

Potpore znanstvenim istraživanjima i umjetničkom radu Sveučilišta Sjever u 2024. godini (dodijeljena ukupno 51 potpora)

1. PODRUČJE HUMANISTIČKIH ZNANOSTI

Voditelj / suradnici / naziv potpore

1. **Gordana Tkalec**/Mario Tomiša/Ivona Čulo/Branimir Felger/Marina Biti/Ivana Bagarić Peroš - Nove kontekstualizacije medijske poruke
2. **Iva Rosanda Žigo**/Jadranka Lasić-Lazić/Višeslav Kirinić/Marina Biti/Jelena Blaži – Doprinos digitalne humanistike u otkrivanju lažnih vijesti
3. **Lidija Dujić**/Magdalena Najbar-Agičić/Irena Radej Miličić – Konstruktivno novinarstvo 2: između plitkog medija i dubokog učenja
4. **Rosana Ratković**/Mario Periša/Marko Čačić – Izgubljena baština – Tragovi srednjovjekovnog zidnog slikarstva u Bosni i Hercegovini

2. PODRUČJE DRUŠTVENIH ZNANOSTI

Voditelj / suradnici / naziv potpore

1. **Damira Keček**/Katerina Fotova Čiković/Ljerka Luić – Analiza održivog razvoja različitih gospodarskih sektora u Republici Hrvatskoj primjenom ekološki proširene input-output metode
2. **Darijo Čerepinko**/Željka Bagarić/Jadranka Lasić-Lazić/Vjekoslav Đaić – Tranformativni učinci medija: kvantitativna i kvalitativna istraživanja ranjivih skupina u kontekstu iskustvenog učenja studenata
3. **Dinko Primorac**/Goran Kozina/Tomislava Majić/Ivana Martinčević – Poduzetništvo i menadžment u modernom poslovanju
4. **Anica Hunjet**/Goran Kozina/Dinko Primorac/Josip Hrgović – Sustav visokog obrazovanja i konkurentnost na tržištu rada u Republici Hrvatskoj
5. **Ana Globočnik Žunac**/Krešimir Buntak/Ivana Martinčević/Ivana Grabar/Vesna Sesar/Antonija Mandić – Utjecaj digitalne transformacije na organizacijsku komunikaciju
6. **Ljerka Luić**/Ante Rončević/Petar Mišević/Biljana Marković – Istraživačke perspektive Design Thinking metode u području društvenih znanosti
7. **Petar Mišević**/Matija Kikelj/Dajana Maria Horvat/Ivan Šabić/Biljana Marković/Ante Rončević – Upravljanje projektima unutar poslovnih subjekata s naglaskom na upravljanje projektima financiranim iz fondova Europske unije
8. **Katerina Fotova Čiković**/Damira Keček/Joško Lozić/Trina Mjeda/Antonija Mandić – Mjerenje i analiza organizacijskih performansi primjenom optimizacijskog modeliranja
9. **Petar Kurečić**/Goran Vojković/Trina Mjeda – Rascjepi između Jezgre i Periferije EU i Zapadni Balkan ususret izborima za EU Parlament
10. **Ivona Čulo**/Mario Tomiša/Gordana Tkalec/Ivana Bagarić Peroš/Martina Mak – Utjecaj konvergencije medija i umjetne inteligencije na inovacije i organizaciju medijskog i komunikacijskog krajolika
11. **Andrija Bernik**/Domagoj Frank/Vladimir Stanisavljević/Elena Đerić/Martina Mak/Gabriela Kralj/Marija Dušek/Tanja Šipek - Primjena gemifikacije, umjetne inteligencije i novih tehnologija u društvenom području znanosti s naglaskom na akademsku zajednicu
12. **Dijana Vuković**/Anica Hunjet/Petar Kurečić/Irena Canjuga/Ana Globočnik Žunac – Inovativnost u funkciji rasta i razvoja turizma u Hrvatskoj
13. **Mirko Smoljić**/Goran Vojković/Ana Mulović Trgovac/Marko Malenica – Sinergija prava, ekonomije i ICT: Kreiranje održivih modela za budućnosti

