator Biograd na Moru, Vinkovci - prostor udruge Mladi protiv gladi, Arena - Gradska sportska dvorana Varaždin, Dječji vrtić "Sreća" Varaždin, Osnovna škola grofa Janka Draškovića Klenovnik, Gimnazija i strukovna škola Bernardina Frankopana Ogulin, a na službenom YouTube kanalu Sveučilišta Sjever također smo objavili dva predavanja ovogodišnjih sudionika.



U sklopu ovogodišnjeg Festivala znanosti na Sveučilištu Sjever u ponedjeljak od 12.00 do 17.00 sati predstavljene su i mogućnosti studiranja na Sveučilištu Sjever kroz predstavljanje odjela i njihovih aktivnosti u prostoru šatora ispred Sveučilišta Sjever.

Osim navedenog, održani su Erasmus+ info dani, u sklopu kojih se održala prezentacija o mogućnostima mobilnosti za studente i nastavno te nenastavno osoblje, a zainteresirani studenti su u vrijeme trajanja Festivala znanosti mogli posjetiti štand u šatoru i informirati se o mogućnostima odlaska na stručnu praksu ili studij u inozemstvo.

U sklopu ovogodišnjeg Festivala znanosti na Sveučilištu Sjever predstavljene i mogućnosti studiranja kroz predstavljanje odjela i njihovih aktivnosti u prostorima šatora.

Na ovogodišnjem Festivalu znanosti sudjelovalo je 100-njak volonterki i volontera, studentica i studenata na Sveučilištu Sjever koji su dobrovoljno sudjelovali u organizaciji i pripremi programa te izvedbi predavanja, radionica i izložbi.

Sveučilište Sjever zahvaljuje Varaždinskoj županiji, Gradu Varaždinu i Gradu Koprivnici na pokroviteljstvu ovog događaja.



**Tjedan karijera na Sveučilištu Sjever –  
CONNECT WEEK UNIN**

## Najznačajnije tvrtke i ustanove u regiji iz STEM područja i ove godine na Tjednu karijera Sveučilišta Sjever

Ovogodišnji Tjedan karijera na Sveučilištu Sjever najispunjeniji i najbogatiji sadržajima, te renomiranim poslodavcima i predavačima.

UNIN Connect Week- Da je tjedan karijera Sveučilišta Sjever jedan od najposjećenijih događaja aktivne suradnje akademske i poslovne zajednice i ove godine dokazuju tvrtke i ustanove koje će sudjelovati na UNIN Connect Weeku Sveučilišta Sjever od 8. do 12. svibnja 2023. godine u Sveučilišnom centru Varaždin i Sveučilišnom centru Koprivnica.

Uz generalno pokroviteljstvo Varaždinske županije, Hrvatske gospodarske komore, Hrvatske poštanske banke na Tjednu karijera sudjelovat će stotinjak značajnih tvrtki i ustanova među kojima su GARNET, HBOR, Središnji državni ured za razvoj digitalnog društva, FINA, Ducati komponenti, Vindija, BHS Corrugated strojevi d. o. o, Telur, Čateks, Končar - Elektroindustrija d. d., TechWarn Media, S&T, Apis IT, King ICT, Podravka, Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost, Profil Klett, Carlsberg, KAMGRAD, BBR Adria, Promming, STORM Grupa, Knauf Insulation, LTH Alucast, Eko Međimurje, TESLA, ali i brojne druge tvrtke i ustanove.

Sveučilište Sjever jedino je hrvatsko sveučilište koje organizira Tjedan karijera s panel raspravama i bogatim programom svaki radni dan u tjednu i to prva tri dana u Sveučilišnom centru Varaždin i dva dana u Sveučilišnom centru Koprivnica. Već prvog dana Tjedna karijera, u ponedjeljak 8. svibnja u 10 sati, u dvorani UNIN2 110 u Sveučilišnom centru Varaždin nakon svečanog otvorenja, na panel raspravi sudjelovat će ministrica turizma i sporta prof. dr. sc. Nikolina Brnjac, predsjednik Uprave HAMAG BICRO-a Vjeran Vrbanc, ravnatelj Središnje agencije za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije Dragan Jelić, državni tajnik Središnjeg ureda za razvoj digitalnog društva Bernard Gršić, Luka Balen, direktor Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost, te predsjednik Uprave Končara Gordan Kolak; najvećeg izvoznika među najboljim kompanijama.



Izuzetno velik interes za ovogodišnjim Tjednom karijerom dokazuje kako upravo najznačajnije tvrtke iz STEM područja, ali i drugih područja djelatnosti svake godine u sve većem broju prepoznaju UNIN Connect Week kao ključan i jedinstven događaj na kojem upoznaju studente; svoje buduće kadrove, a studenti pritom imaju priliku ostvariti izravnu suradnju s budućim poslodavcima i steći nove kontakte.

Studenti će od renomiranih poslodavaca moći doznati kako pronaći svoje mjesto na tržištu rada, pripremljen je niz panel rasprava koje će povezati gospodarstvo i visoko obrazovanje, a u središtu svih događanja bit će studenti, ne samo sadašnji već i budući, kao i članovi Alumni zajednice Sveučilišta Sjever.



Sveučilište Sjever ključan je partner i pokretač razvoja gospodarstva u regiji, ali i mnogo šire.

Upravo sudjelovanje na Tjednu karijera daje prednost tvrtkama sudionicima za privlačenje novih i kvalitetnijih kadrova i to je svakako prepoznato i ove godine.

"Sveučilište Sjever je ključan partner gospodarstvu u regiji i otvoreno je za različite oblike suradnje, prije svega s ciljem poboljšanja kvalitete studijskih programa, ali i usklađivanja s potrebama tržišta rada i to je ono što ga razlikuje od drugih sveučilišta. Da ovu činjenicu prepoznaju i studenti i tvrtke dokaz je uspješna i kvalitetna organizacija ovakvog važnog događaja", istaknuo je rektor prof. dr. sc. Marin Milković uz posebnu zahvalu svim tvrtkama i ustanovama

na podršci i sudjelovanju na sve većem i sve prepoznatljivijem Tjednu karijera Sveučilišta Sjever.

Tjedan karijera Sveučilišta Sjever snažan je zamah i prekretnica u načinu privlačenja budućih kvalitetnih kadrova, za kojima vapi tržište rada.

“U središtu svih događanja su naši studenti i oni koji žele studirati na Sveučilištu koje od 31 programa čak njih 20 ima u STEM području. Ponosni smo na naše studente koji u velikom postotku pronadu posao odmah po završetku studija, a ovo je prilika da povežemo u sinergiji i poslodavce i lokalnu zajednicu srednjoškolce, pa i roditelje. Pripremamo panele na kojima će se raspravljati o razvoju hrvatskog gospodarstva, zapošljavanju, još boljem iskorištavanju europskih sredstva, niz radionica i želja nam je i da kao Sveučilište Sjever doprinosimo još boljem razvoju sjevera „Lijepa naše“, zaključio je rektor Sveučilišta Sjever prof. dr. sc. Marin Milković.

Svi programi su besplatni, a benefiti koje mogu i mladi, ali i svi zainteresirani dobiti sudjelovanjem i obilaskom Tjedna karijera-UNIN Connect Weeka višestruki su jer ovo je jedinstvena prilika i za odluku kako graditi svoju profesionalnu karijeru uz pomoć znanosti i gospodarstva.



## Joško Lokas, Ivan Vukušić i Robert Šola gostovali na Tjednu karijera

"Nisam se uklapao u njihov način razmišljanja, previše sam bio van kutije, kako su mi rekli... Razmišljao sam na drugačiji način i onda upisujem Medijski dizajn u Koprivnici gdje mi je zaista divno, zbog svega, profesora, kolegija, drugih studenata... Nevjerojatno je koliko smo se svi povezali. Tu su prepoznali moje potencijale i preporučili me za posao u jednoj od najboljih hrvatskih agencija", nije mogao suspregnuti emocije bivši student Medijskog dizajna na Sveučilištu Sjever Alen Dumić dok je pred prepunom dvoranom uzvanika, profesora i studenata podijelio svoja iskustva studiranja u Koprivnici. Alen je danas jedan od najvažnijih dizajnera u međunarodno priznatoj agenciji Bruketa&Žinić&Gray, no i dalje je rado viđen na Sjeveru.

To je bio samo jedan od brojnih emotivnih trenutaka na Tjednu karijera UNIN Connect Week koji se nakon izrazito uspješna tri dana u Sveučilišnom centru Varaždin, uz pokroviteljstvo Hrvatske gospodarske komore, Varaždinske županije i Hrvatske poštanske banke, u četvrtak, 11. svibnja, i petak, 12. svibnja, nastavio u Sveučilišnom centru Koprivnica.



Mario Aunedi Medek, partner i direktor u agenciji Val grupa (Media Val), bio je gost tribine pod nazivom "Odnosi s javnošću, branding i komunikacija u doba ChatGTP-a" na Sveučilištu Sjever. Tribina je održana u četvrtak, 20. travnja 2023. godine, u Sveučilišnom centru Koprivnica, na kolegiju Upravljanje kreativnim industrijama, na diplomskom studiju Komunikologija, mediji i novinarstvo. S gostom je razgovarala dr. sc. Ivona Čulo.

"Najveća i najvažnija investica u životu je investicija u znanje i zato se treba educirati cijeli život", poručio je Mario Aunedi Medek studentima Sveučilišta Sjever koji su se na tribini okupili u vrlo velikom broju.

Osim toga, ispričao je studentima detalje o svojoj karijeri, poduzetničkim počecima kada je u 20-tim godinama samo nakon 2 godine iskustva s kolegama otvorio agenciju Media Val. Danas agencija broj više od 40 zaposlenika, mogu se podičiti brojnim međunarodnim i domaćim nagradama, a nedavno su proslavili i 20 godina rada, izdajući knjigu "Što se krije ispod vala?". Govorio je i o industriji odnosa s javnošću, njezinoj društvenog odgovornosti te ulozi u kreiranju društvene stvarnosti; izazovima digitalizacije i umjetne inteligencije koju u svojoj agenciji već koristi za neke jednostavnije zadatke.



"Ne bojimo se umjetne inteligencije; čovjekovu kreativnost nitko ne može zamijeniti", istaknuo je Medek koji najviše agencijskog iskustva ima u korporativnom sektoru radeći s velikim međunarodnim tvrtkama, ali i javnom sektoru s naglaskom na projekte financirane od strane Europske unije, Svjetske banke i drugih međunarodnih financijskih institucija. Njegova agencija svoje usluge danas pruža i poslodavačkim udrugama te tijelima javne vlasti na državnoj i regionalnoj i lokalnoj razini. Protekle tri godine transformirala se iz klasične PR agencije u grupu specijaliziranih i međusobno povezanih agencija: Jedinice u području upravljanja brendom i digitalnom komunikacijom, Produkta u području iskustvenog marketinga, Alpheusa u području javnih poslova te Val grupe za komunikacijski menadžment.

Nakon inspirativnog razgovora uslijedila su brojna pitanja studenata i zainteresirane publike.

## Studenti Sveučilišnog centra Koprivnica obišli znamenitosti grada u kojem studiraju

Studenti Sveučilišnog centra Koprivnica, većinom brucoši Komunikologije, medija i novinarstva, uz nekolicinu studenata Medijskog dizajna, pod motom "Upoznajte grad u kojem studirate" i pokroviteljstvom Studentskog centra Varaždin obišli su 30. studenoga 2022. godine, znamenitosti Koprivnice.

Nakon panoramskog razgleda grada autobusom (Danica, stadion, bolnički kompleks, potok Koprivnica, Sajmište, Oružarna i bedemi) posjetili su Muzej prehrane Podravka, Galeriju Koprivnica i Galeriju Mijo Kovačić, a pješice su obišli crkve, gradski park i gradske trgove.



## 'Uskrs na Sjeveru' istaknuo važnost očuvanja baštine

Sveučilište Sjever je u četvrtak, 7. travnja 2022. godine, bogatim programom pod nazivom „Uskrs na Sjeveru” približio tradicionalne podravske običaje studentima i svim zainteresiranima. Manifestacija se održala u Sveučilišnom centru Koprivnica.

Program je započeo predavanjem nastavnika s Odjela za medijski dizajn, doc.art. Antuna Franovića i doc.art. Dubravka Kuhte na temu „Jaje s antropološkog, formalnog i funkcionalnog aspekta”. U drugom dijelu održane su radionice koje su imala cilj približiti već pomalo zaboravljene tehnike ukrašavanja pisanica te ostalih običaja koji su karakteristični za ovaj kraj.

Gordana Horvat, predsjednica Društva izvornog folklora Koprivnički Ivanec, predstavila je postupak izrade obrednog uskrsnog kruha ´zbornjaka´ te manjeg peciva namijenjenog djeci – ´kourtanja´. Pritom je naglasila kako su obvezni elementi zbornjaka - kružni oblik i ukrasi koji se sastoje od 5 cvjetova. Tako pripremljeni kruh nosi se na blagoslov na uskrsno jutro te svi ukućani moraju kušati barem jedan komad kako bi bili zdravi i zaštićeni od svih nedaća tijekom godine.

Vesna Peršić Kovač, etnologinja iz Muzeja grada Koprivnice, prezentirala je tradicijsku tehniku ukrašavanja pisanica u Podravini, a to je ovaj put bila tehnika pisanja voskom. Ova tehnika se upotrebljavala na širem području od Koprivnice do Đurđevca, a do danas je ostala sačuvana u Podravskim Sesvetama i Molvama gdje se izrađuju poznate crne pisanice u tri ili četiri boje. Ovo umijeće zaštićeno je kao nematerijalno kulturno dobro Republike Hrvatske.

Lidija Vaclavek-Loborec prikazala je tehniku ukrašavanja pisanica ´filcanjem´ dok su nastavnici s Odjela za prehrambenu tehnologiju pokazali posebnu tehniku bojanja pisanica u vinu i pivu. Kraj cijele manifestacije svečano su upriличili članovi Folklornog ansambla Koprivnica s pjesmama podravskog kraja.

Cilj ovakvih događaja je studentima iz svih krajeva lijepo naše približiti običaje i bogatstvo podravskog kraja u kojem studiraju. Ovaj događaj povezo je etnografiju, umjetnost, prehrambenu tehnologiju, pokazao nam tradiciju kroz nišu različitih grana znanosti, pokazao tradiciju kao nezaobilazan segment našeg života. Povezo mladost i iskustvo, tradicionalno i moderno. Podsjetio na važnost očuvanja baštine te povezivanje modernog i tradicionalnog kao ključ prijenosa na mlađe naraštaje.

Autori fotografija: *Studenti Medijskog dizajna pod mentorstvom doc.dr.sc. Maria Periše – Marija Barčanec, Petra Bezbradica, Antonio Jakšić, Darijel Kužilek, Una Škugor, Vilim Umičević, Ivona Dragičević i Matija Sajko.*



## **Na terenskoj nastavi studenti Sveučilišta Sjever posjetili najvećeg hrvatskog proizvođača solarnih panela**

U pratnji nastavnika i uz stručno vodstvo voditeljice projekata Jasmine Novak studenti treće godine stručnog prijediplomskog studija Elektrotehnike Sveučilišta Sjever posjetili su varaždinsku tvrtku Solvis, najvećeg hrvatskog proizvođača solarnih panela. U sklopu dijela nastave iz kolegija Uređaji energetske elektronike, koja uključuje i tematiku upotrebe obnovljivih izvora energije, studenti su razgledali solarne elektrane u krugu tvornice Solvisa u gospodarskoj zoni Brezje, kao i dio proizvodnog procesa solarnih panela. Posjet je organiziran zajedno sa studentima s odjela za Proizvodno strojarstvo i odjela za Mehatroniku, koji također u svojoj nastavi uče o obnovljivim izvorima energije.



## Posjet studenata Područnom uredu za katastar u Varaždinu

Studenti druge godine preddiplomskog studija Geodezije i geomatike u pratnji doc. dr. sc. Sanje Šamanović posjetili su u četvrtak, 12. siječnja 2023. godine, tvrtke DGi i Zavod za fotogrametriju u Zagrebu. U GD-i-ju, tvrtki koja se bavi visokotehnološkim rješenjima poduprtim prostorom informatikom, pozdravio ih je direktor, gospodin Boran Lončarić. Voditelj proizvoda Ensemble Atlasa, gospodin Ivan Lukić i njegovi suradnici održali su zanimljiva predavanja na temu Smart Cities te integracije BIM-a i GIS-a. Na primjerima Zagreba i Splita, ali i manjih gradova poput Koprivnice, studenti su imali priliku upoznati se sa preglednicima prostornih podataka, vidjeti primjenu prostornih analiza i vizualizacije, te prednosti integracije BIM-a i GIS-a. U Zavodu za fotogrametriju Borongaj, najstarijoj tvrtki u Hrvatskoj osposobljenoj za fotogrametrijsku djelatnost, studente je pozdravio direktor gospodin Filip Pavelić koji je ujedno održao i predavanje o pilot projektu e-registra zgrada za Varaždinsku županiju. Djelatnici Zavoda i zamjenik voditelja tehničkog odjela gospodin Stjepan Miletić održali su predavanja na temu izrade DMR-a, ažuriranja TK25 i TTB-a, te na primjerima Pelješkog mosta i obilaznice Orebić pokazali značaj fotogrametrije u ovako velikim projektima.



Nakon predavanja studenti su imali priliku isprobati rad na fotogrametrijskim radnim stanicama.

Terenska nastava dala je studentima uvid u široki spektar primjene geodezije i geomatike, te im omogućila da teorijska i praktična znanja stečena tijekom studiranja na kolegijima Fotogrametrija i GIS upotpune iskustvima iz realnog sektora.

Ovim putem zahvaljujemo tvrtkama GD-i i Zavod za fotogrametriju na mogućnosti edukacijskog posjeta kao i na angažmanu i pristupačnosti djelatnika tvrtki, te se veselimo budućim suradnjama.

## **Posjet studenata odjela Prehrambene tehnologije Savjetovalištu za prevenciju prekomjerne tjelesne težine i debljine - Koprivnica**

Studenti treće godine u sklopu kolegija Gastronomija i dijetetika nositeljice Izv. prof. dr. sc. Natalije Uršulin-Trstenjak posjetili su Službu za epidemiologiju Zavoda za javno zdravstvo Koprivničko-Križevačke županije, odnosno Savjetovalište za prevenciju prekomjerne tjelesne težine i debljine gdje ih je dr. med. Maja Blažeković, spec. epidemiologije upoznala sa načinom rada savjetovališta. Odnosno, na koji način se radi sa pretilim osobama kako bi se smanjila njihova tjelesna masa. I ovom prilikom bilo je istaknuto kolika je važnost prevencije u nastanku istog jer danas debljina predstavlja najveći, globalni, kronični problem koji uvjetuje nastanak skoro svih kroničnih nezaraznih bolesti.

Studenti su također imali priliku vidjeti i osobno isprobati primjenu impedancijske vage koja se koristi za optimalno mjerenje mase i analizu tijela (analizira masu, indeks tjelesne mase, postotak masti u tijelu, postotak mišića, koštanu masu, postotak vode u tijelu i automatski određuje potrebe za kalorijama i idealnu masu), koja radi na principu bioelektrične impedancijske analize (BIA).

Na temelju dobivenih podataka vaganja i kompletne biokemijske, antropometrijske analize, analize anamneze pacijenta, kao i vođenja dnevnika prehrane kreće se u individualno nutricionističko savjetovanje i savjetovanje prema primjeni odgovarajuće fizičke aktivnosti.

Vrlo je bitno da liječnici obiteljske medicine prepoznaju kod svojih pacijenata pretilost kao bolesti napomenula je Izv.prof.dr.sc. Uršulin-Trstenjak, kao što je istaknula i Dr. med. Blažeković, spec. epidemiologije da rezultat liječenja najviše ovisi o volji i ustrajnosti pacijenta.



## **Gostujuće predavanje predsjednika Hrvatskog kuharskog saveza na Odjelu Prehrambene tehnologije**

Na Odjelu Prehrambene tehnologije Sveučilišta Sjever u Koprivnici dana 30. ožujka 2023. godine u sklopu kolegija Gastronomija i dijetetika nositeljice Izv.prof.dr.sc. Natalije Uršulin-Trstenjak održano je gostujuće predavanje gosp. Damira Crleni predsjednika Hrvatskog kuharskog saveza koji je na temelju svog dugogodišnjeg iskustva upoznao studente s organizacijom rada u ugostiteljstvu dajući naglasak na objašnjenja tradicionalnog i modernog pristupa gastronomiji, odabiru namirnica i ponudi. Osvrnuo se i na ugostiteljske objekte sa Michelinovim zvjezdicama i podjelom istih. Dodatnu zanimljivost predavanju dao je objašnjavajući pripremu i tijek kulinarskih natjecanja u kojima je sudjelovao bezbroj puta po cijelome svijetu pri čemu rezultat nikada nije izostao. Upoznao je studente i sa aktivnostima Županijskih tijela i njegov osobnim angažmanom u stjecanju Varaždinskog klipča, Varaždinskog bučinog ulja-premium, Ludbreškog hrena i Zagorskog purana kao proizvoda sa zaštitnom oznakom zemljopisnog podrijetla i Zagorskog bagremovog med sa zaštićenom oznakom izvornosti i izdavanju nekoliko monografija sa tradicijskim receptima.



## Isticanje važnosti obilježavanja „Svjetskog dana zdravlja i blagostanja“ na odjelu Prehrambene tehnologije

Odjel Prehrambene tehnologije Sveučilišta Sjever u Koprivnici kroz kolegij Gastronomija i dijetetika pridružio se obilježavanju „Svjetskog dana zdravlja i blagostanja“ - koji je 07. 04. 2023. - kroz interakciju predavanja i okruglog stola studenata i nositeljice kolegija Izv. prof. dr. sc. Natalije Uršulin-Trstenjak.

Pri čemu je studentica Katarina Milliy istaknula jednu od definicija zdravlja koja govori o stanje u kojem se nalaze živa bića kada svi njihovi organi nesmetano rade i harmonično sudjeluju u održavanju njihove cjelovitosti u organizmu, a blagostanje je stanje koje pojedinci doživljavaju na različite načine pa se može govoriti o materijalnom, duhovnom i drugim vrstama dobrobiti (kombinacija fizičkog, mentalnog te socio-ekonomskog stanja čovjeka). Rasprava okruglog stola bila je povezana sa prehranom i zdravljem odnosno nepravilnom prehranom i zdravljem. Naglasak se stavio na unosu povećane količine soli i njegova reperkusija na zdravlje od povišenog krvnog tlaka, povećanog rizika od: moždanog udara, bubrežnih bolesti, bolesti srca i žila, karcinoma (želuca i ždrijela) što je istaknula i Izv.prof.dr.sc. Uršulin-Trstenjak. Isto tako studenti su se usuglasili da je njihova uloga kao budućih prehrambenih tehnolog vrlo bitna i odgovorna s obzirom da oni sudjeluju u kreiranju prehrambenih proizvoda. Ujedno, istaknuto je i obilježavanje 75 godina (7. travnja 2023. godine) od osnivanja WHO – Svjetske zdravstvene organizacije.



## Prije ispitnih rokova studenti elektrotehnike posjetili tvornice Elka i Končar GIM u Zagrebu

U sklopu nastave iz kolegija Elektromotorni pogoni studenti 3. godine prijediplomskog studija Elektrotehnike u pratnji svojih nastavnika posjetili su tvornicu kablova Elka i tvornicu generatora i motora Končar GIM u Zagrebu. Razgledavajući njihove proizvodne procese i upravljačke ormare, studenti su mogli povezati znanje naučeno na nastavi i u laboratoriju sa stvarnim proizvodnim okruženjem. Tvornica Elka proizvodi visokonaponske i srednjenaponske kablove, kao i druge specijalne kablove čija je proizvodnja vrlo zahtjevna, a tijekom obilaska studenti Sveučilišta Sjever vidjeli su primjenu i starih i novih tehnoloških proizvodnih rješenja. U tvornici Končar GIM proizvode se dijelovi velikih hidro i turbo generatora koji se moraju dovršiti na terenu, kao i kompaktni generatori i motori s čime je studente upoznao dr. sc. Branko Tomičić. „Pogled u takve električne strojeve iznutra, te procese sklapanja pojedinih dijelova u cjelinu, pomogao je studentima da shvate njihov princip rada”, ističu profesori i nastavnici Sveučilišta Sjever doc. dr. sc. Dunja Srpak, dr. sc. Josip Nađ, doc. dr. sc. Ladislav Havaš i Josip Srpak. U Elki su im dobrodošlicu poželjeli Marko Čepek-voditelj održavanja, Toni Oreč-voditelj razvoja, Valeria Marjović-tehnolog za materijale i Karlo Hendija-inženjer pogona. „Posjet je bio iznimno informativan i inspirativan za naše goste. Naši su stručnjaci bili otvoreni za pitanja i raspravu, te su s veseljem podijelili svoje znanje i iskustvo s mladim entuzijastima. Smatramo da je ova interakcija između studenata i stručnjaka iz industrije od ključne važnosti za razvoj budućih inženjera. U Elki se ponosimo podržavanjem mladih talenata i dijeljenjem naših resursa s akademskom zajednicom. Vjerujemo da ovakve prilike studentima omogućuju dublji uvid u industriju i povezivanje s praktičnim aspektima njihovih studija. Zahvaljujemo svim sudionicima posjeta na njihovom angažmanu i interesu. Radujemo se daljnjoj suradnji sa Sveučilištem Sjever i drugim obrazovnim institucijama u budućnosti. Ulaganje u mlade talente i poticanje njihova razvoja ključno je za napredak naše industrije i društva”, istaknuli su domaćini studentima i profesorima Sveučilišta Sjever u Elki.



## **Volontiranje studenata Sestrinstva na božićnoj priredbi udruge „Uz tebe sam”**

Udruga „Uz tebe sam” brine o djeci s poremećajima u ponašanju, učenju, tjelesnim oštećenjima, djeci smanjenih intelektualnih sposobnosti, mladim osobama s invaliditetom s višestrukim oštećenjima i njihovim obiteljima.

U nedjelju 18. prosinca u dvorani Studentskog centra Varaždin održana je svečana božićna priredba udruge. Uz brojne uzvanike, organizatore, dječicu i roditelje aktivno su sudjelovali kao volonteri i studenti prve godine Sveučilišta Sjever Odjela za Sestrinstvo. Studentima vilenjacima Almiri Mehulić, Amandi Milković i Marku Pavlenić veliko hvala što su odvojili svoje slobodno vrijeme te pokazali veliko srce i svojim prisustvom razveselili dječicu sudjelujući u ovakvoj priredbi.



## Djela studenata Sveučilišta Sjever Odjela za Sestrinstvo govore više od riječi

Vođeni idejom da je darivanje samo podsjetnik na našu ljudsku povezanost s drugima, studenti Sveučilišta Sjever preddiplomskog i diplomskog studija Sestrinstva su i ove godine osmislili i predložili nekoliko akcija u kojima su prikupili novčane i materijalne donacije za ustanove kojima je pomoć bila najpotrebnija. Studenti prve godine preddiplomskog studija Sestrinstva skupili su novčane donacije i kupili potrepštine za udrugu udomitelja varaždinske županije Zipka, dok su studenti treće godine preddiplomskog i prve godine diplomskog studija Sestrinstva samostalno napravili prigodne čestitke i uz košare prepune voća posjetili Dom za starije osobe u Zavojnoj ulici. Studenti druge godine posjetili su bolesnike u Službi za plućne bolesti i TBC Klenovnik Opće bolnice Varaždin te ih također razveselili prigodnim čestitkama koje su izradili samostalno, a uz prigodne pjesme družili su se i razgovarali s bolesnicima. Kao i prošle, tako i ove godine studenti druge godine diplomskog studija nisu zaboravili razveseliti prigodnim poklonima dječicu i mlade u SOS dječjem selu Lekenik. U svim aktivnostima studenata su podržali nastavnici Sveučilišta Sjever Odjela za Sestrinstvo. Ovim putem zahvaljujemo se našim studentima na inicijativi i velikom srcu te smo iznimno ponosni na njihov rad.



## **Terenske vježbe iz kolegija Osnove motoričkih transformacija u prirodi Dravske park - šume**

Terenske vježbe u sklopu kolegija „Osnovne motoričkih transformacija“ na 1. godini studija fizioterapije održane su pod vodstvom Vesne Hodić, univ. mag. physioth., pred. u šumskom području uz Dravu u Varaždinskoj županiji u parku karakterističnom po svojoj izuzetnoj biološkoj raznolikosti.

Studenti su bili podijeljeni u grupe, a zatim u timove te su kroz kreativan rad na terenu prolazili raznovrsne motoričke zadatke od fine motorike do zadataka koji su sadržavali preciznost, koordinaciju, brzinu, snagu, agilnost, izdržljivost, orijentaciju u parku najveće botaničke vrijednost, a specifičnost samog parka čine stogodišnja stabla bijele topole.

Studenti su u sklopu terenskih vježbi uz rijeku Dravu ujedno imali priliku vidjeti biološku raznolikost Dravske park – šume i u njoj provoditi vježbe disanja i biomehaniku kretanja sa planinarskim i nordijskim štapovima i spoznali su važnost kretanja u prirodi. Studenti su zaključili da je bitan kreativan i kvalitetan timski rad za postizanje zajedničkih ciljeva koji vode do uspjeha.



## **Nastavnici Sveučilišta Sjever aktivno sudjelovali na snimanju dokumentarne emisije VTV-a**

U sklopu projekta između Odjela za fizioterapiju Sveučilišta Sjever i OB Varaždin pod nazivom: Prijeoperacijska i poslijeoperacijska analiza sastava i posture tijela kod pacijenata podvrgnutih barijatrijskom kirurškom zahvatu, snimana je i dokumentarna emisija na tematiku borbe s pretilošću. Glavni akteri navedene dokumentarne emisije poznati je zagrebački dizajner cvijeća Ante Jurković koji se odlučio na barijatrijski kirurški zahvat u OB Varaždin te abdominalni kirurg doc.dr.sc. Alen Pajtak koji u varaždinskoj Općoj bolnici uspješno liječi pretilost. Snimanju su nazočili i prof. dr. sc. Goran Kozina, doc. dr. sc. Irena Canjuga i Valentina Novak, mag. med. techn., pred.



## **Povodom Svjetskog dana fizioterapeuta održan Međunarodni simpozij u suorganizaciji Odjela za fizioterapiju Sveučilišta Sjever**

Odjel za fizioterapiju Sveučilišta Sjever ove se godine pridružio obilježavanju *Međunarodnog dana fizioterapije* koji se u svijetu obilježava 8. rujna. Uz Dom zdravlja Koprivničko - križevačke županije i Ustanovu za zdravstvenu njegu Međiviva, Odjel za fizioterapiju Sveučilišta Sjever je kao suorganizator 1. Međunarodnog simpozija održanog 8. rujna 2023. godine u Križevcima, doprinio bogatim stručno znanstvenim programom.



**Znanstvena i umjetnička aktivnost  
2022. / 2023.**

## **Predstavnik tvrtke Wienerberger održao pozvano predavanje na Sveučilištu Sjever**

Predstavnik tvrtke Wienerberger, gospodin Amel Emkić, mag. inž. građ., je 15. prosinca 2022. godine održao pozvano predavanje studentima II. godine preddiplomskog studija graditeljstva u sklopu kolegija Građevinski materijali. U sklopu prezentacije naziva „Suvremene zidane konstrukcije“ gospodin Emkić je upoznao studente sa suvremenim opekarskim zidnim proizvodima i rješenjima za krovne pokrove.



## Četiri nastavnika Sveučilišta Sjever Odjela za Sestrinstvo izabrana za najdoktora Hrvatske

U profesiji o kojoj ovise ljudski životi i njihova kvaliteta, stručnjaci moraju biti potpuno staloženi, strpljivi i ozbiljni. Također, od iznimne je važnosti da liječnik bude odgovoran, pouzdan i precizan, te da svojim pacijentima daje osjećaj sigurnosti, ulijeva povjerenje u svoje znanje, postupke i stručnost. Već devetu godinu za redom stranica NajDoktor.com bira najboljeg liječnika po izboru pacijenata. Sveučilište Sjever s ponosom objavljuje da su među nagrađenima čak četiri liječnika nastavnici Odjela za Sestrinstvo: doc. dr.sc Danijel Bursać, spec. ginekolog, Milić Marko, dr. med. spec. ortoped, Domagoj Butigan, dr. med. spec. otorinolaringolog uža spec. audiologija te izv. prof. dr. sc. Tomislav Meštrović, spec. kliničke mikrobiologije.

Čestitamo nastavnicima na tako velikom uspjehu i priznanju!



## **U uglednom znanstvenom časopisu JAMA objavljen znanstveni članak dr. med. Nikole Bradića**

U uglednom znanstvenom medicinskom časopisu JAMA (Journal of American Medical Association) objavljen je znanstveni članak pod nazivom "Continuous vs Intermittent Meropenem Administration in Critically Ill Patients With Sepsis" čiji je drugi autor viši predavač na Sveučilištu Sjever, dr. med. Nikola Bradić.

Čestitke dr. med. Nikoli Bradiću na ovom izuzetnom uspjehu!



## Izv. prof. dr. sc. Željko Krušelj dobitnik prestižne nagrade za popularizaciju povijesti

Željko Krušelj, izvanredni profesor na Odjelu za komunikologiju, medije i novinarstvo Sveučilišta Sjever, dobitnik je ovogodišnje edicije nagrade „Vjekoslav Klaić“ za popularizaciju povijesti. Svečano uručenje nagrade, koju su ustanovili Hrvatski nacionalni odbora za povijesne znanosti i Društvo za hrvatsku povjesnicu, održano je 19. svibnja 2023. godine, u sklopu Festivala povijesti *Kliofest*, koji se održavao u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu.

U obrazloženju povjerenstva stoji da je izv. prof. dr. sc. Željko Krušelj još od studentskih dana krajem 1970-ih godina snažno prisutan u svakovrsnim aktivnostima vezanim za afirmaciju i popularizaciju povijesne znanosti i hrvatske historiografije. U protekla četiri i pol desetljeća gotovo da nije bilo historiografske domene u kojoj nije ostavio svoj trag, kako na nacionalnoj tako dijelom i na međunarodnoj razini, ne zanemarujući nikada ni lokalne okvire. Posebno vidljiv javni trag ostavio je svojim dugogodišnjim novinarskim radom, jer je bio prvi hrvatski novinar, nerijetko i jedini, koji je u hrvatskim tiskovinama s najvećim nakladama sustavno portretirao historiografske teme i rasprave.

Započelo je to u iznimno složenim okolnostima raspada jugoslavenske federacije, kada su historiografske rasprave bile i prvorazredne političke teme. Krušelj se 1980-ih godina uspješno suprotstavljao velikosrpskim pokušajima falsificiranja hrvatske povijesti, ponajprije one vezane uz



komunistički pokret, Drugi svjetski rat, NDH i ustaške logore. Rad na popularizaciji hrvatske historiografije nastavio je i nakon državnoga osamostaljenja, upozoravajući na mnoge neistražene teme novije nacionalne povijesti, ali i kritizirajući neznanstvene pristupe pojedinim temama. Objavio je 12 knjiga, više od 800 novinskih tekstova s historiografskom tematikom, na desetine znanstvenih i stručnih radova, izlagao na raznim znanstvenim skupovima, sudjelovao u brojnim popularizacijskim projektima i u raspravama u elektroničkim medijima, često gostovao na javnim tribinama i okruglim stolovima, uredio i priredio za objavljivanje niz knjiga te recenzirao brojna znanstvena izdanja. U svemu tome nikad ga nije napuštala aktivistička strast u afirmiranju i približavanju najširoj javnosti znanstvenih dosega hrvatske historiografije.

## **Pročelnik Odjela logistike i održive mobilnosti, prof. dr. sc. Krešimir Buntak nagrađen Poveljom za izuzetan doprinos unapređenju infrastrukture kvalitete u regiji**

Asocijacija za kvalitet i standardizaciju Srbije obilježila je 25. obljetnicu organizacije nacionalnog i 11. međunarodnog znanstveno – stručnog skupa „Sistem kvaliteta uslov za uspješno poslovanje i konkurentnost“ na kojem je sudjelovalo gotovo 200 stručnjaka iz područja kvalitete i sustava upravljanja iz preko 60 organizacija. Povodom značajne obljetnice Asocijacija je dodijelila priznanja i povelje, te prvi puta i nagradu za životno djelo doajenu kvalitete iz Crne gore profesoru emeritusu Milanu Peroviću.



