

Sveučilište Sjever

Vijeće područja tehničkih i
biotehničkih znanostiSVEUČILIŠTE
SJEVERKlasa: 602-04/24-09/1/03
Ur.broj: 2186-0336-28-24-1
Varaždin, 27. veljače 2024.

Temeljem čl. 7. Pravilnika o potporama znanstvenim istraživanjima i umjetničkom radu Sveučilišta Sjever te čl. 4. st. 3. Natječaja za potpore znanstvenim istraživanjima i umjetničkom radu Sveučilišta Sjever u 2024. godini Vijeće područja tehničkih i biotehničkih znanosti Sveučilišta Sjever na 5. sjednici u ak. god. 2023./2024. dana 28. veljače 2024. godine donosi

ODLUKU O RANGIRANJU I EVALUACIJI
PRIJAVA ZA POTPORE ZNANSTVENIM ISTRAŽIVANJIMA I
UMJETNIČKOM RADU SVEUČILIŠTA SJEVER ZA 2024. GODINU

I.

Vijeće područja tehničkih i biotehničkih znanosti sukladno članku 7. Pravilnika o potporama znanstvenim istraživanjima i umjetničkom radu Sveučilišta Sjever te čl. 4. st. 3. Natječaja za potpore znanstvenim istraživanjima i umjetničkom radu Sveučilišta Sjever u 2024. godini provelo je postupak evaluacije i rangiranja pristiglih prijava na natječaj za potpore znanstvenim istraživanjima na temelju prijedloga tročlanog Povjerenstva za provođenje postupka evaluacije i rangiranja u sastavu:

- prof.dr.sc. Dario Matika, predsjednik,
- doc.dr.sc. Tanja Tomić, član,
- doc.dr.sc. Boris Jalušić, član.

te sukladno navedenom Senatu Sveučilišta predlaže raspodjelu sredstava za potpore znanstvenim istraživanjima u području tehničkih i biotehničkih znanosti kako slijedi:

PODRUČJE TEHNIČKIH ZNANOSTI

R.br.	Ime i prezime voditelja	Naziv potpore	Broj bodova	Odobreni iznos namjenskih sredstava
1.	Krunoslav Hajdek	Napredne tehnologije i kružna ekonomija / Advanced technology and circular economy	34,725	7.723,22 eura
2.	Ladislav Havaš	Analiza mogućnosti primjena metoda strojnog učenja i računalnog vida korištenjem	33,425	7.357,57 eura

		modernih tehnologija / Analysis of the possibilities of applying machine learning and computer vision methods using modern technologies		
3.	Željko Kos	Studija utjecaja oštećenja na armiranobetonske konstrukcije / Study of influence of damaged to reinforced concrete structures	32,6875	7.481,83 eura
4.	Srdan Skok	Regulacija napona i jalove snage u mješovitoj prijenosnoj mreži korištenjem strojnog učenja / Voltage and Reactive Power Regulation of a Mixed Transmission Grid By Using Machine Learning	32,625	7.129,89 eura
5.	Ivanka Netinger Grubeša	Održivi građevni kompoziti / Sustainable Building Composites	32,175	7.338,31 eura
6.	Dunja Srpak	Mogućnosti modernizacije postojećih instalacija i sustava automatizacije implementacijom suvremenih IoT rješenja / Modernization possibilities of the existing installations and automation systems by implementing modern IoT solutions	31,925	6.930,05 eura
7.	Lovorka Gotal Dmitrović	Razvoj modela sustava za pročišćavanje površinske vode onečišćene opasnim tvarima / Development of a system model for the treatment of surface water contaminated with hazardous substances	31,075	6.687,11 eura
8.	Predrag Brlek	Povezivanje regija održivim prometnim sustavima / Connecting regions with sustainable transport systems	30,9	4.291,76 eura
9.	Aleksej Aniskin	Ispitivanje i proračun dubokih temeljnih traka na horizontalno seizmičko opterećenje / In situ testing and calculation of deep foundation strips on horizontal seismic loading	30,0625	5.888,72 eura
10.	Ante Čikić	Analiza energetske i regulacijske učinkovitosti i održivosti kombiniranog korištenja zelenih izvora energije u različitim mikroklimatskim uvjetima / Analysis of energy and regulatory efficiency and sustainability of the combined use of green energy sources in different microclimatic conditions	29,55	5.074,26 eura
11.	Mato Perić	Analiza utjecaja toplinskih i mehaničkih svojstava titana na rezidualna naprezanja i deformacije u zavarenim konstrukcijama / Analysis of the influence of thermal and mechanical properties of titanium on residual stresses and deformations in welded	29,125	5.673,04 eura