3. PODRUČJE TEHNIČKIH ZNANOSTI

Voditelj / suradnici / naziv potpore

1. **Krunoslav Hajdek**/Božo Smoljan/Hrvoje Kušić/Marko Morić/Iva Jurčević Šangut – Napredne tehnologije i kružna ekonomija

2. **Ladislav Havaš**/Dario Matika/Emil Dumić/Tomislav Horvat/Josip Srpak – Analiza mogućnosti primjena metoda strojnog učenja i računalnog vida korištenjem modernih tehnologija
3. **Željko Kos**/Zlatko Botak/Ivanka Netinger Grubeša/Tomislav Veliki – Studija utjecaja oštećenja na armiranobetonske konstrukcije
4. **Srđan Skok**/Dario Matika/Emil Dumić/Josip Nađ – Regulacija napona i jalove snage u mješovitoj prijenosnoj mreži korištenjem strojnog učenja
5. **Ivanka Netinger Grubeša**/Dunja Šamec/Aleksej Aniskin/Anđelko Crnoja/Željko Kos/Dalibor Kramarić - Održivi građevni kompoziti
6. **Dunja Srpak**/Srđan Skok/Josip Nađ/Ivan Šumiga/Josip Srpak – Mogućnosti modernizacije postojećih instalacija i sustava automatizacije implementacijom suvremenih IoT rješenja
7. **Lovorka Gotal Dmitović**/Ante Jukić/Tatjana Gazivoda Kraljević/Mario Šiljeg/Bruno Zelić/Jurica Hižak – Razvoj modela sustava za pročišćavanje površinske vode onečišćene opasnim tvarima
8. **Predrag Brlek**/Saša Petar/Ljudevit Krpan/Robert Maršanić/Ivan Cvitković/Ante Klečina - Povezivanje regija održivim prometnim sustavima
9. **Aleksej Aniskin**/Matija Orešković/Božo Soldo – Ispitivanje i proračun dubokih temeljnih traka na horizontalno seizmičko opterećenje
10. **Ante Čikić**/Mato Perić/Zoran Busija – Analiza energetske i regulacijske učinkovitosti i održivosti kombiniranog korištenja zelenih izvora energije u različitim mikroklimatskim uvjetima
11. **Mato Perić**/Ante Čikić/Zoran Busija – Analiza utjecaja toplinskih i mehaničkih svojstava titana na rezidualna naprezanja i deformacije u zavarenim konstrukcijama
12. **Tomislav Horvat**/Ladislav Havaš/Dunja Srpak/Domagoj Frank/Dražen Crčić – Primjena metoda umjetne inteligencije u predviđanju ishoda i vrednovanja raznih procesa
13. **Bojan Đurin**/Nikola Kranjčić/Vlado Cetl – Hidrološka i geodetska analiza vodotoka
14. **Robert Logožar**/Matija Mikac/Jurica Hižak/Miroslav Horvatić – Istraživanje mogućnosti prijelaza s klasične paradigme obrade podataka i informacijskih sustava na sustave s intenzivnijom uporabom strojnog učenja i umjetne inteligencije – ilustracija na nekim konkretnim primjerima, 2. faza projekta
15. **Nikola Kranjčić**/Bojan Đurin/Milan Rezo/Olga Bjelotomić Oršulić – Otkrivanje podzemne infrastrukture
16. **Vlado Cetl**/Hrvoje Matijević/Danko Markovinović/Sanja Šamanović – Uloga geodezije i geomatike u razvoju pametnih prostora
17. **Olga Bjelotomić Oršulić**/Sanja Šamanović/Hrvoje Matijević/Danko Markovinović/Milan Rezo – Mapiranje visokopreciznim georadarom
18. **Sanja Šolić**/Matija Bušić/Vlado Tropša/Boris Jalušić – Utjecaj parametara LPBF aditivnog postupka na dinamička svojstva AlSi10Mg legure
19. **Matija Bušić**/Sanja Šolić/Vlado Tropša – Analiza utjecaja parametara zavarivanja na svojstva zavarenog spoja pri A-TIG zavarivanju