Mrežu nagrađenima bila su dvojica profesora sa Sveučilišta Sjever, prof. dr. sc. Krešimir Buntak – pročelnik Odjela logistike i održive mobilnosti i izv. prof. dr. sc. Miroslav Drljača - predsjednik Hrvatskog društva menadžera kvalitete i profesor – vanjski suradnik na Odjelu. Obojica su nagrađeni Poveljom za izuzetan doprinos unapređenju infrastrukture kvalitete u regiji. Ove prestižne nagrade dokaz su značaja i kvalitete nastavnika koji predaju na Odjelu logistike i održive mobilnosti Sveučilišta Sjever ali i velika prednost za naše sadašnje i buduće studente kojima oni prenose ili će prenositi svoje znanje.

Uz Povelje profesorima, posebnu Zahvalnicu dobilo je i Sveučilište Sjever budući da studenti Odjela logistike i održive mobilnosti pod mentorstvom suradnika i nastavnika kontinuirano objavljuju i prezentiraju radove. Ove godine radove su objavile Paula Čaklec, studentica prijediplomskog studija Logistika i mobilnost u Sveučilišnom centru Varaždin i Brankica Korpar studentica diplomskog studija Održiva mobilnost i logistički menadžment. Skup je vrlo uspješno, već tradicionalno, održan na Kopaoniku u hotelskom kompleksu Kraljevi čardaci od 18. do 20. svibnja 2023. godine.

## **Predstavljen udžbenik „Kontinuirana sestrinska skrb uz planiranje otpusta iz bolnice i zdravstvenu njegu u zajednici“ autorice Vesne Sertić**

Udžbenik „Kontinuirana sestrinska skrb uz planiranje otpusta iz bolnice i zdravstvenu njegu u zajednici“ autorice Vesne Sertić, predstavljen je 6. srpnja 2023. godine na Sveučilištu Sjever u Koprivnici. Nakladnik udžbenika je Sveučilište Sjever, a predstavili su ga recenzenti: izv. prof. dr. sc. Marijana Neuberg, pročelnica Odjela za sestrinstvo na Sveučilištu Sjever, prim. mr. sc. Vesna Mađarić, dr. med. spec. infektologije te Damjan Abou Aldan, mag. med. techn. i mag. phil.

Autorica Vesna Sertić, nastavnica na Odjelu za sestrinstvo na Sveučilištu Sjever, u udžbeniku koji je nastao na temelju praktičnog iskustva i znanstvenih istraživanja, prenijela je dugogodišnje iskustvo u provođenju pilot projekta integrirane zdravstvene zaštite u koji je Opća bolnica Koprivnica ušla 2002. godine, a sestra za planirani otpust je jedan od rezultata koji je zaživio.

„U ovoj knjizi prvenstveno sam mislila na naše pacijente. Najveća korist ovog udžbenika je ako bude primjer i ako se zdravstvena skrb bude provodila po ovom modelu. Naši pacijenti će imati najviše koristi, kao i naši studenti i naše medicinske sestre koje na različitim odjelima provode proces zdravstvene njege trudeći se da po ovom modelu pruže pacijentima zdravstvenu skrb“, istaknula je autorica.

Prim. mr. sc. Vesna Mađarić, dr. med. spec. infektologije ukratko je iznijela povijesni pregled provođenja pilot projekta u Koprivničko – križevačkoj županiji, koja je bila tada jedina u Hrvatskoj uključena u provedbu te reforme. „Na takvim ljudima koji su u jednom trenutku spremni ući u rizik se svijet pokreće. Jer, da nema takvih, hrabrih ljudi, koji u određenom trenutku shvate da će svojevoljno ući u rizik da nešto novo uvedu, mislim da bi svijet tapkao na mjestu. I tu Vam odajem počast jer ova knjiga je dokaz da se isplatio taj rizik, da se isplatilo Vaše strpljenje. Izdavanje ove knjige smatram hommageom pilot projektu i svim pojedincima koji su bili hrabri da to izguraju“, dodala je recenzentica prim.mr.sc. Mađarić

Pročelnica Odjela za sestrinstvo na Sveučilištu Sjever, izv. prof. dr. sc. Marijana Neuberg istaknula je palijativnu skrb te sigurnu zdravstvenu skrb za pacijenta kao dvije važne teme koje ovaj udžbenik obrađuje. „Konačno je došlo vrijeme da medicinske sestre publiciraju knjige, da one koje rade pišu o tome, a onda da studenti uče iz toga. Ova knjiga je rezultat dugogodišnjeg iskustva i velike količine znanja“.

Jedan od ciljeva Odjela za sestrinstvo je podučiti studente da koriste ovakve modele i uče iz ovakvih knjiga. „Cilj nam je ovu knjigu pretočiti u izborni kolegij gdje bi studenti, koji se žele baviti ovom tematikom, mogli uz stručnjake i kroz

svoj rad na fakultetu dobiti vrijedna znanja i time unaprijediti svoj rad i svoju struku", zaključila je pročelnica izv. prof. dr. sc. Marijana Neuberg.

„Da bi nešto bilo profesija i da bi nešto bilo znanstvena disciplina jedan od ključnih elemenata je da identificira monopole unutar svoje ključne ekspertize. U sestrinstvu to nije lako. Jer mnogi misle da je sestre lako zamijeniti. To vidimo u svijetu i to se dešava kada god nema dovoljno sestara. Kada uzmete ovu knjigu onda uočavate područje koje opisuje apsolutno područje stručne ekspertize medicinskih sestara“, istaknuo je recenzent Damjan Abou Aldan, mag. med. techn i mag. phil. te ujedno čestitao i autorici i Sveučilištu Sjever na izdavanju knjige. „U današnje vrijeme kada je sve digitalno, kada knjige čitamo u digitalnim formatima, potaknuti pisanje knjige je iznimna vrijednost“, zaključio je.

Na promociji je uzvanike pozdravio i ravnatelj Opće bolnice Koprivnica Mato Devčić, dr. med. spec. anesteziologije i reanimatologije te istaknuo veliku vrijednost ovakvog udžbenika koji je rezultat timskog rada i velikog iskustva u kontinuiranoj sestrinskoj skrbi. Ujedno, autorica Vesna Sertić uručila mu je set udžbenika koji je odlučila pokloniti Općoj bolnici Koprivnica. Uz Opću bolnicu, autorica je po set udžbenika poklonila Domu zdravlja Koprivničko – križevačke županije, Zavodu za hitnu medicinu, Zavodu za javno zdravstvo te Srednjoj školi Koprivnica.

Promociji su nazočili ravnatelji zdravstvenih ustanova Koprivničko – križevačke županije, ravnatelj Srednje škole Koprivnica, brojni uzvanici iz područja medicinske struke te pročelnici i nastavnici Sveučilišta Sjever.

Promociju su glazbeno obogatile učenice Umjetničke škole Fortunat Pintarić s dva gitaristička nastupa.

Duh ovog udžbenika je recenzent Abou Aldana oslikao citatom Lujze Wagner-Janović, medicinske sestre koja je 1930-tih utabala put prema sestrinstvu u zajednici. „Trebalo raditi i raditi, tiho, ustrajno i radosno. I nikada ne odustati od cilja, a to je usavršavanje sestrinstva“. Ovaj udžbenik zasigurno je korak naprijed u tom usavršavanju.



## **Doc. dr. sc. Matija Varga napisao novu knjigu 'Poslovna informatika i inovacije'**

Dana 11. lipnja 2023. godine, doc. dr. sc. Matija Varga, viši znanstveni suradnik s Odjela ekonomije i Odsjeka za poslovanje i menadžment, objavio je novu knjigu pod nazivom „Poslovna informatika i inovacije“. Osim teorijskog dijela, u knjizi su opisani praktični primjeri u primjenskim alatima otvorenog koda. Knjiga obuhvaća sljedeća temeljna poglavlja, a to su: uvod u operacijske sustave, obrada teksta, proračunske tablice, izrada prezentacija, IKT i menadžment, IKT i inovacije, sustavi za potporu u odlučivanju, povezanost upravljanja znanjem i inovacije, inovacije i web-tehnologije, programiranje, inovativna programska potpora, Lean inovacije te ERP i IKT inovacije. Knjiga daje odgovore na pitanja kako uspješno i učinkovito primjenjivati primjenske alate iz skupine alata otvorenog koda te kako rješavati određene probleme primjenskim alatima. Knjigom su prikazani brojni primjeri inovativnih rješenja. Knjiga je rezultat višemjesečnog autorovog rada te je namijenjena studentima prve godine studija Poslovanje i menadžment kao literatura iz kolegija Informatika. Knjiga također može poslužiti kao dopunska literatura prije svega studentima sveučilišta, veleučilišta i visokih škola za nastavu iz kolegija s područja računarstva i informatike te nastavnicima i predavačima. Knjigu mogu koristiti fakulteti sveučilišta kao dopunsku literaturu.



## **Nastavnica Odjela za fizioterapiju, doc. dr. sc. Manuela Filipec dobitnica je Zlatne plakete**

Na svečanoj sjednici Sabora Hrvatskog zbora fizioterapeuta održanoj 7. rujna 2023. u Zagrebu, doc. dr. sc. Manueli Filipec dodijeljena je Zlatna plaketa za izniman doprinos razvoju fizioterapije u Republici Hrvatskoj.

Doc. dr. sc. Manuela Filipec je glavna urednica časopisa *Physiotherapia Croatica* kojeg je dovela do postupka pred-evaluacije za indeksaciju u bazi Scopus, urednica je specijalnog izdanja časopisa *Clinical and Experimental Obstetrics and Gynecology* indeksiranog u WoS-u, voditeljica je Akademije za ginekološku i perinatološku fizioterapiju, predsjednica Hrvatskog društva za fizioterapiju u ginekologiji i porodništvu, glavna je urednica edicije knjiga *Odabrana poglavlja u fizioterapiji*, ravnateljica je *Centra za istraživanja u fizioterapiji*, suradnica projekta *Kliničke smjernice u fizioterapiji*, voditeljica projekata Grada Zagreba za popularizaciju fizioterapije, sudjelovala je u organizaciji brojnih stručno-znanstvenih skupova te je autorica osam knjiga. Doc. dr. sc. Manuela Filipec svojim radom uvelike doprinosi razvoju fizioterapije kao struke i znanosti, a ova dodijeljena nagrada na veliku je čast Odjelu za fizioterapiju i Sveučilištu Sjever.



## **U suorganizaciji Sveučilišta Sjever u Puli održana prva konferencija o medicinskoj robotici i primjeni umjetne inteligencije u medicini „Next of Health“**

U Puli je od 11. do 13. svibnja 2023. održana prva konferencija o umjetnoj inteligenciji i robotici u medicini u Hrvatskoj pod nazivom „Next of Health“, na kojoj se po prvi put u našoj zemlji na jednom mjestu govorilo o svim granama medicine u kojima se umjetna inteligencija i robotika primjenjuju kako bi poboljšali ishodi liječenja i učinile određene pretrage dostupnijima. Na konferenciji koja je okupila uz predstavnike znanstvene i medicinske zajednice i stručnjake iz poduzetništva raspravljalo se o ovim vrlo aktualnim temama u medicini i znanosti, a upravo je cilj znanstvenog i organizacijskog odbora pod vodstvom predsjednika prof. dr. sc. Mislava Jelića bio okupiti predavače koji zaista imaju praktično znanstveno i medicinsko iskustvo u tim područjima.

Partneri konferencije bili su Ministarstvo zdravstva, Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje i Hrvatska liječnička komora, a s područja visokog obrazovanja Sveučilište Jurja Dobrile u Puli i Sveučilište Sjever, dok je programski partner konferencije tvrtka Deloitte.



Uvodni panel u području umjetne inteligencije pod nazivom „Digitalna pulmologija“ vodio je akademik Miroslav Samaržija, koji je sa svojim timom predstavio rezultate nacionalnog preventivnog programa za ranu detekciju karcinoma pluća. Praktičnu primjenu alata baziranog na umjetnoj inteligenciji u liječenju i praćenju pacijenata s dijabetesom prikazala je doc. dr. sc. Maja Baretić. Obrađena su još brojna područja u medicini u kojima umjetna inteligencija ima svoju primjenu od onkologije, maksilofacijalne kirurgije,

oftalmologije do gastroenterologije. Kako su etička pitanja jedan od ključnih fokusa u diskusiji o budućnosti primjene umjetne inteligencije u dijagnostici i liječenju ovoj temi je posvećeno nekoliko predavanja i panel diskusija u kojoj su sudjelovali stručnjaci iz radnih grupa Svjetske zdravstvene organizacije Rohit Malpani i Andreas Reis, te prof. dr. sc. Stjepan Orešković, doc.dr.sc. Anto Čartolovni i dr. Joško Silobrčić sa Sveučilišta Harvard.

U paralelnim sekcijama sudionici konferencije imali su priliku čuti o konkretnim primjenama medicinske robotike. Akademik Bojan Jerbić napravio je uvod u primjenu robotike u medicini, a prof. dr. sc. Darko Chudy pokazao je rezultate operacija sa robotom RONNA. Docent Antonio Klasan, ortoped iz bolnice u Grazu i Sveučilišta Linz prikazao je prednosti izvođenja operacija u ortopediji i traumatologiji uz primjenu robotske ruke.

Suvremeni trendovi u primjeni umjetne inteligencije u medicini s ove konferencije bili su putem video prijenosa dostupni i studentima Sveučilišta Sjever koje je bilo aktivan partner u pripremi i provedbi konferencije. Članovi organizacijskog odbora konferencije bili su nastavnici s Odjela za sestrinstvo izv. prof. dr. sc. Marijana Neuberg, izv. prof. dr. sc. Rosana Ribić, izv. prof. dr. sc. Tomislav Meštrović, te doc. dr. sc. Ivo Dumić-Čule.

# **ZNANSTVENA PRODUKTIVNOST NASTAVNIKA U 2022 i 2023. GODINI**

## **Knjige i poglavlja u knjigama**

### **Autorske knjige**

Varga, M.: Poslovna informatika i inovacije. Koprivnica: Sveučilište Sjever, 2023 (monografija)

Matanovac, Vučković R.; Mišević, P.; Kanceljak, I.; Kikelj, M.; Mišević, D.: Upravljanje intelektualnim vlasništvom u organizaciji. Zagreb: Hrvatska gospodarska komora, Sveučilište Sjever, 2023 (ostalo). (<https://www.bib.irb.hr:8443/1270995>)

Rosanda Žigo, I.; Lazić, N.; Čubrilo, M.: Digitalna humanistika. Neka viđenja. Koprivnica: Sveučilište Sjever, 2023 (monografija)

Vidačković, Z.; Rosanda Žigo, I.: Hrvatski film u 21. stoljeću. Dugometražna igranofilmska produkcija od 2001. do 2022. i dnevna novinska filmska kritika. Zagreb: Umjetnička organizacija Metropolis (MET), Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti (HAZU), 2023 (monografija)

Krušelj, Ž.: Podobnost, represija, oskudica, uzlet, bunt: [Koprivnica u socijalističkom razdoblju u očima lokalnih medija (1945. – 1990.). Koprivnica: Muzej grada Koprivnice, 2022 (monografija)

Biti, M.: U svijetu medijskoga teksta. Koprivnica: Sveučilište Sjever, 2022 (monografija)

Canjuga, I.; Filipec, M.; Kuzmić, A.; Kozina, G.: Proaktivno starenje. Sveučilište Sjever: Sveučilište Sjever, 2022 (ostalo)

Alić, S.: Kako ujediniti nebo? Berlin: Lambert Academic Publishing, 2022 (monografija)

Pernjak, D.: Povijest Pavlinskoga samostana u Križevcima. Zagreb: Križevci: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti (HAZU), 2022 (monografija). (<https://www.bib.irb.hr:8443/1247162>)

Lovrić, F.; Vlahek, P.: Trail za sve-osnove trčanja u prirodi, Mostar: Pressum-Sveučilište u Mostaru, 2022 (priručnik)

Primorac, D.; Höppner, W.; Arsov, B.; Bach-Rojecky, L.; Boban, L.; Čatić, J.; Erceg, D.; Erceg Ivkošić, I.; Fraenzer, Juergen-T.; Juginić, A. et al. : Pharmacogenetics in clinical practice/Pharmakogenetik in der klinischen Praxis/Farmakogenetika u kliničkoj praksi.. Zagreb: St. Catherine Specialty Hospital; International Society for Applied Biological Sciences (ISABS), 2022 (priručnik). (<https://www.bib.irb.hr:8443/1170927>)

Canjuga, I.; Filipec, M.; Kuzmić, A.; Kozina, G.: Proaktivno starenje. Sveučilište Sjever, Varaždin: Sveučilište Sjever, 2022 (ostalo)

Smoljić, M.: Menadžment obrta, zadruga i obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava, Koprivnica: Sveučilište Sjever, 2022 (monografija)

Filipec, K.; Filipec, M.: Uvod u zaštitna arheološka istraživanja: Ergonomija u arheologiji, Zagreb: Centar za ranosrednjovjekovna istraživanja; Odsjek za arheologiju Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 2022 (monografija)

Galović, T.; Mišević, P.; Uroda, I.: Aktualne sigurnosne prijetnje i inozemna izravna ulaganja. Rijeka: Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2022 (monografija). (<https://www.bib.irb.hr:8443/1231218>)

## Uredničke knjige

Hunjet, A.; Šarkanj, B.; Šamec, D.; Babić, N.; Topolko Špoljar, N.; Rajič, M. (ur.). Knjižica sažetaka Festival znanosti 2022. godine: ŽIVOT, Varaždin: Sveučilište Sjever, 2023 (knjižica sažetaka)

Džijan, I.; Šolić, S.; Tropša, V. (ur.). Zagreb: MATRIB 2023 - International conference on Materials, Tribology, Recycling - CONFERENCE PROCEEDINGS. : HDMT - Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju, 2023 (zbornik)

Alić, S. (ur.): Sulejmanpašićeva kritika žurnalizma, Zagreb: Bošnjačka nacionalna zajednica za Zagreb i Zagrebačku županiju, 2022 (zbornik)

Alić, S.; Milković, M. (ur.): Mediji i komunikacija 4., Zagreb: Sveučilište Sjever; Centar za filozofiju medija i mediološka istraživanja, 2022 (zbornik)

Alić, Sead; Milković, Marin (ur.): Medijski labirinti., Zagreb: Sveučilište Sjever; Centar za filozofiju medija i mediološka istraživanja, 2022 (zbornik)

Rosanda Žigo, I.; Lasić-Lazić, J.; Tomiša, M. (ur.): Zbornik radova s Međunarodne doktorske konferencije za doktorande poslijediplomskih sveučilišnih doktorskih studija u području Medija i komunikacije održane u Koprivnici 27. studenoga 2021. Zbornik radova 3. / Koprivnica: Sveučilište Sjever, 2022 (zbornik)

Putnik, P.; Bursać Kovačević, D.: Sustainable Functional Food Processing. /; (ur.). Basel, Swiss: MDPI Books, 2022 (monografija) doi:10.3390/books978-3-0365-5302-3

Drljača, M. (ur.): 23. međunarodni simpozij o kvaliteti, Zbornik radova, Kvaliteta - jučer, danas, sutra. / Zagreb: Hrvatsko društvo menadžera kvalitete, 2022 (zbornik) doi:org/10.52730

Marjanić, S.; Ratkovčić, R. (ur.): Mačkozbornik: od Bastet do Catwoman.: Zagreb: Jesenski i Turk; Kulturno informativni centar (KIC), 2022 (monografija). (<https://www.bib.irb.hr:8443/1241449>)

Kopal, R., Samodol, A., Buccella, D. (ur.): Economic and Social Development9oth International Scientific Conference on Economic and Social Development –"Building Resilient Society: National and Corporate Security", Zagreb: Libertas međunarodno sveučilište, 2022 (zbornik)

Nesek Adam, V.; Filipec, M. i sur. (ur.): Perioperacijska fizioterapija., Zagreb: Hrvatski zbor fizioterapeuta, 2022 (prirucnik)

Bušić, M.; Leder Horina, J.; Tropša, V. (ur.): MATRIB 2022 - 22th International Conference on Materials, Tribology & Recycling - Book of Abstracts, Zagreb: Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju (HDMT), 2022 (zbornik sažetaka)

Bušić, M.; Leder Horina, J.; Tropša, V. (ur.): MATRIB 2022 - 22th International Conference on Materials, Tribology & Recycling : Conference Proceedings., Zagreb: Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju (HDMT), 2022 (zbornik)

Luić, Lj.; Martinčević, I.; Sesar, V. (ur.): Economic and Social Development, 83rd International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Green Marketing": Book of Proceedings, Varaždin: VADEA; Sveučilište Sjever; Faculty of Management University of Warsaw; Faculty of Law, Economics and Social Sciences Sale Mohammed V University in Rabat, 2022 (zbornik). (<https://www.bib.irb.hr:8443/1207763>)

Luić, Lj. (ur.): Invited session - "Digital Intelligence: The Driving Force of the Digital Economy and Innovation" / 83rd International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Green Marketing", Book of Proceedings, Varaždin: VADEA, 2022 (zbornik). (<https://www.bib.irb.hr:8443/1207786>)

Luić, Lj.; Martinčević, I.; Sesar, V. (ur.): Economic and Social Development, 83rd International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Green Marketing": Book of Abstracts. Varaždin: VADEA; Sveučilište Sjever; Faculty of Management University of Warsaw; Faculty of Law, Economics and Social Sciences Sale Mohammed V University in Rabat, 2022 (zbornik sažetaka)

Kopal, R.; Samodol, A.; Buccella D. (ur.): Economic and Social Development 90th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Building Resilient Society: National and Corporate Security". Zagreb: Libertas International University, Sveučilište Sjever, 2022 (zbornik)

## Obrazovni materijali

### Udžbenik

Vojković, G.: Medijsko pravo, Koprivnica: Sveučilište Sjever, 2023

Nađ, J.: Elektromehanički i elektronički pretvarači. / Milković, Marin (ur.). Varaždin: Sveučilište Sjever, 2022

# Radovi u časopisima

## Znanstveni i pregledni radovi

Fotova Čiković, K.; Keček, D.; Lozić, J.: Does Ownership Structure Affect Bank Performance in The Covid-19 Pandemic Period? Evidence from Croatia. // Yugoslav journal of operations research, 33 (2023), 2; 277-292 doi:10.2298/YJOR220615018F

Hunt, J. D.; Zakeri, B.; Jurasz, J.; Tong, W.; Dąbek, Paweł B.; Brandão, R.; Patro, Epari R.; Đurin, B.; Filho, Walter Leal; Wada, Yoshihide et al.: Underground Gravity Energy Storage: A Solution for Long-Term Energy Storage. // Energies, 16 (2023), 2; 1-20 doi:10.3390/en16020825

Alamatian, E.; Đurin, B.; Dadar, S.; Nakić, D.: Analysis of the effect of using divalent and trivalent iron compounds on sludge dewatering performance in thickening units. // Water Practice and Technology, Vol. 18 No. 2 (2023), 356-365 doi:10.2166/wpt.2023.007

Duvnjak, J.; Lončarić, A.; Brkljačić, L.; Šamec, D.; Šarčević, H.; Salopek-Sondi, B.; Španić, V.: Morpho-Physiological and Hormonal Response of Winter Wheat Varieties to Drought Stress at Stem Elongation and Anthesis Stages. // Plants, 12 (2023), 3; 418, 21 doi:10.3390/plants12030418

Huđ, A.; Šamec, D.; Senko, H.; Petek, M.; Brkljačić, L.; Pole, L.; Lazarević, B.; Rajnović, I.; Udiković - Kolić, N.; Mešić, A. et al.: Response of White Cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata*) to Single and Repeated Short-Term Waterlogging. // Agronomy, 13 (2023), 1; 200, 17 doi:10.3390/agronomy13010200

Sokač Cvetnić, T.; Šalić, A.; Benković, Maja; J., Tamara; Valinger, D.; Gajdoš Kljusurić, J.; Zelić, B.; Jurinjak Tušek, A.: A Systematic Review of Enzymatic Kinetics in Microreactors. // Catalysts, 13 (2023), 4; 708, 25 doi:10.3390/catal13040708

Fotova Čiković, K.; Keček, D.; Lozić, J.: A PRISMA-Compliant Review of DEA Applications in Multimedia. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 30 (2023), 2; 655-659 doi:10.17559/TV-20220715090201

Pupavac, J.; Marinac, A.; Krpan, Lj.; Pupavac, D.: THE IMPACT OF THE CONTRACT TYPE ON JOB INVOLVEMENT IN THE HOTEL INDUSTRY: THE CASE OF CROATIA. // Polish Journal of Management Studies, 27 (2023), 2; 278-293 doi:10.17512/pjms.2023.27.2.17

Osman, K.; Štefić, M.; Alajbeg, T.; Perić, M.: Approach in development and implementation of automatic control system in a smart building. // Energy and buildings, 293 (2023), 113200, 15 doi:10.1016/j.enbuild.2023.113200

Upadhyay, Ritambhara K.; Tripathi, G.; Đurin, B.; Šamanović, S.; Cetl, V.; Kishore, Naval; Sharma, M.; Singh, Suraj K.; Kanga, Shruti; Wasim, Md et al.: Groundwater Potential Zone Mapping in the Ghaggar River Basin, North-West India, Using Integrated Remote Sensing and GIS Techniques. // Water, 15 (2023), 5; 1-21 doi:10.3390/w15050961

- Jovanov Apasieva, T.; Fotova Čiković, K.; Mitreva, M.; Arsova, M.: Mass media usage from emerging adults in times of crisis: evidence from the COVID-19 pandemic. // *Journal of Economics*, 8 (2023), 1; 68-82 doi:10.46763/JOE
- Karalija, E.; Šamec, D.; Dahija, S.; Ibragić, S.: Plants strike back: Plant volatiles and their role in indirect defence against aphids. // *Physiologia plantarum*, 175 (2023), 1; e13850, 8 doi:10.1111/ppl.13850
- Fanning, Jonathon; W., Natasha; Fanning, R.; Griffee, M.; Cho, Sung-Min; Panigada, M.; Obonyo, N.; Zaaqoq, A.; Rando, H.; Chia, Yew Woon et al.: Hemorrhage, Disseminated Intravascular Coagulopathy, and Thrombosis Complications Among Critically Ill Patients with COVID-19: An International COVID-19 Critical Care Consortium Study. // *Critical Care Medicine*, 51 (2023), 5; e005798, 13 doi:10.1097/CCM.0000000000005798
- Živoder, I.; Veronek, J.; Sajko, M.; Uršulin-Trstenjak, N.; Ribić, R.; Kranjčević-Ščurić, M.; Županić, M.: Procjena razine stresa u Jedinici intenzivnoga liječenja (JIL) uz primjenu samoprocjene, fizioloških pokazatelja i analize kortizola u slini. // *Društvena istraživanja*, 32 (2023), 1; 137-152 doi:10.5559/di.32.1.07
- Horvat, T.; Job, J.; Logožar, R.; Livada, Č.: A Data-Driven Machine Learning Algorithm for Predicting the Outcomes of NBA Games. // *Symmetry*, 15 (2023), 4; 798, 18 doi:10.3390/sym15040798
- Fotova Čiković, K.; Cvetkoska, V.; Keček, D.: The Impact of COVID-19 on Bank Efficiency in the Western Balkans: A DEA Approach. // *Naše gospodarstvo*, 69 (2023), 1; 29-42 doi:10.2478/ngoe-2023-0004
- Ljudevit, K.; Cvitković, I.; Klečina, A.; Pupavac, D.: Project Management Methodology in Regional Self-Government Units. // *Systems*, 11 (2023), 3; 1-18 doi:10.3390/systems11030143
- Pustijanac, E.; Buršić M.; Talapko, J.; Škrlec, I.; Meštrović, T.; Lišnjić, D.: Tick-Borne Encephalitis Virus: A Comprehensive Review of Transmission, Pathogenesis, Epidemiology, Clinical Manifestations, Diagnosis, and Prevention. // *Microorganisms*, 11 (2023), 7; 1634, 26 doi:10.3390/microorganisms11071634
- Osman, K.; Perić, M.: Mapping and change information between structural and behavioural domain – Behaviour prediction framework. // *Journal of cleaner production*, 416 (2023), 137803, 16 doi:10.1016/j.jclepro.2023.137803
- Lozić, J.; Fotova Čiković, K.; Lozić, I.: Analiza poslovnog modela ekosustava Alibaba u kontekstu Porterovih generičkih strategija. // *Zbornik radova Međimurskog veleučilišta u Čakovcu*, 13 (2023), 1; 30-40
- Matijević, T.; Talapko, J.; Meštrović, T.; Matijević, M.; Erić, S.; Erić, I.; Škrlec, I.: Understanding the multifaceted etiopathogenesis of foot complications in individuals with diabetes. // *World journal of clinical cases*, 11 (2023), 8; 1669-1683 doi:10.12998/wjcc.v11.i8.1669
- Dumic, E.; da Silva Cruz, Luis A.: Subjective Quality Assessment of V-PCC-Compressed Dynamic Point Clouds Degraded by Packet Losses. // *Sensors*, 23 (2023), 12; 1-28 doi:10.3390/s23125623

Kovač Tomas, M.; Mijatović, A.; Bulaić Nevistić, M.; Šarkanj, B.; Babić, J.; Kovač, T.: How different microfilters affect the recovery of eleven EU-regulated mycotoxins. // *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*, 74 (2023), 1; 8-15 doi:10.2478/aiht-2023-74-3693

Dandotia, A.; Kumar G., Mukesh; Kumar B., Malay; Kumar S., Suraj; Đurin, B.; Dogančić, D.; Kranjčić, N.: Optimal Placement and Size of SVC with Cost-Effective Function Using Genetic Algorithm for Voltage Profile Improvement in Renewable Integrated Power Systems. // *Energies*, 16 (2023), 6; 2637, 20 doi:10.3390/en16062637

Sviben, M.; Meštrović, T.; Topić, M. Balen; Sternak, S. Ljubin; Dida, G. O.: Seroprevalence and microscopy detection rates of strongyloidiasis in Croatian patients with eosinophilia. // *Journal of Helminthology*, 97 (2023), 10.1017, 5 doi:10.1017/S0022149X22000888

Živoder, I.; Kranjčević-Ščurić, M.; Habijan, L.; Županić, M.: Ispitivanje stavova o cijepljenju u zajednici. // *Journal of Applied Health Sciences = Časopis za primijenjene zdravstvene znanosti*, 9 (2023), 1; 42-53 doi:10.24141/1/9/1/5

Lozić, J.; Fotova Čiković, K.; Pauković, M.: Analiza poslovnog rezultata platforme Lyft. // *Polytechnic and design*, 10 (2023), 4; 284-291

Gladikostić, N.; Ikonić, B.; Teslić, N.; Zeković, Z.; Božović, D.; Putnik, P.; Bursać Kovačević, D.; Pavlić, B.: Essential Oils from Apiaceae, Asteraceae, Cupressaceae and Lamiaceae Families Grown in Serbia: Comparative Chemical Profiling with In Vitro Antioxidant Activity. // *Plants*, 12 (2023), 4; 1-24 doi:10.3390/plants12040745

Ljubin-Sternak, S.; Meštrović, T.: Rhinovirus—A True Respiratory Threat or a Common Inconvenience of Childhood?. // *Viruses*, 15 (2023), 4; 825, 14 doi:10.3390/v15040825

Bebek Markovinović, A.; Milošević, S.; Teslić, N.; Pavlić, B.; Putnik, P.; Brčić Karačonji, I.; Jurica, K.; Lasić, D.; Bursać Kovačević, D.: Development of a Pressurized Green Liquid Extraction Procedure to Recover Antioxidant Bioactive Compounds from Strawberry Tree Fruit (*Arbutus unedo* L.). // *Plants*, 12 (2023), 10; 2006, 13 doi:10.3390/plants12102006

Bebek Markovinović, A.; Putnik, P.; Bosiljkov, T.; Kostelac, D.; Frece, J.; Markov, K.; Žigolić, A.; Kaurinović, J.; Pavlić, B.; Duralija, B. et al.: 3D Printing of Functional Strawberry Snacks: Food Design, Texture, Antioxidant Bioactive Compounds, and Microbial Stability. // *Antioxidants*, 12 (2023), 2; 1-19 doi:10.3390/antiox12020436

Grgić, I.; Marijić, J.; Vilić, M.; Karakašić, M.; Desnica, E.; Semenić, J.: DESIGN PROCESS, OPTIMIZATION, AND LIFE-CYCLE ASSESSMENT OF THE MULTIPURPOSE BAG CLIP. // *Acta Technica Corviniensis*, 16 (2023), 2; 91-96

Nađ, J.; Srpak, D.; Šumiga, A.; Tomičić, B. : Applying the ERP Business Software in the Analysis of Electric Drives Steady State. // *Tehnički glasnik*, 17 (2023), 4; TG-20220620154721, 7 doi:10.31803/tg-20220620154721

Butt, S. I.; Rasheed, T.; Pecaric, Đ.; Pecaric, J.: Upper and lower estimations of Popoviciu's difference via weighted Hadamard inequality with applications. // *Filomat*, 37 (2023), 22; 7641-7662 doi:10.2298/FIL2322641B

- Lozić, J.; Fotova Čiković, K.; Pauković, M.: Utjecaj pandemije Covid 19 na globalnu glazbenu industriju. // *Polytechnic and design*, 11 (2023), 1; 42-48
- Kovač Tomas, M.; Jurčević, I.; Šamec, D.: Tissue-Specific Profiling of Biflavonoids in Ginkgo (Ginkgo biloba L.). // *Plants*, 12 (2023), 1; 147, 11 doi:10.3390/plants12010147
- Zaaqoq, A.; Griffee, Matthew J.; (...); Bradić, N.; (...); Cho, Sung-Min; COVID-19 Critical Care Consortium (COVID Critical) : Cerebrovascular Complications of COVID-19 on Venovenous Extracorporeal Membrane Oxygenation. // *Critical care medicine*, 51 (2023), 37010526, 11 doi:10.1097/CCM.0000000000005861
- Marendić, M.; Bokan, I.; Matana, A.; Orlandini, R.; Širić, A.; Puljak, L.; Gusar, I.; Zoranić, S.; Sajko, M.; Čukljek, Snježana et al.: Attitudes and factors that affect Croatian nursing students' choice of thesis type: A cross-sectional study. // *Nurse education today*, 121 (2023), 105664, 7 doi:10.1016/j.nedt.2022.105664
- Kos, Z.; Blikharskyi, Z.; Vegera, P.; Grynyova, I.: A Calculation Model for Determining the Bearing Capacity of Strengthened Reinforced Concrete Beams on the Shear. // *Applied Sciences, Special Issue Concrete Structures: Latest Advances and Prospects for a Sustainable Future*, 13 (2023), 8; 1-15 doi:org/10.3390/app13084658
- Kurečić, P.; Kokotović, F.; Haluga, V.: Is Corruption the Driving Force of Migration from Croatia: Evidence from a Survey. // *South East European Journal of Economics and Business*, 18 (2023), 1; 1-14 doi:10.2478/jeb-2023-0001
- Šrajbek, M.; Đurin, B.; Sušilović, P.; Singh, Suraj K.: Application of the RAPS Method for Determining the Dependence of Nitrate Concentration in Groundwater on the Amount of Precipitation. // *Earth*, 4 (2023), 2; 266-277 doi:10.3390/earth4020014
- Antolkovic, A.; Gotal, A.-M.; Viduka, A.; Vrtodusic, R.; Petek, M.; Karazija, T.; Skendrovic B, M.; Satvar, M.; Grgic, Z.; Loncaric, A. et al.: Hyperspectral imaging in Penicillium spp. infection detection. // *Acta horticulturae*, 1360 (2023), 99-106 doi:10.17660/ActaHortic.2023.1360.13
- Pavlić, B.; Kaplan, M.; Zeković, Z.; Canli, O.; Jovičić, N.; Bursać Kovačević, D.; Bebek Markovinović, A.; Putnik, P.; Bera, O.: Kinetics of Microwave-Assisted Extraction Process Applied on Recovery of Peppermint Polyphenols: Experiments and Modeling. // *Plants*, 12 (2023), 6; 1-17 doi:10.3390/plants12061391
- Rončević, A.; Furdi Šafarić, P.; Čerepinko, D.: Utjecaj društvenih medija na potrošače kroz novi trend virtualne stvarnosti. // *CroDiM*, 6 (2023), 1; 15-32
- Sajan, Bhartendu; K, S.; Singh, Suraj K.; Mishra, Varun N.; Đurin, B.: Spatial variations of LST and NDVI in Muzaffarpur district, Bihar using Google earth engine (GEE) during 1990-2020. // *Journal of agrometeorology*, 25 (2023), 2; 262-267 doi:10.54386/jam.v25i2.2155
- Šalić, A.; Ljubić, A.; Marčinko, T.; Jurinjak Tušek, A.; Cvjetko Bubalo, M.; Tišma, M.; Zelić, B. : Shifting the natural deep eutectic solvent based liquid lipase extraction from batch to continuous for more efficient process performance. // *Journal of cleaner production*, 405 (2023), 136899, 14 doi:10.1016/j.jclepro.2023.136899
- Livada, Č.; Horvat, T.; Baumgartner, A.: Novel Block Sorting and Symbol Prediction Algorithm for PDE-Based Lossless Image Compression: A Comparative Study with

