

## Vyhodnotenie podaných žiadostí doktorandských grantových projektov - Výzva rektora č. 1/2024

**Grantová Rada UNIZA v rámci výzvy rektora č. 1/2024, na základe hodnotenia žiadostí 7-člennou komisiou, rozhodla o financovaní projektov nasledovne:**

Prvých 6, 6 a 5 projektov, ktoré získali najvyšší počet bodov v danej komisii, budú financované vo výške 100% žiadaného rozpočtu - budú financované z projektu z Plánu obnovy a odolnosti (POO). Ostatné projekty boli navrhnuté na financovanie z prostriedkov UNIZA vo výške 50% požadovaného rozpočtu. Projekty, ktoré získali menej ako 3,33 bodov, neboli odporúčané na financovanie.

### Komisia č. 1, Výzva č. 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 - 31. 12. 2025 | Ing. Kubašík Michal<br>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 - 31. 12. 2025 | Ing. Kozáková Kristína<br>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 - 31. 12. 2025 | Ing. Deganová Lucia<br>SJF-Katedra aplikovanej mechaniky                               | 4,44             | 2 800,00           | POO*  |
| 4  | 20380        | Implementácia techník strojového učenia pre vyhodnocovanie medicínskych diagnóz                                                                                         | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Blahová Linda<br>FRI-Katedra informatiky                                          | 4,43             | 2 800,00           | POO*  |
| 5  | 20387        | Experimentálna optimalizácia tuhosti aditívne vytvorených tenkostenných nosníkov                                                                                        | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Vereš Matúš<br>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 - 31. 12. 2025 | Ing. Matejko Martin<br>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 - 31. 12. 2025 | Ing. Senci Matúš<br>PEDaS-Katedra ekonomiky                                            | 3,96             | 2 800,00           | UNIZA |
| 8  | 20428        | Experimentálne pracovisko pre makrofotogrametriu                                                                                                                        | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Pisarčík Andrej<br>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 - 31. 12. 2025 | Ing. Kafka Dalibor<br>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 - 31. 12. 2025 | Ing. Miške Michal<br>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 - 31. 12. 2025 | Ing. Pisarčík Michal<br>SvF-Katedra technol. a manažmentu stav                         | 4,15             | odstúpenie         |       |

23 800,00

### Komisia č. 2, Výzva č. 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 - 31. 12. 2025 | Ing. Dianovský Robert<br>PEDaS-Katedra leteckej dopravy                                | 4,78             | 2 800,00           | POO*  |
| 2  | 20379        | Inovatívne ukladanie vysokopotenciálnej energie vodíka do metalhydridového zásobníka pomocou systému Loop HP                   | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Martinček Ivan<br>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 | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Blaško Andrej<br>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                        | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Kollár Boris<br>FBI-Katedra krízového manažmentu                                  | 4,49             | 2 800,00           | POO*  |
| 5  | 20407        | Rozvoj robustných lokalizačno-navigačných systémov pre autonómnu mobilitu s podporou komunikácie v náročných prostrediach      | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Simeonov Marcel<br>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         | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Šumský Ján<br>FRI-Katedra tech.kybernetiky                                        | 4,39             | 2 800,00           | POO*  |
| 7  | 20434        | Online marketingové stratégie: hodnotenie a audit                                                                              | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Höhrová Paula<br>FRI-Katedra manažérskych teórií                                  | 4,37             | 1 400,00           | UNIZA |
| 8  | 20422        | Hodnotenie vplyvu tepelného spracovania vybranej konštrukčnej ocele na šírenie trhlín                                          | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Chvalníková Veronika<br>SJF-Katedra materiál. inžinierstva                        | 4,36             | 1 400,00           | UNIZA |
| 9  | 20401        | Stratégia riadenia športu na úrovni samospráv                                                                                  | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Šarlák Michal<br>FRI-Katedra manažérskych teórií                                  | 4,33             | 1 400,00           | UNIZA |
| 10 | 20450        | Výskum spotrebiteľského správania pomocou neurovedy vo virtuálnom a reálnom prostredí                                          | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Cvacho (Polčicová) Viktória<br>PEDaS-Katedra spojov                               | 4,26             | 1 400,00           | UNIZA |
| 11 | 20441        | Integrácia neurónových sietí do priemyselnej praxe                                                                             | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Mozolová-Pavlinová Lucia<br>SJF-Katedra priemysl. inžinierstva                    | 3,89             | 1 400,00           | UNIZA |

23 800,00

#### Komisia č. 3, Výzva č. 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                                                                   | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Šikyňa Lukáš<br>SJF-Katedra materiál. inžinierstva   | 4,16             | 2 800,00           | POO*  |
| 2  | 20419        | Znižovanie emisnej záťaže z malých zdrojov tepla.                                                                                       | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Cibula Róbert<br>SJF-Katedra energetickej techniky   | 4,16             | 2 800,00           | POO*  |
| 3  | 20421        | Vplyv plastickej deformácie na zmenu vybraných vlastností austenitických ocelí                                                          | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Slezák Martin<br>SJF-Katedra materiál. inžinierstva  | 3,92             | 2 800,00           | POO*  |
| 4  | 20399        | Vytvorenie inovatívnych mechanizmov v oblasti bezpečnosti WSN sietí                                                                     | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Janovec Michal<br>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 | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Huliak Michal<br>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 | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Piroh Ondrej<br>SjF-Katedra aplikovanej mechaniky                                | 3,57 | 1 400,00   | UNIZA |
| 7  | 20402 | Testovacie zariadenie elektrických motorov umiestnených v náboji kola                                                                | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Horník Matúš<br>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                                                       | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Krúpová Silvia<br>FRI-Katedra manažérskych teórií                                | 3,41 | 1 400,00   | UNIZA |
| 9  | 20446 | Využitie nástrojov AI na monitorovanie fyziologických prejavov a ľudskej aktivity                                                    | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Kafková Júlia<br>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                     | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Jonasíková Dominika<br>PEDaS-Katedra cestnej a mestskej dopravy                  | 3,14 | 0,00       |       |
| 11 | 20415 | Spracovanie audiosignálov pomocou GAN sietí                                                                                          | 1. 10. 2024 - 31. 12. 2025 | Ing. Spišiak Michal<br>FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií | 3,74 | odstúpenie |       |

19 600,00

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>Spolu:</b> | <b>67 200,00</b> |
|---------------|------------------|

**\*Projekty podporené v plnej výške sú financované z Plánu obnovy a odolnosti, číslo projektu : 09I03-03-V05-00002/2024/VA.**

**\*Upozornenie:**

1. Výdavky projektu nemôžu byť predmetom dvojitého financovania. To znamená, že zodpovedný riešiteľ nemôže financovať tie isté výdavky projektu zároveň viacerými formami podpory z verejných
2. Z dôvodu predchádzania dvojitému financovaniu žiadateľ/prijímateľ nemôže súbežne udeliť ESG z prostriedkov mechanizmu výskumníkov, **ktorý je držiteľom R1 štipendia** (výzva s kódom 09I03-03-
3. Ak by hrozilo, že dôjde k dvojitému financovaniu, alebo zodpovedný riešiteľ nespĺňa iné podmienky výzvy č. 1/2024, zodpovedný riešiteľ musí bezodkladne písomne informovať Grantovú Radu ešte
4. Ak je výsledkom projektu predmet duševného vlastníctva, tento musí byť slobodne prístupný.

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