

Na základe výzvy rektora č. 1/2023 Grantová Rada rozhodla o financovaní projektov nasledovne:

Doktorandské grantové projekty

PČ	Ident.číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Priemerná hodnota žiadosti	Schválený rozpočet
1	18775	Aerodynamická optimalizácia aplikácie anténnych systémov v konštrukcii bezpilotných lietajúcich prostriedkov	Ing. Veľký Patrik PEDaS-Katedra leteckej dopravy	5	2 000,00
2	17712	Rozhodovanie v náborovom procese s podporou umelej inteligencie.	Ing. Boršoš Patrik FRI-Katedra manažérskych teórií	5	2 000,00
3	18738	Vplyv zmien charakteru záťaže a modernizácie distribučnej siete na tok jalového výkonu	Ing. Stanko Pavel FEIT-Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov	5	2 000,00
4	18772	Vplyv mangánu na únavovú odolnosť sekundárnej hliníkovej zliatiny AlZn10Si8Mg	Ing. Mikolajčík Martin SjF-Katedra materiál. inžinierstva	4,93	2 000,00
5	17720	Vývoj softvéru na počítačovú predikciu únavového poškodenia konštrukčných prvkov	Ing. Pijáková Katarína SjF-Katedra aplikovanej mechaniky	4,9	2 000,00
6	18765	Model včasného varovania pre efektívny manažment rizík optimalizovaný na požiadavky športových organizácií na Slovensku	Ing. Furiak Kristián FBI-Katedra krízového manažmentu	4,85	2 000,00
7	18782	Návrh metodiky vytvárania 3D modelov pre FDM 3D tlač procesom 3D skenovania fotogrametriou a štruktúrovaným svetlom	Ing. Tupý Andrej FRI-Katedra tech.kybernetiky	4,85	2 000,00
8	18739	Vysvetliteľný modul klasifikátora hlbokkej neurónovej siete	Ing. Králik Ľubomír FRI-Katedra informačných sietí	4,85	2 000,00
9	17695	Implementácia prostriedkov umelej inteligencie v oblasti prediktívnej údržby rotačných komponentov strojov a zariadení	Ing. Fedorova Daria SjF-Katedra automatizácie a výrobných systémov	4,83	2 000,00
10	18777	Mikroklimatický monitoring ako nástroj záchrany historických drevených krovov	Ing. Poljak Michal SvF-Katedra poz.staviteľ. a urbaniz	4,82	2 000,00
11	18766	Výskum prevádzkových charakteristík dráhového vozidla na alternatívny pohon v podmienkach dopravného laboratória KŽD	Ing. Pribula Daniel PEDaS-Katedra železničnej dopravy	4,78	2 000,00
12	18749	Výskum tvorby tuhých znečisťujúcich látok počas spaľovania tuhého alternatívneho paliva pri rôznych podmienkach spaľovania	Ing. Šrámka Michal SjF-Katedra energetickej techniky	4,78	2 000,00

