

Assessment of the Submitted Applications for Doctoral Grant Projects – Call No. 1/2024

Following the rector's call No. 1/2024 and the assessment of applications performed by the committee of seven, the UNIZA Grant Board decided to fund the projects as follows:

The first 6, 6 and 5 projects with the highest point score in the relevant committee shall receive 100% of requested funds – they shall be funded from the Recovery and Resilience Plan project.

The remaining projects were proposed to be financed from UNIZA resources, covering 50% of the requested budget. The budget for projects with a rating lower than 3,33 points was not endorsed.

Committee No. 1, Call No. 1/2024

PČ	Ident. číslo	Názov projektu	Doba riešenia projektu	Zodpovedný riešiteľ	Hodnota žiadosti	Pridelený rozpočet	Zdroj
1	20393	Metódy spracovania bioelektrických signálov pre rozhranie človek-stroj s využitím umelej inteligencie	1. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Kubaščik Michal FRI-Katedra tech.kybernetiky	4,53	2 800,00	POO*
2	20437	Experimentálny výskum vplyvu objemu venca železničného kolesa na trecie vlastnosti brzdových komponentov koľajových vozidiel	1. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Kozáková Kristína SJF-Katedra dopr. a manip. techniky	4,46	2 800,00	POO*
3	20443	Analýza kompozitných výrobkov na výskyt podpovrchových (vnútorných) defektov	1. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Deganová Lucia SJF-Katedra aplikovanej mechaniky	4,44	2 800,00	POO*
4	20380	Implementácia techník strojového učenia pre vyhodnocovanie medicínskych diagnóz	1. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Blahová Linda FRI-Katedra informatiky	4,43	2 800,00	POO*
5	20387	Experimentálna optimalizácia tuhosti aditívne vytvorených tenkostenných nosníkov	1. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Vereš Matúš SJF-Katedra konštr. a častí strojov	4,38	2 800,00	POO*
6	20403	Analýza prediktívnych metód pre lokálnu spotrebu a výrobu energie prosumera a predikcia výroby elektriny na základe výpočtovej náročnosti a rozsahu využívaných údajov.	1. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Matejko Martin FEIT-Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov	3,96	2 800,00	POO*
7	20398	Aplikácia AI v podnikovej praxi. Je aplikácia umelej inteligencie vo finančnom riadení podnikov paradigmálnou zmenou?	1. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Senci Matúš PEDaS-Katedra ekonomiky	3,96	2 800,00	UNIZA
8	20428	Experimentálne pracovisko pre makrofotogrametriu	1. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Písařík Andrej FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií	3,94	1 400,00	UNIZA
9	20389	Implementácia a porovnanie SDN v OpenStack pre fakultný cloud	1. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Kafka Dalibor FRI-Katedra informačných sietí	3,94	1 400,00	UNIZA
10	20404	Hodnotenie odolnosti kľúčových prvkov kritickej infraštruktúry prostredníctvom pokroku v 3D modelovaní	1. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Miške Michal FBI-Katedra bezp. manažmentu	3,86	1 400,00	UNIZA
11	20373	Optimalizácia životného cyklu stavieb na základe ich hodnoty a výkonnosti	1. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Písařík Michal SvF-Katedra technol. a manažmentu stav	4,15	odstúpenie	

23 800,00

Committee No. 2, Call No. 1/2024

PČ	Ident. číslo	Názov projektu	Doba riešenia projektu	Zodpovedný riešiteľ	Hodnota žiadosti	Pridelený rozpočet	Zdroj
1	20435	Bezpilotný lietajúci prostriedok so solárnym pohonom pre vytrvalostné stratosférické lety	1. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Dianovský Robert PEDaS-Katedra leteckej dopravy	4,78	2 800,00	POO*
2	20379	Inovatívne ukladanie vysokopotenciálnej energie vodíka do metalhydridového zásobníka pomocou systému Loop HP	2. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Martinček Ivan SJF-Katedra energetickej techniky	4,78	2 800,00	POO*
3	20420	Modernizácia elektrickej kolobežky do režimu s pohonom dvoch motorov pre zlepšenie jazdných vlastností a energetickej bilancie	3. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Blaško Andrej FEIT-Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov	4,52	2 800,00	POO*
4	20386	Informačná podpora v rámci cyklu krízového riadenia pre potreby krízového manažmentu vo verejnej správe	4. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Kollár Boris FBI-Katedra krízového manažmentu	4,49	2 800,00	POO*
5	20407	Rozvoj robustných lokalizačno-navigačných systémov pre autonómnú mobilitu s podporou komunikácie v náročných prostrediach	5. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Simeonov Marcel FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií	4,43	2 800,00	POO*
6	20405	Výskum a vývoj systému na meranie a analýzu alternatívnych zdrojov energie pre nízkopríkonové zariadenia s využitím AI	6. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Šumský Ján FRI-Katedra tech.kybernetiky	4,39	2 800,00	POO*
7	20434	Online marketingové stratégie: hodnotenie a audit	6. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Höhrová Paula FRI-Katedra manažérskych teórií	4,37	1 400,00	UNIZA
8	20422	Hodnotenie vplyvu tepelného spracovania vybranej konštrukčnej ocele na šírenie trhlín	6. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Chvalníková Veronika SJF-Katedra materiál. inžinierstva	4,36	1 400,00	UNIZA
9	20401	Stratégia riadenia športu na úrovni samospráv	6. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Šarlák Michal FRI-Katedra manažérskych teórií	4,33	1 400,00	UNIZA
10	20450	Výskum spotrebiteľského správania pomocou neurovedy vo virtuálnom a reálnom prostredí	6. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Cvacho (Polčicová) Viktória PEDaS-Katedra spojov	4,26	1 400,00	UNIZA
11	20441	Integrácia neurónových sietí do priemyselnej praxe	6. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Mozolová-Pavlinová Lucia SJF-Katedra priemysl. inžinierstva	3,89	1 400,00	UNIZA

