

Sveučilište Sjever

Vijeće područja tehničkih i
biotehničkih znanostiSVEUČILIŠTE
SJEVERKlasa: 602-04/25-09/1/04
Ur.broj: 2186-0336-28-25-3
Varaždin, 31. ožujka 2025.

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 2025. godini Vijeće područja tehničkih i biotehničkih znanosti Sveučilišta Sjever na 7. sjednici u ak. god. 2024./2025. dana 31. ožujka 2025. godine donosi

ODLUKU O RANGIRANJU I EVALUACIJI
PRIJAVA ZA POTPORE ZNANSTVENIM ISTRAŽIVANJIMA I
UMJETNIČKOM RADU SVEUČILIŠTA SJEVER ZA 2025. 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 2025. 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:

1. doc. dr. sc. Boris Jalušić, predsjednik,
2. doc. dr. sc. Tanja Tomić, članica,
3. doc. dr. sc. Marko Morić, 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.	Ivanka Netinger Grubeša	Kružna ekonomija u građevinarstvu / Circular economy in the construction industry	32,9	10.000,00 eura
2.	Bojan Đurin	Hidrološka i geodetska analiza vodotoka-drugi dio / Hydrological and geodetic analysis of the watercourse-second part	28,98875	9.000,00 eura
3.	Lovorka Gotal Dmitrović	Frekvencija drveća / Frequency of trees	27,75	9.744,28 eura
4.	Krunoslav Hajdek	Utjecaj odabranih parametara na izgled reprodukcije u tisku / The Influence of Selected Parameters on the Appearance of Reproduction in Printing	26,85	8.884,35 eura
5.	Aleksej Aniskin	Upotreba recikliranih agregata za održivi razvoj gornjeg sloja krutog kolnika / Use of Recycled Aggregates for Sustainable Development of Upper Layer of Rigid Pavement	25,4875	8.232,27 eura
6.	Srđan Skok	Analiza utjecaja energetske elektronike na planiranje razvoja elektroenergetskog sustava u tranziciji / Analysis of the impact of power electronics on the development planning of the power system in transition	24,9375	8.241,34 eura
7.	Ante Čikić	Analiza skladištenja toplinske energije i ekonomske održivosti različitih potrošača kod promjenjive izdašnosti i kakvoće geotermalnih izvora Analysis of thermal energy storage and economic viability of different consumers with varying yield and quality of geothermal sources	23,475	7.865,13 eura
8.	Saša Petar	Utjecaj brojača sekundi na semaforiziranim raskrižjima na ponašanje vozača, protočnost i sigurnost raskrižja	22,4	5.304,78 eura
9.	Vlado Cetl	Primjena umjetne inteligencije / Applications of Artificial Intelligence in Geomatics	22,05	8.118,79 eura
10.	Domagoj Frank	Primijenjena umjetna inteligencija / Applied Artificial Intelligence	21,65	7.974,20 eura
11.	Sanja Šolić	Ispitivanje korelacije zaostalih naprezanja i dinamičke izdržljivosti AlSi10Mg legure izrađene aditivnim LPBF postupkom različitim parametrima / Analysis of the correlation between residual stress and fatigue strength of AlSi10Mg alloy produced by additive LPBF process with different parameters	21,5625	7.069,91 eura
12.	Olga Bjelotomić Oršulić	Potencijal Sentinel-1 InSAR podataka za generiranje digitalnih	20,783333	7.757,33 eura

		visinskih modela u geodetskim primjenama / Potential of Sentinel-1 InSAR Data for Generating Digital Elevation Models in Geodetic Applications		
13.	Dunja Srpak	Mogućnosti primjene IoT-a u automatizaciji / Possibilities of implementing IoT in automation	18,95	7.234,16 eura
14.	Nikola Kranjčić	Usporedba podataka LiDARa s javno dostupnim podacima / Comparing LiDAR data with public available datasets	15,29625	5.761,25 eura
15.	Zlatko Botak	Ispitivanje utjecaja lijepljene pločice iz tvrdog metala na kvalitetu obrađene površine / Testing the influence of a glued carbide insert on the quality of the machined surface	12,05	4.502,51 eura
16.	Tomislav Horvat	Istraživanje primjene umjetne inteligencije u predviđanju, analizi i optimizaciji procesa (Research on the Application of Artificial Intelligence in Prediction, Analysis, and Process Optimization)	11,125	3.686,88 eura
17.	Robert Logožar	Analiza primjene alata umjetne inteligencije za generiranje programa za prikupljanje, obradu i prezentaciju podataka u IoT, ugrađenim i drugim informacijskim sustavima / Analysis of the application of artificial intelligence tools for generating programs for collecting, processing, and presenting data in the IoT, embedded, and other information systems	10,5	4.822,82 eura

UKUPNO: 124.200,00 eura

PODRUČJE BIOTEHNIČKIH ZNANOSTI

R.br.	Ime i prezime voditelja	Naziv potpore	Broj bodova	Odobreni iznos namjenskih sredstava
1.	Dunja Šamec	GreenBioTECHNO: Zelena biotehnologija u proizvodnji i preradi hrane	50,4	10.000,00 eura
2.	Marija Kovač Tomas	Strategije ublažavanja kontaminacije hrane i hrane za životinje mikotoksinima	38,6	9.000,00 eura
3.	Predrag Putnik	SUSTAINFOOD: SUSTAINable FOOD Innovation through 3D Printing	32,83	10.000,00 eura
4.	Bojan Šarkanj	Tomatox: Analiza Alternaria mikotoksina u rajčicama	27,9	10.000,00 eura
5.	Natalija Uršulin-Trstenjak	Nutritivna strategija za optimizaciju oporavka kod sportaša (NSOOS)	12,66	5.850,00 eura

UKUPNO: 44.850,00 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
124.200,00 eura	124.200,00 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
44.850,00 eura	44.850,00 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.