

## Skupina A - Doktorandské projekty - Výzva 1/2022

Na základe výzvy rektora č. 1/2022 Grantová rada rozhodla o financovaní projektov nasledovne:

- pokiaľ bolo priemerné hodnotenie projektu v rozmedzí bodov 5 - 4,5 tak sa projekty financujú v plnej výške, avšak maximálne do výšky stanovenej vo výzve, t. j. 1 000 Eur,
- projekty, ktorých priemerné bodové hodnotenie bolo 4,49 – 4 sa financujú vo výške 70% zo sumy rozpočtu stanovenej vo výzve,
- projekty, ktorých priemerné bodové hodnotenie bolo 3,99 – 2,5 sa financujú vo výške 50% zo sumy rozpočtu stanovenej vo výzve,
- projekty, ktorých priemerné bodové hodnotenie bolo menej ako 2,49 bodu, nebudú finančne podporené.

Zmluvy o riešení projektu a podrobnejšie informácie dostanú zodpovední riešitelia jednotlivých projektov. Zodpovedný riešiteľ, ktorý uzná, že s prideleným rozpočtom nie je schopný naplniť stanovené ciele projektu, môže odstúpiť od riešenia projektu poslaním podpísanej žiadosti o odstúpenie e-mailom na grantový systém UNIZA do **20. 8. 2022**. Následne bude z grantovej súťaže vyradený.

| PČ | Ident. číslo | Názov projektu  | Zodpovedný riešiteľ   | Priemerné hodnotenie žiadosti | Žiadaný rozpočet | Schválený rozpočet |
|----|--------------|---|---|-------------------------------|------------------|--------------------|
| 1  | 17359        | Návrh a zhotovenie malých kompaktných dvojkoľosových robotických systémov   | Ing. Anđel Ján<br>FEIT-Katedra riadiacich a informačných systémov | 5,00                          | 1 000,00         | 1 000,00           |
| 2  | 17358        | Optimálne spaľovanie vodíka v zdrojoch tepla.   | Ing. Zvada Branislav<br>SjF-Katedra energetickej techniky         | 5,00                          | 1 000,00         | 1 000,00           |
| 3  | 17308        | Reakcia na oheň vybraných stavebných a izolačných materiálov  | Ing. Košútová Katarína<br>FBI-Katedra požiarneho inžinierstva     | 5,00                          | 1 000,00         | 1 000,00           |
| 4  | 17362        | Korelácia koeficientov fázových premien v numerických simuláciách fázových prechodov pri viacfázových modeloch transportu tepla a hmoty | Ing. Holešová Natália<br>SjF-Katedra energetickej techniky        | 4,95                          | 1 000,00         | 1 000,00           |
| 5  | 17361        | Optimalizácia elektrostatického odľučovača na zachytávanie tuhých častíc v malých zdrojoch tepla  | Ing. Drga Juraj<br>SjF-Katedra energetickej techniky              | 4,95                          | 1 000,00         | 1 000,00           |
| 6  | 17284        | Posúdenie vplyvu mechanických vlastností materiálu na čas prielomovej odolnosti   | Ing. Ďurica Jakub<br>FBI-Katedra bezp. manažmentu                 | 4,93                          | 1 000,00         | 1 000,00           |
| 7  | 17371        | Využitie senzorov pre dlhodobé monitorovanie dynamiky nákladného vozidla  | Ing. Kuba Ondrej<br>PEDaS-Katedra cestnej a mestskej dopravy      | 4,90                          | 1 000,00         | 1 000,00           |