23 800,00

Committee No. 3, Call No. 1/2024

PČ	Ident. číslo	Názov projektu	Doba riešenia projektu	Zodpovedný riešiteľ	Hodnota žiadosti	Pridelený rozpočet	Zdroj
1	20442	Vodíkové krehnutie zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí	3. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Šikyňa Lukáš SJF-Katedra materiál. inžinierstva	4,16	2 800,00	POO*
2	20419	Znižovanie emisnej záťaže z malých zdrojov tepla.	3. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Cibula Róbert SJF-Katedra energetickej techniky	4,16	2 800,00	POO*
3	20421	Vplyv plastickej deformácie na zmenu vybraných vlastností austenitických ocelí	3. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Slezák Martin SJF-Katedra materiál. inžinierstva	3,92	2 800,00	POO*
4	20399	Vytvorenie inovatívnych mechanizmov v oblasti bezpečnosti WSN sietí	3. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Janovec Michal FRI-Katedra informačných sietí	3,62	2 800,00	POO*
5	20431	Posúdenie ochrany pred požiarimi vybraných historických objektov z horľavých konštrukcií a modelovanie účinkov požiaru na tieto objekty	3. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Huliak Michal FBI-Katedra požiarneho inžinierstva	3,61	2 800,00	POO*

6	20364	Vývoj softvéru pre skúmanie mechanických vlastností termoplastov a kompozitných materiálov vyrobených pomocou aditívnych technológií	3. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Piroh Ondrej SjF-Katedra aplikovanej mechaniky	3,57	1 400,00	UNIZA
7	20402	Testovacie zariadenie elektrických motorov umiestených v náboji kola	3. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Horník Matúš FEIT-Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov	3,54	1 400,00	UNIZA
8	20426	Využitie IoT v manažérskych procesoch mesta na realizáciu paradigmy Smart City	3. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Krúpová Silvia FRI-Katedra manažérskych teórií	3,41	1 400,00	UNIZA
9	20446	Využitie nástrojov AI na monitorovanie fyziologických prejavov a ľudskej aktivity	3. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Kafková Júlia FEIT-Katedra riadiacich a informačných systémov	3,41	1 400,00	UNIZA
10	20449	Výskum vplyvu kvality na výkonnosť a spoľahlivosť cestnej nákladnej dopravy s využitím špecializovaného softvéru	3. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Jonasíková Dominika PEDaS-Katedra cestnej a mestskej dopravy	3,14	0,00	
11	20415	Spracovanie audiosignálov pomocou GAN sietí	3. 10. 2024 - 30. 9. 2025	Ing. Spišiak Michal FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií	3,74	odstúpenie	

19 600,00

Sum total:	67 200,00
-------------------	------------------

Fully endorsed projects are funded by the Recovery and Resilience Plan, Project No.: 09I03-03-V05-00002/2024/VA.

*Note:

1. Project expenses cannot be subject to double funding. Therefore, the principal investigator cannot fund the same project expenditures simultaneously by multiple forms of support from public
2. To prevent double funding, the applicant/recipient cannot simultaneously grant ESG from the funds to the researcher, who has also received the R1 scholarship (call code 09I03-03-V02), R2/R3/R4
3. Should the double funding occur, or if the principal investigator does not fulfil other requirements of Call No. 1/2024, the principal investigator must inform the Grant Board in writing immediately,
4. Should the project results produce an intellectual property item, it must be freely accessible.

Each principal investigator shall receive the project implementation agreement and detailed terms and conditions for the use of the grant (funded by Recovery and Resilience Plan and UNIZA resources) individually.