JPEG and JPEG 2000. // Applied sciences (Basel), 13 (2023), 5; 3152, 34 doi:10.3390/app13053152

Marčinko Trkulja, Ž.; Dlačić, J.; Primorac, D.: Exploring the Importance of Consumer Engagement for Successful Sports Club Projects. // European Project Management Journal, 13 (2023), 1; 37-49. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1274780>)

Ostovic, H.; Simac, B.; Prazetina, M.; Bradic, N.; Persec, J.: The Effect of Intravenous Lidocaine, Ketamine, and Lidocaine–Ketamine Combination in Colorectal Cancer Surgery: A Randomized Controlled Trial. // Anesthesia & Analgesia, XX:00–00 (2023), 37224065, 10 doi:10.1213/ANE.0000000000006555

McNicholas, B.; Rezoagli, E.; Simpkin, A.; Khanna, S.; Suen, J.; Yeung, P.; Brodie, D.; Li Bassi, G.; Pham, T.; Bellani, G. et al. : Epidemiology and outcomes of early-onset AKI in COVID-19-related ARDS in comparison with non-COVID-19-related ARDS: insights from two prospective global cohort studies. // Critical Care, 27 (2023), 3; 36604753, 14 doi:10.1186/s13054-023-04487-6

Čankaya, İ. İrem Tatlı; Devkota, Hari P.; Zengin, G.; Šamec, D.: Neuroprotective Potential of Biflavone Ginkgetin: A Review. // Life, 13 (2023), 2; 562, 17 doi:10.3390/life13020562

Jurić, A.; Tariba Lovaković, B.; Zandona, A.; Rašić, D.; Češi, M.; Pizent, A.; Neuberg, M.; Canjuga, I.; Katalinić, M.; Lucić Vrdoljak, A. et al. : The effects of ketamine on viability, primary DNA damage, and oxidative stress parameters in HepG2 and SH-SY5Y cells. // Arhiv za higijenu rada i toksikologiju, 74 (2023), 2; 106-114 doi:10.2478/aiht-2023-74-3727

Rončević, A.; Ostojić, P.: KNOWLEDGE AND INNOVATION AS A COMPETITIVE ADVANTAGE OF REPUBLIC OF CROATIA. // Ekonomika misao i praksa : časopis Sveučilista u Dubrovniku, Online first (2023), 00, 20 Marković, B.; Rončević, A.; Gregorić, M.: The Role of Information and Communication Technology in Improving the Financial Performance of Hospitals. // Tehnički glasnik, 17 (2023), 1; 68-74 doi:10.31803/tg-20220701113426

Šunić, K.; D'Auria, John C.; Šarkanj, B.; Španić, V.: Metabolic Profiling Identifies Changes in the Winter Wheat Grains Following Fusarium Treatment at Two Locations in Croatia. // Plants, 12 (2023), 911, 19 doi:10.3390/plants12040911

Keček, D.: The Effects of Rising Energy Prices on Inflation in Croatia. // Energies, 16 (2023), 4; 1583, 14 doi:10.3390/en16041583

Hajdek, K.; Smoljan, B.; Šarkanj, B.; Wojciech S.: Processing technologies, properties and application of poly (lactid acid). // International Journal of Modern Manufacturing Technologies, XV (2023), 1; 87-97 doi:10.54684/ijmmt.2023.15.1.87

Jurina, T.; Sokač Cvetnić, T.; Šalić, A.; Benković, M.; Valinger, D.; Gajdoš Kljusurić, J.; Zelić, B.; Jurinjak Tušek, A.: Application of Spectroscopy Techniques for Monitoring (Bio)Catalytic Processes in Continuously Operated Microreactor Systems. // Catalysts, 13 (2023), 4; 690, 31 doi:10.3390/catal13040690

Bebek Markovinović, A.; Putnik, P.; Bičanić, P.; Brdar, D.; Duralija, B.; Pavlič, B.; Milošević, S.; Rochetti, G.; Lucini, L.; Bursać Kovačević, D.: A Chemometric

Investigation on the Functional Potential in High Power Ultrasound (HPU) Processed Strawberry Juice Made from Fruits Harvested at two Stages of Ripeness. // *Molecules*, 28 (2023), 1; 1-18 doi:10.3390/molecules28010138

Ugwoke, Chiedozi K.; Albano, D.; Umek, N.; Dumić-Čule, I.; Snoj, Ž.: Application of Virtual Reality Systems in Bone Trauma Procedures. // *Medicina*, 59 (2023), 3; 562, 17 doi:10.3390/medicina59030562

Zoran Persec, et. al.: Mapping European Association of Urology Guideline Practice Across Europe: An Audit of Androgen Deprivation Therapy Use Before Prostate Cancer Surgery in 6598 Cases in 187 Hospitals Across 31 European Countries. // *European Urology*, 83 (2023), 73-91 doi:10.1016/j.eururo.2022.12.031

Baričević, M.; Luić, Lj.: From Active Learning to Innovative Thinking: The Influence of Learning the Design Thinking Process among Students. // *Education Sciences*, 13 (2023), 5; 455, 19 doi:10.3390/educsci13050455

Kovačević, L.; Petrovečki, M.; Korša, L.; Marušić, Z.; Dumić-Čule, I.; Prutki, M.: Early Assessment of Neoadjuvant Chemotherapy Response Using Multiparametric Magnetic Resonance Imaging in Luminal B-like Subtype of Breast Cancer Patients: A Single-Center Prospective Study. // *Diagnostics*, 13 (2023), 4; 694, 11 doi:10.3390/diagnostics13040694

Talapko, J.; Meštrović, T.; Dmitrović, B.; Juzbašić, M.; Matijević, T.; Bekić, S.; Erić, S.; Flam, J.; Belić, D.; Petek Erić, A. et al.: A Putative Role of *Candida albicans* in Promoting Cancer Development: A Current State of Evidence and Proposed Mechanisms. // *Microorganisms*, 11 (2023), 6; 1476, 16 doi:10.3390/microorganisms11061476

Monti, G.; Bradic, N.; Marzaroli, M.; Konkayev, A.; Fominskiy, E.; Kotani, Y.; Likhvantsev, V.; Momesso, E.; Nogtev, P.; Lobreglio, R. et al.: Continuous vs Intermittent Meropenem Administration in Critically Ill Patients With Sepsis: The MERCY Randomized Clinical Trial. // *JAMA*, Jun 16; e2310598 (2023), 10276329, 11 doi:10.1001/jama.2023.10598

Desnica, E.; Ašonja, A.; Kljajin, M.; Glavaš, H.; Pastukhov, A.: Analysis of Bearing Assemblies Refit in Agricultural PTO Shafts. // *Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*, 30 (2023), 3; 872-881 doi:10.17559/TV-20221117162133

Yao, F.; Qin, Z.; Wang, X.; Chen, M.; Noor, A.; Sharma, S.; Singh, J.; Kozak, D.; Hunjet, A.: The evolution of renewable energy environments utilizing artificial intelligence to enhance energy efficiency and finance. // *Heliyon*, 9 (2023), 5; e16160, 15 doi:10.1016/j.heliyon.2023.e16160

Kovačić, M.; Mutavdžija, M.; Buntak, K.: Conceptual Model of Managing Resilience in Supply Chain. // *Tehnički glasnik*, 17 (2023), 1; 26-31 doi:10.31803/tg-20220204110251

Schauperl, Z.; Ivanković, L.; Bauer, L.; Šolić, S.; Ivanković, M. : Effects of different surface treatments of woven glass fibers on mechanical properties of an acrylic denture base material. // *International journal of molecular sciences*, 24 (2023), 2; 909, 11 doi:10.3390/ijms24020909

Smoljan, B.; Smokvina Hanza, S.; Iljkić, D.; Hajdek, K.: An application of computer simulation of austenite decomposition in optimization of hot rolling of low alloyed steel bars. // *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, XV (2023), 1; 34-43 doi:10.54684/ijmmt.2023.15.1.34

Đurin, B.; Plantak, L.; Bonacci, O.; Di Nunno, F.: A Unique Approach to Hydrological Behavior along the Bednja River (Croatia) Watercourse. // *Water*, 15 (2023), 3; 1-16 doi:10.3390/w15030589

Hunt, Julian D.; Zakeri, B.; Nascimento, A.; de Jesus Pacheco, D. A.; Patro, E. R.; Đurin, B.; Pereira, M. G.; Filho, Walter L.; Wada, Y. : Isothermal Deep Ocean Compressed Air Energy Storage: An Affordable Solution for Seasonal Energy Storage. // *Energies*, 16 (2023), 7; 1-18 doi:10.3390/en16073118

Cvetkoska, V.; Fotova Čiković, K.: What Skills Should a Management Scientist Consultant Possess?. // *International journal of business research management*, (2023), 1-11. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1268476>)

Kos, Z.; Kroviakov, S.; Kryzhanovskiy, V.; Crnoja, A.: Influence of fibers and hardening accelerator on the concrete for rigid pavements. // *Magazine of Concrete Research*, (2023), 1-25 doi:10.1680/jmacr.22.00181

Božinović, M.; Vičević, R.; Zekić, N.; Šalić, A.; Jurinjak Tušek, A.; Zelić B.: Intensification of endo-1,4-xylanase extraction by coupling microextractors and aqueous two-phase system. // *Processes*, 11 (2023), 2; 447, 16

Filipović, D.; Bratić, V.; Lukić, A.: Prevalence of Pain among Intensive Care Unit Personnel. // *HSOA Journal of Anesthesia & Clinical Care*, 10 (2023), 077; 077, 5 doi:10.24966/ACC-8879/100077

Kos, Z.; Kroviakov, S.; Kryzhanovskiy, V.; Crnoja, A.: Influence of fibres and hardening accelerator on concrete for rigid pavements. // *Magazine of Concrete Research*, 75 (2023), 1-25 doi:10.1680/jmacr.22.00181

Žajdela Hrustek, N.; Keček, D.; Petek, A.: Software application for market management forecasting: a Markov chain approach. // *International journal for quality research*, 17 (2023), 2; 515-528 doi:10.24874/IJQR17.02-14

Šiško, D.; Cetl, V.; Gavrilović, V.: Spatial planning in the city of Zagreb. // *GIM international magazine*, 37 (2023), 4+5; 14-17. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1279529>)

Mohseni, U.; Agnihotri, Prasit G.; Pande, Chaitanya B.; Durin, B.: Understanding the Climate Change and Land Use Impact on Streamflow in the Present and Future under CMIP6 Climate Scenarios for the Parvara Mula Basin, India. // *Water*, 15 (2023), 9; 1-27 doi:10.3390/w15091753

Maričević, M.; Mikota, M.; Hajdek, K. UV Curing Effect(s) on Colorimetric Properties of Test Specimens Created via Stereolithography. // *Tehnički glasnik*, 16 (2022), 2; 149-154 doi:10.31803/tg-20210723230027

Plantak, L.; Đurin, B.; Džeba, T.; Dadar, S.: Optimization of water reservoir volume in an urban water supply system. // *Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia*, 104 (2022), 178-188 doi:10.17533/udea.redin.20210953

Ezekiel, Chibundu N.; Abia, Wilfred A.; Braun, D.; Šarkanj, B.; Ayeni, Kolawole I.; Oyedele, Oluwawapelumi A.; Michael-Chikezie, Emmanuel C.; Ezekiel, Victoria C.; Mark, Beatrice N.; Ahuchaogu, Chinonso P. et al.

Mycotoxin exposure biomonitoring in breastfed and non-exclusively breastfed Nigerian children. // *Environment international*, 158 (2022), 106996, 13 doi:10.1016/j.envint.2021.106996

Valdec, D.; Bernik, A.; Hajdek, K.; Budimir, I.: Comparison of the Conventional Approach and Augmented Reality on the Purchase and Selection of Food Products. // *Applied Sciences-Basel*, 12 (2022), 1; 218, 17 doi:org/10.3390/app12010218

Dumic, E.; Bjelopera, A.; Nüchter, A.: Dynamic Point Cloud Compression Based on Projections, Surface Reconstruction and Video Compression. // *Sensors*, 22 (2022), 1; 197, 31 doi:10.3390/s22010197

Šubašić, M.; Šamec, D.; Selović, A.; Karalija, E.: Phytoremediation of Cadmium Polluted Soils: Current Status and Approaches for Enhancing. // *Soil systems*, 6 (2022), 1; 3, 21 doi:10.3390/soilsystems6010003

Miloloža, M.; Cvetnić, M.; Kučić Grgić, D.; Ocelić Bulatović, V.; Ukić, Š.; Rogošić, M.; Dionysiou, Dionysios D.; Kušić, H.; Bolanča, T.: Biotreatment strategies for the removal of microplastics from freshwater systems. A review. // *Environmental chemistry letters*, 20 (2022), 2; 1377-1402 doi:10.1007/s10311-021-01370-0

Cvitković, I.; Vilke, S.; Krpan, Lj.; Brlek, P. : Removing regulatory features of traffic control in school zones. // *Transportation research procedia*, 60 (2022), 228-234 doi:10.1016/j.trpro.2021.12.030

Bosanac, D.; Stevanović, A.: Trust in E-Health System and Willingness to Share Personal Health Data. // *Studies in health technology and informatics*, 289 (2022), 256-259 doi:10.3233/SHTI210908

Šamec, D.; Ljubej, V.; Radojčić Redovniković, I.; Fistančić, S.; Salopek-Sondi, B.: Low Temperatures Affect the Physiological Status and Phytochemical Content of Flat Leaf Kale (*Brassica oleracea* var. *acephala*) Sprouts. // *Foods*, 11 (2022), 3; 264, 13 doi:10.3390/foods11030264

Žiljak Gršić, J.; Jurečić, D.; Tepeš Golubić, L.; Plehati, S.: Security Graphics with Multilayered Elements in the Near-Infrared and Visible Spectrum. // *Information*, 13, 47 (2022), 2-13 doi:10.3390/info13020047

Vouk, D.; Nakić, D.; Bubalo, A.; Bolanča, T.: Environmental aspects in selecting optimum variant of sewage sludge management. // *Environmental engineering and management journal*, 21 (2022), 3; 443-456

Milić, A.; Daničić, T.; Tepić Horecki, A.; Šumić, Z.; Teslić, N.; Bursać Kovačević, D.; Putnik, P.; Pavlič, B.: Sustainable Extractions for Maximizing Content of Antioxidant Phytochemicals from Black and Red Currants. // *Foods*, 11 (2022), 325; 1-15 doi:10.3390/foods11030325

Kos, Z.; Klymenko, Y.; Karpiuk, I.; Grynyova, I.: Bearing Capacity near Support Areas of Continuous Reinforced Concrete Beams and High Grillages. // *Applied Sciences*, 12

- (2022), 2; 12020685, 21 doi:10.3390/app12020685 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Kovač, M.; Bulaić, M.; Nevistić, A.; Rot, T.; Babić, J.; Panjičko, M.; Kovač, T.; Šarkanj, B.: Regulated Mycotoxin Occurrence and Co-Occurrence in Croatian Cereals. // *Toxins*, 14 (2022), 2; 112, 17 doi:10.3390/toxins14020112 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Petrić, I.; Šamec, D.; Karalija, E.; Salopek Sondi, B.: Beneficial Microbes and Molecules for Mitigation of Soil Salinity in Brassica Species: A Review. // *Soil systems*, 6 (2022), 1; 18, 22 doi:10.3390/soilsystems6010018 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)
- Kos, Ž.; Kroviakov, S.; Kryzhanovskiy, V.; Grynyova, I.: Research of Strength, Frost Resistance, Abrasion Resistance and Shrinkage of Steel Fiber Concrete for Rigid Highways and Airfields Pavement Repair. // *Applied Sciences*, 12 (2022), 3; 12031174, 14 doi:10.3390/app12031174 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Valdec, D.; Tomerlin, R.; Hajdek, K.; Miljković, P. : Influence of the Polymer Plate Thickness on the Plate Distortion Factor in Flexography. // *Tehnički glasnik*, 16 (2022), 1; 47-52 doi:10.31803/tg-20210629221349 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Posavec, D.; Tomiša, M.; Hajdek, K.; Šarkanj, B.: Importance of Labelling Biodynamic Product Packaging in Croatia. // *Tehnički glasnik*, 16 (2022), 1; 60-66 doi:10.31803/tg-20210710160644 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Lugonja, D.; Jurišić, M.; Plaščak, I.; Zbukvić, I.; Glavica-Tominić, D.; Krušelj, I.; Radočaj, D.: Smart Agriculture Development and Its Contribution to the Sustainable Digital Transformation of the Agri-Food Sector. // *Tehnički glasnik - Technical journal*, Vol. 16 (2022), 16; TG-20210914162640, 5 doi:10.31803/tg-20210914162640 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Ivančić Valenko, S.; Keček, D.; Čačić, M.; Slanec, K.: The Impact of a Web Banner Position on the Webpage User Experience. // *Tehnički glasnik*, 16 (2022), 1; 93-97 doi:10.31803/tg-20211119110843 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Viderščak, D.; Schauerperl, Z.; Ormuž, K.; Šolić, S.; Nikšić, M.; Milčić, D.; Ormuž, P.: Influence of Brake Pad Properties to Braking Characteristics. // *Promet*, 34 (2022), 1; 91-102 doi:10.7307/ptt.v34i1.3846 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Bebek Markovinović, A.; Putnik, P.; Duralija, B.; Krivohlavek, A.; Ivešić, M.; Mandić Andačić, I.; Palac Bešlić, I.; Pavlić, B.; Lorenzo, J. M., Bursać Kovačević, D.: Chemometric Valorization of Strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) cv. 'Albion' for the Production of Functional Juice: The Impact of Physicochemical, Toxicological, Sensory, and Bioactive Value. // *Foods*, 11 (2022), 5; 1-22 doi:10.3390/foods11050640 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Korez Vide, R.; Hunjet, A.; Kozina, G.: Enhancing Sustainable Business by SMEs' Digitalization. // *Journal of Strategic Innovation and Sustainability*, 17 (2022), 1; 13-22 doi:https://.org/10.33423/jsis.v17i1 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Krasniqi, Gazmend; L., Shpetim; Đurin, B.; Kranjčić, N.: Impact of Installing Small Wind Turbines in Urban Areas on Reducing Pollution – A Case Study. // *International Energy Journal*, 22 (2022), 1; 49-60 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Hunjet, A.; Križan, S.; Vuković, D.: Influence of wine colour on consumer behaviour. // *Journal of the International Colour Association*, 29 (2022), 1-10 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Akrap, G.; Bulhak, W.: Agent of Influence and Disinformation: Five lives of Ante Jerkov. // *International Journal of Intelligence and CounterIntelligence*, (2022), 1; 1-25 doi:10.1080/08850607.2021.2005997 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Maderić, D.; Pavković, B.; Delač, B.; Čarija, Z.: Impact of the pipe row spacing on the capacity of ice bank formed in a volume-limited water bath. // *Thermal Science and Engineering Progress*, 30 (2022), 101254, 10 doi:10.1016/j.tsep.2022.101254 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Grabar, I.: Using technology in teaching and learning English at tertiary level. // *Topical Issues of Philology and Methods of Foreign Language Teaching*, 16 (2022), 1; 159-167 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Sopčić, S.; Antonić, D.; Mandić, Z.: Effects of the composition of active carbon electrodes on the impedance performance of the AC/AC supercapacitors. // *Journal of solid state electrochemistry*, 26 (2022), 3; 591-605 doi:10.1007/s10008-021-05112-8 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Šudomová, M.; Berchová-Bímová, K.; Mazurakova, A.; Šamec, D.; Kubatka, P.; Sherif T.S. H.: Flavonoids Target Human Herpesviruses That Infect the Nervous System: Mechanisms of Action and Therapeutic Insights. // *Viruses-Basel*, 14 (2022), 3; 592, 19 doi:10.3390/v1403059 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)

Singh, Anu; Singh, Suraj Kumar; Meraj, Gowhar; Kanga, Shruti; Farooq, Majid; Kranjčić, N.; Đurin, B.; Sudhanshu: Designing Geographic Information System Based Property Tax Assessment in India. // *Smart Cities*, 5 (2022), 1; 364-381 doi:10.3390/smartcities5010021 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Miloloža, M.; Bule, K.; Prevarić, V.; Cvetnić, M.; Ukić, Š.; Bolanča, T.; Kučić Grgić, D.: Assessment of the influence of size and concentration on the ecotoxicity of microplastics to microalgae *Scenedesmus* sp., bacterium *Pseudomonas putida* and yeast *Saccharomyces cerevisiae*. // *Polymers*, 14 (2022), 6; 1246, 19 doi:10.3390/polym14061246 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Cviljušac, V.; Brkić, A. L.; Sviličić, B.; Čačić, M. : Computer-generated hologram manipulation and fast production with a focus on security application. // *Applied Optics*, 61 (2022), 5; B43-B49 doi:10.1364/ao.439004 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Lukaš, M.; Tomičić, I.; Bernik, A.: Anticheat System Based on Reinforcement Learning Agents in Unity. // *Information*, 13 (2022), 4; 173, 12 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Ghazi, Babak; J.; Kisi, Ozgur; Pham, Quoc Bao; Đurin, B.: Estimation of Tasuj aquifer response to main meteorological parameter variations under Shared Socioeconomic

- Pathways scenarios. // *Theoretical and Applied Climatology*, 1 (2022), 2; 1-13 doi:10.1007/s00704-022-04025-4 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Martinčević, I.; Črnjević, S.; Klopota, I.: Novelty and Benefits of Fintech in the Financial Industry. // *International Journal of E-Services and Mobile Applications (IJESMA)*, 14 (2022), 1; 2022010107, 25 doi:10.4018/IJESMA.2022010107 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Čulo, I.; Grgić, F.; Jurina, T.; Šalić, A.; Benković, M.; Valinger, D.; Gajdoš Kljusurić, J.; Jurinjak Tušek, A.; Zelić, B.: Emulsification on a microscale: faster, better, and more effective. // *Kemija u industriji : časopis kemičara i tehnologa Hrvatske*, 71 (2022), 9-10; 653-659 doi:10.15255/KUI.2022.005 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)
- Šojić, B.; Putnik, P.; Danilović, B.; Teslić, N.; Bursać Kovačević, D.; Pavlič, B.: Lipid Extracts Obtained by Supercritical Fluid Extraction and Their Application in Meat Products. // *Antioxidants*, 11 (2022), 4; 1-18 doi:10.3390/antiox11040716 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Zakwan, M.; Pham, Quoc Bao; Bonacci, O.; Đurin, B.: Application of revised innovative trend analysis in lower Drava River. // *Arabian Journal of Geosciences*, 15 (2022), 8; 758, 12 doi:10.1007/s12517-022-09591-5 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Kampmark, B.; Kurečić, P.: Vaccine nationalism: Competition, EU parochialism, and COVID-19. // *Journal of Global Faultlines*, 9 (2022), 1; 9-20 doi:10.13169/jglobfaul.9.1.0009 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Senko, H.; Pole, L.; Mešić, A.; Šamec, D.; Petek, M.; Pohajda, I.; Rajnović, I.; Udiković-Kolić, N.; Brkljačić, L.; Palijan, G.; Petrić, I.: Farmers observations on the impact of excessive rain and flooding on agricultural land in Croatia. // *Journal of Central European agriculture*, 23 (2022), 1; 125-137 doi:10.5513/JCEA01/23.1.3292 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Ivandić, K.; Dodigović, F.; Soldo, B.; Kovačević, Meho S.: Probabilistic Evaluations of Prescribed Safety Margins in Eurocode 7 for Spread Foundations. // *Periodica Polytechnica Civil Engineering*, online (2022), 1, 10 doi:10.3311/ppci.18212 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Kranjčić, N.; Dogančić, D.; Đurin, B.; Ptiček S., A.: Analyzing Air Pollutant Reduction Possibilities in the City of Zagreb. // *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 11 (2022), 4; 259, 17 doi:10.3390/ijgi11040259 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Mandarić, D.; Hunjet, A.; Vuković, D.: The Impact of Fashion Brand Sustainability on Consumer Purchasing Decisions. // *Journal of risk and financial management*, 4 (2022), 15; 1-17 doi:10.3390/jrfm15040176 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Parrish, Amber N.; Lange, I.; Šamec, D.; Lange, Bernd M.: Differential Accumulation of Metabolites and Transcripts Related to Flavonoid, Styrylpyrone, and Galactolipid Biosynthesis in Equisetum Species and Tissue Types. // *Metabolites*, 12 (2022), 5; 403, 18 doi:10.3390/metabo12050403 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Osman, K.; Alajbeg, T.; Perić, M.: Reliability, Maintainability and Availability Methodology based on Statistical Approach for Cooling Systems Design Modification and Maintenance. // Energy sources part A-recovery utilization and environmental effects, 44 (2022), 2; 4364-4380 doi:10.1080/15567036.2022.2075992 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Fotova Čiković, K.; Lozić, J.: Application of Data Envelopment Analysis (DEA) in Information and Communication Technologies. // Tehnički glasnik - Technical journal, 6 (2022), 1; 129-134 doi:10.31803/tg-20210906103816 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)

Šamec, D; Karalija, E; Dahija, S; Hassan, Sherif T.S. : Biflavonoids: Important Contributions to the Health Benefits of Ginkgo (Ginkgo biloba L.). // Plants, 11 (2022), 10; 1381, 20 doi:10.3390/plants11101381 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)

Fotova Čiković, K; Martinčević, I; Lozić, J : Application of Data Envelopment Analysis (DEA) in the Selection of Sustainable Suppliers: A Review and Bibliometric Analysis. // Sustainability, 14 (2022), 11; 1-30 doi:10.3390/su14116672 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Nakić, D; Đurin, B; Hunt, J; Dadar, S: A Novel Procedure for Minimizing the Volume of Water Tanks in Water Supply Systems. // Water, 14 (2022), 11; 1-16 doi:10.3390/w14111731 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Roška, V; Sesar, V; Buneta, A: The role of controlling in times of corona crisis: Employees perception. // Zbornik Veleučilišta u Rijeci = Journal of the Polytechnic of Rijeka, 10 (2022), 1; 21-36 doi:10.31784/zvr.10.1.2 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Martinčić, M; Vuković, D; Hunjet, A.: Consumer Responses to Selected Activities: Price Increases, Lack of Product Information and Numerical Way of Expressing Product Prices. // Journal of Risk and Financial Management, 15 (2022), 255; 1-19 doi:10.3390/jrfm15060255 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Kumar, P; Sinha, Krishna K; Đurin, B; Gupta, Mukesh K; Saxena, Nishant; Banerjee, Malay K; Kranjčić, N; Singh, Suraj K; Kanga, Shruti: Economics of Implementing Solar Thermal Heating Systems in the Textile Industry. // Energies, 15 (2022), 12; 1-21 doi:10.3390/en15124277 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Fotova Čiković, K; Cvetkoska, V. : How efficient are banks in Croatia?. // Ekonomski vjesnik, 35 (2022), 1; 139-150 doi:10.51680/ev.35.1.11 (međunarodna recenzija, prethodno priopćenje, znanstveni)

Martinčević, I; Brlek, P; Domjan Kačarević, N: Mobility as a Service (MaaS) as a Sustainability Concept for Tourist Destinations. // Sustainability, 14 (2022), 12; 7512, 20 doi:10.3390/su14127512 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Hunt, Julian D; Nascimento, A; Guzman, Oldrich J R; Furtado, G C de A; ten Caten, Carla S; Tomé, Fernanda Munari C; Leal F, W; Đurin, B; Lopes, Maurício; Wada, Y: Sedimentary Basin Water and Energy Storage: A Low Environmental Impact Option for the Bananal Basin. // Energies, 15 (2022), 12; 1, 18 doi:10.3390/en15124498 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Dadar, S; Pezeshki, A; Đurin, B; Dogančić, D: Qualitative Evaluation of Wastewater Treatment Plant Performance by Neural Network Model Optimized by Genetic Algorithm. // E-Zbornik, elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta, 12 (2022), 23; 12-19 doi:10.47960/2232-9080.2022.23.12.12 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Kovačić, M; Mutavdžija, M; Buntak, K; Pus, I: Using Artificial Intelligence for Creating and Managing Organizational Knowledge. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 29 (2022), 3; 1413-1418 doi:10.17559/TV-20211222120653 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)

Sesar, V; Martinčević, I; Boguszewicz- Kreft, M: Relationship between Advertising Disclosure, Influencer Credibility and Purchase Intention. // Journal of risk and financial management, 15 (2022), 7; 276, 21 doi:10.3390/jrfm15070276 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Šulentić, A: FM Radio's response to a dual crisis situation in the Republic of Croatia: the COVID-19 pandemic and the 2020 Zagreb earthquake. // Nova prisutnost : časopis za intelektualna i duhovna pitanja, 20 (2022), 1; 147-159 doi:10.31192/np.20.1.10 (domaća recenzija, prethodno priopćenje, znanstveni)

Kovač, M; Nevistić, A; Kovač, T; Babić, J; Šarić, A; Miličević, B; Panjičko, M; Šarkanj, B : Development and Validation of an UHPLC-MS/MS Method for the Simultaneous Determination of 11 EU-Regulated Mycotoxins in Selected Cereals. // Journal of fungi, 8 (2022), 7; 665, 20 doi:10.3390/jof8070665 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Samzadeh, A; Dehghani, M; Ali B, Mohammad; A, Aooalfazl; Derakhshan, Z; Cvetnić, M; Bolanča, T; Giannakis, S; Cao, Y: Comparative photo-oxidative degradation of etodolac, febuxostat and imatinib mesylate by UV-C/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and UV-C/S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup> processes: Modeling, treatment optimization and biodegradability enhancement. // Environmental research, 212 (2022), Part D; 113385, 8 doi:10.1016/j.envres.2022.113385 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Dujić, L; Radej Miličić, I: IZMEĐU DEKLARACIJE I HRVATSKOG PROLJEĆA: STATUS KULTURE U GLASU PODRAVINE. // Podravina : časopis za multidisciplinarna istraživanja, XXI (2022), 41; 35-49 (domaća recenzija, prethodno priopćenje, znanstveni)

Gotal Skoko, A.-M.; Vilić, R; Kovač, M; Nevistić, A; Šarkanj, B; Lores, M; Celeiro, M; Skendrović Babojelić, M; Kovač, T; Lončarić, A: Occurrence of Patulin and Polyphenol Profile of Croatian Traditional and Conventional Apple Cultivars during Storage. // Foods, 11 (2022), 13; 1912, 15 doi:10.3390/foods11131912 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Lozić, J; Fotova Čiković, K: Ekosustav Alibaba kao model poduzetničkog projekta: šansa za hrvatska mala i srednja poduzeća. // Obrazovanje za poduzetništvo – E4E: znanstveno stručni časopis o obrazovanju za poduzetništvo, 12 (2022), 1; 110-122. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1202586>) (recenziran, pregledni rad, znanstveni)

Fotova Čiković, K; Tomiša, M; Lozić, J: How efficient are counties in the Croatian river Drava basin region? Reviewing Data Envelopment Analysis applications. // Podravina:

časopis za multidisciplinarna istraživanja, 21 (2022), 41; 168-179. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1202786>) (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Karalija, E; Selović, A; Bešta-Gajević, R; Šamec, D: Thinking for the future: Phytoextraction of cadmium using primed plants for sustainable soil clean-up. // *Physiologia plantarum*, 174 (2022), e13739, 10 doi:10.1111/ppl.13739 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)

Herak, I; Filej, B: Kultura sigurnosti iz perspektive medicinskih sestara. // *Revija za zdravstvene vede Journal of health sciences*, 9 (2022), 1; 17-29 doi:10.55707/jhs.v9i1.121 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Lozić, J; Milković, M; Fotova Čiković, K: The Impact of The Long Tail Economy on The Business Result of The Digital Platform: The Case of Spotify and Match Group. // *UTMS Journal of economics*, 13 (2022), 1; 43-55. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1203096>) (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Fotova Čiković, K; Lozić, J; Guzovski, M: Do mergers and acquisitions improve bank efficiency? Evidence from North Macedonia. // *Journal of international studies*, 15 (2022), 2; 77-93 doi:10.14254/2071-8330.2022/15-2/6 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Tomičić, I; Grd, P; Bernik, A: Smart Internet of Things Modular Micro-Grow Room Architecture. // *Interdisciplinary description of complex systems*, 20 (2022), 4; 469-482 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Fabac, R; Kokot, K; Bubalo, I: Path-Goal Theory – Leadership Styles and their Changes during Covid-19 Pandemic. // *Interdisciplinary description of complex systems*, Vol. 20 (2022), No. 4; 349-374 doi:10.7906/indecs.20.4.4 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Bebek Markovinović, A; Putnik, P; Stulić, V; Batur, L; Duralija, B; Pavlič, B; Vukušić Pavičić, T; Herceg, Z; Bursać Kovačević, D: The Application and Optimization of HIPEF Technology in the Processing of Juice from Strawberries Harvested at Two Stages of Ripeness. // *Foods*, 11 (2022), 14; 1-18 doi:10.3390/foods11141997 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Šamec, D; Loizzo, Monica R; Gortzi, O; Çankaya, İ. İrem Tatlı; Tudis, R; Suntar, I; Shirooie, S; Zengin, G; Devkota, Hari P; Reboredo-Rodríguez, P et al.: The potential of pumpkin seed oil as a functional food - a comprehensive review of chemical composition, health benefits and safety. // *Comprehensive reviews in food science and food safety*, 21 (2022), 4422-4446 doi:10.1111/1541-4337.13013 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)

Mlakić, M; Rajič, L; Ljubić A; Vušak V; Zelić, B; Gojun, M; Odak, I; Čule, Ivona; Šagud, I; Šalić, A; Škorić, I: Synthesis of new heterocyclic resveratrol analogues in milli- and microreactors: intensification of the Wittig reaction. // *Journal of Flow Chemistry*, 12 (2022), 4; 429-440 doi:10.1007/s41981-022-00239-9 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Varga, M: Comparison of online teaching using it technologies and the classic form of teaching in classrooms. // *Zbornik radova Veleučilišta u Šibeniku*, 16 (2022), 39-48

doi:10.51650/ezrvs.16.1-2.3 (međunarodna recenzija, prethodno priopćenje, znanstveni)

Zoranić, S; Sajko, M; Županić, M; Knežević, G: Social Support and Life Satisfaction of Elderly People. // Collegium antropologicum, 46 (2022), 2; 129-138 doi:10.5671/ca.46.2.7 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Lucijanić, M; Jordan, A; Jurin, I; Piskač Živković, N; Sorić, E; Hadžibegović, Irzal; Atić, Armin; Stojić, Josip; Rudan, Diana; Jakšić, Ozren et al.: Red cell distribution width is a potent prognostic parameter for in-hospital and post-discharge mortality in hospitalized coronavirus disease 2019 patients: a registry-based cohort study on 3941 patients. // Croatian medical journal, 63 (2022), 1; 44-52 doi:10.3325/cmj.2022.63.44 (recenziran, članak, znanstveni)

Kovačić, M; Mutavdžija, M; Buntak, K: New Paradigm of Sustainable Urban Mobility: Electric and Autonomous Vehicles—A Review and Bibliometric Analysis. // Sustainability, 14 (2022), 15; 1842299, 23 doi:10.3390/su14159525 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)

Kostanjevac, T; Bagarić, Ž: Accessibility of public health information on COVID-19 outbreak: Analysis of the first European official TV releases. // Media – Kultura – Komunikacija Społeczna [Media - Culture - Social Communication], (2022), 18(2022); 23-39 doi:10.31648/mkks.7228 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Petrović Peroković, V; Car, Ž; Bušljeta, M; Mihelec, D; Paurević, M; Ivanković, S; Stojković, R; Ribić, R: Synthesis and Immunological Evaluation of Mannosylated Desmuramyl Dipeptides Modified by Lipophilic Triazole Substituents. // International journal of molecular sciences, 23 (2022), 8628, 20 doi:10.3390/ijms23158628 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Ratkovičić, R.: Medieval Wall Painting in Bosnia and Herzegovina. // Gazi University Journal of Science Part B: Art, Humanities, Design and Planning, 10 (2022), 159-170 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)

