

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

**Grantové projekty mladých výskumno-pedagogických zamestnancov do 35 rokov**

PČ	Ident.číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Priemerná hodnota žiadosti	Schválený rozpočet
1	17719	Bezkontaktné vyhodnocovanie lokálnej svalovej záťaže na základe perfúzných zmien vo svale a v okolitých tkanivách	Ing. Labuda Michal, PhD. FEIT-Katedra teor. elektr. a biom. inžinierstva	5	3 000,00
2	18748	Bezpilotný lietajúci prostriedok v procese overovania činnosti systémov automatického priblíženia lietadla k dráhe	Ing. Pecho Pavol, PhD. PEDaS-Katedra leteckej dopravy	5	3 000,00
3	17713	Binaurálna separácia v dozvukovom prostredí	Ing. Kasák Peter, PhD. FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií	5	3 000,00
4	18771	Inovácia ramena určeného na meranie fyzickej kondície človeka	doc. Ing. Hruboš Marián, PhD. FEIT-Katedra riadiacich a informačných systémov	5	3 000,00
5	18735	Inovatívne riešenia nanokompozitných dielektrických materiálov pre využitie v oblasti elektrotechniky s použitím nanoplíniv	Ing. Harďoň Štefan, PhD. FEIT-Katedra fyziky	5	3 000,00
6	17714	Vyhodnotenie a charakterizácia šmykových vln z SCPTu skúšky	Ing. Bulko Roman, PhD. SvF-Katedra geotechniky	5	3 000,00
7	18764	Vytvorenie modelu bytovej jednotky s inteligentnou inštaláciou	Ing. Tomašov Marián, PhD. FEIT-Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov	5	3 000,00
8	18744	Využitie 3D tlače pre vývoj zariadení na meranie klimatických údajov	Ing. Kysela Peter, PhD. SvF-Katedra poz.staviteľ. a urbaniz	5	3 000,00
9	18784	Zariadenie na vytváranie referenčnej trasologickej stopy pre potreby verifikácie presnosti 3D dokumentácie trasologických stôp	Ing. Adamová Veronika, PhD. FBI-Katedra bezp. manažmentu	5	3 000,00
10	18779	Zvyšovanie bezpečnosti integrácie bezpilotných lietajúcich prostriedkov do vzdušného priestoru v kontexte súčasnej zjednotenej európskej legislatívy	Ing. Materna Matúš, PhD. PEDaS-Katedra leteckej dopravy	5	3 000,00
11	17686	Inovatívna výučba počítačovej 3D grafiky a 3D animácie	Ing. Hlavatá Róberta, PhD. FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií	4,95	3 000,00

