

KLASA: 910-01/25-01/75

UR.BROJ: 2186-0336-04-25-2

Varaždin, 28. kolovoza 2025.

**Izvješće i prijedlog završnog rangiranja institucionalnih istraživačkih projekata
Povjerenstva za vrednovanje institucionalnih istraživačkih projekata Sveučilišta Sjever**

Senat Sveučilišta Sjever je na 12. sjednici u akademskoj godini 2024./2025. održanoj 17. lipnja 2025. godine donio Odluku o imenovanju sastava Povjerenstva za vrednovanje institucionalnih istraživačkih projekata Sveučilišta Sjever (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo) u sastavu: 1. Prof. dr. sc. Ante Čikić, predsjednik, 2. Prof. dr. sc. Krunoslav Hajdek, član, 3. Prof. dr. sc. Ante Rončević, član, 4. Prof. dr. sc. Krešimir Buntak, član, 5. Izv. prof. dr. sc. Gordana Tkalec, član, 6. Izv. prof. dr. sc. Oliver Vasilj, član, 7. Nikolina Topolko, mag. iur., spec. oec., članica bez prava glasa.

Povjerenstvo na temelju provedenog postupka istorazinskog vrednovanja projektnih prijedloga sukladno Pozivu za financiranje institucionalnih istraživačkih projekata financiranih iz izvora 581 – Mehanizam za oporavak i otpornost donosi prijedlog završnog rangiranja prijavljenih projekata.

Završna rang lista temelji se na rezultatima vrednovanja projekata (najmanje dva neovisna recenzenta za svaki projekt) i završnog postupka rangiranja koje je provelo Povjerenstvo sukladno Pozivu za financiranje institucionalnih istraživačkih projekata kojeg raspisuje Senat Sveučilišta Sjever i podnesenih prijava projektnih prijedloga Odjelu za znanstveni, umjetnički rad i međunarodnu suradnju u elektroničkome obliku na obrascima i u roku propisanom Pozivom.

Povjerenstvo se sastalo u srijedu, 2. srpnja 2025. godine u 12:30 sati, te je na temelju dostupnih podataka i recenzija izradilo prijedlog završnog rangiranja projekata koji je sastavni dio ovog Izvješća.

ZNAKSTVENO PODRUČJE: DRUŠTVENE I HUMANISTIČKE ZNANOSTI

R. br.	Naziv projekta	Ime i prezime voditelja	Rang bodovi – srednja vrijednost	Vrijednost projekta (EUR)
1.	Digitalna tranzicija i održivo poslovanje u suvremenom okruženju (DiTOP)	Prof. dr. sc. Dinko Primorac	100	29.300,00
2.	Informacijska otpornost i digitalna zdravstvena pismenost - INFOHEALTH	Prof. dr. sc. Iva Rosanda Žigo	100	29.300,00
3.	STEAM revolucija: LiDAR, AI, AR i VR u funkciji generiranja interaktivnih sadržaja	Izv. prof. dr. sc. Andrija Bernik	99	29.300,00
4.	Industrijska baština sjeverne Hrvatske kao strateški resurs regionalnog brendiranja (INHERIT)	Doc. dr. sc. Željka Marčinko Trkulja	99	29.300,00
5.	Interaktivno učenje: Digitalne kompetencije za inovativnu kulturu, iL-DC4IC	Prof. dr. sc. Ljerka Luić	95,5	29.300,00
6.	Utjecaj FinTecha (financijske tehnologije) i umjetne inteligencije (UI/AI) na optimizaciju poslovnih procesa te održivost poslovanja (FinTechxAI)	Doc. dr. sc. Katerina Fotova Čiković	95,5	29.300,00
7.	Povezanost financijskog izvještavanja i izvještavanja o održivosti kao alata za jačanje korporativnog upravljanja i održivosti poslovnih procesa u kontekstu ESG ciljeva i zelene tranzicije" (Fin-ESG-Sustain)	Doc. dr. sc. Ivana Martinčević	95,5	29.300,00
8.	JUSTSAFE - Istraživanje kaznenopravne i institucionalne zaštite investicija i upravljanja rizicima u digitalnom društvu	Doc. dr. sc. Mirko Smoljić	95,5	28.750,00
9.	Gospodarska kretanja u hrvatskim zemljama u regionalnom i europskom kontekstu	Izv. prof. dr. sc. Miro Kovač	95	29.300,00