Neuberg, M; Pudmej Ešegović, V; Križaj, M; Cikač, T; Meštrović, T: Abuse and neglect of older people in health facilities from the perspective of nursing professionals: A cross-sectional study from Croatia. // International journal of older people nursing, 17 (2022), 6; e12484, 12 doi:10.1111/opn.12484 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Mutavdžija, M; Kovačić, M; Buntak, K: Assessment of Selected Factors Influencing the Purchase of Electric Vehicles—A Case Study of the Republic of Croatia. // Energies, 15 (2022), 16; 5987, 26 doi:10.3390/en15165987 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Zenić, L; Polančec, D; Hudetz, D; Jeleč, Ž; Rod, E; Vidović, D; Starešinić, M; Sabalić, S; Vrdoljak, T; Petrović, T et al. : Medicinal signaling cells niche in stromal vascular fraction from lipoaspirate and microfragmented counterpart. // Croatian medical journal, 63 (2022), 3; 265-272 doi:10.3325/cmj.2022.63.265 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Krnic Martinic, M; Čivljak, M; Marušić, A; Sapunar, D; Poklepović Peričić, T; Buljan, T; Tokalić, R; Mališa, S; Neuberg, M; Ivanišević, K et al.: Web-Based Educational

Intervention to Improve Knowledge of Systematic Reviews Among Health Science Professionals: Randomized Controlled Trial. // *Journal of medical internet research*, 24 (2022), 8; 3700, 16 doi:10.2196/37000 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Adeel, M; Khan, Khuram Ali; Pecaric, D; Pecaric, J: Entropy results for Levinson-type inequalities via Green functions and Hermite interpolating polynomial. // *Aequationes mathematicae*, 96 (2022), 1; 1-16 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Dukić, D; Kozina, G; Bodražić, B: Perceived Importance and Barriers to ICT Integration into Sport Management. // *TEM Journal*, 11 (2022), 3; 1213-1222 doi:10.18421/TEM113-29 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Kuzelj, V; Petrović, T; Erent-Sunko, Z : Prikrivanje radnoga odnosa (nesamostalnoga rada) institutom paušalnoga obrta: financijskopravne i radnopravne implikacije. // *Pravni vjesnik*, 38 (2022), 2; 55-74 doi:10.25234/pv/22014 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Gojun, M; Valinger, D; Šalić, A; Zelić, B: Development of NIR-based ANN models for on-line monitoring of glycerol concentration during biodiesel production in a microreactor. // *Micromachines*, 13 (2022), 10; 1590, 21 doi:10.3390/mi13101590 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Šalić, A; Zelić, B: A game changer: Microfluidic technology for enhancing biohydrogen production—small size for great performance. // *Energies*, 15 (2022), 19; 7065, 22 doi:10.3390/en15197065 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Šamanović, S; Markovinović, D; Cetl, V; Đurin, B: Comparison of Depression Removal Methods Implemented in Open-Source Software. // *GIS Odyssey Journal*, 2 (2022), 1; 85-97 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Svalina, A; Tomiša, M; Čačić, M; Hajdek, K: Synthesis of Current Knowledge and Research on the Design Thinking Methodology. // *Tehnički glasnik*, 16 (2022), 4; 445-453 doi:10.31803/tg-20210927101638 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Bebek Markovinović, A; Brčić Karačonji, I; Jurica, K; Lasić, D; Skendrović Babojelić, M; Duralija, B; Šic Žlabur, J; Putnik, P; Bursać Kovačević, D: Strawberry Tree Fruits and Leaves (*Arbutus unedo* L.) as Raw Material for Sustainable Functional Food Processing: A Review. // *Horticulturae*, 8 (2022), 10; 1-22 doi:10.3390/horticulturae8100881 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)

Mikac, M; Logožar, R; Horvatić, M : Performance Comparison of Open Source and Commercial Computing Tools in Educational and Other Use — Scilab vs. MATLAB. // *Tehnički glasnik*, 16 (2022), 4; 509-518 doi:10.31803/tg-20220528171032 (recenziran, članak, znanstveni)

Šalić, A; Šamec, D: Changes in the content of glucosinolates, polyphenols and carotenoids during lactic-acid fermentation of cruciferous vegetables: a mini review. // *Food Chemistry: X*, 16 (2022), 100457, 6 doi:10.1016/j.fochx.2022.100457 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)

Kovačić, M; Mutavdžija, M; Buntak, K: e-Health Application, Implementation and Challenges: A Literature Review. // *Business systems research*, 14 (2022), 1-18 doi:10.2478/bsrj-2022-0001 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Kovačević, L; Čavka, M; Marušić, Z; Krešić, E; Štajduhar, A; Grbanović, L; Dumić-Čule, I; Prutki, M: Percutaneous CT-Guided Bone Lesion Biopsy for Confirmation of Bone Metastases in Patients with Breast Cancer. // *Diagnostics*, 12 (2022), 9; 12092094, 9 doi:10.3390/diagnostics12092094 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Mutavdžija, M.: Upravljanje pametnim gradovima temeljem ISO skupine standarda za pametne i održive gradove. // *Kvalitet & Izvrsnost*, (2022), 7-8/2022; 43-47. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1219291>) (podatak o recenziji nije dostupan, pregledni rad, stručni)

Butt, S. I.; Rasheed, T.; Pecaric, Đ.; Pecaric, J.: Measure theoretic generalizations of Jensen's inequality by Fink's identity. // *Miskolc Mathematical Notes*, 23 (2022), 1; 131-154 doi:10.18514/MMN.2022.3656 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Rasheed, T; Butt, S. I.; Pečarić, Đ.; Pečarić, J.: Generalized cyclic Jensen and information inequalities. // *Chaos, solitons and fractals*, 163 (2022), 112602, 10 doi:10.1016/j.chaos.2022.112602 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Akrap, G; Mandić, I; Rosanda Žigo, I: Information Supremacy, Strategic Intelligence, and Russian Aggression against Ukraine in 2022. // *International Journal of Intelligence and CounterIntelligence*, 35 (2022), 1-24 doi:10.1080/08850607.2022.2117577 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Antunović, M; Kovač Tomas, M; Šarić, A; Lučan Čolić, M; Babić, J; Kovač, T: Aflatoxin M<sub>1</sub> in milk and dairy products – A mini review. // *Croatian journal of food science and technology*, 14 (2022), 2; 235-248 doi:10.17508/CJFST.2022.14.2.08 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Talapko, J; Meštrović, T; Škrlec, I : Growing importance of urogenital candidiasis in individuals with diabetes: A narrative review. // *World journal of diabetes*, 13 (2022), 10; 809-821 doi:10.4239/wjd.v13.i10.809 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Talapko, J; Meštrović, T; Juzbašić, M; Tomas, M; Erić, S; Horvat Aleksijević, L; Bekić, S; Schwarz, D; Matić, S; Neuberg, M; Škrlec, I : Antimicrobial Peptides—Mechanisms of Action, Antimicrobial Effects and Clinical Applications. // *Antibiotics*, 11 (2022), 10; 1417, 17 doi:10.3390/antibiotics11101417 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)

Zvonarić, M; Barišić, I; Netinger Grubeša, I : Effect of rubber size and shape on Proctor elements of CBC mixtures. // *Case studies in construction materials*, 17 (2022), e01563, 9 doi:10.1016/j.cscm.2022.e01563 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Varga, M: Comparison of online teaching using IT technologies and the classic form of teaching in classrooms. // *Zbornik radova Veleučilišta u Šibeniku*, 16 (2022), 1; 39-48 doi:10.51650/ezrvs.16.1-2.3 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Martinčević, I; Sesar, V; Buntak, K; Miloloža, I : Accounting and tax regulation of cryptocurrencies. // *Interdisciplinary description of complex systems*, 20 (2022), 5; 640-661 doi:10.7906/indecs.20.5.9 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Durin, B; Raič, M; Sušilović, P: Application of the RAPS Method of Time Series Analysis to the Assessment of Grout Curtain Performance in Karst—A Case Study of the Hydro Energy Power Plant (HEPP) Mostar Dam in Bosnia and Herzegovina. // *Hydrology*, 9 (2022), 11; 1-17 doi:10.3390/hydrology9110192 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Bonacci, O; Đurin, B; Roje-Bonacci, T; Bonacci, D: The Influence of Reservoirs on Water Temperature in the Downstream Part of an Open Watercourse: A Case Study at Botovo Station on the Drava River. // *Water*, 14 (2022), 3534, 18 doi:10.3390/w14213534 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Anđelović S; Božinović, M; Ćurić, Ž; Šalić, A; Jurinjak Tušek, A; Zagajski Kučan, K; Rogošić, M; Radović, M; Cvjetko Bubalo, M; Zelić, B: Deep eutectic solvents for biodiesel purification in a microextractor: solvent preparation, selection and process optimization. // *Bioengineering*, 9 (2022), 11; 665, 21 doi:10.3390/bioengineering9110665 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Lozić, J; Fotova Ćiković, K: The Impact of Covid-19 on the Alibaba Platform. // *ENTRENOVA - ENTERPRISE RESEARCH INNOVATION*, 8 (2022), 1; 200-211 doi:10.54820/entrenova-2022-0019 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Rončević, A; Kikelj, M: Entrepreneurial opportunities and possibilities for financing marketing activities using EU Funds. // *Journal of economic and social development*, 9 (2022), 2; 41-52 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Grgurević, D; Budimir Šoško, G; Buntak, K; Kurti, F : Digital literacy of local government employees as a necessary factor in the implementation and development of sustainable mobility projects: case of Croatia. // *International journal for quality research*, 16 (2022), 495-514 doi:10.24874/IJQR16.02-11 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Tepeš Golubić, L.: Germanizmi u medijskom prostoru. // *Sociologija i prostor*, 60 (2022), 2(224); 379-402 doi:070:004(497.5):81 (domaća recenzija, članak, znanstveni)

Jurinjak Tušek, A; Šamec, D; Šalić, A : Modern techniques for flavonoid extraction—to optimize or not to optimize?. // *Applied sciences (Basel)*, 12 (2022), 22; 11865, 34 doi:10.3390/app122211865 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)

Mlakić, M; Ljubić, A; Šalić, A; Zelić, B; Horváth, O; Milašinović, V; Gojun, M; Molčanov, K; Škorić, I: Photocatalytic transformations of the resveratrol derivative in microflow reactor. // *Catalysts*, 12 (2022), 12; 1510, 17 doi:10.3390/catal12121510 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Globočnik Žunac, A; Todorov, S; Ercegovac, P : Komunikacijske kompetencije odgojitelja u Koprivničko-križevačkoj županiji. // *Podravina : časopis za multidisciplinarna istraživanja*, 21 (2022), 41; 204-213 (domaća recenzija, pregledni rad, stručni)

Mikulić, D; Keček, D: Investments in Croatian RES Plants and Energy Efficient Building Retrofits: Substitutes or Complements?. // *Energies*, 15 (2022), 2; 1-15 doi:10.3390/en15010002 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Sakač, N; Madunić-Čačić, D; Marković, D; Ventura, Bartolomeo Della; V, R; Ptiček Siročić, A; Matasović, B; Sermek, N; Đurin, B; Šarkanj, B; Jozanović, M: The 1,3-Dioctadecyl-1H-imidazol-3-ium Based Potentiometric Surfactant Sensor for Detecting Cationic Surfactants in Commercial Products. // *Sensors*, 22 (2022), 23; 1-12 doi:10.3390/s22239141 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Bernik, A; Vusić, D; Wattanasoontorn, V: Computer Game Elements and its Impact on Higher Education. // *Tehnički glasnik*, 16 (2022), 5; 566-571 doi:10.31803/tg-20220126221837 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Mišević, P : INTERNATIONAL TRADE OF ECOWAS MEMBER COUNTRIES. // *InterEULawEast : journal for the international and european law, economics and market integrations*, 9 (2022), 1; 107-120. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1234863>) (međunarodna recenzija, prethodno priopćenje, znanstveni)

Moskalova, K; Lyashenko, T; Aniskin, A: Modelling the Relations of Rheological Characteristics with Composition of Plaster Mortar. // *Materials*, 15 (2022), 1; 15010371, 15 doi:10.3390/ma15010371 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Uteпов, Ye.B.; Aniskin, A.; Lukpanov, R.E.; Tulebekova, A.S.; Zharassov, Sh.Zh. : Surface-strength approach for concrete monitoring using sensors and shock-pulse method. // *Kompleksnoe Ispol'zovanie Mineral'nogo syr'â/Complex Use of Mineral Resources/Mineraldik Shikisattardy Keshendi Paidalanu*, 321 (2022), 2; 56-64 doi:10.31643/2022/6445.18 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Sakač, N; Madunić-Čačić, D; Marković, D; Hok, L; Vianello, R; Vrček, B; Šarkanj, B; Đurin, B; Della V, Bartolomeo; V, R; Jozanović, M: Potentiometric Surfactant Sensor for Anionic Surfactants Based on 1,3-dioctadecyl-1H-imidazol-3-ium tetraphenylborate. // *Chemosensors*, 10 (2022), 12; 523, 14 doi:10.3390/chemosensors10120523 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Raguž, M; Dumić-Čule, I; Almahariq, F; Romić, D; Gajski, D; Blažević, A; Predrijevac, N; Rotim, A; Snoj, Ž; Brkljačić, B; Chudy, D: Foramen ovale and foramen rotundum: characterization of postnatal development. // *Acta clinica Croatica*, 60 (2022), 3; 415-422 doi:10.20471/acc.2021.60.03.11 (recenziran, članak, znanstveni)

Kovačić, M; Čičin-Šain, M; Milojica, V: Cyber security and tourism: bibliometric analysis. // *Journal of Process Management and New Technologies*, 10 (2022), 75-92. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1236268>) (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)

Martinčević, I; Sesar, V; Buntak, K : Review of research in the field of financial and non-financial reporting and its connection to sustainable development. // *Advances in business related scientific research journal*, 13 (2022), 2; 1-18. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1236943>) (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Musabašić, N; Sumpor, D; Slavulj, M; Leder Horina, J: Possible impact of local automation of tram priority on the driver's workload and performance. // *ACTA TECHNICA NAPOCENSIS series-applied mathematics mechanics and engineering*, 65 (2022), 3; 760-769 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Gregorić, M : Sveučilišno poduzetništvo – Akademija za turističke vodiče kao inovativni "spin off". // *Oeconomicus*, 7 (2022), 19; 37-50.

(<https://www.bib.irb.hr:8443/1237784>) (međunarodna recenzija, prethodno priopćenje, znanstveni)

Gregorić, M: Transformacija kulturnog turizma u post Covid uvjetima. // *Croatian Regional Development Journal*, 3 (2022), 2; 161-180 doi:10.2478/crdj-2022-0014 (recenziran, članak, znanstveni)

Nađ, J.: The role of the ERP system in the rapid increase of production. // *Trends in Computer science and Information Technology*, 7 (2022), 3; 099-102 doi:10.17352/tcsit.000058 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Li Bassi, G; Gibbons, K; Suen, J; Dalton, H; White, N; Corley, A; Shrapnel, S; Hinton, S; Forsyth, S; Lafey, John et al. : Early short course of neuromuscular blocking agents in patients with COVID-19 ARDS: a propensity score analysis. // *Critical Care*, 26 (2022), 1; 141, 17 doi:10.1186/s13054-022-03983-5 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Zangrillo, A; Lomivorotov, V; Pasyuga, V; Belletti, A; Gazivoda, G; Monaco, F; Nigro N, Caetano; L, V; Bradic, N; Lozovski, A et al.: Effect of Volatile Anesthetics on Myocardial Infarction After Coronary Artery Surgery: A Post Hoc Analysis of a Randomized Trial. // *Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia*, 36 (2022), 8; 2454-2462 doi:10.1053/j.jvca.2022.01.001 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Landoni, G; Brambillasca, C; Baiardo R, M; Bradic, N, Kah Ti, L; Povšić Čevra, Z; Nepomniashchikh, V; Biondi Z, Giuseppe; D'Ascenzo, F; Romagnoli, E; Scandroglio, A M et al.: Intravenous amino acid therapy for kidney protection in cardiac surgery a protocol for a multi-centre randomized blinded placebo controlled clinical trial. The PROTECTION trial. // *Contemporary Clinical Trials*, 121 (2022), 106898, 9 doi:10.1016/j.cct.2022.106898 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Singh, S K; Kanga, S; Đurin, B; Kranjčić, N; Sajan, B; Sengar, A: Assessment of diurnal change in land surface temperature of the Union Territory (UT) of Jammu and Kashmir, India. // *E-Zbornik, elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta*, 12 (2022), 24; 1-11 doi:10.47960/2232-9080.2022.24.12.1 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Đurin, B; Kancijan, M; Aniskin, A; Soldo, B: Trenutno stanje modela mehanike tla. // *E-Zbornik, elektronički zbornik radova Građevinskog fakulteta*, 12 (2022), 24; 12-28 doi:10.47960/2232-9080.2022.24.12.12 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)

Mazrekaj, R; Đurin, B; Shala, A; Lajqi, S; Alamatian, E: A Novel Approach to Analysis of Road Accidents Using the Trend Analysis and IPTA Method: A Case Study of Kosovo. // *The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering*, 17 (2022), 4; 1-17 doi:10.7250/bjrbe.2022-17.576 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Keček, D; Mikulić, D; Fotova Čiković, K : Economic contribution and integration of Croatian ICT sectors. // *Croatian operational research review*, 32 (2022), 2; 161-172 doi:10.17535/crorr.2022.0012 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Višinskytė, D; Čuveljak, J; Jokubauskas, R : The duty of disclosure as a basis for fair investment arbitration proceedings. // *International comparative jurisprudence*, 8 (2022), 2; 129-137 doi:10.13165/j.icj.2022.12.001 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Fotova Čiković, K; Keček, D; Smoljić, M: Exploring the Efficiency of Platform Economy: A PRISMA Compliant Systematic Review Of Data Envelopment Analysis Applications. // *UTMS Journal of economics*, 13 (2022), 2; 236-248. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1240691>) (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Rudančić, A; Mišević, P; Bruža, D: Potential of Developing the Smart Tourism Destination in the Podravina Region Represented on the Model of the City of Koprivnica. // *Podravina : časopis za geografska i povijesna multidisciplinarna istraživanja*, 21 (2022), 42; 200-213 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)

Durin, B; Kranjčić, N; Kanga, S; Singh, S K; Sakač, N; Pham, Q B; Hunt, J; Dogančić, D; Di Nunno, F: Application of Rescaled Adjusted Partial Sums (RAPS) method in hydrology – an overview. // *Advances in civil and architectural engineering*, 25 (2022), 13; 58-72 doi:10.13167/2022.25.6 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Lozić, J; Fotova Čiković, K; Keček, D: Analiza udjela prihoda od sinkronizacije i autorskih prava u globalnoj glazbenoj industriji. // *Obrazovanje za poduzetništvo - E4E*, 12 (2022), 2; 43-55 (domaća recenzija, pregledni rad, znanstveni)

Čulo, I: The prevalence of content related to the sustainable development of society in lifestyle magazines in the Republic of Croatia. // *Economic and social development*, 226 (2022), 181-190. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1242728>) (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Galić, M; Čulo, I; Culifaj, A: Utjecaj predsjednika uprave Podravke na medijsku recepciju tvrtke. // *Podravina : časopis za multidisciplinarna istraživanja*, 42 (2022), 182-199. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1242739>) (domaća recenzija, članak, znanstveni)

Varga, M; Kujundžić, M: Innovative Technologies of Web Services and Security Protocols. // *Medijski dijalozi*, 15 (2022), 4; 35-49 doi:10.14254/1800-7074/2022.15-4.3 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Kokotović, F; Kurečić, P: Impact of Remittance Inflows on Selected South-East European Economies: A Panel Auto-Regressive Distributed Lag Approach. // *Interdisciplinary description of complex systems*, 20 (2022), 6; 694-706 doi:10.7906/indec.20.6.3 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Botak, Z; PISAČIĆ, K; Horvat, M; Ficko, M: Manufacture of soybean extruder screws using a lathe with a whirling attachment. // *International Journal of Machining and Machinability of Materials*, 24 (2022), 5; 350-357 doi:10.1504/IJMMM.2022.126595 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Velebit, B; Milojević, L; Baltić, T; Grković, N; Gummala, S; Velebit, M; Škoko, I; Mojsova, S; Putnik, P: Efficacy of cold atmospheric plasma for inactivation of viruses on raspberries. // *Innovative food science & emerging technologies*, 81 (2022), 103121, 12 doi:10.1016/j.ifset.2022.103121 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Bognár, S; Putnik, P; Šojić, M, D: Sustainable Green Nanotechnologies for Innovative Purifications of Water: Synthesis of the Nanoparticles from Renewable Sources. // *Nanomaterials*, 12 (2022), 2; 263, 32 doi:10.3390/nano12020263 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Lazarević, M; Putnik, P; Šojić M; Chemometric evaluation of different parameters for removal of tembotrione (agricultural herbicide) from water by adsorption and photocatalytic degradation using sustainable nanotechnology. // Food and energy security, 11 (2022), 2; e368, 12 doi:10.1002/fes3.368 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Putnik, P.; Kovačević Bursać, D.: Meat consumption: theory, practice and future prospects. // Theory and practice of meat processing, 6 (2022), 4; 335-342 doi:10.21323/2414-438x-2021-6-4-335-342 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Asl, Parisa Jafarian; R, Vikky; G, Mohsen; K, Ireneusz; Putnik, P; Mousavi K, A; Marszałek, K. : Non-thermal plasma technique for preservation of fresh foods: A review. // Food Control, 134 (2022), 108560, 11 doi:10.1016/j.foodcont.2021.108560 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Mikulić, D; Keček, D; Žajdela Hrustek, N: Effects of COVID-19 on Adriatic and Continental Croatia tourism: a regional input-output perspective. // Ekonomska istraživanja, 36 (2022), 2142811, 21 doi:10.1080/1331677X.2022.2142811 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Guzovski. M; Birač, S; Smoljić, M: Specifičnosti bankarskog marketinga: utjecaj društvenih mreža na komunikaciju i promidžbu kod klijenata. // Časopis za ekonomiju i tržišne komunikacije, XII (2022), 2; 506-518 doi:10.7251/EMC2202506G (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Maletić, A; Dumić-Čule, I; Brlek, P; Žic, R; Primorac, D: Autologous platelet-rich plasma (PRP) for treating androgenetic alopecia: a novel treatment protocol standardized on 2 cases. // Journal of clinical medicine, 11 (2022), 24; 7327, 7 doi:10.3390/jcm11247327 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Fotova Čiković, K: Banking Marketing Practices During the Covid-19 Pandemic: A Systematic Literature Review. // Balkans journal of emerging trends in social sciences, 5 (2022), 2; 105-114 doi:10.31410/Balkans.JETSS.2022.5.2.105-114 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)

Kos, Ž; Kroviakov S; Kryzhanovsky, V; Hedulian, D: Strength, Frost Resistance, and Resistance to Acid Attacks on Fiber-Reinforced Concrete for Industrial Floors and Road Pavements with Steel and Polypropylene Fibers. // MDPI, Materials, 15 (2022), 23; 1-17 doi.org/10.3390/ma15238339 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Fucic, L; Soldo, B; Ojvan, D: Continuous Construction Work's Design Quality Monitoring in the Republic of Croatia. // Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 29 (2022), 3; 1019-1030 doi:10.17559/TV-20210621211941 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Meštrović, T; Neuberg, M; Sviben, M; Ribić, R; Drenjančević, D; Škrlec, I; Talapko, J; Kozina, G; Profozić, Z: Corynebacterium glucuronolyticum in men with and without urethritis syndrome: An underrecognized pathogen or a bona fide commensal?. // Infectious diseases now, 52 (2022), 8; 441-446 doi:10.1016/j.idnow.2022.08.002 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Filipec, M; Matijević, R : Why We should Recommend Exercise in Pregnancy?. // *Clinical and experimental obstetrics & gynecology*, 49 (2022), 11; 243-254 doi:10.31083/j.ceog4911243 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Houra, K; Saftic, R; Klaric, E; Knight, M: Long-term Clinical Outcomes Following Endoscopic Foraminoplasty for Patients With Single-Level Foraminal Stenosis of the Lumbar Spine. // *International Journal of Spine Surgery*, 16 (2022), 1; 139-150 doi:10.14444/8182 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Alić, S.: Glasnogovornicima SANU snova uz dan nezavisnosti BiH. // *Bošnjačka pismohrana*, svezak 21 (2022), 49; 21-24 (domaća recenzija, članak, znanstveni)

Alić, S.: Tri prsta jedne ruke (Moskva – Beograd – Banja Luka). // *Bošnjačka pismohrana*, svezak 21 (2022), 49; 25-28 (domaća recenzija, članak, znanstveni)

Vynnykov, Y; Kharchenko, M; Manhura, S; Muhlis, H; Aniskin, A; Manhura, A: Analysis of corrosion fatigue steel strength of pump rods for oil wells. // *Mining of mineral deposits*, 16 (2022), 3; 31-37 doi:10.33271/mining16.03.031 (domaća recenzija, članak, znanstveni)

Kazkeyev, A; Aniskin, A: Analysis of methods for assessing the condition of surveyed facilities in Taraz City. // *Technobius*, 2 (2022), 1; 0015, 10 doi:10.54355/tbus/2.1.2022.0015 (domaća recenzija, članak, znanstveni)

Uteпов, Y; Tolkyrbayev, T.; Aniskin, A; Akhazhanov, S.; Zharassov, Shyngys; Tulebekova, Assel; Akishev, M.; ASSEMBLING A MULTISENSORY DEVICE FOR MONITORING ANDASSESSING CONCRETE CURING CONDITIONS. // *Eurasian Physical Technical Journal*, 19 (2022), 1; 90-98 doi:10.31489/2022N01/90-98 (domaća recenzija, članak, znanstveni)

Uteпов, Y; Aniskin, A; Tulebekova, A.; Akhazhanov, S.; Zharassov, Sh.; Evaluation of the Nurse-Saul method using maturity sensors for concrete strength control. // *Bulletin of the Karaganda University*", series "Physics, 1 (2022), 105; 66-74 doi:10.31489/2022PH1/66-74 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Cuković, M; Uršulin-Trstenjak, N; Novak, V; Herak, I; Šalamon, D: Information of the general population about blood type diet in the field republic of Croatia. // *Journal of hygienic engineering and design*, 41 (2022), 58-63. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1256142>) (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Vitez, D; Uršulin-Trstenjak, N; Sajko, M; Poljak, D; Doldek Šarkanj, I: Application of NRS 2002 method in nutritional risk assessment of elderly patients hospitalized in Varaždin general hospital. // *Journal of hygienic engineering and design*, 41 (2022), 71-75. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1256143>) (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Grabar, I; Shlyakhova, S S.; Shustova, S V.; Shestakova, O V.; Kostinova, E. A.: Onomatopoeia in representing the semantics of love, affection, and gender relations. // *Govor*, 39 (2022), 2; 181-210 doi:10.22210/govor.2022.39.09 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Rončević, A; Ostojić, P; Mihelić, S: Impact of entrepreneurial support institutions on the entrepreneurship and the business environment in Zagreb – a case study of

- ZICER. // International journal Vallis Aurea, 8 (2022), 2; 5-19 doi:10.2507/IJVA.8.2.1.94 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Šimović, V; Varga, M; Cvitkovic, I: Development of Web Services Based on XML Language and Concerning the Soap Protocol. // International Journal of Advances in Electronics and Computer Science, 9 (2022), 12; 30-34. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1262020>) (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Bogdanov, A; Janovák, L; Vraneš, J; Meštrović, T; Ljubin-Sternak, S; Cseh, Z; Endrész, V; Burián, K; Vanić, Ž; Virok, D. P.: Liposomal encapsulation increases the efficacy of azithromycin against chlamydia trachomatis. // Pharmaceutics, 14 (2022), 1; 36, 16 doi:10.3390/pharmaceutics14010036 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Kulić, I; Dodig, I; Cafuta, B; Tepeš Golubić, L; Cafuta, D; Miloknoja, D: THE MODERN GREENHOUSE SYSTEM ARCHITECTURE CASE STUDY. // Polytechnic and design, 10 (2022), 4; 292-300 doi:0.19279/TVZ.PD.2022-10-4-19 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Poljak, D; Ovsenik, M; Janović, Š; Veronek, J; Bajš, J, M : Inovativni konceptualni model sociokulturnih sastavnica kvalitete života starijih osoba. // Socijalna psihijatrija, 50 (2022), 1; 3-22 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Mikac, E; Bernik, A : The Impact of Video Games on Physical Activity and Motivation for Exercise Using VR Technology. // Advances in modelling & analysis. B, Signals, information, data, patterns, 65 (2022), 4; 1-8 doi:10.18280/ama\_b.651-401 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Klymenko, Y; Grynyova, I; Kos, Ž; Maksiuta, O: Method for Determining the Residual Bearing Capacity of Damaged I-Beam Reinforced Concrete Columns. // Lecture Notes in Civil Engineering, 290 (2022), 171-184 doi:10.1007/978-3-031-14141-6\_17 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Pečarić, Đ; Pečarić, J; Perić, J: Refinement of Discrete Lah–Ribarić Inequality and Applications on Csiszár Divergence. // Mathematics, 10 (2022), 5; 755, 18 doi:10.3390/math10050755 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Adeel, M; Khan, K; Pecaric, Đ; Pecaric, J: Estimation of f-Divergence and Shannon Entropy by Bullen Type Inequalities via Fink's Identity. // Filomat, 36 (2022), 2; 527-538 doi:10.2298/FIL2202527A (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Ansari, I; Khan, K A; Nosheen; A; Pečarić, Đ; Pečarić, J: Estimation of entropies on time scales by Lidstone's interpolation using Csiszár-type functional. // Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, 51 (2022), 3; 817-833 doi:10.15672/hujms.971154 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- Vidačković, Z; Rosanda Žigo, I: STATUS DJEČJEGA LIKA U HRVATSKOME DUGOMETRAŽNOM IGRANOM FILMU U RAZDOBLJU OD 1991. DO 2020. GODINE. // Hum (Mostar), 17 (2022), 28; 100-118 doi:<https://org/10.47960/2303-7431.28.2023.100> (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

## Stručni radovi

Varga, M; Kujundžić, M : Vrste mreža računala s obzirom na udaljenost. // Varaždinski učitelj, 946 (2023), 11; 124-131. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1257690>) (domaća recenzija, članak, stručni)

Lozić, J; Fotova Čiković, K: GoPro kamera na pragu zrele faze. // Polytechnic and design, 10 (2022), 2; 91-97 (međunarodna recenzija, članak, stručni)

HALUGA, V.: SUVREMENI KOMUNIKACIJSKI ZNAČAJ I ZNAČENJE NOVE EVANGELIZACIJE U KONTEKSTU ŽIVOTA I DJELOVANJA FRA BONE ZVONIMIRA ŠAGIJA. // Radovi Zavoda za znanstveni rad Varaždin, (2022), 33; 42-57 doi:10.21857/9xn31cd64y (domaća recenzija, članak, stručni)

Vlahek, P; Kozjak, G; Kanjir, E: Left peroneal palsy in a young female basketball player after anterior cruciate ligament reconstruction of the right knee. // Indian Journal of Case Reports, 8 (2022), 11; 0000, 3 (međunarodna recenzija, članak, stručni)

Varga, M; Tomašić, T: Financial information systems management controls. // Društvena i tehnička istraživanja, 8 (2022), 2; 222-232. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1240032>) (međunarodna recenzija, članak, stručni)

Čuveljak, J: Imovina brisanog poslovnog subjekta. // Računovodstvo, revizija i financije, 2 (2022), 153-157 (podatak o recenziji nije dostupan, članak, stručni)

Čuveljak, J: Što je nova u Stečajnom zakonu. // Pravo i porezi, 2 (2022), 43-49 (podatak o recenziji nije dostupan, članak, stručni)

Čuveljak, J.: Druga novela Stečajnog zakona. // Informator (Zagreb), 6725 (2022), 1-4 (podatak o recenziji nije dostupan, članak, stručni)

Čuveljak, J.: Novela Zakona o parničnom postupku. // Informator (Zagreb), 6747 (2022), 1-3 (podatak o recenziji nije dostupan, članak, stručni)

Čuveljak, J: O ugovorenoj međunarodnoj nadležnosti. // Zbornik radova. Aktualnosti građanskog i trgovačkog zakonodavstva i pravne prakse, 29 (2022), 365-369 (domaća recenzija, članak, stručni)

Nađ, J: Effective Change Management for Project Success. // Modern Environmental Science and Engineering, 8 (2022), 9; 495-502 doi:10.15341/mese(2333-2581)/09.08.2022/006 (međunarodna recenzija, članak, stručni)

Grynyova, I; Štuhec, D; Kos, Ž; Bartosh, A: НЕСУЧА ЗДАТНІСТЬ ПОШКОДЖЕНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ. // Молодий вчений, 11 (111) (2022), 1-3 doi:10.32839/2304-5809/2022-11-111-1 (domaća recenzija, članak, stručni)

Гриньова, Ірина; Крамаріч, Далібор; Кос, Желько; Петріман, В'ячеслав Несуча здатність пошкоджених кам'яних конструкцій. // Young Scientist (Molodij vchenij), 9 (2022), 109; 9-14 doi:10.32839/2304-5809/2022-9-109-3 (domaća recenzija, članak, stručni)

Гриньова, Ірина; Далібор, Крамаріч; Желько, Кос; Чепак, Аркадій Сучасні методи підвищення енергоефективності тепlopостачання. // Young Scientist (Molodij vchenij), 9 (2022), 109; 15-17 doi:10.32839/2304-5809/2022-9-109-4 (domaća recenzija, članak, stručni)

Kanga, Shruti; S, Suraj K; Meraj, Gowhar; K, A; Parveen, Ruby; Kranjčić, N; Đurin, B : Assessment of the Impact of Urbanization on Geoenvironmental Settings Using Geospatial Techniques: A Study of Panchkula District, Haryana. // *Geographies*, 2 (2022), 1; 1-10 doi:10.3390/geographies2010001 (međunarodna recenzija, članak, stručni)

Dugonjić, A; Uršlin-Trstenjak, N: Halal turizam i održivi turizam. // *EKONOMSKI IZAZOVI*, 22 (2022), 31-37 (međunarodna recenzija, članak, stručni)

Šerifović, J; Dugonjić, A; Šušnić, S; Ahmetović, A; Uršulin-Trstenjak, N; Haliti, S: SUSTAINABLE HALAL FOOD PRODUCTION - LOCUSTA MIGRATORIA AS UNUSED POTENTIAL. // *EKONOMSKI IZAZOVI*, 22 (2022), 74-80 (međunarodna recenzija, članak, stručni)

Drljača, M: Sposobnost prilagodbe lanaca opskrbe promjenama konteksta. // *Suvremena trgovina*, 47 (2022), 3; 10-13. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1208341>) (domaća recenzija, članak, stručni)

Nakić, D; Kramar, V; Đurin, B; Vouk, D: Utjecaj pandemije 2020. godine na rezultate analize potreba za vodom i posljedično definiranje količina otpadnih voda i kapaciteta UPOV-a. // *Hrvatske Vode*, 30 (2022), 120; 123)

Drugi radovi u časopisima

Rosanda Žigo, I.: REPREZENTACIJA POSTMODERNOG IDENTITETA KAO ESENCIJALNO FLUIDNOG I BJEŽEĆEG. // *Filmovi.hr*, (2023), 1; 3, 2 (domaća recenzija, ostalo, stručni)

Rosanda Žigo, I.: IZRAZITA SVIJEST O ŽANRU I SUSPREZANJE OD POLITIČKOGA, IDEOLOŠKOGA ILI MORALISTIČKOGA PRIZVUKA. // *Filmovi.hr*, 1 (2023), 1, 2 (domaća recenzija, ostalo, stručni)

Lozić, J; Fotova Čiković, K; Lozić, I: Utjecaj pandemije Covid 19 poslovanje platforme Uber. // *Zbornik Visoke poslovne škole Libertas*, 7 (2023), 8; 103-117 (domaća recenzija, ostalo, znanstveni)

Rosanda Žigo, I. : TRANSPOZICIJA SIMBOLIKE ROMANA NA FILM. // *Filmovi.hr*, (2023), 1; 4, 2 (domaća recenzija, ostalo, stručni)

Rosanda Žigo, I. : KNJIŽEVNI PREDLOŠCI USPJEŠNIJI OD FILMSKIH EKCRANIZACIJA. // *Filmovi.hr*, (2023), 1; 2, 2 (domaća recenzija, ostalo, stručni)

Dujić, L.: Njihova Marija, njegova Eva. // *Republika (Zagreb)*, 78 (2022), 9-10; 91-95 (osvrt, stručni)

Lacković K : Diskurs Dževada Sulejmanpašića o nogometu kao mezimcu žurnalizmu. // *In medias res*, 11 NO 22 (2022), 3511-3525 doi:10.46640/imr.11.21.6 (recenziran, pregledni rad, ostalo)

Cikač, T; Neuberg, M : Znanstvena istraživanja – osnova razvoja sestrinske profesije. // *Sestrinski glasnik*, 27 (2022), 1; 3-5 (domaća recenzija, uvodnik, ostalo)

Antičević, D; Jeleč, Ž; Primorac, D: Acetabular protrusion- underestimated but frequent deformity in patients with osteogenesis imperfecta. // *Journal of Bioanthropology*, 2 (2022), 1; 301-301 (međunarodna recenzija)

# Radovi u zbornicima skupova

## Znanstveni radovi u zbornicima skupova

Fotova Čiković, K; Milković, M; Rassameethes, B: The application of the non-parametric Data Envelopment Analysis methodology in Internet of Things-related research: A systematic literature review. // 92nd International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Business, Economics and Social Development after Pandemics" Book of Proceedings / Suwannarat, Pornlapas; Meeampol, Sasivimol; Rassameethes, Bordin; Sooksmarn, Suparererk (ur.).