13	18742	Identifikácia dynamických vlastností vzoriek vyrobených aditívnymi technológiami	Ing. Matuš Miroslav SjF-Katedra obrábania a výrobnéj techniky	4,75	2 000,00
14	18724	Výskum tlmenia kompozitov, polymérov a kovových materiálov	Ing. Drvárová Barbora SjF-Katedra aplikovanej mechaniky	4,75	2 000,00
15	18737	Optimalizácia prevádzky nabíjacej stanice elektromobilov s obnoviteľným zdrojom energie a batériovým úložiskom z hľadiska dohodnutého odberu výkonu z nadradenej elektrickej siete	Ing. Tkáč Matej FEIT-Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov	4,73	2 000,00
16	18760	Možnosti implementácie aditívnej výroby do technológie odlievania hliníkových zliatin	Ing. Medňanský Martin SjF-Kated. technolog. inžinierstva	4,65	2 000,00
17	18731	Parametrizácia funkcií zdržania v podmienkach SR	Ing. Kníž Adam SvF-Katedra cestného a environmentálneho inžinierstva	4,65	2 000,00
18	17704	Výskum tribokorózných systémov v strojárskych a biomedicínskych aplikáciách	Ing. Čuchor Dávid SjF-Katedra konštr. a častí strojov	4,65	2 000,00
19	18723	Využitie odpadového tepla z obytných budov pre zvýšenie efektívnosti premeny primárnej energie na teplo použitím termodynamických cyklov a kompresorového obehu	Ing. Miča Adam SjF-Katedra energetickej techniky	4,65	2 000,00
20	18781	Štúdium vplyvu liacich defektov a intermetalických fáz na koróziu odolnosť sekundárnej zliatiny AlSi7Mg0,3 s vyšším obsahom Fe	Ing. Šurdová Zuzana SjF-Katedra materiál. inžinierstva	4,63	2 000,00
21	18745	Monitorovanie životných funkcií pomocou 3D kamery s využitím neurónových sietí	Ing. Štureková Jana FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií	4,6	0,00
22	18727	Monitorovací systém pre analýzu produkcie emisií zo zdrojov tepla v SMART CITY	Ing. Nicolanská Miriam SjF-Katedra energetickej techniky	4,58	0,00
23	17715	Predikcia konštitučných vlastností zemín pomocou neurónových sietí	Ing. Cigán Filip SvF-Katedra geotechniky	4,58	0,00
24	17706	Predikcia imunohistochemického ofarbenia z H&E ofarbených histopatologických snímok tkaniva pomocou Konvolučnej neurónovej siete a StyleGAN	Ing. Piatriková Lucia FRI-Katedra softvérových technológií	4,55	0,00
25	17710	Prostriedky pre zrýchlenie procesu konvergenie SDN	Ing. Hraška Michal FRI-Katedra informačných sietí	4,55	0,00

26	17711	Interpretovateľnosť signálov ľudského mozgu	Šúchalová Silvia FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií	4,53	0,00
27	18751	Experimentálne testovanie monitorovacieho a trasovacieho systému z hľadiska vplyvu stavebných konštrukcií na šírenie a priepustnosť signálu	Ing. Skýpalová Erika FBI-Katedra bezp. manažmentu	4,4	0,00
28	17702	Metodika zvýšenia efektívnosti využívania regionálnych železničných tratí z pohľadu nákladnej dopravy	Ing. Pálková Adriana PEDaS-Katedra železničnej dopravy	4,3	0,00
29	18733	Simulácia dopravnej prevádzky inovovaného dopravného laboratória KŽD s využitím simulačného nástroja OpenTrack	Ing. Volner Ľubomír PEDaS-Katedra železničnej dopravy	4,3	0,00
30	18787	Návrh a konštrukcia inovatívneho meracieho zariadenia pre reguláciu okamžitej rýchlosti vozidla	Ing. Jančár Arnold PEDaS-Katedra cestnej a mestskej dopravy	4,15	0,00
31	17697	Spracovanie prirodzeného jazyka - napĺňanie JSON šablôt	Ing. Potočár Miroslav FRI-Katedra informatiky	4,1	0,00
32	18734	Výskum lokalizačného algoritmu pomocou technológie WiFi s využitím informácií o stave kanála	Hutár Miroslav FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií	4,05	0,00
33	18750	Experimentálne skúmanie vektorov phishingových útokov realizovaných prostredníctvom nových technológií	Ing. Madleňák Matúš FBI-Katedra bezp. manažmentu	3,98	0,00
34	17693	Industry 4.0 a inteligentné technológie ako súčasť podnikovej stratégie v podmienkach slovenských podnikov	Ing. Nagy Marek PEDaS-Katedra ekonomiky	3,93	0,00
35	18763	Implementácia požiarneho inžinierstva do riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavieb	Ing. Hodúlová Dorota FBI-Katedra požiarneho inžinierstva	3,82	0,00
36	18756	Simulácia prechodových oblasti jazdnej dráhy pri konštrukčných úpravách železničného zvršku	Ing. Vrchovský Erik SvF-Katedra žel. stav. a trať. hospodárstva	3,68	0,00
37	18741	Experimentálne stanovovanie mechanických vlastností moderných kompozitov v stavebníctve	Ing. Ďugel Daniel SvF-Katedra stavebnej mechaniky a aplikovanej matematiky	2,85	0,00

40 000,00

Zmluvy o riešení projektu a podrobnejšie informácie dostanú zodpovední riešitelia projektov individuálne.