12	18757	Optimalizácia výcvikového zariadenia pre použitie hydraulického vyslobodzovacieho náradia pri dopravných nehodách	Ing. Ballay Michal, PhD. FBI-Katedra požiarneho inžinierstva	4,95	3 000,00
13	17699	Rýchle zotavenie siete	doc. Ing. Papán Jozef, PhD. FRI-Katedra informačných sietí	4,95	3 000,00
14	18780	Adaptívne streamovanie založené na maximálnom uspokojení QoE	Ing. Ševčík Lukáš, Ph.D. FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií	4,9	3 000,00
15	17692	Analýza anorganického zloženia tuhých znečisťujúcich látok po spaľovaní tuhých palív	Ing. Čajová Kantová Nikola, PhD. Výskumné centrum UNIZA	4,9	3 000,00
16	18747	Experimentálne využitie bezpilotných lietajúcich prostriedkov na diaľkový prieskum nedostupných a nebezpečných priestorov	Ing. Janovec Michal, PhD. PEDaS-Katedra leteckej dopravy	4,9	3 000,00
17	17703	Experimentálny laserový interferometer a pozorovanie interferencie svetla	Ing. Kajan Juraj, PhD. Ústav konkurencieschopnosti a inovácií	4,9	3 000,00
18	18728	Výskum vplyvu vlhkosti na mechanické vlastnosti nylonu a kompozitov s nylonovou maticou vyrobených pomocou aditívnych technológií	Ing. Majko Jaroslav, PhD. SJF-Výskumné a servisné centrum	4,9	3 000,00
19	18730	Využitie komerčných 5G sietí pre podporu služieb založených na komunikácii Vozidlo-infraštruktúra-VRU	Ing. Petrov Tibor, PhD. Oddelenie medzinárodných výskumných projektov – EraDiate+	4,9	3 000,00
20	17701	Zníženie energetickej náročnosti technologického procesu tepelné spracovanie – povlakovanie materiálov	Ing. Vicen Martin, PhD. SJF-Katedra materiál. inžinierstva	4,9	3 000,00
21	17687	Automatizovaný systém zápisu letov - AEROLOGGER	Ing. Škultéty Filip, PhD. PEDaS-Katedra leteckej dopravy	4,85	0,00
22	18770	Inkluzívne a digitálne vzdelávanie železničných inžinierov pre zelenú, udržateľnú a bezpečnú dopravu v podmienkach železničného laboratória	Ing. Bulková Zdenka, PhD. PEDaS-Katedra železničnej dopravy	4,85	0,00
23	18722	Výskum poškodení nápravových valčekových ložísk pre železničné aplikácie	Ing. Šteiner Ján, PhD. Ústav konkurencieschopnosti a inovácií	4,85	0,00
24	18732	Zosilňovanie drevených konštrukcií pomocou profilovej výstuže	Ing. Prokop Jozef, PhD. SvF-Katedra stav.konštr.a mostov	4,85	0,00
25	18740	Zvyšovanie únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných ocelí	Ing. Medvecká Denisa, PhD. SJF-Katedra materiál. inžinierstva	4,85	0,00
26	17690	Bariéry vstupu malých a stredných podnikov na trh so službami zdieľanej ekonomiky	Ing. Malichová Eva, PhD. FRI-Katedra makro a mikroekonomiky	4,83	0,00

27	18743	Realizácia meracieho stanovišťa hybridného pohonu automobilu	Ing. Danko Matúš, PhD. FEIT-Katedra mechatr. a elektroniky	4,83	0,00
28	18776	Systém merania parametrov cestného podložia pre optimalizáciu spôsobu rekonštrukcie vozoviek	Ing. Budjač Roman Výskumné centrum UNIZA	4,83	0,00
29	18786	Metodická podpora vo vyučovaní BBC micro:bit s využitím stratégií kritického a tvorivého myslenia	doc. Ing. Kvašay Miroslav, PhD. FRI-Katedra informatiky	4,8	0,00
30	18767	Skríning vodných ciest a uzavretých vodných plôch na území východného Slovenska s využitím UAV	Ing. Maternová Andrea, PhD. PEDaS-Katedra vodnej dopravy	4,75	0,00
31	18758	Dátovo riadená mestská samospráva prostredníctvom koncepcie Smart City	Ing. Bubelíny Oliver, PhD. FRI-Katedra manažérskych teórií	4,73	0,00
32	18762	Gamifikácia v odbornom cudzom jazyku	Mgr. Rafajdusová Mária Ústav celoživotného vzdelávania	4,73	0,00
33	17685	Inovatívne overovanie predpätia v existujúcich predpätých prvkoch	Ing. Kraľovanec Jakub, PhD. SvF-Katedra stav.konštr.a mostov	4,73	0,00
34	18752	Príprava obyvateľov v obciach na sebaochranu a vzájomnú pomoc	Ing. Kubás Jozef, PhD. FBI-Katedra krízového manažmentu	4,73	0,00
35	18746	Analýza výsledkov šírenia šmykových vĺn získaných SCPTu sondovaním v porovnaní so šírením šmykových vĺn pomocou bender elementov	Ing. Gago Filip, PhD. SvF-Katedra geotechniky	4,68	0,00
36	18769	Optimalizácia grafikonu vlakovej dopravy v kontexte automatizácie riadenia dopravy v železničnom laboratóriu KŽD	Ing. Dedík Milan, PhD. PEDaS-Katedra železničnej dopravy	4,68	0,00
37	18726	Výskum znižovania pórovitosti hliníkových odliatkov pre synchronne motory odlievaných vysokotlakovým odlievaním	Ing. Matejka Marek, PhD. SJF-Kated. technolog. inžinierstva	4,65	0,00
38	18759	Vývoj vnútorného lokalizačného systému pre potreby fyzickej ochrany	Ing. Boroš Martin, PhD. FBI-Katedra bezp. manažmentu	4,65	0,00
39	17716	Generovanie odtlačku hlasu pomocou metód strojového učenia	Ing. Jakubec Maroš, PhD. FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií	4,58	0,00
40	18755	Katalóg služieb v privátnom cloude	Ing. Kontšek Martin, PhD. FRI-Katedra informačných sietí	4,55	0,00
41	18754	Monitoring komunitného Cloud Computing systému v akademickom prostredí	Ing. Moravčík Marek, PhD. FRI-Katedra informačných sietí	4,55	0,00
42	18725	Vplyv membrány na výsledky triaxiálnych skúšok	Ing. Mihálik Ján, PhD. SvF-Katedra geotechniky	4,55	0,00