Šamu, K; Hunjet, A : Influence of construction cost increase on real estate price increase – focus on Zagreb in 2022. // Economic and Social Development (Book of Proceedings), 92nd International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Business, Economics and Social Development after Pandemics" / Kasina, Spomenko; Cingula, Domagoj (ur.).

Osman, K; Pranjić, J; Alajbeg, T; Perić, M: Presentation and comparison of methods for evaluating the recyclability of electrotechnical products. // Proceedings of SpliTech 2023 - 8th International Conference on Smart and Sustainable Technologies / Rodrigues, Joel J.P.C.; Nižetić, Sandro (ur.).

Vuković, D; Keček, D; Mikulić, A: From Anonymity to Personalization and Ethical Issues of Digital Marketing. // Conference Proceedings of "30th RSEP International Conference on Economics, Finance & Business" / Veysel Kaya, M; Chodnicka-Jaworska, P. (ur.).

Kurečić, P; Ščuka, A; Kokotović, F: The Influence of Inflation on the Living Standard of Croatian Citizens. // 95th International Scientific Conference on Economic and Social Development Book of Proceedings / Ribeiro, Humberto Nuno; Fotova Cikovic, Katerina; Kovac, Ivana (ur.)

Švenda, M; Cafuta, B; Dodig, I; Cafuta, D: C64 Emulation on Modern Operating System. // 2023 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH)

Perić, M; Garašić, I; Štefok, M; Jurica, M; Osman, K; Čikić, A; Busija, Z: Numerical and experimental analysis of residual stresses in a metal-cored arc welded I-profile. // Proceedings of SpliTech 2023 - 8th International Conference on Smart and Sustainable Technologies / Rodrigues, Joel J.P.C.; Nižetić, Sandro (ur.).

Rončević, A; Ličanin, A : Digitalni marketing u vinarskom sektoru Međimurske županije. // Zbornik radova – 3. međunarodna znanstveno-stručna konferencija za razvoj ruralnog turizma „Edukacija kao ključni faktor održivog i odgovornog razvoja ruralnog područja“ / Jurakić, Marko; Barišić, Petra; Požega, Željko; Penezić, Nenad; Koščak, Marko (ur.).

Lukša, H; Vuković, D; Hunjet, A: Influence of vegan product factors on purchase. // PROCEEDINGS 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists / Komes, Draženka; Vidaček Filipec, Sanja; Voučko, Bojana (ur.).

Lastavec, V; Bernik, A; Gecek, R; Vusic, D : Elements of computer games in modern business. // Economic and Social Development (Book of Proceedings) / Suwannarat, Pornlapas; Meeampol, Sasivimol; Rassameethes, Bordin; Sooksmarn, Suparek (ur.).

Kranjčić, N; Cetl, V; Matijević, H; Markovinović, D : Comparing Different Machine Learning Options to Map Bark Beetle Infestations in Croatia. // The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences / Minghini, M; Ciolli, M; Neziri, G. (ur.).

Sakač, I; Šolić, S; Šercer, M; Tropša, V: MIKROSTRUKTURNE PROMJENE AlSi10Mg U OVISNOSTI O PARAMETRIMA LPBF M POSTUPKA. // MATRIB 2023 - International conference on Materials, Tribology, Recycling - CONFERENCE PROCEEDINGS / Džijan, Ivo; Šolić, Sanja; Tropša, Vlado (ur.).

Cvjetković, M.: The role of technology in building a post-pandemic talent-oriented organization: employer branding in the digital era. // The Proceedings Book of International Liberty Interdisciplinary Studies Conference / Antonelli, Carlotta (ur.).

Lozić, J; Fotova Čiković, K; Keček, D: The impact of covid 19 pandemic on business result of Lyft platform. // 92nd International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Business, Economics and Social Development after Pandemics" / Suwannarat, P.; Meeampol, S.; Rassameethes, B. (ur.).

Arsova, M; Mitreva, M; Jovanov A, T; Fotova Čiković, K :Social Media Communication Habits of Emerging Adults with Brands during the Covid-19 Pandemic. // 9th REDETE Conference RESEARCHING ECONOMIC DEVELOPMENT AND ENTREPRENEURSHIP IN TRANSITION ECONOMIES. Present and Future Challenges in Regional Development in the Adriatic-Ionian Region CONFERENCE PROCEEDINGS / Ateljević, Jovo; Iacobucci, Donato; Petrović, Jadranka (ur.).

Bozic, J; Stibohar, S; Bagaric, Z: Intercultural Education of Postgraduate Media Students: Quantitative Research of Inclusive Unacceptabl. // INTED2023 Proceedings

Martinčević, I; Globočnik Žunac, A; Sesar, V: Utjecaj tehnoloških promjena na kvalitetu poslovanja i globalizaciju. // 23. Međunarodni simpozij o kvaliteti/23rd International Symposium on Quality KVALITETA – JUČER, DANAS, SUTRA/QUALITY – YESTERDAY, TODAY, TOMORROW Poreč, Hrvatska, 16. – 18.3.2022./Poreč, Croatia, March 16th – 18th 2022 / Drljača, Miroslav (ur.).

Akrap, G; Matošić, V: Transnational linkages between violent right-wing extremism, terrorism and organized crime - case of Croatia. // CEP: Transnational linkages between violent right- wing extremism, terrorism and organized crime online, 2023. str. 36-44 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Markovinović, D; Cetl, V; Šamanović, S; Bjelotomić Oršulić, O; Matijević, H; Rezo M: Open geospatial data in the European union – case study Croatia. // Economic and Social Development 92nd International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Business, Economics and Social Development after Pandemics / Suwannarat, Pornlapas; Meeampol, Sasivimol; Rassameethes, Bordin (ur.).

Čulo, I; Tomiša, M, Župić, M: The Effect of Social Network on Audience's Emotions. // 92 nd International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Business, Economics and Social Development after Pandemics" Book of Proceedings

/ Suwannarat, Pornlapas; Meeampol, Sasivimol; Rassameethes, Bordin; Sooksmarn, Suparerak (ur.).

Kozina, G; Primorac, D; Cingula, D: "Time lost" at Zagreb Stock exchange (ZSE): Crobex Index case. // 92 nd International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Business, Economics and Social Development after Pandemics" / Pornlapas Suwannarat; Sasivimol Meeampol; Bordin Rassameethes; Suparerak Sooksmarn (ur.).

Čulo, I; Borčić, N; Mustapić, M: Role and Communication Potential of Social Networks in the Personal Branding of Leaders in Health Sector. // 11th International OFEL Conference "The Dark Side of Management and Governance: power, ideology, tensions, and destructive traits" and International Scientific Conference on Economic and Social Development Book of Proceedings / Tipuric, Darko; Marić, Matija (ur.).

Fotova Čiković, K; Martinčević, I; Lozić, J: Sustainable Tourism Development in Croatia: A Last Decade Prisma-Compliant Systematic Literature Review. // Mediterranean Issues, Book 4 PRESERVING, EVALUATING AND DEVELOPING THE MEDITERRANEAN / Jurčević, Katica; Kaliterna Lipovčan, Ljiljana; Medić, Rino; Ramljak, Ozana (ur.).

Osman, K; Perić, M: Multi-Attribute Approach in Product Design during Group Decision Support Making Process. // Proceedings of SpliTech 2023 - 8th International Conference on Smart and Sustainable Technologies / Rodrigues, Joel J.P.C.; Nižetić, Sandro (ur.).

Jurič, B; Vuković, D; Hunjet, A: THE IMPORTANCE OF ORIGINALITY AND AUTOCHTHONY IN THE EXPERIENCE ECONOMY. // Economic and Social Development (Book of Proceedings), 97th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Modern technologies and innovative concepts in the function of promoting cultural heritage" / Hunjet, Anica; Nechad, Abdelhamid; Machrafi, Mustapha (ur.).

Žajdela Hrustek, N; Keček, D; Novak, M: Optimizacija proizvodnje u metaloprerađivačkoj industriji primjenom linearnog programiranja. // KVALITETA – JUČER, DANAS, SUTRA QUALITY – YESTERDAY, TODAY, TOMORROW / Drljača, Miroslav (ur.).

Lozić, J.: Digital transformation in dating industry: Onlyfans platform. // 97th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Modern technologies and innovative concepts in the function of promoting cultural heritage" / Hunjet, A.; Nechad, A.; Machrafi, M (ur.).

Skok, S; Tosić, J; Teklić, Lj.: Optimization of Preconditions in Transmission System Restoration Process by Using Artificial Intelligence. // IEEE Xplore

Gojić, M; Kožuh, S; Ivanić, I: Čelični otpad-sekundarna sirovina za proizvodnju čelika. // Zbornik radova 14. simpozija s međunarodnim učešćem RUDARSTVO 2023 - Održivi razvoj u rudarstvu i energetici / Ignjatović, Miroslav (ur.).

Drljača, M.: Teze o kvaliteti u kontekstu pandemije COVID-19. // 25. nacionalni i 11. međunarodni naučno stručni skup SISTEM KVALITETE USLOV ZA USPEŠNO POSLOVANJE I KONKURENTNOST / Punoševac, Zoran; Marković Blagojević,

Marija; Jelenković, Ana (ur.). Lahti: Asocijacija za kvalitet i standardizaciju Srbije, 2023. str. 56-60. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1275522>) (plenarno, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Mutavdžija, M; Čičin-Šain, M; Ivanović, S.: Analysis of the impact of Digital skills gap index (DSGI) score on global travel and tourism. // International scientific & professional conference MEFkon 2022: "Innovation as an initiator of the development" International conference proceedings / Karabašević, Darjan; Vukotić, Svetlana; Popović, Gabrijela (ur.).

Milaj, K; Stepan, T: THE IMPORTANCE OF HARMONIZATION OF EDUCATIONAL PROGRAMS IN DIGITAL TRANSFORMATION. // Economic and Social Development 83rd International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Green Marketing" Book of Proceedings / Luić, Ljerka; Martinčević, Ivana; Sesar, Vesna (ur.).

Dušević, M.: CAUSAL RELATIONSHIP BETWEEN DIGITAL INTELLIGENCE QUOTIENT AND THE DIGITAL ECONOMY AND SOCIETY INDEX. // Economic and Social Development (Book of Proceedings), 83rd International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Green Marketing" / Luić, Ljerka; Martinčević, Ivana; Sesar, Vesna (ur.).

Rončević, A; Sever, V: UTJECAJ DRUŠTVENIH TRENDOVA NA PRODAJUPOLJOPRIVREDNIH PROIZVODA. // 7th International Scientific and Professional Conference (CRODMA 2022), Book of Papers / Gregurec, Iva (ur.).

Lozić, J; Fotova Čiković, K; Keček, D: Diversifying Income of The Uber Platform as an Introduction to the Mature Phase of Business. // Economic and Social Development - 90th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Building Resilient Society: National and Corporate Security" / Kopal, Robert; Samodol, Ante; Buccella, Domenico (ur.).

Kirinić, V.:Manufacturing of Consent in the Hype-information Age. // 5th International Scientific Conference - European Realities /POWER/

Budimir, I; Radek, I; Dunaj, A.M.: Povezanost lažnih vijesti s povjerenjem u medijei ostale kanale informiranja. // Zbornik radova s Međunarodne doktorske konferencije za doktorande poslijediplomskih sveučilišnih doktorskih studija u području Medija i komunikacije / Rosanda Žigo, Iva; Lasić-Lazić, Jadranka; Tomiša, Mario (ur.).

Moskalova, K; Aniskin, A: Improvement of technological properties of building mixes using poruouse admixtures and polymer additives. // MATRIB 2022 - 22th International Conference on Materials, Tribology & Recycling : Conference Proceedings / Bušić, Matija; Leder Horina, Jasna; Tropša, Vlado (ur.).

Tkalec, G; Čulo, I; Tomiša, M; Milković, M: Challenges of intercultural communication in thecontemporary business environment. // Economic and Social Development 79th International Scientific Conference on Economic and Social Development Book of Proceedings / Machrafi, Mustapha; Uckar, Dean; Susak, Toni (ur.).

Timchenko, R A; Krishko, D A; Holovko, S I; Goodary, R; Aniskin, A : Application of new constructive solutions of high buildings' zero cycle during building in difficult

engineering and geological conditions. // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science / Semerikov, Serhe (ur.).

Miletić, L; Vukić, T: (Sve)vremenost karikatura: Je li Nova godina zaista nova?. // Zbornik radova s Međunarodne doktorske konferencije za doktorande poslijediplomskih sveučilišnih doktorskih studija u području Medija i komunikacije održane u Koprivnici 27. studenoga 2021. / Rosanda Žigo, Iva; Lasić-Lazić, Jadranka; Tomiša, Mario (ur.).

Vranić, S; Matijević, H; Roić, M; Cetl, V: Increasing FAIRness by sustainable modelling of interactions of parties with land administration systems. // Proceedings of the 10th International FIG workshop on the Land Administration Domain Model / Kara, Abdullah; Bennett, Rohan; Lemmen, Christiaan; van Oosterom, Peter (ur.).

Horvat, T; Havaš, L; Srpak, D; Šac V: DATA MODELING - LEARNING OUTCOMES AS THE FINAL METHOD OF EVALUATING THE ACQUIRED KNOWLEDGE AT THE UNIVERSITY NORTH. // ICERI22 Proceedings / Chova, L. Gómez; Martínez, A. López; Lees, Joanna (ur.).

Šac, V; Havaš, L; Srpak, D; Godec, D : Network testing environment based on virtualization technology - LAB solution. // ICERI2022 Proceedings / Chova, L. Gómez; Martínez, A. López; Lees, Joanna (ur.).

Becirovic, K; Bagaric, Ž; Cerepinko, D: In-service education of teaching assistants for pupils with intellectual disabilities supported by auto-ethnographic research. // ICERI2022 Proceedings / Chova, Luis Gómez; Martínez, Agustín López; Lees, Joanna (ur.).

Fotova Čiković, K; Keček, D; Tkalec, D: Literature review on DEA banks' application in the Western Balkans. // 3rd international scientific conference Economic and Business Trends Shaping the Future Online Conference Proceedings / Trpeska, Marina (ur.).

Maršić, K; Hunjet, A : STUDENT AWARENESS AND ACTIVITIES IN THE PROCESS OF TEXTILE WASTE MANAGEMENT IN CROATIA. // Book of Proceedings of 10th INTERNATIONAL TEXTILE, CLOTHING & DESIGN CONFERENCE - Magic World of Textiles / Dragčević, Zvonko (ur.).

Malić, D; Vuković, D; Hunjet, A: SHOPPING ORIENTATIONS OF MALE CONSUMERS BUYING APPAREL. // Book of Proceedings ITC&DC 2022 / Dragčević, Zvonko (ur.).

Luić, LJ; Alić, M: The importance of developing students' digital skills for the digital transformation of the curriculum. // INTED2022 Proceedings / Gómez Chova, L.; López Martínez, A.; Candel Torres, I. (ur.).

Štavlić, K; Štavlić, I; Lacković, K: The Importance of Employee Education and Information and Communication Tools for Maintenance and Measuring the Performance of Micro-enterprises. // Proceedings of 30th International Conference on Organization and Technology of Maintenance (OTO 2021) / Glavaš, Hrvoje; Hadzima-Nyarko, Marijana; Karakašić, Mirko; Ademović, Naida; Avdaković, Samir (ur.).

Rončević, A; Furdi Šafarić, P; Čerepinko, D: Utjecaj društvenih medija na potrošače kroz novi trend virtualne stvarnosti. // 7th International Scientific and Professional Conference (CRODMA 2022) / Iva Gregurec (ur.).

Sesar, V; Martinčević, I; Hunjet, A: How Influencer Credibility and Advertising Disclosure affects Purchase Intention. // ENTRENOVA - ENTERprise REsearch InNOVATION, 2022. / Pejić Bach, Mirjana (ur.).

Guzovski, M; Smoljić, M; Martinčević, I: Creating Value for Clients using a Holistic Approach in Banking Marketing. // ENTRENOVA - ENTERprise REsearch InNOVATION / Pejić Bach, Mirjana (ur.).

Hunjet, A; Cvetko S; Sanja, R : PODUZETNIŠTVO U OBRAZOVANJU. // Proceedings of the 8th International Conference "Vallis Aurea" Focus on: Tourism And Rural Development / Katalinic, Branko (ur.).

Hunjet, A; Sesar, V; KOzina, G : CHANGES IN THE SECTOR OF SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES IN THE REPUBLIC OF CROATIA UNDER THE INFLUENCE OF THE PANDEMIC. // Economic and Social Development (Book of Proceedings), 89th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Economical, Agricultural and Legal Frameworks of Sustainable Development" / Curcic, Nikola; Caric, Marko; Roljevic, Svetlana (ur.).

Martinčević, I; Marijan, I; Sesar, V: Non-financial reporting - component of corporate reporting. // 89th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Economical, Agricultural and Legal Frameworks of Sustainable Development" / Curcic, Nikola; Caric, Marko; Roljevic, Svetlana (ur.).

Šarić, D; Morić, M; Majnarić, I: Analysis of Black ElectroInk Screening Elements after Pretreatment the Fine Art Paper Substrate. // 11th International Symposium on Graphic Engineering and Design GRID 2022 / Vladić, Gojko (ur.).

Smoljić, M; Stipanović, B; Guzovski, M: Digitization of agriculture: mobile applications in agriculture as an important aspect of the third green revolution. // EMAN 2022, 6th International Scientific Conference on Economics & Management: How to Cope with Disrupted Times / Vuk, Bevanda (ur.).

Vuković, D; Keček, D; Fišter, M: The role of digital marketing communication on the consumer behavior of Generation C. // Economic and Social Development / Curcic; Nikola, Caric, Marko; Roljevic, Svetlana (ur.).

Gregorić, M: The migrant entrepreneurship – history, trends, challenges, and perspectives in the Republic of Croatia. // Economic and Social Development: Book of Proceedings

Šantalab, M; Lasić-Lazić, J: PARENTS IN THE ROLE OF TEACHER'S ASSISTANTS. // EDULEARN22 Proceedings / Gómez Chova, Luis; López Martínez, Agustín; Lees, Joanna (ur.).

Crnoja, A; Kos, Ž: DANAŠNJA POTREBA RECIKLIRANJA AUTOMOBILSKIH GUMA IPRIMJENA RECIKLATA U GRAĐEVINARSTVU. // Matrib 2022 / Matija Bušić, Jasna Leder Horina, Vlado Tropša (ur.).

Dukić, G; Dukić, D; Kozina, G: Exploring the Impact of Online Advertising on Students' Consumer Behaviour. // Proceedings of the 88th International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Roadmap to NetZero Economies and Businesses" / Janjusevic, Jelena; Hopkinson, Paul; Pandza Bajs, Irena (ur.).

Hunjet, A; Furdi Šafarić, P; Milković, M; Rassameethes, Bordin : SOCIAL MEDIA AS A COMMUNICATION TREND OF BLOGGERS IN THE WORLD OF FASHION. // Economic and Social Development (Book of Proceedings), 88th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Roadmap to NetZero Economies and Businesses" / Janjusevic, Jelena; Hopkinson, Paul; Pandza Baj, Irena (ur.).

Kurečić, P; Švec, E: The Perspectives of Wellness Tourism Development in the Republic of Croatia. // 88th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Roadmap to NetZero Economies and Businesses" Book of Proceedings / Janjusevic, Jelena; Hopkinson, Paul; Pandza Bajs, Irena (ur.).

Miklošević, I; Stanić, I; Knežević Kušljić, S: Managers factors in delegating work tasks to associates. // 88th International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Roadmap to NetZero Economies and Businesses" : Economic and Social Development : Book of Proceedings / Janjušević, Jelena; Hopkinson, Paul; Pandža Bajs, Irena (ur.).

Keček, D; Fotova Čiković, K; Posavec, J: Students' Attitudes About Influencers and Influencer Marketing on Social Media. // Economic and Social Development - 88 th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Roadmap to NetZero Economies and Businesses" Book of Proceedings / Janjusevic, Jelena; Hopkinson, Paul; Pandza Bajs, Irena (ur.).

Fotova Čiković, K; Milković, M; Rassameethes, Bordin : Sustainable Tourism in Europe: A Prisma-Compliant Systematic Review of DEA Applications. // Economic and Social Development - 88 th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Roadmap to NetZero Economies and Businesses" Book of Proceedings / Janjusevic, Jelena; Hopkinson, Paul; Pandza Bajs, Irena (ur.).

Fotova Čiković, K: Dynamic Efficiency Assessment of the European Banking Industry: A Literature Review. // 6th International Scientific Conference – EMAN 2022 – Economics and Management: How to Cope With Disrupted Times, SELECTED PAPERS

Perry, S; Da Silva Cruz, Luis A.; Prazeres, João; Pinheiro, António; Dumić, Emil; Lazzarotto, Davi; Ebrahimi, Touradj : Subjective and Objective Testing in Support of the JPEG Pleno Point Cloud Compression Activity. // European Workshop on Visual Information Processing (EUVIP)

Martinčević, I; Sesar, V; Sertić, M: DuPont indicator system as a support in the management of logistics companies. // Proceedings of the 22nd International Scientific Conference "BUSINESS LOGISTICS IN MODERN MANAGEMENT" / Dujak, Davor (ur.).

Vouk, D; Bubalo, A; Nakić, D; Štirmer, N: The influence of particle size distribution of sewage sludge ash and clay on the compressive strength of bricks. // International

symposium, Water Management and Hydraulic Engineering WMHE 2022 / Mikielwicz, Dariusz; Szydłowski, Michał (ur.).

Marković, B; Rončević, A: Hospital management and governance with information and communication technology in general hospitals in the republic of Croatia. // Economic and Social Development 80th International Scientific Conference on Economic and Social Development and 10th International OFEL Conference "Diversity, Equity and Inclusion: The Essence of Organisational Well-Being

Vuković, D; Globočnik Žunac, A; Hunjet, A: CHALLENGES OF CATEGORY MANAGEMENT IN ONLINE SALES MANAGEMENT. // Proceedings of the 22nd International Scientific Conference BUSINESS LOGISTICS IN MODERN MANAGEMENT / Dujak, Davor (ur.).

Fotova Čiković, K: The Efficiency of Social Media Marketing: Prisma Compliant Literature Review of DEA Applications. // IMCSM Proceedings, Volume XVIII, Issue (1) / Živković, Živan; (ur.).

Švelec-Juričić, D; Bulić, M: PERSONAL CYBER SECURITY MANAGEMENT: BASED ON THE EXAMPLE OF MASTERS OF EDUCATION. // Economic and Social Development (Book of Proceedings) / Luić, Ljerka; Martinčević, Ivana; Sesar, Vesna (ur.).

Hunjet, A; Vidačić, D; Radolović, S : The role and importance of human resources. // Economic and Social Development (Book of Proceedings), 87th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Economics, Management, Finance and Banking" / Zahariev, Andrey; Prodanov, Stoyan; Ribeiro, Humberto (ur.).

Čelig, A. M.; Dukarić, R; Hunjet, A; Turšić, V: INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS AS A SOURCE OF COMPETITIVE ADVANTAGE KRAS. // Economic and Social Development (Book of Proceedings), 87th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Economics, Management, Finance and Banking" / Zahariev, Andrey; Prodanov, Stoyan; Ribeiro, Humberto (ur.).

Roncevic, A; Gluhak, T: DEVELOPMENT OF BUSINESS MODELS IN THE ENVIRONMENT OF THE NEW INDUSTRIAL REVOLUTION. // Economic and Social Development (Book of Proceedings), 86th International Scientific Conference on Economic and Social Development // Book of Proceedings / da Silva, Ana Lorga; Merkas, Zvonko; Resende, David (ur.).

Logožar, R; Mikac, M; Radošević, D: Exploring the Access to the Static Array Elements via Indices and via Pointers — the Introductory C++ Case. // Proceedings - 33rd International Scientific Conference on Information and Intelligent Systems (CECIIS) / Vrček, Neven; Guardia, Lourdes; Grd, Petra (ur.).

Keček, D; Fotova Čiković, K; Boljunčić, V.: Comparison of Input-Output Multipliers of Croatian Productive Sectors. // Conference Proceedings of "27th RSEP International Conference on Economics, Finance & Business" / Kaya, M. Veysel; Chodnicka-Jaworska, Patrycja (ur.).

Gregorić, M; Kovačević, M; Tubić, D: Challenges and sources of advertising in agritourism during the COVID-19 pandemic.. // 11th International scientific symposium Region, Entrepreneurship, Development / Leko Šimić, Mirna (ur.).

Kučina Softić, S; Odak, M; Lasić Lazić, J: Digital transformation - New Approaches and Challenges in Education. // MIPRO 2022 45th Jubilee International Convention Proceedings / Skala, Karol (ur.).

Kučina Softić, S; Lasić-Lazić, J; Tropša, V: THE EFFECT OF PANDEMIC ON THE TEACHERS' PERCEPTION OF TEACHING AND LEARNING IN ONLINE ENVIRONMENT. // EDULEARN22 Proceedings 14th International Conference on Education and New Learning Technologies / Gómez Chova, L.; López Martínez, A.; Lees, J. (ur.).

Drljača, M; Cesarec, B : Quality as a starting point for the logistics organizations. // QUALITY SYSTEM CONDITION FOR SUCCESSFUL BUSINESS AND COMPETITIVENESS / Punoševac, Zoran; Jelenković, Ana (ur.).

Luić, Lj.; Popović, M. : A step closer to understanding research trends in the field of digital inclusion of persons with disabilities in higher education: A systematic literature review. // Economic and Social Development (Book of Proceedings), 83rd International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Green Marketing" / Luić, Ljerka; Martinčević, Ivana; Sesar, Vesna (ur.).

Fotova Čiković, K. :The Impact of Personality Traits and Internal Locus of Control on Entrepreneurial Intention. // International Scientific Conference ERAZ – Knowledge Based Sustainable Development Selected Papers / Bevanda, Vuk (ur.).

Rosanda Žigo, I. : Investing in digitalization to preserve cultural heritage:examples from the Republic of Croatia. // Investire per Costruire / Bettini, Emilio; Tondini, Daniela (ur.).

Lisjak, J; Tomić, H; Rončević, A; Roić, M: Towards the investment potential assessment using spatial data multi-criteria analysis and linear regression. // Proceedings of 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022 / Trofymchuk, Oleksandr; Rivza, Baiba (ur.).

Kustura, I: Eligible EU Funds for Enterprises' Development Projects. // IRASA International Scientific Conference SCIENCE, EDUCATION, TECHNOLOGY AND INNOVATION SETI IV 2022 / Ristić, Vladica; Maksin, Marija; Bošković, Jelena (ur.).

Križaj, M; Neuberg, M; Žeželj, Z; Košanski, T; Herak, I: UTJECAJ ŠUMOVA U PROFESIONALNOJ KOMUNIKACIJI KOD MEDICINSKIH SESTARA/TEHNIČARA NA SIGURNOST BOLESNIKA. // FULL TEXT BOOK VIII. INTERNATIONAL EUROPEAN CONGRESS ON SOCIAL SCIENCES / Marnjauš, Kornelija (ur.).

Ribić, R; Zadravec, L; Meštrović, T; Kanižaj, Ž; Vincek, V : POVEZANOST EMOCIONALNE REGULACIJE I KONTROLE MEDICINSKIH SESTARA/TEHNIČARA S KOMUNIKACIJOM. // Full text book VIII. International European Congress On Social Sciences

Alić, S.: Embargo na demokraciju. // Bošnjačka pismohrana, svezak 21, broj 49 / Berberović, Sead (ur.).

- Alić, S. : Društveni korijeni bezosjećajnosti i narcizma. // Philosophy International Journal (PhIJ) / Blum, Alex; Nicolaidou Kyrianidou, Vana; Syropoulos, Apostolos (ur.).
- Maletić, S; Košeto Nadinić, M: COMMUNICATION IMPLICATIONS OF SELF-PERCEPTIONS OF EDUCATORS. // 84th International Scientific Conference on Economic and Social Development - Economic and Social Development
- Rosanda Žigo, I; Biti, M; Zlatar-Vulić, R: The influence of new methods of media message analysis on broader social and cultural understanding of the status of digital media. // Economic and Social Development, 77th International Scientific Conference on Economic and Social Development : Book of Proceedings / Machrafi, Mustapha; Galovic, Tomislav; Merkas, Zvonko (ur.).
- Košeto Nadinić, M; Maletić, S: RESEARCH AND CRITICAL EVALUATION IN THE DIGITAL EDUCATIONAL ENVIRONMENT. // 83rd International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Green Marketing"
- Alić, S: Filozofijsko ishodište Sulejmanpašićeve kritike novinstva/žurnalizma. // Sulejmanpašićeva kritika žurnalizma / Alić, Sead (ur.).
- Kuzmić, A; Filipec, M: Empatija u zdravstvu - jesu li zdravstveni djelatnici empatični?. // Holistic approach to the patient / Kregar Velikonja, Nevenka (ur.).
- Cviljušac, V., Divjak, A. Zlatić, S., Modrić, D.: PRIMJENA ICA METODE RAZLUČIVANJA INFORMACIJA UNUTAR MULTISPEKTRALNE ANALIZE STARIH TEKSTOVA. // MATRIB 2022 - 22th International Conference on Materials, Tribology & Recycling : Conference Proceedings / Bušić, Matija / Leder Horina, Jasna / Tropšić, Vlado (ur.).
- Drljača, M: Percepcija kvalitete u kontekstu pandemije COVID-19. // Kvaliteta - jučer, danas, sutra / Drljača, Miroslav (ur.).
- Ogrinec, T; Hajdek, K; Hajdek, M: Utjecaj vizualne domene u dizajnu proizvoda. // Printing & Design 2022 / Gršić Žiljak, Jana (ur.).
- Švelec-Juričić, D; Bulić, M; Luić, LJ: The impact of the use of "Assistant" application on communication with students' parents in inclusion. // INTED2022 Proceedings / Gómez Chova, L.; López Martínez, A.; Candel Torres, I. (ur.).
- Lešina, M; Hižak, J; Gotal Dmitrović, L; Vusić, D: Wealth and Welfare - Development of a Gross National Product (GNP) and Gini Index Impact Regression Model. // Economic and Social Development 79th International Scientific Conference on Economic and Social Development Book of Proceedings / Machrafi, Mustapha; Uckar, Dean (ur.).
- Kuzmić, A; Filipec, M : Metakognicija - koncept suvremenog učenja. // Fizioterapija u sportu, rekreaciji i wellnesu / Janković S; Kurtović, B; Gongeta, S. (ur.).
- Štavlić, K; Lacković, K; Štavlić, I: Improvement and Maintenance of Communication Tools in Micro-enterprises. // 31st International Conference on Organization and Technology of Maintenance (OTO 2022) / Blažević, Damir (ur.).

Lozić, J; Vojković, G; Fotova Čiković, K: GoPro business analysis in the context of changes in the corporate environment. // The 4th international multidisciplinary conference MIC – Vis / Ramljak, Ozana; Kaliterna Lipovčan, Ljiljana; Medić, Rino (ur.).

Čerepinko, D; Rončević, A; Marković, B: Metaverse and the future of business and communication. // Proceedings of scientific works from the 23rd International Scientific Conference: International Relations 2022: Current issues of world economy and politics / Ján Dančo, Júlia Kromková, Sofia Orlovská, Jakub Pernický, Juraj Sýkora, Eva Vlková (ur.).

Šiško, D; Cetl, V; Gavrilović, V; Markovinović, D: Application of 3D City Model in Spatial Planning of the City of Zagreb. // Proceedings of XXVII FIG Congress

Čulo, I; Barišić, R; Mustapić, M: Convergence and a New Business Model of Lifestyle Media in the Era of Digital Challenges and Sustainability Issues. // Economic and Social Development 86th International Scientific Conference on Economic and Social Development Book of Proceedings / Lorga da Silva, Ana; Merkas, Zvonko; Resende, David (ur.).

Čulo, I; Tkalec, G; Tomiša, M: Present and Future of Lifestyle Media in Modern Sustainable Society. // Economic and Social Development 88-th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Roadmap to NetZero Economies and Businesses" Book of Proceedings / Janjusevic, Jelena; Hopkinson, Paul; Pandza Bajs, Irena (ur.).

Tuta, J; Luić, LJ; Boras, D; Radovac, D: Active learning: Experiences and educational perspectives of the application of augmented reality in education and training of cadets. // INTED2022 Proceedings / Gómez Chova, L.; López Martínez, A.; Candel Torres, I. (ur.).

Čulo, I; Tkalec, G; Borčić, N: The Role of Personal Branding on Contemporary Leadership and Management. // 80th International Scientific Conference on Economic and Social Development and 10th International OFEL Conference "Diversity, Equity and Inclusion: The Essence of Organisational Well-Being" Book of Proceedings / Tipurić, Darko; Krajnović, Ana; Recher; Nicholas (ur.).

Luić, LJ; Babić, N; Rončević, A: A step closer to understanding implementation of business intelligence in the organizational operations: A systematic literature review. // Proceedings of the International Conferences on Applied Computing and WWW/Internet 2022 / Weghorn, Hans; Isaías, Pedro (ur.)

Kovačić,; Čičin-Šain,; M : Cyber security and tourism: bibliometric analysis. // International Scientific & Professional Conference MEFkon 2022: Innovation as the Initiator of Development / Karabašević, Darjan; Vukotić, Svetlana; Popović, Gabrijele (ur.).

Šokčević, S; Mišević, P; Marinković J: THE EFFECT OF STATE INTERVENTIONS ON THE TOURISM SECTOR OF THE REPUBLIC OF CROATIA. // 90th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Building Resilient Society: National and Corporate Security" / Kopal, Robert; Samodol, Ante; Bucella, Domenico (ur.).

Čuveljak, J: Tajnost parničnog postupka. // Zbornik radova VIII. međunarodnog savjetovanja: „Aktualnosti građanskog procesnog prava – nacionalna i usporedna pravnoteorijska i praktična dostignuća,“ / Šago, Dinka (ur.).

Kovačić, M; Mutavdžija, M; Buntak, K: The impact of logistics on the quality of life in urban area. // Quality system condition for successful business and competitiveness / Punoševac, Zoran; Jelenković; Ana (ur.).

Logožar, R; Horvatić, M; Šumiga, I; Mikac, M : Challenges in Teaching Assembly Language Programming – Desired Prerequisites vs. Students' Initial Knowledge. // 2022 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON) / Jemni, Mohammed; Kallel, Ilhem; Abdeljalil, Akkar (ur.).

Fotova Čiković, K; Lozić, J; Keček, D: The impact of mergers and acquisitions (M&A) on bank efficiency in Europe: a PRISMA-compliant systematic review of DEA applications. // IMR 2022 / Erceg, Aleksandar; Požega, Željko (ur.).