		structures		
12.	Tomislav Horvat	Primjena metoda umjetne inteligencije u predviđanju ishoda i vrednovanja raznih procesa / Application of artificial intelligence methods in predicting outcomes and evaluating various processes	28,875	6.060,78 eura
13.	Bojan Đurin	Hidrološka i geodetska analiza vodotoka / Hydrological and geodetic analysis of the watercourse	28,62	5.543,30 eura
14.	Robert Logožar	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 projekt / Investigation of the possibility of the transition from the classical data processing paradigm and information systems to the systems with more intensive use of machine learning and artificial intelligence methods — illustration on some concrete examples, the 2nd phase of the project	25,675	5.149,43 eura
15.	Nikola Kranjčić	Otkrivanje podzemne infrastrukture / Detection of underground infrastructure	24,243	4.741,09 eura
16.	Vlado Cetl	Uloga geodezije i geomatike u razvoju pametnih prostora / The role of geodesy and geomatics in the development of smart spaces	23,675	4.579,61 eura
17.	Olga Bjelotomić Oršulić	Mapiranje visokopreciznim georadarom / High-precision georadar mapping	22,755	4.322,85 eura
18.	Sanja Šolić	Utjecaj parametara LPBF aditivnog postupka na dinamička svojstva AlSi10Mg legure / Influence of the LPBF additive technology on the dynamic properties of the AlSi10Mg alloy	21,275	3.033,48 eura
19.	Matija Bušić	Analiza utjecaja parametara zavarivanja na svojstva zavarenog spoja pri A-TIG zavarivanju	19,8125	2.993,72 eura

UKUPNO: 108.000,00 eura

PODRUČJE BIOTEHNIČKIH ZNANOSTI

R.br.	Ime i prezime voditelja	Naziv potpore	Broj bodova	Odobreni iznos namjenskih sredstava
1.	Dunja Šamec	Biotransformacije te biološka aktivnost metiliranih flavona i njihovih dimera - druga faza istraživanja	52,3	10.600,00 eura
2.	Bojan Šarkanj	Pojavnost mikotoksina u hrvatskim vinima (MycowIN)	50,4	10.500,00 eura
3.	Predrag Putnik	Sprout3D2FOOD: Sprouts in the Production of 3D Printed Functional Foods	40,19	8.795,00 eura
4.	Natalija Uršulin Trstenjak	RAZVOJ MODELA EDUKACIJE VRHUNSKIH SPORTAŠICA NAKON DOBIVENIH REZULTATA ZNANJA O PREHRANI korištenjem validiranog upitnika - NUKYA - DARK / DEVELOPMENT OF THE EDUCATION MODEL OF TOP ATHLETES AFTER THE OBTAINED RESULTS OF NUTRITION KNOWLEDGE using a validated questionnaire - NUKYA - DARK	24,79	9.105,00 eura

UKUPNO: 39.000,00 eura

II.

Analiza odobrenog, raspoloživog i preostalog iznosa za područje tehničkih znanosti

Ukupno odobreni iznos	Raspoloživi iznos namjenskih sredstava	Iznos sredstava koji se dodatno potražuje
108.000,00 eura	108.000,00 eura	0 eura

Analiza odobrenog, raspoloživog i preostalog iznosa za područje biotehničkih znanosti

Ukupno odobreni iznos	Raspoloživi iznos namjenskih sredstava	Iznos sredstava koji se dodatno potražuje
39.000,00 eura	39.000,00 eura	0 eura

III.

Ova Odluka objavljuje se na službenoj stranici Sveučilišta. Na Odluku se može izjaviti žalba u roku od 5 dana od dana objave iste.

Predsjednik Vijeća područja za tehničke i biotehničke znanosti
Prof.dr.sc. Ante Čikić



Dostaviti:

1. Članovima VP;
2. Pismohrana, ovdje.