

Vyhodnotenie podaných žiadostí grantových projektov Mladých výskumno-pedagogických zamestnancov do 35 rokov - Výzva č. 1/2026

V rámci výzvy rektora č. 1/2026 rozhodla **Grantová Rada UNIZA** na základe hodnotenia podaných žiadostí 6-člennou panelovou komisiou o financovaní projektov nasledovne:

Projekty, ktorých priemerné bodové hodnotenie dosiahlo úroveň v rozmedzí bodov **5 - 4,31** boli schválené na financovanie v plnej výške. Projekty s nižším bodovým hodnotením neboli odporúčané na financovanie.

Zmluvy o riešení projektu a podrobné podmienky k čerpaniu grantu dostanú zodpovední riešitelia projektov individuálne.

Por. č.	Ident. číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko	Doba riešenia	Hodnota žiadosti	Žiadaný rozpočet	Pridelený rozpočet
1	21772	Syntetické časové rady pre mestskú dopravu	Ing. Jakubcová Eva, PhD.	UVP	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,77	3 000,00	3 000,00
2	21819	Vplyv parametrov 3D tlače na mechanickú odozvu a poškodzovanie termoplastických kompozitov vystužených vláknami	Ing. Majko Jaroslav, PhD.	SJF-KAME	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,69	3 000,00	3 000,00
3	21812	Mriežkové väzobné členy pre fotonické integrované obvody novej generácie vo viditeľnej a blízkej infračervenej oblasti	Mgr. Doroshenko Anastasiia, PhD.	FEIT-KMaIKT	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,68	3 000,00	3 000,00
4	21780	Aplikácia hlbokých neurónových sietí na predikciu imunohistochemických markerov z histologických snímok s dôrazom na generalizáciu modelov	Ing. Petříková Dominika, PhD.	FRI-KST	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,66	3 000,00	3 000,00
5	21788	Dátovo podložený návrh prirodzeného vetrania pre ochranu mikroklimy historických kostolov	Ing. Poljak Michal, PhD.	SvF-KPSU	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,58	3 000,00	3 000,00
6	21770	Odhad veku rečníka pomocou hlbokých hlasových reprezentácií	Ing. Jakubec Maroš, PhD.	FEIT-KMaIKT	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,58	3 000,00	3 000,00
7	21820	Štúdium vplyvu shot peeningu na vlastnosti sekundárnej hliníkovej zliatiny AlSi7Mg0,3 so zvyšujúcim sa obsahom Fe	Ing. Straková Zuzana, PhD.	SJF-KMI	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,53	3 000,00	3 000,00
8	21787	Spresňovanie vstupných údajov dopravného-kapacitných výpočtov vybraných typov križovatiek	doc. Ing. Čulík Kristián, PhD.	PEDAS-KCaMD	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,50	3 000,00	3 000,00
9	21761	Pokročilé numerické modelovanie separácie zhlukov cirkulujúcich nádorových buniek v komplexných mikrofluidických štruktúrach	Ing. Mulík Michal, PhD.	FRI-KST	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,49	3 000,00	3 000,00
10	21782	Pokročilá analýza geometrických tvarov pre automatizované georeferencovanie TLS dát	Ing. Otruba Peter	SvF-KG	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,48	3 000,00	3 000,00
11	21832	Vývoj hliníkovej zliatiny s nízkym podielom Si legovanej Mo pre oblasť elektromobility	Ing. Sýkorová Martina, PhD.	SJF-KTI	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,48	3 000,00	3 000,00
12	21835	NicoLite AirScout: Inteligentný drón pre bezdrôtové monitorovanie kvality ovzdušia a detekciu produkcie znečisťujúcich látok	Ing. Nicolanská Miriam, PhD.	SJF-KET	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,47	3 000,00	3 000,00
13	21789	Smart Vision Security System pre podporu fyzickej ochrany objektov	Ing. Boroš Martin, PhD.	FBI-KBM	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,47	3 000,00	3 000,00
14	21713	Predikcia neistoty 3D digitalizácie vplyvom hustoty mračna bodov v systéme ISO GPS	Ing. Joch Richard, PhD.	SJF-KOVT	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,44	3 000,00	3 000,00
15	21723	Vývoj moderných metód hodnotenia stavu predpätia v mostných konštrukciách	Ing. Kraľovanec Jakub, PhD.	SvF-KSKM	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,42	3 000,00	3 000,00