|    |       |   |  |             |          |          |
|----|-------|---|--|-------------|----------|----------|
| 8  | 17394 | Energetické zhodnocovanie tuhého komunálneho odpadu (TKO) pomocou pyrolýzneho procesu   | Ing. Klačko Andrej<br>SjF-Katedra energetickej techniky                            | <b>4,88</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 9  | 17392 | Zvýšenie protikoróznej ochrany bio-degradovateľných horčíkových zliatin využitím biologických vrstiev v kombinácii s plazmovou elektrolytickou oxidáciou (PEO). | Bc. Obertová Veronika<br>SjF-Katedra materiál. inžinierstva                        | <b>4,88</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 10 | 17296 | Inteligentné riadenie cestnej dopravy   | Ing. Skuba Michal<br>FEIT-Katedra riadiacich a informačných systémov               | <b>4,85</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 11 | 17373 | Pozemná stanica pre komunikáciu s umelými vesmírnymi družicami ako terestriálny segment virtuálneho satelitného operátora.                                      | Ing. Cucor Boris<br>FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií | <b>4,85</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 12 | 17393 | Priebeh šmykového toku v spriahnutých oceľobetónových nosníkoch s otvormi v stene   | Ing. Bartuš Jakub<br>SvF-Katedra stav.konštr.a mostov                              | <b>4,85</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 13 | 17326 | Aplikácia technológie aditívneho navárania (Wire Arc Additive Manufacturing - WAAM).  | Ing. Frátrik Martin<br>SjF-Kated. technolog. inžinierstva                          | <b>4,83</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 14 | 17300 | Bezpečná identifikácia počtu pasažierov v dopravných prostriedkoch  | Ing. Kuchár Pavol<br>FEIT-Katedra riadiacich a informačných systémov               | <b>4,83</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 15 | 17364 | Inovácia výparnej časti zariadenia na zvýšenie účinnosti krbovej vložky s použitím nanočastíc   | Ing. Martvoňová Lucia<br>SjF-Katedra energetickej techniky                         | <b>4,83</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 16 | 17355 | Vplyv aktívneho zavlažovania vegetačnej steny na mikroklimu v jej bezprostrednom okolí  | Ing. Chabada Marek<br>SvF-Katedra poz.staviteľ. a urbaniz                          | <b>4,83</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 17 | 17402 | Posúdenie efektivity bezpilotných prostriedkov v poľnohospodárstve  | Ing. Šajbanová Kristína<br>PEDaS-Katedra leteckej dopravy                          | <b>4,80</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 18 | 17348 | Psychologické aspekty online komunikácie v prostredí herných streamovacích platforiem   | Mgr. Chládeková Dominika<br>FHV-Katedra mediamatiky a kultúrneho dedičstva         | <b>4,80</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 19 | 17294 | Recyklovanie chybných výtlačkov a pomocných výplní z 3D tlačiarne (Recyklátor 2000)   | Ing. Bujňák Marek<br>FEIT-Katedra riadiacich a informačných systémov               | <b>4,80</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |

|    |       |  |   |             |          |          |
|----|-------|--|---|-------------|----------|----------|
| 20 | 17374 | Univerzálna snímacia platforma pre makro fotogrametriu   | Ing. Štech Adam<br>FEIT-Katedra multimédií a<br>informačno-komunikačných<br>technológií     | <b>4,80</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 21 | 17379 | Optimalizácia technológie sústruženia s vynútenou rotáciou nástroja pre materiály so zvýšenými mechanickými vlastnosťami   | Ing. Cedzo Miroslav<br>SJF-Katedra obrábania a výrobnéj<br>techniky                         | <b>4,78</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 22 | 17375 | Progresívne metódy zvyšovania kvality odliatkov Al zliatin   | Ing. Galčík Marek<br>SJF-Kated. technolog. inžinierstva                                     | <b>4,75</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 23 | 17330 | Tradičné vzory na kožených krojových súčiastkach   | Ing. Bereta Martin<br>FHV-Katedra mediamatiky a<br>kultúrneho dedičstva                     | <b>4,75</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 24 | 17314 | Tvorba pokročilých virtuálnych a reálnych modelov dopravnej techniky za účelom zvyšovania atraktivity študijného programu Vozidlá a motory vo vyučovacom procese | Ing. Molnár Denis<br>SJF-Katedra dopr. a manip. techniky                                    | <b>4,75</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 25 | 17338 | Hybridné vyšetovanie autonómnych nervových a termoregulačných mechanizmov  | Ing. Prôčka Patrik<br>FEIT-Katedra teor. elektr. a biom.<br>inžinierstva                    | <b>4,73</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 26 | 17396 | Pracovná záťaž pilotov v leteckom výcviku  | Ing. Chodelka Frederik<br>PEDaS-Katedra leteckej dopravy                                    | <b>4,73</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 27 | 17258 | Riadenie silovo-poddajného robota na základe vizuálnych vstupov od operátora   | Ing. Malobický Branislav<br>FEIT-Katedra riadiacich a<br>informačných systémov              | <b>4,73</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 28 | 17389 | Odolnosť plnostenných prútov namáhaných centrickým a excentrickým tlakom   | Ing. Čavajdová Kristína<br>SvF-Katedra stav.konstr.a mostov                                 | <b>4,70</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 29 | 17335 | Mriežkové väzobné členy na báze nitridu kremíka  | Ing. Korček Radovan<br>FEIT-Katedra multimédií a<br>informačno-komunikačných<br>technológií | <b>4,68</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 30 | 17378 | Snímanie metabolických procesov buniek v reálnom čase  | Ing. Čarnecká Lucia<br>FEIT-Katedra teor. elektr. a biom.<br>inžinierstva                   | <b>4,68</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |

|    |       |   |   |             |          |          |
|----|-------|---|---|-------------|----------|----------|
| 31 | 17376 | Analýza vplyvu mikrogeometrie nástroja na integritu povrchu pri metódach vysokoproduktívneho obrábania  | Ing. Kozovy Peter<br>SjF-Katedra obrábania a výrobnéj techniky          | <b>4,65</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 32 | 17380 | Koncepcia udržateľnosti v prostredí slovenských podnikov.   | Ing. Bajza Filip<br>PEDaS-Katedra spojov                                | <b>4,63</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 33 | 17303 | Model manažmentu rizík v súvislosti s vplyvom pandémie COVID-19 na podnikateľské prostredie v SR  | Ing. Mošková Erika<br>FBI-Katedra krízového manažmentu                  | <b>4,63</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 34 | 17310 | Optimalizácia postupov tepelného spracovania hliníkovej zliatiny určenej pre rozvíjajúci sa sektor elektromobility  | Ing. Sýkorová Martina<br>SjF-Kated. technolog. inžinierstva             | <b>4,60</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 35 | 17356 | Spracovanie histologických snímok a predikcia imunohistochemického ofarbenia tkaniva zo snímok základného ofarbenia hematoxylin-eosinom s využitím hlbokých neurónových sietí | Ing. Petříková Dominika<br>FRI-Katedra softvérových technológií         | <b>4,58</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 36 | 17365 | Kontrafaktuálne hodnotenie dopadov príspevku na začatie samostatnej zárobkovej činnosti poskytovaného uchádzačom o zamestnanie  | Ing. Gabríková Barbora<br>PEDaS-Katedra ekonomiky                       | <b>4,55</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 37 | 17327 | Experimentálne hodnotenie účinnosti tieniacej techniky v podobe exteriérových žalúzií vzhľadom na vnútorné prostredie obytných budov v letnom období                          | Ing. Bartko Marek<br>SvF-Katedra poz.staviteľ. a urbaniz                | <b>4,50</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 38 | 17340 | Suché elektródy pre snímanie bioelektrických signálov   | Ing. Králiková Ivana<br>FEIT-Katedra teor. elektr. a biom. inžinierstva | <b>4,50</b> | 1 000,00 | 1 000,00 |
| 39 | 17391 | Analýza spoľahlivosti s využitím rozhodovacích diagramov  | Ing. Mrena Michal<br>FRI-Katedra informatiky                            | <b>4,48</b> | 1 000,00 | 700      |
| 40 | 17347 | Stanovenie vplyvu vybraných parametrov alternatívnych vodných zdrojov na radiálne odstredivé čerpadlá   | Ing. Slašťan Kristián<br>FBI-Katedra požiarneho inžinierstva            | <b>4,48</b> | 1 000,00 | 700      |
| 41 | 17289 | Výskum integrity povrchov a mechanických vlastností kovových komponentov vyrobených aditívnym procesom  | Ing. Bechný Vladimír<br>SjF-Katedra obrábania a výrobnéj techniky       | <b>4,45</b> | 1 000,00 | 700      |

|    |       |  |  |             |          |     |
|----|-------|--|--|-------------|----------|-----|
| 42 | 17366 | Tvorba datasetu mamografických snímok s nálezmi mikrokalciifikátov a modelu hlbokaj konvolučnej neurónovej siete na ich klasifikáciu | Ing. Mračko Adam<br>FRI-Katedra softvérových technológií             | <b>4,43</b> | 1 000,00 | 700 |
| 43 | 17337 | Meranie zmien teploty pri zaťažení li-ionových batérií   | Ing. Rečlo Rudolf<br>FBI-Katedra požiarneho inžinierstva             | <b>4,38</b> | 1 000,00 | 700 |
| 44 | 17299 | Tienenie magnetického poľa Zeme pomocou Mu-Metalovej fólie   | Ing. Bajtoš Marek<br>FEIT-Katedra teor. elektr. a biom. inžinierstva | <b>4,35</b> | 1 000,00 | 700 |
| 45 | 17363 | Vplyv mechanickej predúpravy povrchu horčíkovej zliatiny AZ80 na proces PEO.   | Ing. Sovík Ján<br>SJF-Katedra materiál. inžinierstva                 | <b>4,35</b> | 1 000,00 | 700 |
| 46 | 17352 | Modelovanie zhlukov rakovinových buniek v bifurkáciách za prítomnosti červených krviniek   | Ing. Mulík Michal<br>FRI-Katedra softvérových technológií            | <b>4,33</b> | 1 000,00 | 700 |
| 47 | 17256 | Integrované riadenie obmedzených vodných zdrojov v koncepte Smart Cities   | Ing. Šulyová Dominika<br>FRI-Katedra manažérskych teórií             | <b>4,10</b> | 1 000,00 | 700 |
| 48 | 17298 | Digitalizácia v kontexte manažmentu ľudského kapitálu  | Ing. Štaffenová Nikola<br>FRI-Katedra makro a mikroekonomiky         | <b>3,80</b> | 1 000,00 | 500 |
| 49 | 17387 | Analýza udržateľnosti riadenia slovenských obecných samospráv pre účely tvorby modelu udržateľného manažmentu.                       | Ing. Čičmancová Eliška<br>FRI-Katedra manažérskych teórií            | <b>2,23</b> | 1 000,00 | 0   |