

Vyhodnotenie podaných žiadostí doktorandských grantových projektov - Výzva č. 1/2025

V rámci výzvy rektora č. 1/2025 rozhodla **Grantová Rada UNIZA** na základe hodnotenia podaných žiadostí 7-člennou panelovou komisiou o financovaní projektov nasledovne:

Projekty, ktorých priemerné bodové hodnotenie dosiahlo úroveň v rozmedzí bodov 5-4,1 boli schválené na financovanie v plnej výške. Projekty s nižším bodovým hodnotením neboli odporúčané na financovanie.

Por. číslo	Ident. číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ, pracovisko	Doba riešenia	Priemerné hodnotenie žiadosti	Žiadaný rozpočet	Pridelený rozpočet
1	21091	Bezdrôtový senzorový systém pre zlepšenie rehabilitácie s vyhodnocovaním pomocou AI	Ing. Valášek Maroš FEIT-Katedra riadiacich a informačných systémov	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,84	1 500,00	1 500,00
2	21145	Návrh metodiky hodnotenia a optimalizácie uhlíkovej stopy v cestnej nákladnej doprave na základe environmentálnych štandardov	Ing. Ujlacká Karolína PEDaS-Katedra cestnej a mestskej dopravy	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,73	1 500,00	1 500,00
3	21095	Limity tepelných výkonov systému stropného chladenia s prirodzenou konvekciou	Ing. Macáková Lucia SjF-Katedra energetickej techniky	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,71	1 500,00	1 500,00
4	21083	Optimalizácia spotreby elektrickej energie pri bezdrôtovom prenose dát prostredníctvom GSM sietí	Ing. Bača Tomáš FRI-Katedra tech.kybernetiky	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,69	1 500,00	1 500,00
5	21139	Transport a akumulácia tepla a vlhkosti progresívnymi ľahkými obvodovými stenami drevostavieb	Ing. Hriníková Natália SvF-Katedra poz.staviteľ. a urbaniz	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,6	1 500,00	1 500,00
6	21099	Inverzná dereverberácia reči v reálnom čase pomocou hlbokých neurónových sietí	Ing. Urbánek Jakub FEIT-Katedra multimédií a informačno-	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,59	1 500,00	1 500,00
7	21113	Výskum možnosti zisťovania výskytu pevných častíc uvoľnených do vzduchu v procese brzdenia železničných koľajových vozidiel	Ing. Adamkovič Matúš SjF-Katedra dopr. a manip. techniky	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,59	1 500,00	1 500,00
8	21018	Inovácia modelového koľajiska a jeho prepojenie s digitálnou kópiou	Ing. Macko Dávid FEIT-Katedra riadiacich a informačných systémov	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,54	1 500,00	1 500,00
9	21107	Konštrukčný návrh zariadenia pre zisťovanie statického súčiniteľa trenia na zotrvačnikovom brzdovom stave	Ing. Samaš Vladimír SjF-Katedra dopr. a manip. techniky	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,54	1 500,00	1 500,00