	od 17. stoljeća do danas			
10.	KOMNET – Komunikacija i mediji novog doba – istraživačka izvrsnost i transfer vještina	Prof. dr. sc. Goran Vojković	95	28.750,00
11.	Humanistika i mediji: humanistički temelji društvene komunikacije. HiM	Prof. dr. sc. Magdalena Najbar-Agičić	92,5	25.300,00
12.	Transformacija poslovanja kroz digitalne alate: uloga korporacijske kulture i korporacijskih komunikacijskih strategija u oblikovanju organizacijske otpornosti i poticanju digitalne zrelosti	Izv. prof. dr. sc. Dijana Vuković	90,5	29.300,00
13.	Vizualni identitet, komunikacija i tjelesni oblik reprezentacije - (VIKTOR)	Izv. prof. dr. sc. Nikša Sviličić	64,5	29.300,00
UKUPNO:				375.800,00 eura

MAKSIMALNI IZNOS PO ZNANSTVENOM PODRUČJU (prema raspisanom natječaju):
375.800,00 EUR

Znanstveno područje: Tehničke znanosti

R. br.	Naziv projekta	Ime i prezime voditelja	Rang bodovi – srednja vrijednost	Vrijednost projekta (EUR)
1.	Pametna i održiva ambalaža: utjecaj dizajnerskih aspekata i digitalnih NFC/QR tehnologija na korisničku percepciju, uz optimizaciju tiskarskih procesa POA-DIGIT	Prof. dr. sc. Dean Valdec	100	49.620,00
2.	Integracija geoprostornih podataka, BIM-a i digitalnih blizanaca za pametno upravljanje infrastrukturom (GeoBimInfraTwin)	Izv. prof. dr. sc. Danko Markovinović	100	49.620,00
3.	Razvoj i primjena tradicionalnih rimskih receptura u svrhu građevinskih sanacija na suvremeni način razvojem proizvoda na bazi prirodnog rješenja bez štetnog utjecaja na okoliš", AER-UNI	Izv. prof. dr. sc. Matija Orešković	100	49.454,60
4.	Geodetska fuzija LiDAR, InSAR i UAV podataka te integracija s AI za poboljšani model reljefa" - GeoDEM-AI	Doc. dr. sc. Olga Bjelotomić Oršulić	99,5	48.214,10
5.	PRIMJENOM ADITIVNIH TEHNOLOGIJA U ODRŽIVU BUDUĆNOST – AD_TEH4FUTURE	Prof. dr. sc. Sanja Šolić	99	48.793,00
6.	Zelena energetska tranzicija u procesnoj industriji (ZENTRIP)	Doc. dr. sc. Mato Perić	98,5	49.620,00
7.	Umjetna inteligencija za transformaciju i inovaciju poslovnih procesa (Artificial Intelligence for Transformation and Innovation of Business Processes) - (AI-TransForm)	Doc. dr. sc. Domagoj Frank	98	49.620,00
8.	Protupožarne ploče na bazi geopolimera (PROLONG) - Fire protective boards based on geopolymers	Prof. dr. sc. Ivanka Netinger Grubeša	97,5	49.620,00

9.	Primjena 3D LiDAR oblaka točaka za mjerenje učinkovitosti solarnih energetskih sustava (3D-SOLAR)	Izv. prof. dr. sc. Emil Dumić	96,5	49.620,00
10.	Multimodalni pristupi umjetne inteligencije i strojnog učenja za analizu i predviđanje u sustavima obrazovanja, sporta i drugih kompleksnih domena (MAPS)	Doc. dr. sc. Tomislav Horvat	96	49.620,00
11.	Hidrološko-geodetski model za predviđanje poplava i suša (HGMPPS)	Izv. prof. dr. sc. Bojan Đurin	95,5	49.620,00
12.	Bespilotni sustavi za nadzor elektroenergetske infrastrukture (ELENDRON)	Izv. prof. dr. sc. Dunja Srpak	93,5	49.620,00
13.	RAZVOJ PIŠTOlja s Dvostrukim Električnim lukom za TIG zavarivanje (RAPIDE-TIG)	Izv. prof. dr. sc. Matija Bušić	91	48,379.50
14.	VIZIODRIVE Vizualne distrakcije i sigurnost mladih vozača u prometu	Doc. dr. sc. Miljenko Mustapić	91	49,620.00
15.	Utjecaj sastavnica okoliša i klimatskih parametara na frekvenciju biljke	Izv. Prof. dr. sc. Lovorka Gotal Dmitrović	84,5	33.080,00
16.	KORAK Ka Održivom Razvoju Adresiranjem Ključnih problema za razvoj održive pješačke infrastrukture u urbanim sredinama	Doc. dr. sc. Saša Petar	72,5	47,304.00
UKUPNO:				771.425,60 EUR