4. PODRUČJE BIOTEHNIČKIH ZNANOSTI

Voditelj / suradnici / naziv potpore

1. **Dunja Šamec**/Bruno Zelić/Iva Jurčević Šangut – Biotransformacije te biološka aktivnost metiliranih flavona i njihovih dimera – druga faza istraživanja
2. **Bojan Šarkanj**/Božo Smoljan/Hrvoje Kušić/Krunoslav Hajdek/Ivana Dodlek Šarkanj – Pojavnost mikotoksina u hrvatskim vinima (MycowIN)
3. **Predrag Putnik**/Mirko Smoljić/Matija Varga – Sprout3D2FOOD: Sprouts in the Production of 3D Printed Functional Food
4. **Natalija Uršulin Trstenjak**/Ivana Dodlek Šarkanj/Vesna Hodić/Jasminka Potočnjak – Razvoj modela edukacije vrhunskih sportašica nakon dobivenih rezultata znanja o prehrani korištenjem validiranog upitnika – NUKYA-DARK

5. PODRUČJE PRIRODNIH ZNANOSTI, BIOMEDICINE I ZDRAVSTVA

Voditelj / suradnici / naziv potpore

1. **Tomislav Meštrović**/Mateja Križaj Grabant/Sonja Obranić/Rosana Ribić/Valentina Novak – Problematika antimikrobne rezistencije u Republici Hrvatskoj te razvoj održivih rješenja
2. **Rosana Ribić**/Tina Košanski/Diana Rudan/Valentina Vincek/Ivo Dumić-Čule/Nikola Bradić – Sinteza i biološka evaluacija konjugata kolesterola i desmuramil-peptida
3. **Marijana Neuberger**/Tomislav Meštrović/Mateja Križaj Grabant/Diana Rudan/Zoran Žeželj/Nikola Bradić - Analiza kliničke primjene vensko-arterijske ekstrakorporalne membranske oksigenacije
4. **Ivo Dumić-Čule**/Sonja Obranić/Marijana Neuberger/Tina Košanski – Razvoj novih strategija za rano otkrivanje osteoporoze uz primjenu umjetne inteligencije
5. **Manuela Filipec**/Bojan Šarkanj/Natalija Uršulin Trstenjak/Ivana Živoder/Nikolina Zaplatić Degač/Mihaela Kranjčević Ščurić – Antropometrija u službi određivanja nutritivnog statusa studenata u povezanosti s tjelesnom aktivnošću
6. **Ivana Živoder**/Željko Jelev/Vesna Hodić/Anica Kuzmić/Nikolina Zaplatić Degač/Marija Arapović/Jasminka Potočnjak – Procjena motoričkih sposobnosti studenata zdravstvenog i nezdravstvenog usmjerenja kroz analizu tjelesnih parametara

6. UMJETNIČKO PODRUČJE

Voditelj / suradnici / naziv potpore

1. **Andro Giunio**/Niko Mihaljević/Simon Bogojević Narath – Eksperimentalni zvuk i izvedba
2. **Antun Franović**/Mario Periša/Simon Bogojević Narath – Golubić (Golubic, einmal im Jahr) 50. godina poslije
3. **Iva-Matija Bitanga**/Igor Kuduz/Rosana Ratkovčić – Istraživački projekt „Odsutni teritoriji“
4. **Igor Kuduz**/Luka Daniel Borčić/Iva-Matija Bitanga – Nova studija sustav vanjske signalistike – nastavak Sveučilišnog centra Koprivnice – Sveučilište Sjever
5. **Luka Daniel Borčić**/Andro Giunio/Niko Mihaljević – UninESCO Muzika na Sjeveru – ciklus koncerata u UNESCO mreži kreativnih gradova glazbe