16	21823	Podrobný monitoring výplňových konštrukcií pri skúškach v klimatických komorách	Ing. Kysela Peter, PhD.	SvF-KPSU	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,41	3 000,00	3 000,00
17	21805	Proaktívne inteligentné zotavenie IP sietí s využitím strojového učenia	Ing. Hraška Michal, PhD.	FRI-KIS	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,39	3 000,00	3 000,00
18	21798	Tvorba eye-trackingovej dátovej modality pre výskum vizuálnej pozornosti	Ing. Šuchalová Silvia, PhD.	FEIT-KMaIKT	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,39	3 000,00	3 000,00
19	21791	Úvod do riadenia malej veternej elektrárne pomocou neurónovej siete	Ing. Šimko Juraj, PhD.	FEIT-KME	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,39	3 000,00	3 000,00
20	21790	Vplyv lokálneho pH mikroprostredia na koróziu a životnosť existujúcich železobetónových konštrukcií	Ing. Zahuranec Michal, PhD.	SvF-KSKM	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,37	3 000,00	3 000,00
21	21826	Výskum mechanizmov tekutokovovej krehkosti (Liquid Metal Embrittlement) vysokopevných ocelí pri žiarovom zinkovaní	Ing. Frátrik Martin, PhD.	SJF-KTI	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,37	3 000,00	3 000,00
22	21838	Experimentálne skúmanie pachových stôp pre účely kriminalisticko-technickej a expertíznej činnosti	Ing. Adamová Veronika, PhD.	FBI-KBM	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,34	3 000,00	3 000,00
23	21821	Automatizované spresňovanie lokálnych mamografických anotácií aplikované v tréningu AI modelov pre podporu diagnostiky	Ing. Mrena Michal, PhD.	FRI-KI	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,32	3 000,00	3 000,00
24	21841	Experimentálna a numerická analýza stability oceľového rámu so zakrivenou priehradovou strednicou v mierke 1:1 pri zaťažení do porušenia	Ing. Ďugel Daniel, PhD.	SvF-Kmech	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,31	3 000,00	3 000,00
25	21811	Vytvorenie testovacieho pracoviska pre overovanie správnej činnosti analyzátorov kvality elektrickej energie	Ing. Stanko Pavel, PhD.	FEIT-KEEP	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,29	3 000,00	0,00
26	21756	Vzdelávanie v oblasti kybernetickej bezpečnosti na základných a stredných školách	Ing. Štaffenová Nikola, PhD.	FRI-KMNT	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,28	3 000,00	0,00
27	21786	Digitálny tachograf ako nástroj odhaľovania porušení sociálnej legislatívy v medzinárodnej cestnej nákladnej doprave	Ing. Loman Michal, PhD.	PEDAS-KCaMD	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,27	3 000,00	0,00
28	21794	AgeSpeechDB: Databáza hlasových záznamov pre identifikáciu rečníka pri starnutí hlasu	Ing. Kasák Peter, PhD.	FEIT-KMaIKT	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,19	3 000,00	0,00
29	21771	Energetické využitie pšeničného zrna nevhodného na potravinárske využitie z dôvodu degradácie mazľavou sneťou	Ing. Drga Juraj, PhD.	VC UNIZA	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,18	3 000,00	0,00
30	21729	Integrované riadenie a optimalizácia nabíjacej infraštruktúry elektromobilov pre podporu spoľahlivej a stabilnej prevádzky nízkonapäťových distribučných sietí	Ing. Tkáč Matej, PhD.	FEIT-KEEP	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,18	3 000,00	0,00
31	21800	Smart Airport Monitoring Framework pre optimalizáciu prevádzkových procesov regionálnych letísk	Ing. Kováčiková Kristína, PhD.	PEDAS-KLD	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,07	3 000,00	0,00
32	21775	Na simulácii založený optimalizačný prístup k plánovaniu prevádzky elektrobusev v MHD	Ing. Galadiková Andrea, PhD.	FRI-KMM_OA	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,06	3 000,00	0,00
33	21738	Klasifikácia neštandardného správania sa vo videozáznamoch	Ing. Hlavatá Róberta, PhD.	FEIT-KMaIKT	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,05	3 000,00	0,00