MAKSIMALNI IZNOS PO ZNANSTVENOM PODRUČJU (prema raspisanom natječaju): 771.400,00 EUR

ZNANSTVENO PODRUČJE: BIOTEHNIČKE ZNANOSTI

R. br.	Naziv projekta	Ime i prezime voditelja	Rang bodovi – srednja vrijednost	Vrijednost projekta (EUR)
1.	FunkNusNFood: Istraživanje funkcionalnih sastojaka i održive primjene nusproizvoda tradicionalne hrane sjeverne Hrvatske	Doc. dr. sc. Dunja Šamec	100	90.000,00
2.	Multimodalni pristup detekciji mikotoksina korištenjem umjetne inteligencije (AI), strojnog vida i senzorskih podataka (MycoSense)	Izv. prof. dr. sc. Bojan Šarkanj	98,5	90.000,00
3.	Nutrigenetika u ranom djetinjstvu: Od skrininga kolesterola do personaliziranih prehrambenih preporuka-longitudinalno istraživanje- NUTRIGENKIDS	Izv. prof. dr. sc. Natalija Uršulin Trstenjak	94	57.400,00
UKUPNO:				237.400,00

MAKSIMALNI IZNOS PO ZNANSTVENOM PODRUČJU (prema raspisanom pozivu): 237.400,00 EUR

ZNANSTVENO PODRUČJE: PRIRODNE ZNANOSTI, BIOMEDICINA I ZDRAVSTVO

R. br.	Naziv projekta	Ime i prezime voditelja	Rang bodovi – srednja vrijednost	Vrijednost projekta (EUR)
1.	Istraživanje učinka i interakcija bioinspiriranih spojeva sa specifičnim receptorima Bioinspired Compounds: Study of Effects and Interactions with Specific Receptors (BISER)	Izv. prof. dr. sc. Rosana Ribić	99,25	72.500,00
2.	Reproduktivno zdravlje i antimikrobna rezistencija: integrirani pristup infekcijama ženskog reproduktivnog sustava kroz višekomponentnu mikrobiološku dijagnostiku, terapijsko odlučivanje i javnozdravstvene strategije, RHEA-AMR (Reproductive HEAlth and AntiMicrobial Resistance)	Izv. prof. dr. sc. Tomislav Meštrović	98	90.000,00
3.	Integracija digitalne tehnologije u poboljšanje mentalnog i mišićno-koštanog zdravlja, DIMIMEKO	Doc. dr. sc. Ivana Živoder	98	90.000,00
4.	Frontalna fibrozirajuća alopecija: istraživanje mehanizama nastanka fibroze i evaluacija inovativnih dijagnostičko-terapijskih pristupa, FFA-INNO (Frontal Fibrosing Alopecia: Elucidating Fibrotic Pathomechanisms and Advancing Innovative Diagnostic and Therapeutic Strategies)	Doc. dr. sc. Ivo Dumić-Čule	98	72.500,00
5.	Razvoj inovativnog prediktivnog modela za procjenu rizika od padova i prevenciju padova kod osoba starije životne dobi, UNIN FALL PROTECT	Izv. prof. dr. sc. Marijana Neuberg	94	90.000,00
UKUPNO:				415.000,00 eura

MAKSIMALNI IZNOS PO ZNANSTVENOM PODRUČJU (prema raspisanom natječaju):
415.400,00 EUR

Povjerenstvo rangira pozitivno ocijenjene projektne prijedloge vodeći se propisanim kriterijima vrednovanja te ih predlaže Senatu za financiranje.

Senat potvrđuje financiranje projekata.

Povjerenstvo za vrednovanje institucionalnih istraživačkih projekata Sveučilišta Sjever:



Prof.dr.sc. Ante Čikić, predsjednik Povjerenstva



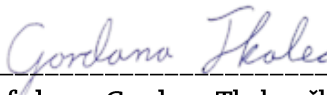
Izv. prof. dr. sc. Krunoslav Hajdek, član



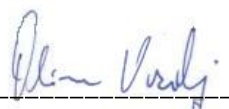
Prof. dr. sc. Ante Rončević, član



Prof. dr. sc. Krešimir Buntak, član



Izv. prof. dr. sc. Gordana Tkalec, članica



Izv. prof. dr. sc. Oliver Vasilj, član



Nikolina Topolko, mag. iur., spec. oec.

Usvojeno na II. sjednici Senata, dana 20. listopada 2025. kao dio proračunske komponente Programskog ugovora SS, MZOM 2025.-2029.