10	21085	Generovanie 3D modelov z hĺbkovej mapy pomocou umelej inteligencie	Ing. Pálková Barbora FEIT-Katedra multimédií a informačno-	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,51	1 500,00	1 500,00
11	21157	Inovatívna metóda prenosu tepla na báze tepelnej trubice v malom zdroji tepla	Ing. Nová Ľudmila SjF-Katedra energetickej techniky	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,51	1 500,00	1 500,00
12	21110	Inteligentné rýchle zotavenie siete	Ing. Tatarka Slavomír FRI-Katedra informačných sietí	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,47	1 500,00	1 500,00
13	21144	Návrh inovatívneho dvojnápravového trakčného podvozka koľajového vozidla pre osobnú dopravu	Ing. Bučko Martin SjF-Katedra dopr. a manip. techniky	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,46	1 500,00	1 500,00
14	21097	Štúdium vzájomných interakcií a dynamiky fyziologických oscilátorov	Ing. Šeleng Ján FEIT-Katedra teor. elektr. a biom. inžinierstva	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,44	1 500,00	1 500,00
15	21131	Využitie umelej inteligencie na bezsnímačové riadenie WRSM	Ing. Špilák Eliáš Baltazar FEIT-Katedra elektroenergetiky a elektrických	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,44	1 500,00	1 500,00
16	21041	Design Thinking ako nástroj strategickej agility: Nové prístupy k podpore konkurencieschopnosti v ére digitalizácie	Ing. Neumannová Rebecca PEDaS-Katedra spojov	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,41	1 500,00	1 500,00
17	21086	Optimalizácia a aplikácia Capstanovej prevodovky, zlepšenie účinnosti a životnosti v moderných technických systémoch	Ing. Kozárik Daniel SjF-Katedra konštr. a častí strojov	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,41	1 500,00	1 500,00
18	21073	Návrh a testovanie systému na detekciu jednosmerných magnetických polí a extrémne nízkofrekvenčných magnetických polí pre hodnotenie vplyvu na implantovateľné medicínske	Ing. Wohlmuthová Veronika FEIT-Katedra teor. elektr. a biom. inžinierstva	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,4	1 500,00	1 500,00
19	21143	Detekcia a redukcia halucinácií vo výstupoch LLM v podnikových aplikáciách	Ing. Gachulinec Daniel PEDaS-Katedra spojov	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,39	1 500,00	1 500,00
20	21103	Tvorba softvérového nástroja na analýzu zraniteľností základných a stredných škôl	Ing. Hubočan Samuel FBI-Katedra bezp. manažmentu	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,39	1 500,00	1 500,00
21	21155	Zhotovenie valcovej skúšobne určenej pre výskum účinnosti vodíkového pohonu malého RC modelu cestného vozidla.	Ing. Filo Jozef SjF-Katedra dopr. a manip. techniky	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,31	1 500,00	1 500,00
22	21127	Anonymizácia relačných dát a ich efektívne spracovanie a vyhľadávanie	Ing. Rapšík Jakub FRI-Katedra informatiky	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,25	1 500,00	1 500,00