Lasić-Lazić, J; Rosanda Žigo, I; Lazić, N: Digital competences as added value. // INTED2022 Proceedings online: IATED Publications, 2022. str. 5551-5559 doi:10.21125/inted.2022.1427 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Lozić, J; Fotova Čiković, K; Keček, D: Streaming platforms determine the revenue of the global music industry. // 80th International Scientific Conference on Economic and Social Development and 10th International OFEL Conference "Diversity, Equity and Inclusion: The Essence of Organisational Well- Being" / Tipurić, Darko; Krajnović, Ana; Recker, Nicholas (ur.).

Šumiga, A; Srpak, D; Horvat, T; Havaš, L; Srpak, J: THE IMPORTANCE OF SIMULATION TOOLS IN PREDICTING, DETECTING AND ANALIZING FAULTS IN POWER GRIDS. // Zbornik 14. PIES

Zlatic, S; Boljunčić, V; Buntak, K : OVERVIEW OF RESEARCH CONDUCTED IN THE FIELD OF STAKEHOLDER ANALYSIS – SYSTEMATIC REVIEW. // Economic and Social Development (Book of Proceedings), 79th International Scientific Conference on Economic and Social Development

Varga, M: Knowledge of modern environments for the development of WEB services with reference to the SOAP protocol and Angular in fourth grade students web designer and media technician. // Mednarodna konferenca EDUizziv "Aktualni pristopi poučevanja in vrednotenja znanja" : Zbornik prispevkov

Kurečić, P; Kokotović, F: The Role of Energy and Railway Traffic Corridors in Changing the Geopolitical Position of Croatia: A Review of Developments and Perspectives. // Proceedings of the 79th International Scientific Conference on Economic and Social Development / Machrafi, Mustapha; Ukar, Dean; Susak, Toni (ur.).

Baksa, T; Luić, LJ: The Impact of Intensive Use of ICT Tools on the Quality of Learning Outcomes and Communication Skills: Based on the Example of Online Foreign Language Teaching During the COVID-19 Pandemic in Croatia. // Proceedings of the 13th International Multi- Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics:

IMCIC 2022, Vol. I / Callaos, Nagib; Horne, Jeremy; Sánchez, Belkis; Savole, Michael; Wang, Yingfeng (ur.).

Dokić, K; Lacković, K; Radman-Funarić, M: Napredni konceptualni model za mjerenje količine komunalnog otpada i optimizaciju procesa prikupljanja. // Treća konferencija o slavonskom modelu zbrinjavanja komunalnog otpada - SLAMKO 2022 / Bešlo, Drago; Galović, Olivera; Cumin, Josip; Rozing, Goran (ur.).

Vuksan, V; Bagaric, Ž; Lasic-Lazic, J: Croatian Youth Media Literacy, Dietary Habits and Healthy Diet Information: A Pilot. // Proceedings of INTED2022 Conference

Kurečić, P; Haluga, V: European Perspective of the Western Balkans: Increasing Geopolitical Stability through Economic and Institutional Development. // 78th International Scientific Conference on Economic and Social Development Proceedings / Ribeiro, Humberto; Susak, Toni; Haluga, Vesna (ur.).

Herak, I; Uršulin-Trstenjak, N; Biškup, D; Meštrović, T; Dodlek Šarkanj, I: The influence of social factors on the quality of life of celiac disease patients. // Smart Food for a Healthy Planet and Human Prosperity: proceedings / Komes, Draženka; Vidaček Filipec, Sanja; Voučko, Bojana (ur.).

Martinčević, I; Kozina, G : The role of social media in supply chain management during the COVID pandemic. // Economic and Social Development: 78th International Scientific Conference on Economic and Social Development - book of proceedings / da Silva Costa, Marco Andre; Susak, Toni; Haluga, Vesna (ur.).

Primorac, D; Škaro, V; Projić, P; Missoni, S; Zanki, Horjan I; Merkaš, S; Šarac, J; Novokmet, N; Ledić, A; Makar, A et al. : Croatian genetic heritage: an updated Y-chromosome story. // 12th ISABS CONFERENCE. Croatian Medical Journal 2022; 63

Gojević, A; Grčić, E; Netinger Grubeša, I: PRIMJENA KRISTALNIH HIDROFILNIH DODATAKA U SVRHU POBOLJŠANJA OTPORNOSTI BETONA NA CIKLUSE SMRZAVANJA I ODMRZAVANJA. // XXVIII KONGRES DIMK I IX KONGRES SIGP SA IMEĐUNARODNIM SIMPOZIJUMOM O ISTRAŽIVANJIMA I PRIMENI SAVREMENIH DOSTIGNUĆA U GRAĐEVINARSTVU U OBLASTI MATERIJALA I KONSTRUKCIJA / Radojević, Zagorka; Petković, Majda; Zakić, Dimitrije (ur.).

Topić, D; Babić, N; Luić, Lj: Business intelligence: Concepts and tools in assessing business financial analysis indicators. // International Paris Conference on Social Sciences - VII, Proceedings Book / Janičić, Radmila (ur.).

Babić, N; Luić, LJ; Rončević, A : Impact assessment of digital skills on R&D investment. // Economic and Social Development (Book of Proceedings), 83rd International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Green Marketing" / Luić, Ljerka; Martinčević, Ivana; Sesar, Vesna (ur.).

Kokotović, F; Kurečić, P: The Impact of Remittances on Economic Growth – An Overview of Selected Research Achievements. // 85th International Scientific Conference on Economic and Social Development - Book of Proceedings / Pinto da Costa, Maria Elisabete; do Rosario Anjos, Maria; Roska, Vlasta (ur.).

Skok, S; Havaš, L; Horvat, T; Šumiga, A: TESLA COIL – CONSTRUCTION PROJECT – EDUCATIONAL APPLICATION. // EDULEARN22 Proceedings 14th International

Conference on Education and New Learning Technologies / Chova, L. Gómez; Martínez, A. López; Lees, Joanna - Palma, Mallorca Spain : IATED Academy, 2022, 6504-6510

Havaš, L; Srpak, J; Šumiga, I; Srpak, I: APPLICATION OF SIMULATION TOOLS COMBINED WITH PRACTICAL EXERCISES IN STEM TEACHING. // EDULEARN22 Proceedings 14th International Conference on Education and New Learning Technologies / Chova, L. Gómez; Martínez, A. López; Lees, Joanna - Palma, Mallorca Spain : IATED Academy, 2022, 5153-5160

Ivancevic, I; Samec, K; Bagaric, Ž: Experiential Learning of Croatian Public Relations' Graduate Students by Doing Ethnographic Research in the Helping Professions. // EDULEARN22 Proceedings

Mikac, M; Logožar, R; Horvatić, M: Remote Learning Experiences with Introductory Web Programming Course. // EDULEARN2022 Proceedings / Chova, Luis Gomez; Martinez, Agustin Lopez; Lees, Joanna (ur.).

Mikac, M; Logožar, R; Horvatić, M; Dumić, E: Big Integer Data Types - Usage and Performance Comparison. // EDULEARN 2022 Proceedings / Chova, Luis Gomez; Martinez, Agustin Lopez; Lees, Joanna (ur.).

Srpak, D; Šumiga, I; Horvat, T; Nađ, J : Application of Peltier elements as renewable energy sources. // EDULEARN22 Proceedings 14th International Conference on Education and New Learning Technologies / Chova, L. Gómez; Martínez, A. López; Lees, Joanna (ur.).

Busija, Z; Srpak, J; Švogler, S; Srpak, D: The integration of a robot into an automated environment at University North. // EDULEARN22 Proceedings 14th International Conference on Education and New Learning Technologies / Chova, L. Gómez; Martínez, A. López; Lees, Joanna (ur.).

Nakić, D; Đurin, B; Soldo, B; Vouk, D: Software Solution for Determining the Optimum Volume of the Water Tank Based on the Distribution of Maximum Daily Consumption. // Proceedings of the 39th IAHR World Congress (Granada, 2022)

Kanižaj, Ž; Neuberger, M; Ribić, R; Kuča, D: DUHOVNOST U PALIJATIVNOJ SKRBI. // Doživljanje zdravja kot vrednote pozameznika in družbe / Železnik, Uroš (ur.).

Križaj, M; Strahonja, I; Neuberger, M; Cikač, T; Meštović, T : UTJECAJ ČIMBENIKA IZ RADNE OKOLINE NA SINDROM SAGORIJEVANJA MEDICINSKIH SESTARA I TEHNIČARA U REPUBLICI HRVATSKOJ I KRALJEVINI ŠVEDSKOJ: KOMPARATIVNA PRESJEČNA ANALIZA. // Doživljanje zdravlja kot vrednote posameznika in družbe / Železnik, Uroš (ur.).

Keček, D; Lozić, J; Fotova Čiković, K: Improved data harmonization methodology for reliable and quality assessment of ICT sectors contribution. // 7th BEE Conference 2022 Conference Proceedings / Kolaković, Marko; Horvatinović, Tin; Turčić, Ivan (ur.).

Osman, K; Perić, M: Extended Behaviour Prediction Framework in Complex System Development. // Proceedings of SpliTech 2022 - 7th International Conference on Smart and Sustainable Technologies / Rodrigues, Joel J.P.C.; Nižetić, Sandro (ur.).

Osman, K; Alajbeg, T; Štefić, M; Perić, M: Comparison of the theoretical mathematical model and the experimental approach in the development of an automatic control system in a smart family house. // Proceedings of SpliTech 2022 - 7th International Conference on Smart and Sustainable Technologies / Rodrigues, Joel J.P.C.; Nižetić, Sandro (ur.).

Drvarić, N; Matijević, M; Hajdek, K: Deformacije otiska na fleksibilnoj ambalaži. // 22th International Conference on Materials, Tribology & Recycling 2022 / Bušić, Matija; Leder Horna, Jasna; Tropša, Vlado (ur.).

Barišić, A F; Tomić, M; Pejić Bach, M: Adoption of Human Resource Information Systems: Impact of Industry, Size and Market. // 2022 45th Jubilee International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO) / Skala, Karolj (ur.).

Dujić, L.: Time of the Story and Time of the Text in Neo-Historical and Dystopian Novel. // Slavistična prepletanja 2 / Nikolovski, Gjoko; Ulčnik, Natalija (ur.).

Fotova Čiković, K; Lozić, J; Smoljić, M: Efficiency of Counties in Eastern Croatia: Applications of Data Envelopment Analysis. // RED 2022, 11th International Scientific Symposium Region, Entrepreneurship, Development / Leko Šimić, Mirna (ur.).

Lozić, J; Fotova Čiković, K; Keček, D: Impact of COVID 19 on Rakuten business result. // Economic and Social Development: 83rd International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Green Marketing" - book of Proceedings / Luić, Ljerkica; Martinčević, Ivana; Sesar, Vesna (ur.).

Vuković, D; Zavrli, I; Hunjet A: INTERDEPENDENCE OF STAKEHOLDERS IN A TOURISTDESTINATION ACCORDING TO "ZERO" ENVIRONMENTALIMPACT. // Economic and Social Development (Book of Proceedings), 83rd International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Green Marketing" / Luić, Ljerkica; Martinčević, Ivana; Sesar, Vesna (ur.).

Hunjet, A; Ostojić, P; Mihelić, S: INTERPERSONAL RELATIONS AND THE IMPORTANCE OFINTELLECTUAL CAPITAL AS A COMPETITIVE ADVANTAGE OFTHE ORGANIZATION. // Economic and Social Development (Book of Proceedings), 83rd International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Green Marketing" / Luić, Ljerkica; Martinčević, Ivana; Sesar, Vesna (ur.).

Novak, V; Jularić, F; Arapović, M; Potočnjak, J: Ponašaju li se studenti zdravstvenih studija zdravo?. // Doživljanje zdravja kot vrednote posameznika in družbe

Arapović, M; Novak, V; Potočnjak, J; Ljubić, L: Utjecaj profesionalnog stresa i radnog lokusa kontrole na medicinske sestre/tehničare tijekom COVID-19 pandemije. // Doživljanje zdravja kot vrednote posameznika in družbe

Jelaković, A; Valdec, D; Hajdek, K; Miljković, P: Preferencije boja i njihova povezanost s emocijama čovjeka. // Printing & Design 2022 / Žiljak Gršić, Jana (ur.).

Martinčević, I; Sesar, V; Globočnik Žunac,A: Quality of digital maturity process in organizations. // 10th international conference "Quality system condition for succesfull business and competitiveness" proceedings / Punoševac, Zoran; Jelenković, Ana (ur.).

Globočnik Žunac, A; Sesar, V; Martinčević, I: Metaprograms as an alternative solution in conditions of labor shortage in the labor market. // INTERDISCIPLINARY MANAGEMENT RESEARCH XVIII, IMR 2022. / Erceg, Aleksandar; Požega, Željko (ur.).

Hunjet, A; Ivana Z; Milković, M; Kozina G: INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS AS A SOURCE OF COMPETITIVE ADVANTAGE. // Economic and Social Development (Book of Proceedings), 82nd International Scientific Conference on Economic and Social Development / Maghni, Ahmed (ur.).

Alić, M; Luić, LJ: Modeling the Information Transparency of Health Service Privacy Policies. // Challenges of Trustable AI and Added-Value on Health: Proceedings of MIE 2022 / Séroussi, Brigitte; Patrick Weber, Patrick; Dhombres, Ferdinand; Grouin, Cyril; Liebe, Jan-David; Pelayo, Sylvia; Pinna, Andrea; Rance, Bastien; Sacchi, Lucia; Ugon, Adrien; Benis, Arriel; Gallos Parisi (ur.).

Luić, Lj.: Developing Students' Digital Competencies - 21st Century Teaching Skills: Based on Self-Assessment of Higher Education Teachers. // EDULEARN22 Proceedings / Gómez Chova, L.; López Martínez, A.; Lees, J. (ur.).

Kokotović, F; Kurečić, P: Examining the Impact of Foreign Capital Flows on Different Types of Unemployment in Small Open Economies: A Regression Analysis of Croatia and the Czech Republic. // 82nd International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Post-Covid Economy in Africa and emerging countries" Book of Proceedings / Maghni, Ahmed (ur.).

Mutavdžija, M; Kovačić, M; Rod, I: Analysis of the importance of logistics service quality assessment indicators. // Quality system condition for successful business and competitiveness / Punoševac, Zoran; Jelenković, Ana (ur.).

## **Stručni radovi u zbornicima skupova**

Jurčević, I; Valjetic, M; Zahirović, Ž; Cvitković, A; Sudarić Bogojević, M: Granični prijelazi kao potencijalna mjesta introdukcije i širenja invazivnih vrsta komaraca. // DDD i ZUPP - javnozdravstvena odgovornost nekad i danas / Korunić, Javorka (ur.).

Hodić, V; Potočnjak, J: Tehnike, metode i koncepti u fizioterapiji. // V korak s časom na području zdravstvenih in socialnih ved / Železnik, Uroš (ur.).

Filipec, M; Zaplatic Degač, N; Kuzmić, A: Spirometrija i sport. // 20. godišnja međunarodna konferencija "Kondicijska priprema sportaša 2022." / Milanović, Luka; Wertheimer, Vlatka; Jukić, Igor; Krakan, Ivan (ur.).

Kuzmić, A; Zaplatic Degač, N; Filipec, M: Raster stereografija kralježnice i postura sportaša. // 20. godišnja međunarodna konferencija "Kondicijska priprema sportaša 2022." / Milanović, Luka; Wertheimer, Vlatka; Jukić, Igor; Krakan, Ivan (ur.).

Šolić, S; Lehpamer, A; Landek, D; Tropša, V: Karakterizacija toplinski obrađenih čelika. // Matrib 2022 - Conference Proceedings - 22th International Conference on Materials, Tribology & Recycling / Bušić, Matija; Leder Horina, Jasna; Tropša, Vlado (ur.).

Belić, D; Kuzmić, A: Terapijsko vježbanje i kvaliteta života osoba oboljelih od multiple skleroze. // Improving the quality of life of children and youth / Nikolić, Milena; Vantić-Tanjić, Medina (ur.).

Brlek, P; Cvitković, I; Kaniški, G; Lukačić, K; Kurti, F: Impact of reduced mobility on traffic safety on Croatian motorways during the COVID-19 pandemic. // Road accidents prevention 2022 : Proceedings / Jovanović, Dragan (ur.).

Divjak, A; Matijević, M; Hajdek, K: Review of Photopolymer Materials in Masked Stereolithographic Additive Manufacturing. // 11th International Symposium on Graphic Engineering and Design

Nakić, D; Đurin, B; Vouk, D; Šarunić, N: PRIMJENA TANKOPT APLIKACIJE ZA OPTIMIZACIJU VOLUMENA VODOSPREMNIKA NA SUSTAVIMA VODOOPSKRBE. // Zbornik radova Stručno-poslovnog skupa s međunarodnim sudjelovanjem - Aktualna problematika u vodoopskrbi i odvodnji / Visković, Nikica (ur.).

Krpan, LJ; Pupavac, D; Maršanić, R: Priorities in Transport Integration of the Republic of Croatia Into Trans-European Transport Network. // 3rd International Conference "Transport for Today's Society" / Malenkovska Todorova, Marija; Atanasova, Vaska. (ur.).

Cikač, T; Križaj, M: Proces mentoriranja u sestriinstvu – pregled literature. // Celosna obravnava pacijenta, Međunarodna znanstvena konferenca, Novo mesto, 18. november 2021 / Kregar Velikonja, Nevenka (ur.).

Nemčić, L; Zaplatić Degač, N: Postupci senzorne integracije kod djece s cerebralnom paralizom. // UNAPREĐENJE KVALITETE ŽIVOTA DJECE I MLADIH

Grđan, M; Filipec, M: Terapijsko vježbanje u trudnoći. // XIII. međunarodna naučno-stručna konferencija "Unapređenje kvalitete života djece i mladih" / Nikolić, Milena; Vantić-Tanjić, Medina (ur.).

Cetl, V; Markovinović, D; Šamanović, S; Rezo, M: Integracija BIM-a i GIS-a. // Zbornik radova 15. Simpozija ovlaštenih inženjera geodezije "Geodezija i vode" / Racetin, Ivana (ur.).

Blagonić, B; Cetl, V; Markovinović, D; Lisjak, J: Pristup održivom upravljanju i razvoju evidencija komunalne infrastrukture. // Zbornik radova VII. hrvatski kongres o katastru / Roić, Miodrag; Tomić, Hrvoje (ur.).

Brlek, P; Cvitković, I; Kolarević, N; Stojanović, K; Sovreski, Z: Application of fleet management in intelligent transport systems. // 2022 57th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST) / Kostov, Mirko (ur.).

# Sažeci sa skupova

## Sažeci u zbornicima i časopisima

Posavec, D; Tomiša, M; Kisić, I; Šarkanj, B: Potreba diverzifikacije regionalnog označavanja biodinamičkih proizvoda. // Zbornik sažetaka - 58. hrvatski i 18. Međunarodni skup agronoma / Carović-Stanko, Klaudija; Širić, Ivan (ur.).

Jeleč, Ž; Antičević, D; Primorac, D: Intramedullary canal sclerosis - a possible complication of prolonged bisphosphonate therapy in children with osteogenesis imperfecta. // Balancing life with OI

Neuberg, M; Sajko, M; Ribić, R; Herak, I: Korištenje inovativnih metoda u edukaciji studenata o starenju. // Neurologia Croatica Suppl.1 / Šimić, G; Mimica, N; Habek, M (ur.).

Bebek Markovinović, A; Putnik, P; Žigolić, A; Bosiljkov, T; Bursać Kovačević, D: Towards the design of strawberry based functional foods by 3D printing. // Book of Abstracts VIII International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies INOPTeP 2023 / XXXV Scientific - Professional Conference Processing and Energy in Agriculture PTEP 2023 / Radojčin, Milivoj (ur.).

Pavličević, L; Jurčević, I; Šamec, D : Utjecaj načina sušenja listova ginka (Ginkgo biloba L.) na sadržaj ukupnih polifenola, flavonoida i antioksidacijsku aktivnost. // Knjiga sažetaka SANITAS 2023- 6. Studentski kongres zaštite zdravlja / Manin, Laura; Dobrić, Dorotea; Turkalj, Rebeka; Mudrovčić, Klaudia; Škorić, Katarina (ur.).

Golenja, J; Mezga, I, Milly, K; Rot, T; Kovač Tomas, M: Pojavnost aflatoksina M<sub>1</sub> u mlijeku s tržišta Republike Hrvatske. // Knjiga sažetaka SANITAS 2023 / Manin, Laura; Dobrić, Dorotea; Turkalj, Rebeka; Mudrovčić, Klaudia; Škorić, Katarina (ur.).

Car, Ž; Bliznac, M; Petrović P, Vesna; Kovačević, M; Ribić, R; Barišić, L: Preparation of diamide derivatives of a disubstituted ferrocene with desmuramyl peptide and mannose subunit. // 28th CROATIAN MEETING OF CHEMISTS & CHEMICAL ENGINEERS, 6th SYMPOSIUM VLADIMIR PRELOG, MARCH 28–31, 2023, ROVINJ CROATIA, BOOK OF ABSTRACTS / Rogošić, Marko (ur.).

Pajtak, A : Barijatrijska kirurgija – jedino dugoročno izliječenje pretilosti. // Zbornik 7. konferencije o debljini / Njunjić, Sonja (ur.).

Bajo, M; Radović, M; Cvjetko Bubalo, M; Jurinjak Tušek, A; Šalić, A; Zelić, B; Šamec, D : Development and optimization of biflavonoids extraction from ginkgo(Ginkgo biloba L.) leaves using deep eutectic solvents. // 28HSKIKI Book of Abstracts / Rogošić, Marko (ur.)

Šamec, D; Kovač Tomas, M; Jurčević, I: Simultaneous determination and quantification of five biflavones in ginkgo (Ginkgo biloba L.) leaves. // 5th International Conference on Natural Products Utilization- From Plants to Pharmacy Shelf- Book of Abstracts / Georgiev, Milen I. (ur.).

Bebek Markovinović, A; Brdar, D; Brčić Karačonji, I; Karlo, J; Lasić, D; Putnik, P; Bosiljkov, T; Bursać Kovačević, D: Strawberry tree fruit (Arbutus unedo L.) and 3D

printing – Development of an innovative functional food product. // Book of Abstracts 58th Croatian & 18th International Symposium on Agriculture / Carović-Stanko, Klaudija; Širić, Ivan (ur.).

Kuštelega, L; Hunjet, A : Ključne kompetencije za život i posao. // Knjižica sažetaka Festival znanosti 2022. godine: Život / Hunjet, Anica; Šarkanj, Bojan; Šamec, Dunja; Babić, Neva; Topolko Špoljar, Nikolina; Rajič, Martina (ur.).

Hunjet, A; Halić, P : Erasmus+ dani na Sveučilištu Sjever. // Knjižica sažetaka Festival znanosti 2022: Život / Hunjet, Anica; Šarkanj, Bojan; Šamec, Dunja; Babić, Neva; Topolko Špoljar, Nikolina; Rajič, Martina (ur.).

Milković, M; Hunjet, A : Internacionalizacija i mobilnost. // Knjižica sažetaka Festival znanosti 2022: ŽIVOT / Hunjet, Anica; Šarkanj, Bojan; Šamec, Dunja; Babić, Neva; Topolko Špoljar, Nikolina; Rajič, Martina (ur.).

Bebek Markovinović, A; Brdar, D; Brčić Karačonji, I; Jurica, K; Lasić, D; Putnik, P; Bosiljkov, T; Duralija, B; Bursać Kovačević, D : Development of functional strawberry tree fruit-based product by 3D food printing technology. // The Book of Abstracts - V Balkan Symposium on Fruit Growing University of Zagreb Faculty of Agriculture / Skrendrović Babojelić, M.; Duralija, B.; Vuković, M. (ur.).

Huđek Turković, A; Bebek Markovinović, A; Hadžiomerađić, E; Kostelac, D; Durgo, K; Putnik, P; Bursać Kovačević, D : Potential DNA protective effect of an extract from strawberry fruit (*Fragaria x ananassa* Duch.) against oxidative stress damage. // Book of abstracts, 13th Congress of the Serbian Society of Toxicology with international participation & 1st TOXSEE Regional Conference, Belgrade, Serbia

Penava, D; Hodić V: Prevencija i rehabilitacija reozljeđe prednjeg križnog ligamenta u profesionalnom nogometu. // SANITAS 2023, 6. Studentski kongres zaštite zdravlja Rijeka / Manin, Laura i sur. (ur.).

Bekavac, N; Jurinjak Tušek, A; Radović, M; Cvjetko Bubalo, M; Zelić, B; Šalić, A: Selection of the natural deep eutectic solvent for extraction of the *Aspergillus oryzae* lipase from liquid formulations. // Book of Abstracts 28th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers / Rogošić, Marko (ur.).

Vincek, V; Kanižaj, Ž; Neuberg, M; Košanski, T; Herak, I; Ribić, R.: Važnost međugeneracijske povezanosti osoba starije dobi i djece. // The 11th Annual Conference of Europe's Sciences It's About People 2023: Social and Technological Development in Service of Security and Dignity and Arts Leaders and Scholars / Toplak, Jurij (ur.).

Hunjet, A; Vuković, D; Sesar, V : Važnost znanja u moderno doba. // Knjižica sažetaka Festival znanosti 2022. godine: Život / Hunjet, Anica; Šarkanj, Bojan; Šamec, Dunja; Babić, Neva; Topolko Špoljar, Nikolina; Rajič, Martina (ur.).

Putnik, P; Pavlič, B; Šojić Merkulov, D; Velebit, B; Bursać Kovačević, D: Trends in chemometrics and phytochemistry: agri-food business and sustainability. // 6th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food

Putnik, P; Bognár, S; Maksimović, I; Velebit, B; Putnik-Delić, M; Šojić Merkulov, D; Optimal removal of tolperisone from waters by photocatalysis, nanotechnology and

chemometrics. // 19th Ružička Days TODAY SCIENCE – TOMORROW INDUSTRY / Babić, Jurislav (ur.).

Durin, B; Šrajbek, M; Merdžo, P; Kumar Singh, S; Kranjčić, N; Kanga, S: Quantification of the Impact of Nitrates on Underground Water Quality by Using Raps Method-Example of the Well Field Bartolovec near Varaždin in Croatia. // 9th International Conference WATER FOR ALL-Book of Abstracts / Habuda Stanić, Mirna (ur.).

Pajtak, A : Kandidati za barijatrijsku kirurgiju – preoperativna priprema i postoperativno praćenje. // Popis sažetaka 6. konferencije "Hrvataki dan debljine"

Lajqi, S; Đurin, B; Vataj, G; Nakić, D: Contribution to Increasing Efficiency in the Water Utility Sector - Case Study Kosovo. // 9th International Conference WATER FOR ALL-Book of Abstracts / Habuda Stanić, Mirna (ur.).

Đambić, K; Lubina, K; Sakač, N; Marković, D; Pukleš, I; Šarkanj, B; Jozanović, M : SYNTHESIS OF NEW IMIDAZOLIUM ANDBENZIMIDAZOLIUM LONG ALKYL-CHAIN IONIC LIQUIDSWITH POTENTIAL ANTIBIOFOULING ACTIVITY. // 9th International Conference Water for all - Book of Abstracts / Habuda-Stanić, Mirna (ur.).

Šojić Merkulov, D; Bognar, S; Velebit, B; Despotović, V; Finčur, N; Putnik, P: Rapid removal of tolperisone from waters by application of heterogeneous photocatalysis. // Book of Abstracts of the 2nd International Conference on Advanced Production and Processing publishes abstracts from the following fields: Innovative Food Science and Bioprocesses, Nutraceuticals and Pharmaceuticals, Sustainable Development, Chemical and Environmental Engineering, Materials Design and Applications, Petroleum Refining and Production / Šereš, Zita (ur.).

Pukleš, I; Sakač, N; Matasović, B; Šarkanj, B; Jozanović, M: DEVELOPMENT OF HIGH-RESOLUTION MICROFLUIDIC METHOD FOR FAST DETERMINATION OF L-HISTIDINE AND  $\beta$ -ALANINE IN DIETARY SUPPLEMENTS FORMULATIONS. // 20th International Symposium and Summer School on Bioanalysis - Conference book 2022 / Nagy, Laura; Kilar, Ferenc (ur.).

Glumac, N; Jozanović, M; Madunić Čačić, D; Marković, D; Tot, D; Đurin, B; Sakač, N : Development of a New Potentiometric Sensor for Surfactants. // 9th International Conference WATER FOR ALL-Book of Abstracts / Habuda Stanić, Mirna (ur.).

Hill, M; Đurin, B; Vukelić, A; Andrašek, D: Application of the Davidson-Hill Venturi Turbine Technology (DHV) - Potential and Innovation. // 9th International Conference WATER FOR ALL-Book of Abstracts / Habuda Stanić, Mirna (ur.).

Bebek Markovinović, A; Pavlić, B; Putnik, P; Bursać Kovačević, D: Green extraction of bioactive compounds from bilberry pomace. // Book of Abstracts of the 4th International Congress on "Green Extraction of Natural Products" (GENP2022) / Karlović, Sven; Dujmić, Filip; Ninčević Grassino, Antonela (ur.).

Miloloža, M; Host, O; Bule, K; Prevarić, V; Cvetnić, M; Markić, M; Bolanča, T; Ocelić Bulatović, V; Ukić, Š; Kučić Grgić, D: BIORAZGRADNJA MIKROPLASTIKE PRIMJENOM *Bacillus licheniformis*. // 6. Simpozij studenata doktorskih studija PMF-a / Schneider, Petra (ur.).

Šamec, D: Biflavonoids: What we know, what we don't know, what we need to know?. // Book of Abstracts and Programm- Third Annual Centre for Natural Products Discovery Conference on Natural Products / Giuntini, Francesca (ur.).

Vučaj, E; Vučaj, A; Hunjet, A : Kulturno ponašanje u svrhu razvoja zdravstvenog i medicinskog turizma u Hrvatskoj. // Knjižica sažetaka Festival znanosti 2021. godine: Kultura znanosti / Hunjet, Anica; Šarkanj, Bojan; Šamec, Dunja; Babić, Neva; Topolko, Nikolina; Halić, Paula (ur.).

Neuberg, M; Cikač, T: Utjecaj intrinzičnih i ekstrinzičnih čimbenika motivacije na odabir sestrinske profesije. // Knjiga sažetaka "Intrinzična motivacija - pokretač profesija"

Jurinjak Tušek, A; Valinger, D; Šalić, A; Zelić, B: CFD modelling of the continuously operated microextraction of proteins – a shortcut to new microextractor designs. // Book of abstracts, The 4th International Congress on "Green Extraction of Natural Products" (GENP2022) / Karlović, Sven; Dujmić, Filip; Ninčević Grassino, Antonela (ur.).

Kuštelega, L; Hunjet, A: Kultura u dentalnom turizmu - prikaz uz etiku i sigurnost. // Knjižica sažetaka Festival znanosti 2021. godine: Kultura znanosti / Hunjet, Anica; Šarkanj, Bojan; Šamec, Dunja; Babić, Neva; Topolko, Nikolina; Halić, Paula (ur.).

Vuković, D; Milković, M; Hunjet, A : Kulturni izazovi u međunarodnom pregovaranju. // Knjižica sažetaka Festival znanosti 2021. godine: Kultura znanosti / Hunjet, Anica; Šarkanj, Bojan; Šamec, Dunja; Babić, Neva; Topolko, Nikolina; Halić, Paula (ur.).

Pukleš, I; Sakač, N; Matasović, B; Šarkanj, B; Vesigner, A; Jozanović, M: DEVELOPMENT OF NEW COST-EFFECTIVE MICROFLUIDICS METHOD FOR CARNOSINE DETERMINATION IN DIETARY SUPPLEMENTS. // 19th Ružička Days TODAY SCIENCE – TOMORROW INDUSTRY Book of abstracts / Babić, Jurislav (ur.).

Šalić, A; Ljubić, A; Božinović, M; Jurinjak Tušek, A; Zelić, B: Deep eutectic solvents aqueous two-phase system based protein extraction in a microextractor. // Book of Abstracts, The 4th International Congress on "Green Extraction of Natural Products" (GENP2022) / Karlović, Sven; Dujmić, Filip; Ninčević Grassino, Antonela (ur.).

Neuberg, M; Cikač, T: Donošenje odluka u palijativnoj skrbi i holistički pristup. // 3. simpozij palijativne skrbi

Hunjet, A; Mandarić, D: Kultura odijevanja kao način komunikacije. // Knjižica sažetaka Festival znanosti 2021. godine: Kultura znanosti / Hunjet, Anica; Šarkanj, Bojan; Šamec, Dunja; Babić, Neva; Topolko, Nikolina; Halić, Paula (ur.).

Smoljan, B; Hajdek, K; Šarkanj, B; Sitek, W: An overview of processing technologies, physical and mechanical properties of poly (lactic acid (PLA), and their applications. // The 10th International Conference on Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering / Nedelcu, Dumitru (ur.).

Hajdek, Krunoslav; Smoljan, Božo; Milković, Marin; Mrvac, Nikola: Production and application of packaging from the perspective of the European Green Deal. // Environmental assessments and the European Green Deal '22 / Antonić, Oleg (ur.).

Potočnjak, Jasminka; Novak, Valentina; Arapović, Marija; Plesom do zdravlja. // Psihošpincir

Lešić, T; Vulić, A; Zadavec, M; Vahčić, N; Perković, I; Šarkanj, B; Kudumija, N; Pleadin, J: Contamination of Croatian traditional meat products with ochratoxin A and its mould producers in relation to regional weather. // Book of Abstracts of 19th Ružička days TODAY SCIENCE – TOMORROW INDUSTRY / Babić, J. (ur.).

Duvnjak, J; Šunić, K; Lončarić, A; Brkljačić, L; Šamec, D; Salopek Sonđi, B; Španić, V : Učinak osmotskog stresa na rast biljaka i hormone u klijancima ozime pšenice. // 57. hrvatski i 17. međunarodni simpozij agronoma : zbornik radova = 57th Croatian and 17th International Symposium on Agriculture : proceedings / Majić, Ivana; Antunović, Zvonko (ur.).

Bebek Markovinović, A; Jurica, K; Brčić Karačonji, I; Lasić, D; Putnik, P; Brdar, D; Bursać Kovačević, D: The use of 3D-printing in the production of functional products based on strawberry tree fruit G (Arbutus unedo L.). // Book of Abstracts 19th Ružička Days TODAY SCIENCE – TOMORROW INDUSTRY

Fotova Čiković, K; Cvetkoska, V; Keček, D: The impact of COVID-19 on bank efficiency in the Western Balkan: A Window DEA approach. // Book of Abstracts: KOI 2022 / Mijač, T., Šestanović, T. (ur.).

Pintarić, I; Drožđan, M; Đurin, B: Hidrometrija i zaštita okoliša. // 2. međunarodna studentska GREEN konferencija / Habuda Stanić, Mirna (ur.).

Mikulić, D; Keček, D; Fotova Čiković, K: Economic contribution and integration of Croatian ICT sectors. // Book of Abstracts / Mijač, Tea; Šestanović, Tea (ur.).

Frntić, A; Kancijan, M; Đurin, B: Hidrogeografski potencijal rijeke Bednje. // 2. međunarodna studentska GREEN konferencija / Habuda Stanić, Mirna (ur.).

Kučko, I; Herak, I: "Svi ljudi teže znanju po naravi" - sestrinstvo utemeljeno na dokazima. // Psihošpincir 2022

Katić, A; Petrić, M; Krsnik, D; Micek, V; Neuberg, M; Kozina, G; Lucić Vrdoljak, A; Katušić Bojanac, A : Exposure to  $\alpha$ -cypermethrin during gestation does not impact de novo DNA methylation pattern in foetal rat testes. // Toxicology letters, 368S1 (2022)

Smoljan, B; Ilkić, D; Smokvina Hanza, S; Hajdek, K : Mathematical modelling and computer simulation of TTT-diagrams of low alloyed steels. // 10th International Conference on Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering / Nedelcu, Dumitru (ur.).

Pasquale, A; Uršulin-Trstenjak, N; Matošević, I: The Role Of Nutrition In Achieving Hormonal Balance In Women. // BOOK OF ABSTRACTS XVI International Scientific Conference on Service Sector – INSCOSES 2022 Faculty of Tourism and Hospitality - Ohrid / Cvetko, Andrejski (ur.).