43	18736	Testovanie, identifikácia a detekcia porúch fotovoltických panelov a návrh prevencie	Ing. Belány Pavol, PhD. Výskumné centrum UNIZA	4,48	0,00
44	18778	Ochrana stavieb pred požiarimi elektromobilov a hybridov	Ing. Mitrenga Patrik, PhD. FBI-Katedra požiarneho inžinierstva	4,45	0,00
45	18783	Verifikácia návrh konštrukcie monolitného nástroja s deličom triesky pre technológiu sústruženia s vynútenou rotáciou nástroja.	Ing. Cedzo Miroslav SJF-Výskumné a servisné centrum	4,45	0,00
46	18785	Mapovanie kriminality ako nástroj zvyšovania úrovne bezpečnosti občanov	Ing. Šoltés Viktor, PhD. FBI-Katedra bezp. manažmentu	4,43	0,00
47	17722	Konštrukčný návrh adaptívnych uchopovacích prvkov s využitím aditívnych technológií	Ing. Joch Richard, PhD. SJF-Katedra obrábania a výrobnjej techniky	4,3	0,00
48	17698	Vývoj algoritmov strojového učenia na detekciu podozrivých aktivít na chránených objektoch	Ing. Mariš Ladislav, PhD. FBI-Katedra bezp. manažmentu	4,25	0,00
49	17721	Second-hand obchody a online platformy ako udržateľný spôsob nakupovania pre spotrebiteľov z generácie Z voči konvenčnému maloobchodu	Ing. Mazanec Jaroslav, PhD. PEDaS-Katedra kvantit. metód a hosp. informatiky	4,13	0,00
50	18753	Zariadenie pre snímanie jednozvodového elektrokardiogramu	Ing. Šmondrk Maroš, PhD. FEIT-Katedra teor. elektr. a biom. inžinierstva	4,12	0,00
51	17708	Vplyv veľkosti predpätia predpínacej výstuže na rýchlosť korózie	Ing. Zahuranec Michal SvF-Katedra stav.konštr.a mostov	4,03	0,00
52	17705	Integrácia umelej inteligencie do simulačného prostredia s aplikáciou pre optimalizáciu a riadenie produkčných systémov.	Ing. Mozol Štefan, PhD. SJF-Výskumné a servisné centrum	3,95	0,00
53	18768	Bezpečnostné a ekologické hľadiská jazdy s jazdnou súpravou	Ing. Synák František, PhD. PEDaS-Katedra cestnej a mestskej dopravy	3,8	0,00
54	18761	Rozšírenie možností laboratória „GameLab“	Ing. Sýkora Peter, PhD. FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií	3,73	0,00
55	17717	Detekcia cestných výtlkov z kamerových záznamov pomocou využitia algoritmov hlbokého učenia	Ing. Frnda Jaroslav, Ph.D. PEDaS-Katedra kvantit. metód a hosp. informatiky	3,38	0,00

60 000,00

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