23	21108	Výskum mechanických vlastností HPC/UHPC kompozitov s auxetickou štruktúrou	Ing. Brozová Emma SvF-Katedra stavebnej mechaniky a aplikovanej	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,24	1 500,00	1 500,00	
24	21111	Analýza časových radov spotreby elektrickej energie, pre účely vytvorenia metodiky pre posúdenie vhodnosti poskytovania flexibility priemyselným odberateľom	Ing. Petřík Filip FEIT-Katedra elektroenergetiky a elektrických	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,21	1 500,00	1 500,00	
25	21142	Inteligentná dopravná infraštruktúra v Smart Cities: Vyhodnocovanie kvality dopravy	Ing. Fabian Peter PEDaS-Katedra cestnej a mestskej dopravy	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,21	1 500,00	1 500,00	
26	21122	Integrácia algoritmov strojového učenia do procesu hodnotenia spokojnosti zákazníkov s cieľom zvýšenia konkurencieschopnosti podnikov	Ing. Labošová Veronika PEDaS-Katedra ekonomiky	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,19	1 500,00	1 500,00	
27	21066	Vývoj prototypu systému bezpečného spracovania obrazu	Ing. Hrmo Ľubomír FEIT-Katedra riadiacich a informačných systémov	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,19	1 500,00	1 500,00	
28	21101	Kompaktné biosenzorické riešenia pre neinvazívne monitorovanie mentálnej únavy	Ing. Trpiš Ľubomír FEIT-Katedra teor. elektr. a biom. inžinierstva	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,15	1 500,00	1 500,00	
29	21025	Využitie zdrojov dát v reálnom čase na zvyšovanie odolnosti budov	Ing. Chovanec Daniel FBI-Katedra krízového manažmentu	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,14	1 500,00	1 500,00	
30	21068	Výskum mechanických vlastností materiálov v aditívnej výrobe	Ing. Špuro Peter SJF-Katedra obrábania a výrobnéj techniky	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,13	1 500,00	1 500,00	
31	21152	Modelovanie a analýza nelineárnych kmitajúcich sústav s hysteréznymi pružiacimi prvkami	Ing. Minárik Ján SJF-Katedra aplikovanej mechaniky	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,12	1 500,00	1 500,00	
32	21102	Vytvorenie aplikácie na manažment udalostí s hromadným postihnutím osôb pre zdravotnú záchrannú službu	Ing. Valla Lukáš FBI-Katedra krízového manažmentu	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,11	1 500,00	1 500,00	
33	21138	Vplyv slnkom ohriatej fasády na simulácie environmentálneho hodnotenia budovy	Ing. Mihalčková Nikola SvF-Katedra poz.staviteľ. a urbaniz	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,09	1 500,00	0,00	
34	21121	Optimalizácia daňovej politiky v krajinách V4 na báze princípov Lafferovej krivky	Ing. Malik Jakub PEDaS-Katedra ekonomiky	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,09	1 500,00	0,00	
35	21105	Riadenie slovenských podnikov s podporou informačných technológií pre dosiahnutie úrovne dátami riadenej organizácie	Ing. Gabrišová Ivana FRI-Katedra manažérskych teórií	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4,03	1 486,00	0,00	
36	21017	Nadstavba na autonómneho robota pre použitie v robotickom roji	Ing. Krško Jakub FEIT-Katedra riadiacich a informačných systémov	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	4	1 500,00	0,00	
37	21090	Informačná bezpečnosť podnikov na Slovensku	Ing. Findriková Dominika FRI-Katedra manažérskych teórií	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	3,99	1 500,00	0,00	
38	21151	Sledovanie mikroplastických zmien v teplom ovplyvnenej oblasti vysokopevných HSLA ocelí	Ing. Harvanec Jakub SJF-Kated. technolog. inžinierstva	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	3,99	1 500,00	0,00	
39	21129	Automatizovaná optimalizácia SQL dotazov v relačných a hybridných databázových systémoch	Ing. Meleková Andrea FRI-Katedra informatiky	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	3,9	1 500,00	0,00	
40	21070	Využitie metód dátovej analýzy krátkodobých trhov s elektrinou pre dimenzovanie lokálneho zdroja priemyselného prosumera	Ing. Klímo Michal FEIT-Katedra elektroenergetiky a elektrických	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	3,88	1 500,00	0,00	odstúpenie
41	21130	Posudzovanie sorpčnej kapacity u chemických, prírodných a vyvíjaných sorpčných materiálov, pomocou veľkorozmerových testovaní	Ing. Bóna Dušan FBI-Katedra požiarneho inžinierstva	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	3,75	1 500,00	0,00	
42	21088	Digitálna transformácia ako aspekt udržateľného rozvoja podniku	Ing. Ondřík Pavol FRI-Katedra manažérskych teórií	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	3,73	1 500,00	0,00	
43	21123	Udržateľné marketingové riadenie vzdelávacej inštitúcie	Ing. Řepová Miroslava FRI-Katedra manažérskych teórií	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	3,73	1 500,00	0,00	
44	21024	Optimalizácia metódy real-time vizuálnej inšpekcie s využitím metód UI	Ing. Michálik Mário FEIT-Katedra riadiacich a informačných systémov	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	3,63	1 500,00	0,00	
45	21038	Podpora riadenia dopravných uzlov detekciou udalostí pomocou úzkej umelej inteligencie	Ing. Kovačovič Patrik FEIT-Katedra riadiacich a informačných systémov	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	3,54	1 500,00	0,00	
46	21112	Prevencia a manažment digitálneho stresu: metodické odporúčania pre poštový sektor	Mgr. Chupaň Kunertová-Kunertová Ivona PEDaS-Katedra spojov	1. 10. 2025 - 30. 9. 2026	3,26	1 500,00	0,00	

Zmluvy o riešení projektu a podrobné podmienky k čerpaniu grantu (financovaných z POO a zo zdrojov UNIZA) dostanú zodpovední riešitelia projektov individuálne.