34	21827	Portál pre analýzu spoľahlivosti	doc. Ing. Sedláček Peter, PhD.	FRI-KI	01.10.2026 - 30. 9. 2027	4,03	3 000,00	0,00
35	21818	Analýza vplyvu procesných parametrov a podielu vratného materiálu vo vsádzke na koróziu odolnosť vysokotlakovo odlievateľných hliníkových odliatkov	doc. Ing. Matejka Marek, PhD.	SjF-KTI	01.10.2026 - 30. 9. 2027	3,98	3 000,00	0,00
36	21784	Nízkonákladový modulárny systém na testovanie a analýzu signálov kardiostimulátorov	Ing. Labuda Michal, PhD.	FEIT-KTEBI	01.10.2026 - 30. 9. 2027	3,95	3 000,00	0,00
37	21836	Multimodálne hodnotenie fyziologických reakcií pre kamerové monitorovanie človeka	Ing. Sýkora Jana, PhD.	FEIT-KMaIKT	01.10.2026 - 30. 9. 2027	3,93	3 000,00	0,00
38	21837	Návrh systému na meranie dynamickej odozvy koľajového roštu a korelácia výsledkov s numerickým modelom	Ing. Prišič Matej	SvF-Kmech	01.10.2026 - 30. 9. 2027	3,90	3 000,00	0,00
39	21762	Environmentálne posudzovanie pokročilých koncepcií propulzných systémov (PropSense)	doc. Ing. Materna Matúš, PhD.	PEDAS-KLD	01.10.2026 - 30. 9. 2027	3,85	3 000,00	0,00
40	21804	AI4E-Motion: Analýza strát a účinnosti elektromotorov pre automotive aplikácie	Ing. Staňo Michal, PhD.	FEIT-KEEP	01.10.2026 - 30. 9. 2027	3,80	2 800,00	0,00
41	21792	Kvalitatívne hodnotenie 360 stupňových video sekvencií v ultravysokom rozlíšení	Ing. Hnat Adam, PhD.	FEIT-KMaIKT	01.10.2026 - 30. 9. 2027	3,79	3 000,00	0,00
42	21813	Dioráma elektrickej stanice ako učebná pomôcka	Ing. Tomašov Marián, PhD.	FEIT-KEEP	01.10.2026 - 30. 9. 2027	3,57	3 000,00	0,00
43	21718	Bezpečnosť IoT, embedded zariadení a systémov	Ing. Kuchár Pavol, PhD., EUR ING	FEIT-KRIS	01.10.2026 - 30. 9. 2027	3,48	3 000,00	0,00
44	21763	Mediálna gramotnosť vysokoškolských študentov v ére dezinformácií a generatívnej umelej inteligencie	PaedDr. Pošteková Beáta, PhD.	UMKD	01.10.2026 - 30. 9. 2027	3,43	3 000,00	0,00
45	21720	Integrovaný model riadenia digitálnych produktov a služieb	Ing. Adámik Roman, PhD.	FRI-KMNT	01.10.2026 - 30. 9. 2027	3,35	3 000,00	0,00
46	21816	Aplikácia modelu IMORM a návrh metodiky posúdenia dvojitej materiality environmentálnych a sociálnych aspektov pre účely tvorby správy o udržateľnosti v priemyselnom podniku	Ing. Kuricová Alena, PhD.	FBI-KKM	01.10.2026 - 30. 9. 2027	3,28	3 000,00	0,00
							Spolu	72 000,00 €

prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD., v. r.
rektor a predseda Grantovej rady UNIZA