Huđ, A; Senko, H; Mešić, A; Kajić, S; Petek, M; Šamec, D; Brkljačić, L; Udiković-Kolić, N; Palijan, G; Petrić, I: A bet is open: Who would win a fight between phytophagogenic fungi and plant – growth – promoting - bacteria?. // Arhiv za higijenu rada i toksikologiju

Šamec, D; Šarkanj, B; Karalija, E: Ginkgo biloba L.: a model plant for studing biflavonoids bioactivity and biosynthesis. // Book of Abstracts: 2022 Poster Sessions. 9th Annual Conference of the Marie Curie Alumni Association / Gian Maria, Greco; Gledson, Emidio; Pablo, E. Tomatis; Avasthi, Avasthi (ur.).

Šamec, D; Šarkanj, B; Karalija, E : Ginkgo (Ginkgo biloba L.) as a source of biflavonoids with biological activity. // International Conference 19th Ružička days "TODAY SCIENCE – TOMORROW INDUSTRY"- Book of Abstracts / Babić, Jurislav (ur.).

Bebek Markovinović, A; Stulić, V; Batur, L; Putnik, P; Vukušić, T; Herceg, Z; Duralija, B; Zavadlav, S; Bursać Kovačević, D: Effect of pulsed electric field treatment on polyphenols stability in strawberry juices. // Traditional XXXIV Scientific-Professional Conference - Processing And Energy In Agriculture PTEP 2022

Bebek Markovinović, A; Stulić, V; Batur, L; Putnik, P; Vukušić Pavičić, T; Herceg, Z; Duralija, B; Bursać Kovačević, D: Effect of pulsed electric field (PEF) treatment on stability of bioactive compounds in strawberry juice. // CEFood Congress Book / Raspor, Peter; Vovk, Irena; Ovca, Andrej; Smole Možina, Sonja; Butinar, Bojan; Jevšnik, Mojca (ur.).

Fotova Čiković, K : The Core Principles of Islamic Banking. // IRASA International Scientific Conference SCIENCE, EDUCATION, TECHNOLOGY AND INNOVATION SETI IV 2022 Book of Abstracts / Ristić, Vladica; Maksin, Marija; Bošković, Jelena (ur.).

Keček, D; Fotova Čiković, K; Lozić, J: Data preparation and harmonization for quantification of ICT sectors contributions. // MIRDEC & GLOBECOS / Cebeci, Kemal; Ribeiro, Sandra; Manfra, Pellegrino (ur.).

Bebek Markovinović, A; Lasić, D; Jurica, K; Brčić Karačonji, I; Brdar, D; Krivohlavek, A; Ivešić, M; Mandić Andačić, I; Palac Bešlić, I; Putnik, P; Bursać Kovačević, D: Strawberry tree fruit (Arbutus unedo L.) as a valuable ingredient for functional food production. // Traditional XXXIV Scientific-Professional Conference - Processing And Energy In Agriculture PTEP 2022

Dugonjić, A; Uršulin-Trstenjak, N: HALAL TURIZAM I ODRŽIVI TURIZAM. // Ekonomski izazovi

Habuda-Stanić, M; Popović, B; Đugum, J; Pleština, M; Šiljeg, M: Utjecaj navodnjavanja na globalne vodne resurse. // 57th Croatian & 17th International Symposium on Agriculture - Book of Abstracts / Majić, Ivana; Antunović, Zvonko (ur.).

Duralija, B.; Hasanović, A.; Lazarević, B.; Skendrović Babojelić, M.; Bebek Markovinović, A.; Putnik, P.; Ercisli, S.; Bursać Kovačević, D.: Foliar iron application improves fruit quality in soilless cultivation of the short-day strawberry cultivar Joly. // Book of Abstracts 4th International Strawberry Congress / Van Delm, Tom (ur.).

Jurić, A; Tariba Lovaković, B; Rašić, D; Zandona, A; Pizent, A; Kopjar, N; Češi, M; Katalinić, M; Neuberger, M; Canjuga, I et al.: Evaluation of Oxidative Stress Response and Primary DNA Damage in HepG2 Cell Line Exposed to Ketamine. // Abstract book of the 11th International Congress of the Turkish Society of Toxicology

Kuštro, M; Tavra, D; Bule, K; Miloloža, M; Prevarić, V; Cvetnić, M; Ukić, Š; Bolanča, T; Markić, M; Kučić Grgić, D: BIORAZGRADNJA MIKROPLASTIKA PVC-a I PS-a

PRIMJENOM KVASCA Candida parapsilosis IZOLIRANOG IZ OKOLIŠA. // 3. Međunarodni susret znanstvenika, stručnih djelatnika i studenata na temu zaštite okoliša u Republici Hrvatskoj (3. ZORH Susret)

Vlašić, J; Čačić, M; Milković, M; Geček, R: Automatizacija obrade fotografija primjenom ImageMagick alata. // Zbornik sažetaka 26. međunarodne konferencije tiskarstva, dizajna i grafičkih komunikacija Blaž Baromić Blaž Baromić 2022 / prof.dr.sc.Bolanča Mirković, Ivana (ur.).

Brek, P; Globočnik Žunac, A; Biškup, N: Employee Sustainable Mobility Management. // International Conference on Sustainable Transport - Book of Abstracts / Vukelić, G.; Brčić, D. (ur.).

Bubalo, A; Vouk, D; Kollar, R; Nađ, K; Nakić, D : Termička obrada mulja s UPOV-a i zbrinjavanje nusprodukta pepela u okvirima kružnog gospodarstva. // Voda na dlanu 2022. 2. konferencija o obradi, pripremi, pročišćavanju i zaštiti voda, vodoopskrbi i odvodnji : zbornik radova / Iljaš, Branko (ur.).

Miloloža, M; Ružaj, L; Bule, K; Prevarić, V; Cvetnić, M; Markić, M; Ukić, Š; Bolanča, T; Ocelić Bulatović, V; Kučić Grgić, D: Investigation of biodegradation of microplastic particles by bacterial cultures isolated from environment samples. // 7th Croatian Congress of Microbiology with International Participation / Sviličić Petrić, Ines; Leboš Pavunc, Andreja; Šantić, Marina; Kifer, Domagoj (ur.).

Martinčević, I; Sesar, V; Buntak, K: Financial and non-financial reporting in the function of sustainable development. // ABSRC LJUBLJANA 2022 - CONFERENCE PROCEEDINGS / Fošner, Ajda (ur.).

Anđelović, S; Božinović, M; Vičević, R; Zekić, N; Šalić, A; Zelić, B : Liquid-liquid extraction of endo-1,4-xylanase in amicroextractor. // Knjiga sažetaka- 2. međunarodna studentska GREEN konferencija (ISC Green) / Habuda-Stanić, M. (ur.).

Čurić, Ž; Gojun, M; Šalić, A; Zelić, B : Miniaturized system for biodiesel production and purification. // Knjiga sažetaka- 2. međunarodna studentska GREEN konferencija (ISC Green) / Habuda-Stanić, M. (ur.).

Šamec, D: Metabolomic profiling of "living fossil" plants: a tool for understanding plant-environment interactions. // Book of Abstracts / 4th International Conference on Plant Biology and 23rd SPPS Meeting / Milutinović, Milica (ur.).

Šamec, D; Karalija, E; Šarkanj, B: Specialized metabolites in "living fossil" plants: important factors for survival in a changing environment. // Zbornik sažetaka (14. Hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem) / Capat Mihalić, Katarina; Mičetić Stanković, Vlatka; Urlić, Inga; Mešić, Armin; Kružić, Petar (ur.).

Miletić, L; Globočnik Žunac, A; Vuković, D : Scope of influencers within the marketing communication. // Book of abstracts of the ENTRENOVA – Enterprise Research Innovation Conference (Online) / ENTRENOVA, 8(1) / Pejić Bach, Mirjana (ur.).

Globočnik Zunac, A; Ercegovac, P; Gutowski, M: Importance of delegation function in the management process on the example of managers in the Republic of Croatia. // 78th International Scientific Conference on Economic and Social Development - book of proceedings / Andre da Silva Costa, Marco; Susak, Toni; Haluga, Vesna (ur.).

Kuzmić, A; Filipec, M: Metakognicija u procesima učenja i nastave. // Psihošpansir, 2022 / Bogdan, Andreja; Magaš, Nikolina; Slaviček, Esmeralda (ur.).

Bušić, M; Šolić, S; Leder Horina, J; Murković, K: Višefunkcijski alati za tokarenje. // MATRIB 2022 - 22th International Conference on Materials, Tribology & Recycling - Book of Abstracts / Bušić, Matija; Leder Horina, Jasna; Tropša, Vlado (ur.).

Bušić, M; Šolić, S; Leder Horina, J; Zorman, T: Utjecaj brzine laserskog rezanja na hrapavost rezne površine. // MATRIB 2022 - 22th International Conference on Materials, Tribology & Recycling - Book of Abstracts / Bušić, Matija; Leder Horina, Jasna; Tropša, Vlado (ur.).

Globocnik Zunac, A; Labas, L; Svilicic, N: Speech fright management in business public appearances. // 88th International Scientific Conference on Economic and Social Development "Roadmap to NetZero Economies and Businesses" - book of proceedings / Janjusevic, Jelena; Hopkinson, Paul; Pandza Bajcs, Irena (ur.).

Kordos, V; Golubović, V; Globočnik Žunac, A: Green public procurement. // 83rd International Scientific Conference on Economic and Social Development "Green Marketing" - book of proceedings / Luić, Ljerkica; Martincević, Ivana; Sesar, Vesna (ur.).

Grabar, I; Ercegovic, P; Mandić, A; Globočnik Žunac, A: Team communication management as a factor of employee motivation. // Book of abstracts of the ENTRENOVA – Enterprise Research Innovation Conference (Online) / ENTRENOVA, 8(1) / Pejić Bach, Mirjana (ur.).

Cuković, M; Uršulin-Trstenjak, N; Novak, V; Herak, I; Šalamon, D : Information of the general population about blood type diet in the field Republic of Croatia. // Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition - NUTRICON 2022 / Kakurinov, Vladimir (ur.).

Pizent, A; Kopjar, N; Jurić, A; Tariba Lovaković, B; Rašić, D; Zandona, A; Katalinić, M; Lucić Vrdoljak, A; Canjuga, I; Neuberger, M et al. : Use of Human Neuroblastoma SH-SY5Y Cells to Evaluate Cytotoxic, Genotoxic and Oxidative Stress-Induced Effects of Codeine and Morphine. // Abstract book of the 11th International Congress of the Turkish Society of Toxicology

Bubalo, A; Vouk, D; Rogošić, M; Nakić, D : Udio oksida u pepelu dobivenom termičkom obradom mulja s UPOV-a i njegov utjecaj na kvalitetu opeke. // KNJIGA SAŽETAKA / Habuda-Stanić, Mirna (ur.).

Miljković, P; Valdec, D: Elektroničko izdavaštvo u mrežnoj komunikaciji Flip PDF. // Knjiga sažetaka, Printing&Design22 / Žiljak Gršić, Jana (ur.).

Kovač, T; Marček, T; Jokić, S; Šarkanj, B; Borišev, I; Djordjevic, A; Ižaković, M, Jukić, K; Lončarić, A; Ksrka, T; Sulyok, M; Krska, R: Fullerol C60(OH)24 Nanoparticles Interaction with Aspergillus flavus NRRL 3251 During Growth on Wheat (Triticum aestivum L.). // 7th Croatian Congress of Microbiology with International Participation Book of Abstracts / Sviličić Petrić, Ines; Leboš Pavunc; Andreja; Šantić, Marina; Kifer, Domagoj (ur.).

Fruk, Ž; Kikelj, M; Perić, Ž: Uloga i važnost fotografije u promotivnim aktivnostima regionalnih koordinatora EUfondova. // Knjižica sažetka

Miloloža, M; Bule, K; Prevarić, V; Babić, B; Cvetnić, M; Markić, M; Ukić, Š; Bolanča, T; Ašperger, D; Kučić Grgić, D: Application of membranes in microplastic removal from water. // 26th International Symposium on Separation Sciences / Vovk, Irena; Glavnik, Vesna; Bensa, Maja (ur.).

Sunko, V; Prevarić, V; Cvetnić, M; Furač, L; Ukić, Š; Bule, K; Miloloža, M; Kučić Grgić, D; Markić, Marinko; Babić, B et al. :Kinetika razgradnje pantoprazola u vodi. // XIV. susret mladih kemijskih inženjera : knjiga sažetaka = XIV Meeting of Young Chemical Engineers : Book of Abstracts / Žižek, Krunoslav; Katančić, Zvonimir; Kovačić, Marin (ur.).

Šimović, V; Varga, M; Strmečki, S :Tuned scientific calculator as an innovative software approach to the development of scientific functionalities. // Book of Abstracts of 2nd International Conference on Renewable Economics / Tubić, Dejan; Bosnić, Irena (ur.).

Mihelec, D; Car, Ž; Petrović Peroković, V; Stojković, R; Ribić, R: Design, synthesis and evaluation of immunostimulating activities of mannosylated desmuramyl peptides containing lipophilic substituents. // 3rd MMCS: Shaping Medicinal Chemistry for the New Decade

Tariba Lovaković, B; Jurić, A; Rašić, D; Zandona, A; Pizent, A; Kopjar, N; Češi, M; Katalinić, M; Canjuga, I; Neuberg, M et al. : DNA Damage and Oxidative Stress Response in The Human Neuroblastoma SH-SY5Y Cell Line Exposed to Clinically Relevant doses of Ketamine. // Abstract book of the 11th International Congress of the Turkish Society of Toxicology

Jurčević, I; Šarkanj, B; Šamec, D: The influence of 3',8" dimerization on the antioxidant and antifungal activity of flavonoids: the example of apigenin and amentoflavone. // Book of abstracts; 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists / Komes, Draženka (ur.).

Brlek, P: Mobility as a Service (MaaS). // Management of Technology Step to Sustainable Production / Stipančić, Tomislav (ur.).

Krsnik, D; Himmelreich Perić, M; Petrić, M; Micek, V; Neuberg, M; Kozina, G; Lucić Vrdoljak, A; Katušić Bojanac, A; Katić, A: Effect of prenatal exposure to  $\alpha$ -cypermethrin on DNAmethylation patterns in rat sperm. // *Andrology*, 10 (2022), Suppl 3 / Hofmann, Marie-Claude (ur.).

Strmečki, S; Varga, M; Amidžić, D: Qualitative content analysis with a case study of contemporary use of mass media. // Book of Abstracts of 2nd International Conference on Renewable Economics / Tubić, Dejan; Bosnić, Irena (ur.).

Gotal Skoko, A.-M.; Šarkanj, B; Kovač, M; Lončarić, A; Kovač, T: Patulin Biosynthesis P - An Overview. // 7th Croatian Congress of Microbiology with International Participation Book of Abstracts / Sviličić Petrić, Ines; Leboš Pavunc; Andreja; Šantić, Marina; Kifer, Domagoj (ur.).

Cvjetković, M: Izgradnja marke poslodavca u malim i srednjim poduzećima: analiza dimenzija privlačnosti poslodavca s obzirom na spol zaposlenika. // Knjižica sažetaka

Haramija, M; Vukić, T: Medijski diskurs o iseljavanju iz Hrvatske. // Knjižica sažetaka / Rosanda Žigo, Iva.; Tomiša, Mario (ur.).

Globočnik Žunac, A: Perception of Critique. // Economic and Social Development 79th International Scientific Conference on Economic and Social Development / Machrafi, Mustapha; Uckar Dean; Susak, Toni (ur.).

Mjeda, T; Geček, D; Maradin, D: Factors influencing consumers' choice of the functional food - Croatian example. // Book of Abstracts of 17th Economics & Finance Conference, Istanbul / Kaderabkova, Bozena (ur.).

Kanižaj, Ž; Uršulin - Trstenjak, N; Vincek, V: Prehrana i život. // Knjižica sažetaka, Festival znanosti 2.-5.2022:Život / Hunjet, Anica; Šarkanji, Bojan; Šamec, Dunja; Babić, Neva; Topolko Špoljar, Nikolina; Rajić, Martina (ur.).

Katić, A; Petrina, P; Himmelreich Perić, M; Katušić Bojanac, A; Hohšteter, M; Mihoković Buhin, I; Canjuga, I; Neuberger, M; Lucić Vrdoljak, A: Developmental parameters in placentas of female rats exposed to  $\alpha$ -cypermethrin during gestation. // 11th International Congress of the Turkish Society of Toxicology : abstract book

Pukleš, I; Páger, C; Sakač, N; Matasović, B; Šarkanj, B; Molnárová, K; Vesigner, A; Jozanović, M: Diffrent Electrophoretic Approaches in the Determination of L-Carnosine in Commercial Dietary Supplement Formulations. // Book of Abstracts 11th Interdisciplinary Doctoral Conference / Kajos, Luca Fanni; Bali, Cintii; Puskás, Tamás; Horváth-Polgár, Petra; Glázer-Kniesz, Adrienn; Tislér, Ádám; Kovács; Eszter (ur.).

Macolić, K: Vlaho Bukovac i Ivo Režek unutar stilskog i generacijskog sukoba. // Vlaho Bukovac, umjetnik i njegovo djelo. Znanstveno- stručni skup u povodu stote godišnjice smrti

Haramija, M; Fruk, Z: IMPLICATIONS OF DIGITAL WORK ON EMPLOYEE PRODUCTIVITY AND THEIR DIGITAL EMPATHY. // 83rd International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Green Marketing"

Golenja, J; Sulyok, M; Dodlek Šarkanj, I; Šarkanj, B: LC-MS/MS as a solution in precise, selective, confirmatory and cost-effective food multi contaminant analysis. // Solutions in chemistry 2022, book of abstracts

Mulović Trgovac, A: Život marke. // Knjižica sažetaka Festival znanosti 2022. godina: Život

Herak, I; Uršulin Trstenjak, N; Biškup, D; Meštović, T; Dodlek Šarkanj, I: The influence of social factors on the quality of life of celiac disease patients. // 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists / Komes, Draženka (ur.).

Bebek Markovinović, A; Bičanić, P; Putnik, P; Duralija, B; Bursać Kovačević, D: Effect of high-power ultrasound (HPU) on stability of bioactive compounds in strawberry juices. // Book of Abstracts - 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists / Komes, Draženka (ur.).

Jovan, M; Vusić, D; Bernik, A : Innovative user interfaces into the distance learning - the Yammer application. // Zbornik sažetaka Blaž Baromić 2022 / Bolanča Mirković, Ivana (ur.).

Bebek Markovinović, A; Valjak, F; Žigolić, A; Putnik, P; Duralija, B; Bursać Kovačević, D : Application of additive technology in a production of functional strawberry-based product. // 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists / Komes, Draženka (ur.).

Petrović Peroković, V; Car, Ž; Grgurić, D; Ribić, R; Kovačević, M; Barišić, L : SYNTHESIS OF MANNOSYLATED FERROCENE ESTER DERIVATIVES OF DESMURAMYL DIPEPTIDE. // Book of Abstracts, 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina / Korać, Fehim (ur.).

Zavadlav, S; Štedul, I; Bursać Kovačević, D; Putnik, P; Janči, T: Determining Changes of fatty acids for quality assessment of european squid (*Loligo vulgaris*) during traditional air chilling with effects of acid whey immersion on storage quality. // Book of Abstracts - 2nd International Conference on Advanced Production and Processing / Šereš, Zita (ur.).

Fotova Čiković, K; Mitreva, M; Keček, D : Efficiency Gains from Mergers and Acquisitions in the Banking Sector: Empirical Evidence from Croatia. // 10th International Conference of the School of Economics and Business Conference Proceedings / Krso, Mirza; Mehic, Eldin (ur.).

Dodlek Šarkanj, I; Sulyok, M; Antunović, B; Jug, I; Đurđević, B; Brozović, B; Krska, R; Šarkanj, B; Jug, D: Mycotoxin levels in maize grown on different conservation soil tillage systems. // Abstracts of the international symposium Power of Fungi and Mycotoxins in the Midst of Climate Change (PoFMy) / Šegvić Klarić, M; Rašić, D. (ur.).

Ribić, R; Petrović Peroković, V; Car, Ž; Kovačević, M; Barišić, L: Design and synthesis of mannosylated ferrocene derivatives of desmuramyl peptides. // 19th Ružička Days TODAY SCIENCE – TOMORROW INDUSTRY

Kundih, D; Biškup, N; Buntak, K: Digital transformation of sustainable mobility systems using Artificial neural networks. // International Conference on Sustainable Transport - Book of Abstracts / Vukelić, G.; Brčić, D. (ur.).

Kovač Tomas, M; Rot, T; Marček, T; Kovač, T: Cereals and cereal by-product`s safety – a hidden mycotoxin threat. // 3rd International Scientific and Professional Conference FOOD INDUSTRY BY-PRODUCTS Book of Abstracts / Šubarić, Drago; Jokić, Stela; Lončarić, Ante (ur.).

Lozić, J; Fotova Čiković, K: The Impact of Covid-19 on the Alibaba Platform. // Book of abstracts of the ENTRENOVA – Enterprise Research Innovation Conference (Online) / Pejić Bach, Mirjana (ur.).

Kovač Tomas, M; Mijatović, A; Rot, T; Bulaić, M; Šarkanj, B; Kovač, T: Microfiltration affects mycotoxin recovery. // Abstracts of the international symposium Power of Fungi and Mycotoxins in the Midst of Climate Change (PoFMy)

Bebek Markovinović, A; Žigolić, A; Valjak, F; Putnik, P; Bursać Kovačević, D: 3D-printing as a novel tool for the production of functional products based on strawberry. // Book of Abstracts - 2nd International Conference on Advanced Production and Processing / Šereš, Zita (ur.).

Đambić, K; Lubina, K; Tot, D; Sakač, N; Madunić-Čačić, D; Marković, D; Šarkanj, B; Pukleš, I; Glumac, N; Jozanović, M: Synthesis of New Cationic Amphiphiles With Antimicrobial Activities. // Solutions In Chemistry 2022 Book of Abstracts / Kassal, Petar; Meštrović, Ernest; Namjesnik, Danijel; Ribić, Rosana; Šekutor, Marina; Tomišić, Vladislav; Usenik, Andrea (ur.).

Hanić, L; Jagečić, L; Budić, L; Stjepanović, M; Šiljeg, M; Habuda- Stanić, M: Okusi vode Hrvatske. // 2nd International Student GREEN Conference - Book of Abstracts / Habuda-Stanić, Mirna (ur.).

Palac Bešlić, I; Krivohlavek, A; Mandić Andačić, I; Ivešić, M; Bebek Markovinović, A; Putnik, P; Bursać Kovačević, D: Development and optimization of a method for determining the aroma profile of strawberries. // Archives of Industrial Hygiene and Toxicology / Kolarić, Branko; Krivohlavek, Adela; Bošnir, Jasna; Šikić, Sandra (ur.).

Putnik, P; Bebek Markovinović, A; Bičanić, P; Bursać Kovačević, D: Monitoring the stability of bioactive compounds in strawberry juice treated by high power ultrasound through chemometrics. // Book of Abstracts of the 4th International Congress on "Green Extraction of Natural Products" (GENP2022) / Karlović, Sven; Dujmić, Filip; Ninčević Grassino, Antonela (ur.).

Šalić, A; Zelić, B: ADVANCES OF ENZYMATIC MICROREACTORS – SUCCESSFUL EXAMPLES OF INTEGRATED SYSTEMS FOR PROCESS INTENSIFICATION. // Natural resources, green technology and sustainable development/4-GREEN2022 - BOOK OF ABSTRACTS / Radojčić Redovniković, Ivana; Jakovljević, Tamara; Stojaković, Renata; Erdec, Dina; Damjanović, Anja (ur.).

Rašić, D; Jurić, A; Zandona, A; Tariba Lovaković, B; Pizent, A; Kopjar, N; Katalinić, M; Kozina, G; Lucić Vrdoljak, A; Rešić, A; Brčić Karačonji, I: Synthetic opioids induce oxidative stress and DNA damage in human neuroblastoma SH-SY5Y cell line. // Abstracts of the XVIth International Congress of Toxicology (ICT 2022) UNITING IN TOXICOLOGY / Toxicology Letters / Mally, Angela (ur.).

Šamec, D; Karalija, E; Dahija, S: Structural diversity and bioactivity of biflavonoids from ginkgo (*Ginkgo biloba* L.), a "living fossil" plant with exceptional adaptability to environmental changes. // Plants in Changing Environment - International conference of the Slovenian Society of Plant Biology- Book of Abstracts / Baebler, Špela; Dermastia, Marina; Grebenc, Tine; Praprotnik, Eva; Razinger, Jaka; Urbanek Krajnc, Andreja (ur.).

Žunec, S; Brčić Karačonji, I; Katić, A; Kopjar, N; Micek, V; Kozina, G; Lucić Vrdoljak, A: Biochemical indicators of the effect of tetrahydrocannabinol against cytostatic irinotecan toxicity in a model of mice with syngeneic colon tumor. // Book of abstracts

Brčić Karačonji, I; Kopjar, N; Žunec, S; Jurić, A; Katić, A; Prester, LJ; Micek, V; Fuchs, N; Neuberger, M; Kozina, G; Lucić Vrdoljak, A: Potentially harmful interactions between  $\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol (THC) and irinotecan. // Book of Abstracts of the 1st European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (1-EuSPMF) / Rajković, Miloš B; Popović-Đorđević, Jelena B.; Kostić, Aleksandar Ž. (ur.).

Šrajbek, M; Đurin, B; Raič, M: Determination of the Inflow Area of the Wellfield Vinokovščak by Using Numerical Methods. // 9th International Conference WATER FOR ALL-Book of Abstracts / Habuda Stanić, Mirna (ur.).

Bognár, S; Putnik, P; Lazarević, M; Djordjevic, A; Šojić Merkulov, D; Innovative removal of mesotrione in the presence of TiO<sub>2</sub> with diverse Au nanoparticles from aqueous environment under sunlight. // 27. Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry

Arapović, M; Novak, V; Potočnjak, J: Želiš li naučiti spasiti život?. // Festival znanosti 2022. / Klačmer Čalopa, Marina; Hunjet, Anica; Šarkanj, Bojan; Babić, Neva; Topolko, Nikolina (ur.).

Potočnjak, J; Arapović, M; Novak, V: Pokretom kroz život. // Festival znanosti 2022 / Klačmer Čalopa, Marina; Hunjet, Anica; Šarkanj, Bojan; Babić, Neva; Topolko, Nikolina (ur.).

Novak, V; Arapović, M; Potočnjak, J: Ima li života u virtualnom svijetu?. // Festival znanosti, 2022. / Klačmer Čalopa, Marina; Hunjet, Anica; Šarkanj, Bojan; Babić, Neva; Topolko, Nikolina (ur.).

Novak, V; Arapović, M: Tko se boji videoigre još?. // -

Šojić Merkulov, D; Bognár, S; Zec, N; Sfirloaga, P; Despotović, V; Finčur, N; Putnik, P; Enhanced Photocatalytic Activity of Rare Earth Doped Lanthanum Manganite Nanomaterials in the Degradation of Endocrine Disruptors. // International Conferences on Science and Technology Natural Science and Technology / Karaboyacı, Mustafa; Taşdelen, Kubilay; Beram, Abdullah; Kandemir, Hamza; Kala, Ergin; Özdemir, Serkan; Çınar, Tunahan; (ur.).

Petek, M; Senko, H; Pole, L; Brkljačić, L; Udiković-Kolić, N; Rajnović, I; Šamec, D; Mešić, A; Palijan, G; Sviličić Petrić, I: Nitrate dynamics in cabbage leaves during short floods due to climate change. // Book of Abstracts / Popović, Brigita; Zebec, Vladimir; Perčin, Aleksandra (ur.).

Skupnjak, D; Neuberg, M; Sajko, M: Uvođenje eura u Republiku Hrvatsku - novi čimbenik rizika financijskog nasilja nad osobama starije životne dobi?. // Psihošpancer 2022

Neuberg, M; Sajko, M; Herak, I; Dumić-Čule, I: Život na kraju života. // Festival znanosti 22 "Život" / Klačmer Čalopa, Marina; Hunjet, Anica; Šarkanj, Bojan; Babić, Neva; Topolko, Nikolina (ur.).

## **Druga sudjelovanja na skupovima**

Jeleč, Ž; Rod, E; Hudetz, D; Vrdoljak, T; Starčević, N; Molnar, V; Pavelić, E S: Treatment of a solitary osteochondroma of the ventral scapula - case report. // SEEFORT - South East European Forum on Orthopaedics and Traumatology

Rahelić, V; Rumora Samarin, I; Mesarić, N; Matanić, J; Pavić, E: The role of nutrition intervention in changing dietary and lifestyle habits in obese children. // 40th International Symposium on Diabetes and Nutrition, Diabetes and Nutrition Study Group (DNSG)

Neuberg, M; Košanski, T: Akademska zajednica nezaobilazna karika u društvenoj prepoznatljivosti palijativne skrbi. // 3. hrvatska konferencija o zaštiti i unaprjeđenju zdravlja hrvatskih branitelja i članova njihovih obitelji s međunarodnim sudjelovanjem Ž

Neuberg, M: Važnost digitalne tehnologije u srednjoškolskom i visokoškolskom obrazovanju zdravstvenih profesija. // 2. MEĐUNARODNA KONFERENCIJA O EDUKACIJSKIM TEHNOLOGIJAMA : OBRAZUJEMO LI DANAS ZA VJEŠTINE BUDUĆNOSTI?

Neuberg, M; Herak, I: Specijalističko usavršavanje prvostupnika sestrištva u djelatnosti hitne medicine - izazov za polaznike, institucije i profesiju. // Simpozij hitne medicine 10 godina OHBP-a OŽB Našice

Pavić, E; Šmuljić, Z; Matanić, J; Bival, S; Rahelić, V: Adherence in dietary and lifestyle changes – is motivation key to success?. // 40th International Symposium on Diabetes and Nutrition, Diabetes and Nutrition Study Group (DNSG)

Rod, E; Hudetz, D; Molnar, V, Jeleč, Ž; Starčević, N; Pavelić E S; Matišić V: Early Results of Minced Cartilage Implantation (MCI) for Symptomatic Full-Thickness Cartilage Defect of the Knee. // SEEFORT - South East European Forum on Orthopaedics and Traumatology

Pavić, E; Rahelić, V; Klobučar, S; Rahelić, D: FIRST CROATIAN MEDICAL NUTRITION THERAPY GUIDELINES FOR DIABETES IN ADULTS. // 40th International Symposium on Diabetes and Nutrition, Diabetes and Nutrition Study Group (DNSG)

Zelić, B: Micro-, Lab-, Pilot- and Industrial Scale Based Biocatalytic Processes. // The First China-Croatia Dialogue on Science and Technology Cooperation on Biodiversity Conservation and Utilization

Šamec, D: Metabolomic as a tool to study plant stress. // Training school "Molecular analysis of epigenetic to plant stress"

Galić, I; Perić, M; Vučković, K; Tonković, Z; Žeželj, D; Čular, I: X-FEM Calculation of Stress Intensity Factors in a Butt-Welded Structure caused by Residual Stresses. // INTERNATIONAL CONFERENCE ON SMART AND SUSTAINABLE TECHNOLOGIES

Pavličević, L: Utjecaj načina sušenja listova ginka (Ginkgo biloba L.) na sadržaj ukupnih fenola, flavonoida i antioksidacijsku aktivnost. // Agronomijada 2023

Pathan, A I; Agnihotri, P G; Said, S; Patel, D; Prieto, C; Mohsini, U; Patidar, N; Gandhi, P; Jariwala, K; Đurin, B et al. :Flood risk mapping using multi-criteria analysis (TOPSIS) model through geospatial techniques- A case study of the Navsari city, Gujarat, India. // EGU General Assembly 2022

Mohseni, U; Patidar, N; Pathan, A; Raaj, S; Kachhawa, N; Agnihotri, P.G; Patel, D; Prieto, C; Gandhi, P; Đurin, B:Groundwater Quality Assessment Using CCME WQI and GIS Technique for Ujjain City, India. // EGU General Assembly 2022

Patidar, N; Mohseni, U; Pathan, A; Raaj, S; Agnihotri, P.G; Jariwala, K; Chandarana, N; Patel, D; Prieto, C; Đurin, B: GIS-Based Mapping of Groundwater Potential Zones Using AHP for Ujjain District, Madhya Pradesh, India. // EGU General Assembly 2022

Patidar, N; Mohseni, U; Pathan, A; Raaj, S; A, P.G; Jariwala, K; Chandarana, N; Patel, D; Prieto, C; Đurin, B: GIS-Based Mapping of Groundwater Potential Zones Using AHP for Ujjain District, Madhya Pradesh, India. // EGU General Assembly 2022

Neuberg, M: Teške odluke i sestrinstvo. // Kada nam je teško odlučivati - etičke dileme u palijativnoj skrbi

Jakovljević, M; Macolić Kuparić K: Slogani nacionalnih informativno-edukativnih kampanja za cijepljenje protiv virusa COVID-19 na primjeru zemalja članica Europske Unije. // Doktorska konferencija za doktorande poslijediplomskih sveučilišnih doktorskih studija iz područja medija i komunikacija

Šunić, K; D'Auria, J C; Šarkanj, B; Drezner, G; Zdunić, Z; Španić, V: Metabolic profiling of the Fusarium Treated and Naturally Infected Winter Wheat Seed. // Toxicologymeet2022 International Meet on Toxicology

Mati, V; Neuberg, M; Vincek, V: Kvaliteta života osoba nakon totalne laringektomije. // Psihošpancir

Mrzljak, J; Neuberg, M; Kanižaj, Ž: Osobno i poslovno zadovoljstvo medicinskih sestara/tehničara primarne zdravstvene zaštite. // Psihošpancir

Neuberg, M; Meštrovic, T: Mentalno zdravlje i zadovoljstvo poslom medicinskih sestara uključenih u dobrovoljni ili obvezni prekovremeni rad: prvi rezultati presječnog istraživanja. // 3. KONGRES KOKOZ-a I 5. HRVATSKI KONGRES MEDICINSKOG PRAVA S MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJE

Antolković, A. M.; Gotal, A. M.; Viduka, A; Vrtodušić, R; Petek, M; Karažija, T; Skendrović Babojelić, M; Šatvar, M; Grgić, Z; Lončarić, A et al. :Hyperspectral imaging in Penicillium spp. infection detection. // 31st International Horticultural Congress (IHC2022)

Bule, K; Kuštro, M; Tavra, D; Miloloža, M; Prevarić, V; Cvetnić, M; Ukić, Š; Bolanča, T; Markić, M; Kučić Grgić, D: BIORAZGRADNJA POLI(VINIL-KLORIDA) KVASCEMCandida parapsilosis. // 19. Ružičkine dani "Danas znanost - sutra industrija" / Babić, Jurislav (ur.).

Šamec, D: Specialized metabolites: plant power against climate change. // Workshop on Applied Research in Plant Science

Alić, S:Bog. // Vjera u Boga – spaja ili dijeli?

