

Final Evaluation of Doctoral Grant Projects - Rector's Call No. 1/2024

In response to Rector's Call No. 1/2024 and based on the assessments of a 6-member commission, the UNIZA Grant Board hereby announces the final evaluation of projects:

Por. č.	Ident. číslo	Názov projektu	Doba riešenia projektu	Zodpovedný riešiteľ	Rozpočet	Hodnota kvality projektu
1	20364	Vývoj softvéru pre skúmanie mechanických vlastností termoplastov a kompozitných materiálov vyrobených pomocou aditívnych technológií	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Piroh Ondrej SJF-Katedra aplikovanej mechaniky	1 400,00	4,83
2	20442	Vodíkové krehnutie zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Šikyňa Lukáš SJF-Katedra materiál. inžinierstva	2 800,00	4,80
3	20380	Implementácia techník strojového učenia pre vyhodnocovanie medicínskych diagnóz	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Blahová Linda FRI-Katedra informatiky	2 800,00	4,78
4	20443	Analýza kompozitných výrobkov na výskyt podpovrchových (vnútorných) defektov	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Deganová Lucia SJF-Katedra aplikovanej mechaniky	2 800,00	4,68
5	20421	Vplyv plastickej deformácie na zmenu vybraných vlastností austenitických ocelí	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Stezák Martin SJF-Katedra materiál. inžinierstva	2 800,00	4,65
6	20407	Rozvoj robustných lokalizačno-navigačných systémov pre autonómnú mobilitu s podporou komunikácie v náročných prostrediach	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Simeonov Marcel FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií	2 800,00	4,55
7	20399	Vytvorenie inovatívnych mechanizmov v oblasti bezpečnosti WSN sietí	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Janovec Michal FRI-Katedra informačných sietí	2 800,00	4,52
8	20435	Bezpilotný lietajúci prostriedok so solárnym pohonom pre vytrvalostné stratosférické lety	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Dianovský Robert PEDaS-Katedra leteckej dopravy	2 800,00	4,45
9	20422	Hodnotenie vplyvu tepelného spracovania vybranej konštrukčnej ocele na šírenie trhlín	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Chvalníková Veronika SJF-Katedra materiál. inžinierstva	1 400,00	4,45
10	20441	Integrácia neurónových sietí do priemyselnej praxe	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Mozolová-Pavlinová Lucia SJF-Katedra priemysl. inžinierstva	1 400,00	4,40
11	20402	Testovacie zariadenie elektrických motorov umiestnených v náboji kolesa	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Horník Matúš FEIT-Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov	1 400,00	4,40
12	20446	Využitie nástrojov AI na monitorovanie fyziologických prejavov a ľudskej aktivity	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Kafková Júlia FEIT-Katedra riadiacich a informačných systémov	1 400,00	4,35
13	20393	Metódy spracovania bioelektrických signálov pre rozhranie človek-stroj s využitím umelej inteligencie	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Kubaščík Michal FRI-Katedra tech.kybernetiky	2 800,00	4,27
14	20428	Experimentálne pracovisko pre makrofotogrametriu	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Pisarčík Andrej FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií	1 400,00	4,22
15	20379	Inovatívne ukladanie vysokopotenciálnej energie vodíka do metalhydridového zásobníka pomocou systému Loop HP	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Martinček Ivan SJF-Katedra energetickej techniky	2 800,00	4,18
16	20405	Výskum a vývoj systému na meranie a analýzu alternatívnych zdrojov energie pre nízkopríkonové zariadenia s využitím AI	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Šumský Ján FRI-Katedra tech.kybernetiky	2 800,00	4,15

17	20389	Implementácia a porovnanie SDN v OpenStack pre fakultný cloud	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Kafka Dalibor FRI-Katedra informačných sietí	1 400,00	4,14
18	20437	Experimentálny výskum vplyvu objemu venca železničného kolesa na trecie vlastnosti brzdových komponentov koľajových vozidiel	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Kozáková Kristína SJF-Katedra dopr. a manip. techniky	2 800,00	4,10
19	20420	Modernizácia elektrickej kolobežky do režimu s pohonom dvoch motorov pre zlepšenie jazdných vlastností a energetickej bilancie	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Blaško Andrej FEIT-Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov	2 800,00	4,10
20	20426	Využitie IoT v manažérskych procesoch mesta na realizáciu paradigmy Smart City	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Krúpová Silvia FRI-Katedra manažérskych teórií	1 400,00	4,08
21	20419	Znižovanie emisnej záťaže z malých zdrojov tepla	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Cibula Róbert SJF-Katedra energetickej techniky	2 800,00	4,07
22	20387	Experimentálna optimalizácia tuhosti aditívne vytvorených tenkostenných nosníkov	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Vereš Matúš SJF-Katedra konštr. a častí strojov	2 800,00	4,00
23	20450	Výskum spotrebiteľského správania pomocou neurovedy vo virtuálnom a reálnom prostredí	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Cvacho-Polčicová Viktória PEDaS-Katedra spojov	1 400,00	3,97
24	20431	Posúdenie ochrany pred požiarmi vybraných historických objektov z horľavých konštrukcií a modelovanie účinkov požiaru na tieto objekty	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Huliak Michal FBI-Katedra požiarneho inžinierstva	2 800,00	3,93
25	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 - 31. 12. 2025	Ing. Matejko Martin FEIT-Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov	2 800,00	3,88
26	20401	Stratégia riadenia športu na úrovni samospráv	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Šarlák Michal FRI-Katedra manažérskych teórií	1 400,00	3,83
27	20386	Informačná podpora v rámci cyklu krízového riadenia pre potreby krízového manažmentu vo verejnej správe	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Kollár Boris FBI-Katedra krízového manažmentu	2 800,00	3,80
28	20404	Hodnotenie odolnosti kľúčových prvkov kritickej infraštruktúry prostredníctvom pokroku v 3D modelovaní	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Miške Michal FBI-Katedra bezp. manažmentu	1 400,00	3,78
29	20398	Aplikácia AI v podnikovej praxi. Je aplikácia umelej inteligencie vo finančnom riadení podnikov paradigmálnou zmenou?	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Senci Matúš PEDaS-Katedra ekonomiky	2 800,00	3,73
30	20434	Online marketingové stratégie: hodnotenie a audit	1. 10. 2024 - 31. 12. 2025	Ing. Höhrová Paula FRI-Katedra manažérskych teórií	1 400,00	3,45

The Assessment Committee votes on the final evaluation of the project:

- a) goals fulfilled – project value from the interval (3 to 5>
- b) goals fulfilled with comments – project value from the interval (1.5 to 3>
- c) goals not fulfilled – project value from the interval <0 to 1.5>

The individual assessments of the committee members indicate that all evaluated projects met their objectives without reservation.