Putnik, P; Valjak, F; Bebek Markovinović, A; Bursać Kovačević, D; 3D-Printanje hrane: Znanstvena fantastika ili realnost?. // Festival Znanosti 2022

Novak, V; Zoričić, Z: Percepcija igrača i njihovih roditelja o utjecajuvideoigara. // „Dan doktorata 2022.“

Luić, Lj.: Methodological Approach to Establishing Business Intelligence in Telemedicine. // DigitalWorld 2022 Congress - The Fourteenth International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine eTELEMED 2022

Ratkovčić, R: O ostacima gotičkoga zidnoga slikarstva iz kapele sv. Jakoba na Očuri. // O KAPELI SVETOGA JAKOBA iliti Bl. Marie Devicze zvêrhu Hotchure milosche izkazujuče, posvećenoga dr. sc. Miji Koradeu (1947. – 2020.) istraživaču i promicatelju hrvatske povijesti, kulture i sakralne baštine

Šamec, D: Priča o ginku: znamo li kako nadživjeti dinosaure?. // 7. Dan za znanost u Gimnaziji "Fran Galović"

Šamec, D: Ginko – „živi fosil“ za vitalan život. // Festival znanosti 2022

Mihanović Ijevljev, Š; Tafra Vlahović, M: Komunikacijski aspekti kampanje za cijepljenje u RH. // Međunarodna doktorska konferencija za doktorande poslijediplomskih sveučilišnih doktorskih studija u području medija i komunikacije

Neuberg, M: Nasilje u zdravstvenom i socijalnom sustavu. // MEDICINA DANAS

Šamec, D: Biological activity of ginkgo (Ginkgo biloba L.) flavonoid dimers: current status and further directions. // 6th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (6-ISPMF)

Skok, S: Enhanced Grid Control By TSO & DSO Synchronphasor Data Fusion. // IEEE PES General Meeting

Denver (CO), Sjedinjene Američke Države, 2022. str. 1-5 (plenarno, recenziran, sažetak, stručni)

Raaj, S; Pathan, A; Mohseni, U; Patidar, N; Jariwala, K; Kachhawa, N; Agnihotri, P.G; Patel, D; Prieto, C; Gandhi, P; Đurin, B: An Integrated Approach of AHP-GIS Based Dam Site Suitability Mapping - A Novel Approach for Flood Alleviating Measures. // EGU General Assembly 2022

Novak, I; Neuberg, M; Križaj, M: Mišljenja i stavovi starijih osoba o preseljenju u dom za starije osobe i kvaliteti života u domovima za starije. // Psihošpansir 2022

Alić, S: Vrli novi svijet virusa. // 6. međunarodni transdisciplinarni simpozij "Bioetika i aporije psihe"

Alić, S: Dževad Sulejmanpašić, začetnik filozofije medija Jugoistočne Europe. // 30. dani Frane Petrića simpozij Teme iz hrvatske filozofije, znanosti i kulture

Alić, S: Je li Europa kršćanska?. // 30. dani Frane Petrića Simpozij SVIJET U FILOZOFIJI

Krpina, A; Samzadeh, A; Cvetnić, M; Furač, L; Prevarić, V; Ukić, Š; Bolanča, T: EVALUATION OF WATER MATRIX EFFECT ON DEGRADATION OF PHARMACEUTICALS. // XIV. susret mladih kemijskih inženjera (SMLKI 2022)

Macolić, K: Antisemitistički diskurs u varaždinskom tjedniku Hrvatsko jedinstvo iz 1941. godine i njegov utjecaj na hrvatski kolokvijalni jezik današnjice. // 2. Jagićevi dani: komunikologija, filologija, metodika

Jerešić, A, Novak, V: Riskiramo li razvoj karcinoma debelog crijeva?. // Psihošpansir 2022

Herak, I; Neuberg, M; Vincek, V: Pregled koji život znači. // Festival znanosti 2022. godine: ŽIVOT / Hunjet, Anica (ur.).

Brčić Karačonji, I; Kopjar, N; Pizent, A; Tariba Lovaković, B; Rašić, D; Zandona, A; Jurič, A; Katalinić, Maja; Canjuga I; Neuberg, M; Lucić Vrdoljak, A: DNA damage and oxidative stress response in human neuroblastoma SH-SY5Y cell line exposed to ketamine. // 58th Annual Meeting of The International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT2022)

Alić, S: Omladinski radio i Interwencija 85. // 12. Simpozij Filozofije medija i srodnih disciplina (2022.)

Djukić Koroljević Z, Brlek P, Molnar V, Hudetz D, Jeleč Ž, Rod E, Vidović D, Vrdoljak T, Borić I, Petrović T, Čukelj F, Matišić V, Pavelić E, Karli D, Primorac D: Are biological treatments for knee osteoarthritis effective? KOOS, WOMAC and VAS score analysis. // ISABS CONFERENCE on Forensic and Anthropological Genetics and Mayo Clinic Lectures in Individualized Medicine / Marjanović, Damir (ur.).

Vučemilović, V; Rončević, A: Izazovi demografskih trendova - starenje stanovništva. // II. Međunarodna znanstveno-stručna konferencija Suvremeni usud gastarbajterskoga naslijeđa Hrvatske

Macolić, K: Tomislav Krizman i osnivanje Moderne galerije hrvatskih umjetnosti u Varaždinu. // Tomislav Krizman i njegov doprinos hrvatskoj kulturi i umjetnosti

Puškarić, M; Miloloža, M; Bule, K; Prevarić, V; Cvetnić, M; Ukić, Š; Markić, M; Bolanča, T; Kučić Grgić, D: Bioremedijacija vode onečišćene mikroplastičnim česticama PVC-a primjenom bakterijske kulture *Pseudomonas alcaligenes*. // 3. Međunarodni susret znanstvenika, stručnih djelatnika i studenata na temu zaštite okoliša u Republici Hrvatskoj (ZORH)

Čukelj, J; Grozdek, M; Stašić, T; Fakin, I; Vuletić, D; Veliki, T: PROCJENA POTREBNE ENERGIJE ZA GRIJANJE PROSTORA PRIMJENOM ACIKLIČKIH NEURONSKIH MREŽA – „SMART UNIVERSITY“. // 15. međunarodno znanstveno-stručno savjetovanje 'Energetska i procesna postrojenja' Power & Energy Masters 2022.

Alić, S: William C. Chittick između Istoka i Zapada. // Simpozij XVI. MEDITERANSKI KORIJENI FILOZOFIJE

Alić, S: Medicinski potpomognuta oplodnja kapitala. // 20. LOŠINJSKI DANI BIOETIKE simpozij Integrativna bioetika i nova epoha

## **Kratka priopćenja u zbornicima i časopisima**

Šamec, D: Klice i mikrozelenje kupusnjača kao funkcionalna hrana. // 14. stručni skup Funkcionalna hrana u Hrvatskoj

Cvetkoska, V; Fotova Čiković, K: What skills should a Management Scientist consultant possess?. // Conference Proceedings of the 1st Conference in Business Research and Management / Cristofaro, Matteo; Ruiz Palomino, Pablo; Frondizi, Rocco; Jiménez Estévez, Pedro; Gutiérrez Broncano, Santiago; Salvatore, Fiorella P.; Antonucci, Gianluca (ur.).

Uršulin-Trstenjak, N; Šarkanj, B; Jaković, M: Potrošnja i informiranost o važnosti konzumacije bučinog ulja u studentskoj populaciji. // Varaždinsko bučino ulje

Šalić, A; Dukarić, A-M; Gojun, M; Jurinjak Tušek, A; Planinić, M; Tišma, M; Zelić, B: Intensification of protein extraction in a microextractor - purification of lignocellulosedegradingenzymes produced during fungal-based solid-state fermentation on foodindustry by-products. // Implementation of microreactor technology in biotechnology – IMTB 2022 book of extended abstracts / Šalić, Anita; Seručnik, Mojca; Jurinjak Tušek, Ana; Zelić, Bruno; Žnidaršič Plazl, Polona (ur.).

Gojun, M; Šalić A; Jurinjak Tušek, A; Zelić, B: From waste edible oil to biofuel: Development of integrated microsystemfor enzymatic production of biodiesel. // IMPLEMENTATION OF MICROREACTOR TECHNOLOGY IN BIOTECHNOLOGY – IMTB 2022, BOOK OF EXTENDED ABSTRACTS / Šalić, Anita; Seručnik, Mojca; Jurinjak Tušek, Ana; Zelić, Bruno; Žnidaršič Plazl, Polona (ur.).

Fotova Čiković, K; Keček, D; Lozić, J: Does Ownership Structure Affect Bank Performance in The Covid-19 Pandemic Period? Evidence from Croatia. // SYMORG 2022 : XVIII international symposium Sustainable business management and digital transformation: challenges and opportunities in the post-COVID era : Book of abstracts / Mihić, Marko; Jednak, Sandra; Savić, Gordana (ur.).

Filipec, M; Kuzmić, A; Zaplatić Degač, N: Assessing the quality of research outputs in physiotherapy. // PUBMET2022 The 9th Conference on Scholarly Communication in the Context of Open Science : Book of abstracts / Cupar, Drahomira; Džoić, Zrinka (ur.).

## Ocjenski radovi

### Doktorske disertacije

Mađerić, Damir: Razvoj računalnoga modela rashladnoga uređaja s integriranom latentnom toplinskom akumulacijom ograničenoga volumena., 2022., doktorska disertacija, Tehnički fakultet, Rijeka

Maršić, Kristina: Influence of the state control system on business entities and the development of inspection model in the Republic of Croatia., 2022., doktorska disertacija, Sveučilište Sjever, Varaždin

John, Romana: Modeli odnosa s javnošću tijekom pandemije COVID-19 na primjeru hrvatskih muzeja., 2022., doktorska disertacija, Sveučilište Sjever / Sveučilišni doktorski studij Mediji i komunikacija, Koprivnica

Ognjan, Mira: Upotreba pametnih telefona u generaciji „Z“ hrvatskih srednjoškolaca – motivi i očekivano zadovoljstvo., 2022., doktorska disertacija, Sveučilište Sjever / Poslijediplomski doktorski studij Mediji i komunikacija, Koprivnica. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1203743>)

### Diplomski radovi (uključujući i diplomske radove starog programa)

Žagrović, Petar : Motivacija prodajnog osoblja u bankarskom sektoru., 2023., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever, Varaždin

Mirović, Paula: Fizioterapijski postupci kod osoba starije životne dobi nakon frakture femura., 2023., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Friščić, Karolina: Sustav za proširenu stvarnost temeljen na određivanju trenutnog položaja., 2023., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za multimediju, Varaždin

Hrastinski, Martin: Tehnologija izrade vijka prema zadanoj tehničkoj dokumentaciji., 2023., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin Ž

Vučaj, Anton: Prednosti i nedostaci Hrvatske kao destinacije za zdravstveni turizam., 2023., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever, Varaždin

Šarić, Ivan: Fizioterapijski pristup kod Duchenneove mišićne distrofije., 2023., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Kosanović, Dora: Zdravstvena njega starijih osoba oboljelih od Covid-19 infekcije., 2023., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za sestринство, Varaždin

Mavrin, Karlo: Akutni koronarni sindrom u izvanbolničkoj hitnoj službi., 2023., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za sestринство, Varaždin

Babić, Maja: Važnost ljudskih potencijala u organizaciji., 2023., diplomski rad, diplomski, Varaždin, Hrvatska

Horvat, Petra: Izazovi rehabilitacije starijih osoba nakon moždanog udara - zadaci medicinske sestre/tehničara., 2023., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za sestринство, Varaždin

Prvčić, Martina: Važnost turizma za vanjskotrgovinsku bilancu Republike Hrvatske., 2023., diplomski rad, diplomski, Varaždin, Hrvatska

Zdravec, Lara: Proizvodnja i kontrola kvalitete veterinarskog implantata izrađenog iz titanijeve legure., 2023., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin

Pintarić, Matija: Utjecaj parametara rezanja plazmom na kvalitetu rezne površine austenitnog nehrđajućeg čelika X5CrNi18-10., 2023., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin

Bijelić, Blaženka: Strategije razvoja poduzetništva u Republici Hrvatskoj., 2023., diplomski rad, diplomski, Varaždin, Hrvatska

Margetić, Vedran: Utjecaj alata na mehanička svojstva zavarenog spojapri točkastom zavarivanju trenjem rotirajućim alatom., 2023., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin

Bogović, Matija: Fizioterapijski postupci kod smrznutog ramena., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Jelak, Lorena: Jagoda (Fragaria ananassa x Duch.) kao funkcionalna hrana., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za prehrambenu tehnologiju, Koprivnica

- Šijak, Filip: Oblikovanje robotizirane linije za montažu uređaja za hemodijalizu., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za mehatroniku, Varaždin
- Špoljarić, Denis: Fizioterapijski pristup bolesniku sa sindromom rotatorne manšete., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin
- Sabol, Erik: Teorija i primjena ispitivanja zavarenih spojeva metodama bez razaranja., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin
- Vinko, Evald: Ultrazvučna kontrola zavarenih spojeva., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin
- Murković, Karlo: Višefunkcijski alati za tokarenje., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin
- Božek, Leon: Tehnologija izrade konstrukcije balkona MIG/MAG postupkom zavarivanja., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin
- Šaronja, Valentino: Visokobrzinska obrada glodanjem., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin
- Bobičanec, Denis: Certificiranja i kvalifikacija zavarenog spoja premanormi HRN EN ISO 15614-1., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin
- Risek, Edo: Oblikovanje uređaja za mjerenje sile pri zavarivanjutrenjem rotirajućim alatom., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin
- Švogor, Marin: A-TIG zavarivanje Cu-ETP bakra., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin
- Hruškar, Marko: Ispitivanje mehaničkih svojstava zavarenih spojeva pri atestaciji postupka zavarivanja., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin
- Petrović, Darko: Transformer neuronske mreže za obradu prirodnog jezika., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za multimediju, Varaždin
- Benček, Tena: Prepoznavanje lica koristeći duboke neuronske mreže., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za multimediju, Varaždin
- Šestan, Vito: Primjena i učinkovitost terapijskih vježbi kod osoba oboljelih od multiple skleroze., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1255386>)
- Škrlec, Anamarija: Fizioterapijski pristup osobama nakon cerebrovaskularnog inzulta s posljedicom hemipareze., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin
- Jaković, Martina: Paprena metvica (*Mentha piperita* L.): botaničke karakteristike, uzgoj, biološka aktivnost i upotreba., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za prehrambenu tehnologiju, Koprivnica

Ružić, Nikola: Doprinos poslovne inteligencije širenju poslovanja na međunarodno tržište., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za ekonomiju, Varaždin. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1255699>)

Baričević, Martina: Utjecaj učenja Design Thinking procesa na razvoj inovacijskog načina razmišljanja studenata., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za ekonomiju, Varaždin. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1255707>)

Črljenica, Lorena: Uloga virtualnog poslovanja u kreiranju virtualne ekonomije., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za poslovanje i menadžment, Koprivnica. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1255723>)

Orehovec, Tena: Informacijsko-komunikacijski oblici suvremenog poslovanja banaka., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za poslovanje i menadžment, Koprivnica. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1255729>)

Samoščanec, Alen: Primjena integriranog poslovno- informacijskog sustava u upravljanju skladištem., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za poslovanje i menadžment, Koprivnica. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1255730>)

Toth, Josip: Informacijska sigurnost i zaštita poslovanja od kibernetičkog napada., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za ekonomiju, Varaždin. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1255818>)

Stepan, Patricija: Predrasude opće populacije o palijativnoj skrbi., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za sestrinstvo, Varaždin

Vugrinec, Klara: Stavovi studenata sestrinstva o radu u palijativnoj skrbi., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za sestrinstvo, Varaždin

Jurić, Mario: Timski pristup rehabilitaciji osobama oboljelim od ankilozantnog spondilitisa., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Horvat, Iva: Fizioterapijski pristup kod ginekoloških tumora., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Jelušić, Valentina: Kopriva (*Urtica dioica* L.): kemijski sastav , biološka aktivnost i upotreba., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za prehrambenu tehnologiju, Koprivnica

Borojević, Stela: Idejno rješenje vodovoda uvale Dubac-Varsan., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za graditeljstvo, Varaždin

Lehpamer, Adam: Karakterizacija toplinski i toplinsko-kemijski obrađenih čelika., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin

Kozina, Dejan: Konstrukcija i izrada kalupa za injekcijsko prešanje polimera suvremenim alatima za konstruiranje., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin

Jurić, Ljubica: Analiza poslovanja maloprodajnih trgovačkih lanaca-utjecaj Covid krize na poslovanje., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za logistiku i održivu mobilnost, Koprivnica

Suvajac, Nikola: Revizija i njezina važnost u analizi poslovanja i upravljanju poduzećem., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za logistiku i održivu mobilnost, Koprivnica

Madjarić, Martina: Roba u tranzitu uz uslugu ugradnje/montaže-računovodstveni i porezni aspekti., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za poslovanje i menadžment, Koprivnica

Puhač, Igor: Upravljanje troškovima na primjeru poduzeća DSV Hrvatska d.o.o. i BMTS trans-servis export-import d.o.o., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za logistiku i održivu mobilnost, Koprivnica

Gotić, Antonija: Utjecaj pandemije COVID-19 na poslovanje odabranih logističkih poduzeća u Republici Hrvatskoj., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel logistike i održive mobilnosti, Koprivnica

Marijan, Ivana: Nefinancijsko izvještavanje u funkciji kvalitetnog i održivog upravljanja organizacijom., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za ekonomiju, Varaždin

Kolenko, Marija: Ispitivanje utjecaja parametara FDM aditivnog postupka na mehanička svojstva bio-razgradivog PLA polimera., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin

Biškup, Nikola: Upravljanje održivom mobilnošću zaposlenika., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za logistiku i održivu mobilnost, Koprivnica

Blažon, Monika: Utjecaj intrapersonalne komunikacije na emocije studenata Sveučilišta Sjever., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za odnose s javnostima, Varaždin

Benjak, Ivana: Važnost etike u digitalnom poslovanju., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za ekonomiju, Varaždin

Blajda, Sabrina: Perspektive razvoja agroturizma u Međimurju., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za ekonomiju, Varaždin

Mravlinčić, Dalija: Poduzetnik i poduzetništvo te upravljanje rizicima na primjeru poduzeća "Vindija d.d.", 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za ekonomiju, Varaždin

Pintarić, Lucija: Određivanje ukupnih polifenola te indeksa posmeđenja međimurskih vina Pušipel., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za prehrambenu tehnologiju, Koprivnica

Radovan, Ivana Angela: Fizioterapijski pristup kod tortikolisa., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Šuka, Jovana: Fizioterapijski postupci kod prijevremeno rođenog djeteta., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Matak, Ivana: Fizioterapijski pristup kod osteoporoze., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Trubelja, Ivan: A-TIG zavarivanje bakra., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin

Belužić, Ivan: Automatizirano MAG zavarivanje općih konstrukcijskih čelika., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin

Hрман, Dominik: Dodatni materijali za zavarivanje nehrđajućih čelika., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin

Bobić, Tomislav: Utjecaj znanja na kibernetičku sigurnost poslovne organizacije., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za ekonomiju, Varaždin. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1207796>)

Škorak Banek, Irena: Primjena poslovne inteligencije u kreiranju javnih zdravstveno-financijskih politika., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za ekonomiju, Varaždin. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1207797>)

Vresk, Martin: Ozljeđe u profesionalnom nogometu., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Bumber, Ivana: Slap lezija - Superior Labrum Anterior to Posterior., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Šeliš, Ana: Uloga fizioterapije od dječje dobi do završetka rasta i razvoja kroz sportske aktivnosti., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Puž, Petra: Skakačko koljeno i rehabilitacijski postupci., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Čukelj, Dubravka: Optimizacija tramvajske linije broj 6 u javnom gradskom prijevozu putnika Grada Zagreba., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel logistike i održive mobilnosti, Koprivnica

Carek, Krunoslav: Incidencija ozljeđivanja u biciklizmu i fizioterapijski postupci., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Duras, Tajana: Neverbalna komunikacija u organizaciji na primjerima komunikacijskih specifičnosti kultura u pojedinim zemljama svijeta., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za ekonomiju, Varaždin

Paljug, Klara: Etička pitanja odnosa medija i PR-a., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za odnose s javnostima, Varaždin

Zajec, Nives: Etika oglašavanja usmjerenog djeci., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za odnose s javnostima, Varaždin

Hajdinjak, Helena: Fitoestrogeni iz soje i žensko zdravlje., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za prehrambenu tehnologiju, Koprivnica

Borščak, Dora: Sličnosti i razlike u proizvodnji vina muškata žuti na primjeru članova udruge vinogradara VIV-BER, Beretinec., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za prehrambenu tehnologiju, Koprivnica

Jozinović, Andrea: Ekološka proizvodnja i ekološki proizvodi od lješnjaka u Hrvatskoj., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za prehrambenu tehnologiju, Koprivnica

Rodin, Gorana: Analiza rodnih stereotipa u Disneyevim animiranim filmovima., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za odnose s javnostima, Varaždin

Pandur, Sara: Fizioterapijski postupci kod fractura radii loco typico., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Tihelka, Tamara: Upotreba divljeg šipka (*Rosa canina* L.) u prehrani i tradicionalnoj medicini., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za prehrambenu tehnologiju, Koprivnica

Horvat, Iva: Karakteristike proizvodnje vina u vinogradarskoj podregiji Prigorje-Bilogora., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za prehrambenu tehnologiju, Koprivnica

Kurtanjek, Barbara: Kupina kao sirovina za proizvodnju voćnog vina., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za prehrambenu tehnologiju, Koprivnica

Ferenčić, Lucija: Utjecaj retro ambalaže na prodaju proizvoda., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel ambalaža, recikliranje i zaštita okoliša, Koprivnica

Jančevac, Mirna: Razvoj ambalaže kozmetičkih proizvoda., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel ambalaža, recikliranje i zaštita okoliša, Koprivnica

Huremović, Ena: Utjecaj boje i oblika na usmjeravanje pažnje kod promatrača., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za multimediju, Varaždin

Jelaković, Andrea: Proizvodni postupci obrade, svojstava i primjene poli (mliječne kiseline) (PLA)., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel ambalaža, recikliranje i zaštita okoliša, Koprivnica

Stiperski, Monika: Porezni sustav i institucije za razvoj i poticanje poduzetništva u Republici Hrvatskoj., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za ekonomiju, Varaždin

Klarić, Patricia: Izvoz robe Republike Hrvatske na međunarodna tržišta., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za ekonomiju, Varaždin

Vrban, Marinela: Karakteristike proizvodnje vina u ludbreškom vinogorju., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za prehrambenu tehnologiju, Koprivnica

Mijović, Mia: Proces rehabilitacije skakačkog koljena kod sportaša., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Januš, Filip: Analiza uloge i mogućnosti razvoja drvne industrije Hrvatske u funkciji regionalnog razvoja., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za ekonomiju, Varaždin

Marijanović, Nikola: Onečišćenja uzrokovana električnim i elektroničkim otpadom i njihov utjecaj na okoliš, 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel ambalaža, recikliranje i zaštita okoliša, Koprivnica

Puklavec, Paula: Reumatoidni artritis i fizioterapija, 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Čekada, Tina: Motoričke sposobnosti aktivnih i neaktivnih studenata fizioterapije, 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Mučić, Laura: Fizioterapijski postupci kod reumatoidnog artritisa, 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Herman, Katarina: Učestalost ozljeđivanja u sportovima koji iziskuju veću aktivnost ruku, 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Belov Dovečer, Ines: Analiza mogućnosti zbrinjavanja mulja s UPOV-a - Varaždinska i Međimurska županija, 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za graditeljstvo, Varaždin

Čubrić, Duje: Idejno rješenje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Kraljevica, 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za graditeljstvo, Varaždin

Vidić, Natali: Rehabilitacija kod bolesnika s reumatoidnim artritismom, 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Trpčić, Dino: Rehabilitacija nakon bimalleolarnog prijeloma, 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Habota, Magdalena: Triangularni fibrokartilaginozni kompleks i fizioterapija, 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Glavač, Antonio: Utjecaj medija na govor mržnje na društvenim mrežama, 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za komunikologiju, medije i novinarstvo, Koprivnica

Kljuković, Antonela: Percepcija medija i okoline osoba s invaliditetom, 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za komunikologiju, medije i novinarstvo, Koprivnica

Sunko, Nina: Pravni okvir medijskog oglašavanja, 2022., diplomski rad, preddiplomski, Koprivnica

Mijatović, Anto: Utjecaj mikrofiltracije na odabrane zakonski regulirane mikotoksine, 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za prehrambenu tehnologiju, Koprivnica

Šipuš, Filip: Zakonski regulirani mikotoksini - deoksinivalenol, 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za prehrambenu tehnologiju, Koprivnica

Vnuk, Mailinda: Rehabilitacija nakon ozljede prednje ukrižene sveze, 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Bistrović, Filip: Rehabilitacija pacijenta nakon trzajne ozljede vrata., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Magić, Monika: Simbioza društvene odgovornosti bankarskog sektora i lokalne zajednice., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za poslovanje i menadžment, Koprivnica

Senzel, Ines: Usporedba ITS-a u urbanim sredinama., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel logistike i održive mobilnosti, Koprivnica

Čičko, Tina: Analiza razvoja tehnologija i sustava osobnih autonomnih vozila., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel logistike i održive mobilnosti, Koprivnica

Starčević, Valentina: Razvoj prometnog sustava grada Daruvara., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel logistike i održive mobilnosti, Koprivnica

Lepčić, Mihaela: Smanjenje CO<sub>2</sub> uzrokovano pandemijom COVID-19., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel logistike i održive mobilnosti, Koprivnica

Kovačić, Marko: Analiza intermodalnog cestovnog prometa i prijevoza hladene robe., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel logistike i održive mobilnosti, Koprivnica

Rukelj, Maja : Proces upravljanja voznim parkom na primjeru Elektre Varaždin., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel logistike i održive mobilnosti, Koprivnica

Jakić, Ante: Konceptcija naplate zagušenja u gradovima., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel logistike i održive mobilnosti, Koprivnica

Tuksar, Lucija: Energetski i turistički potencijal mlinova na rijekama., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za graditeljstvo, Varaždin

Kanižaj, Ivan: Primjena Fargueovih zakona na primjeru rijeke Bednje., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za graditeljstvo, Varaždin

Pejić, Andrej: Proizvodnja električne energije iz hibridnog sustava "hidroelektrana-solarna fotonaponska elektrana" – primjer akumulacije "Varaždinsko jezero"., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za graditeljstvo, Varaždin

Hrženjak, Petra: Značaj HACCP sustava u prehrambenoj industriji., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za prehrambenu tehnologiju, Koprivnica

Brdar, Dora: Primjena 3D tiskanja u proizvodnji funkcionalnih proizvoda na bazi maginje (*Arbutus unedo* L.), 2022., diplomski rad, diplomski, Prehrambeno-biotehnološkog fakultet, Zagreb

Lovrenčić, Donata: Analiza prometnih nesreća u cestovnom prometu -usporedba Hrvatske i Turske., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel logistike i održive mobilnosti, Koprivnica

Borošić, Dorotea: Usporedba broja liječenih ovisnika o psihoaktivnim tvarima prije i za vrijeme pandemije COVID-19 na području Republike Hrvatske i Europske Unije., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za sestrinstvo, Varaždin

Sedlar, Zvonimir: Aktivnosti u domovima za starije i nemoćne osobe Međimurske županije., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za sestrinstvo, Varaždin

Jagenčić, Nikolina: Vaskularni pristupi za hemodijalizu., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za sestrinstvo, Varaždin

Strbad, Sara: Prevencija karcinoma debelog crijeva., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za sestrinstvo, Varaždin

Jurković, Iva: Prednosti vježbanja u trudnoći., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Hrupec, Sara: Važnost pravilnog postupanja s djetetom (baby handling) kod neurorizične djece., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Marcuš, Robert : Poticanje urednog motoričkog razvoja djeteta primjenom metode "baby handlinga", 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Flinčec, Antonela: Fizioterapijski postupci kod rupture Ahilove tetive., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Hrastić, Ivana: Uloga fizioterapeuta u prevenciji urinarne inkontinencije u trudnoći., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Hrženjak, Barbara: Halliwick koncept u fizioterapiji., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Piršljin, Paula: Uloga fizioterapeuta u liječenju pacijenata sa psorijatičnim artritisom., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Kocijan, Filip: Utjecaj alata na oblik zavarenog spoja pri točkastom zavarivanju trenjem rotirajućim alatom., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin

Vibovec, Fran: Priprema površine za lijepljenje pri spajanju raznorodnih materijala., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin

Marcuš, Vanja: Primjena zavarivanja trenjem rotirajućim alatom naaluminijским sendvič panelima., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin

Bogeljić-Šimunić, Hrvoje: Uvježbavanje zavarivača pomoću simulatora za zavarivanje za MAG zavarivanje., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin

Purgar, Jurica : Robotizirano MAG zavarivanje., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin

Vugrinec, Lea: Elektrootporno zavarivanje žičanih konstrukcija., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin

Štanjglin, Marinela: Ispitivanje zavarenih spojeva metodama bez razaranja., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin

Šajatović, Nikola: Hrapavost površine bakrenih legura dobivena obradom odvajanjem čestica., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin

Korpar, Brankica: Javni bicikli., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel logistike i održive mobilnosti, Koprivnica

Jurec, Matija: Idejno rješenje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Desinić., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za graditeljstvo, Varaždin

Blažun, Matija: Mogućnost korištenja mlinova na rijekama za proizvodnju električne energije – primjer „Matinog mlina“ na rijeci Donjoj Dobri., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za graditeljstvo, Varaždin

Oršulić, Adrian: Primjena Međunarodne klasifikacije funkcioniranja, onesposobljenja i zdravlja kod cistične fibroze., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Vladić, Andrea : Fizioterapijski pristup kod astme., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Đokić, Andrej Marko: Fizioterapijski pristup kod prijeloma bedrene kosti., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Antunović, Ante: Uloga fizioterapeuta kod reumatoidnog artritisa., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Vujić, Dean: Fizioterapijski pristup kod reumatoidnog artritisa., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Gašparić, Dijana: Fizioterapijski postupci kod multiple skleroze., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Škrlec, Dijana : Fizioterapijski postupci kod spine bifide., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Vidić, Dominik: Fizioterapijski pristup kod rupture tetiva rotatorne manšete., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Marincel, Iva: Skakačko koljeno., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Bajs, Ivana: Primjena Bobath i Vojta tehnike kod nedonoščadi., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Vidaček, Ivana: Fizioterapijski pristup nakon operacije folikularnog adenoma štitnjače., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Šajnović, Lovro: Fizioterapijski pristup kod sindroma sraza u ramenu., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Pintarić, Maja: Fizioterapijski pristup kod bolova u cervikalnoj kralježnici., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Srnc, Maja: Fizioterapijski pristup nakon rekonstrukcije prednjeg križnog ligamenta., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Vrabec, Marin: Fizioterapijski postupci kod osteoartritisa kuka., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Cmrečak, Martina: Fizioterapijski pristup kod prijevremeno rođenog djeteta., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Vusić, Matija: Fizioterapijski pristup kod osteoartritisa kuka., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Šafta, Max: Fizioterapijski pristup kod multiple skleroze., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Novak, Sven: Fizioterapijski pristup pacijentu nakon cerebrovaskularnog inzulta., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Luetić, Vladimir: Senzomotorički razvoj djeteta., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Mušlek, Mihael: Fizioterapijski postupci nakon rekonstrukcije prednjeg križnog ligamenata., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Alegić, Natan: Fizioterapijski pristup kod osteoartritisa., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Lasan, Niko: Fizioterapijski postupci kod osteoartritisa koljena., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Kirić, Sara: Učestalost poteškoća u razvoju kod prijevremeno rođene djece., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Črep, Marta: Fizioterapijski pristup kod cerebralne paralize., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Kapustić, Valentina: Fizioterapijski pristup kod lumbalne boli., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Obadić, Jelena: Fizioterapijski pristup kod cerebralne paralize., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Golubić, Barbara: Respiratorna funkcija i tjelesna aktivnost pacijenata prije i nakon oboljenja od COVID-19 infekcije., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Malčec, Lea: Tjelesna aktivnost u trudnoći., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Kruljac, Katarina: Fizioterapijski pristup kod lumbalne boli u trudnoći., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Zorman, Iva: Fizioterapijski pristup kod gestacijskog diabetesa mellitusa u trudnoći., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Mavrin, Karla Barbara: Fizioterapijski pristup kod djece sa spuštenim stopalom., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Korpar, Mirna : Prevalencija i zdravstvena skrb bolesnika s pneumotorakom u Općoj bolnici Varaždin., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za sestrinstvo, Varaždin

Vujčić, Hanna: Tretiranje boli kod kirurških bolesnika., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za sestrinstvo, Varaždin

Vargek, Hrvoje: Perioperacijska zdravstvena skrb bolesnika s hernijom diska slabinskog dijela kralješnice., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za sestrinstvo, Varaždin

Janičar, Igor: Specifičnosti sestrinske skrbi bolesnika s tumorom mokraćnog mjehura., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za sestrinstvo, Varaždin

Mikac, Anja: Perioperacijska sestrinska skrb kod karcinoma dojke., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za sestrinstvo, Varaždin

Miroslav, Lea: Specifičnosti sestrinske skrbi kod prijeloma zdjelice., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za sestrinstvo, Varaždin

Vlahek, Leon: Zbrinjavanje politraume u izvanbolničkoj hitnoj medicini., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za sestrinstvo, Varaždin

Šola, Iva: Projektiranje tehnoloških procesa za izradu bubnja mjenjača., 2022., diplomski rad, diplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za strojarstvo, Varaždin

Friščić, Maja: Fizioterapijski proces u rehabilitaciji bolesnika nakon transfemoralne amputacije., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Klarić, Nikolina: Fizioterapija kod djece s Dawnovim sindromom., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

Berta, Anamarija: Fizioterapija kod djece s autizmom., 2022., diplomski rad, preddiplomski, Sveučilište Sjever / Odjel za fizioterapiju, Varaždin

## **Postdiplomski specijalistički radovi**

Furdi Šafarić, Petra: Važnost i uloga emocionalne inteligencije u poslovnom okruženju., 2023., postdiplomski specijalistički, Varaždin, Hrvatska

Babić, Neva: Identifikacija utjecajnih faktora na povlačenje sredstava za znanost, istraživanje i inovacije iz fondova Europske unije primjenom poslovne inteligencije.,

2022., postdiplomski specijalistički, Sveučilište Sjever / Odjel za ekonomiju, Varaždin. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1207798>)

Cvetko, Sandra: Stjecanje poduzetničkih kompetencija kroz formalno visoko obrazovanje., 2022., postdiplomski specijalistički, Sveučilište Sjever / Odjel za ekonomiju, Varaždin

Ladić, Nevena: Utjecaj pandemije COVID-19 na ponašanje potrošača., 2022., postdiplomski specijalistički, Sveučilište Sjever / Odjel za ekonomiju, Varaždin

Skupnjak Drakšić, Ksenija: Uloga EU fondova u procesu deinstitucionalizacije ustanova socijalne skrbi., 2022., postdiplomski specijalistički, Sveučilište Sjever / Odjel za ekonomiju, Varaždin

## Ostale vrste radova

Stepan, T; Luić, LJ; Milaj, K; Babić, N: Život u virtualnoj stvarnosti., 2023.. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1207800>) (popularni rad).

Luić, LJ; Babić, N; Stepan, T; Milaj, K: Digitalni život i digitalni tragovi vs. Biološki život čovjeka i njegovi tragovi., 2023.. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1207801>) (popularni rad).

Luić, LJ; Rončević, A: Analiza recentnih rezultata samoprocjene digitalnih kompetencija visokoškolskih nastavnika u Hrvatskoj., 2023.. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1256350>) (izvještaj).

Milaj, K; Luić, LJ; Stepan, T; Babić, N: Život u nulama i jedinicama., 2023.. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1207799>) (popularni rad).

Šalić, A; Zelić, B: Bridging the Gap Between Biotechnology and Industry: Integrating Design Thinking and Flipped Learning (BIOTE(A)CH), 2023. (ostali članci/prilozi).

Blažon, M; Halić, P; Topolko, N: Utjecaj intrapersonalne komunikacije na emocije u životu. // Knjižica sažetaka Festivala znanosti 2022. godine - ŽIVOT / Hunjet, Anica; Šarkanj, Bojan; Šamec, Dunja; Babić, Neva; Topolko Špoljar, Nikolina; Rajič Martina (ur.).

Pernjak, D: 1903. u križevačkom kraju., 2023. (izložba).

Milković, M; Hunjet, A; Halić, P; Topolko, N; Babić, N: Godišnje aktivnosti Sveučilišta Sjever za razdoblje 2015.-2018., 2022.

Periša, M: Kultura u fokusu., 2022. (podatak o recenziji nije dostupan, izložba).

Munivrana Škvorc, H: Posljedice COVID-19 infekcije kod djece i mladih s reumatskim bolestima., 2022. (domaća recenzija, ostali članci/prilozi).

Ratkovčić, R: Analogna šuma., 2022. (podatak o recenziji nije dostupan, izložba).

Bitanga, I-M: Meni je to normalno., 2022. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1249520>) (domaća recenzija, izložba).

Baričević, M; Bobić, T; Mandarić, M: Development of design thinking expertise among university north economy students., 2022. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1256316>) (međunarodna recenzija, rektorova nagrada).

Borčić, L D; Puklin, N M; Kolarek, B; Periša, M: Monografija KUF (Kultura u fokusu), 2022. (domaća recenzija, dizajn).

Dušević, M; Zjalić, S; Luić, LJ; Šikić, Z; Konjevoda, S; Rončević, A; Lemić, D; Kasalo, B: Život znanstvenika i Europska unija., 2022. (<https://www.bib.irb.hr:8443/1207802>) (popularni rad).