

Skupina A - Doktorandské projekty

Na základe výzvy rektora č. 1/2021 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 v kategórii A
 - 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 – 0, sa financujú vo výške 50% zo sumy rozpočtu stanovenej vo výzve.
- Zmluvy o riešení projektu a podrobnejšie informácie dostanú zodpovední riešitelia jednotlivých projektov.

PČ	Ident. číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Fakulta	Priem. Hodnota žiadosti	Žiadaný rozpočet	Pridelený rozpočet
1	13851	Modifikácia algoritmu MuZero pre podporu prehľadávania	Ing. Baláž Marek FRI-Katedra matem. metód a oper. analýzy	FRI	5,00	1 000,00	1 000,00
2	13839	Návrh a realizácia rozhrania človek – počítač	Ing. Králiková Ivana FEIT-Katedra teor. elektr. a biom. inžinierstva	FEIT	5,00	1 000,00	1 000,00
3	12784	Synergické efekty verejno–súkromných partnerstiev v podpore rozvoja inteligentných miest v Slovenskej republike.	Ing. Bubelíny Oliver FRI-Katedra manažérskych teórií	FRI	5,00	1 000,00	1 000,00
4	13845	Zacielené na bunku elektromagnetickým signálom III	Ing. Čarnecká Lucia FEIT-Katedra teor. elektr. a biom. inžinierstva	FEIT	5,00	1 000,00	1 000,00
5	12819	Súčasti modelu manažérskeho rozhodovania o tvorbe hodnoty pre dodávateľov a odberateľov ako hlavných zainteresovaných skupín podniku.	Ing. Kušnírová Dana FRI-Katedra makro a mikroekonomiky	FRI	4,95	1 000,00	1 000,00
6	13866	Testovanie presnosti snímkovacej frekvencie vozidlových kamier voči vybraným vplyvom prostredia	Ing. Adamová Veronika FBI-Katedra bezp. manažmentu	FBI	4,93	1 000,00	1 000,00
7	13857	Analýza vplyvu procesu zvarovania na mikroštruktúrne zmeny a mechanické vlastnosti zvarových spojov HSLA ocelí	Ing. Frátrik Martin SjF-Kated. technolog. inžinierstva	SjF	4,90	1 000,00	1 000,00

8	13840	Fúzia fotopletyzomografického zobrazovania a elektromyografie za účelom sledovania zmien v prekrvení podkožia a svalu počas svalovej práce.	Ing. Labuda Michal FEIT-Katedra teor. elektr. a biom. inžinierstva	FEIT	4,90	1 000,00	1 000,00
9	13855	Obstaranie a tvorba vzdelávacích, školiacich a reprezentatívnych pomôcok	Ing. Staňo Michal FEIT-Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov	FEIT	4,90	1 000,00	1 000,00
10	12809	Vplyv sklených systémov a exteriérových žalúzií na vnútornú klímu obytnej miestnosti	Ing. Bartko Marek SvF-Katedra poz.staviteľ. a urbaniz	SvF	4,90	1 000,00	1 000,00
11	12828	Analýza a aplikácia vývojových dosiek mmWave radar pre účely spĺňania trendov v oblasti senzorov.	Ing. Pliščík Robert FEIT-Katedra mechatr. a elektroniky	FEIT	4,85	880,00	880,00
12	14868	Faktory úspechu brandingu regiónov a identifikácia imidžu regiónu Horná Nitra	Mgr. Orlová Dominika FHV-Katedra mediamatiky a kultúrneho dedičstva	FHV	4,85	1 000,00	1 000,00
13	15898	Verifikácia princípu tepelného manažmentu metalhydridového (MH) zásobníka na vodík pomocou slučkovej tepelnej trubice.	Ing. Martvoňová Lucia SjF-Katedra energetickej techniky	SjF	4,85	1 000,00	1 000,00
14	14862	Vývoj hliníkovej zliatiny na odliatky určenej pre e-mobility sektor automobilového priemyslu	Ing. Šíranec Lukáš SjF-Kated. technolog. inžinierstva	SjF	4,83	1 000,00	1 000,00
15	12813	Zvýšenie intenzity vyparovania v tepelnej trubici s uzavretou slučkou pridaním rôznych druhov nanočastíc	Ing. Polačiková Mária SjF-Katedra energetickej techniky	SjF	4,83	1 000,00	1 000,00
16	12757	Sférický robot na podporu riešenia mimoriadnych udalostí v tunelových stavbách	Ing. Bujňák Marek FEIT-Katedra riadiacich a informačných systémov	FEIT	4,80	1 000,00	1 000,00
17	13846	Výskum riadiacich techník pre viac-fázové elektrické pohony v automobilovom priemysle.	Ing. Furmanik Marek FEIT-Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov	FEIT	4,80	1 000,00	1 000,00
18	14890	3D stereoskopická digitálna kamera	Mgr. Hládek Tomáš FHV-Katedra mediamatiky a kultúrneho dedičstva	FHV	4,78	1 000,00	1 000,00
19	12807	Odolnosť spriahnutých prelamovaných nosníkov	Ing. Bartuš Jakub SvF-Katedra stav.konstr.a mostov	SvF	4,78	1 000,00	1 000,00
20	13858	Optimalizácia procesu odlievania hliníkových zliatin za účelom dosiahnutia zvýšenej kvality odliatkov znížením množstva reoxidačných procesov	Ing. Galčík Marek SjF-Kated. technolog. inžinierstva	SjF	4,75	1 000,00	1 000,00

21	12826	Výskum odporu vzduchu pri pohybe brzdových kotúčov	Ing. Fomina Yuliia SjF-Katedra dopr. a manip. techniky	SjF	4,75	1 000,00	1 000,00
22	12806	Digitalizácia 3D modelov pre interaktívne tréningy vo virtuálnej realite prostredníctvom reverzného inžinierstva	Ing. Matys Marián SjF-Katedra priemysl. inžinierstva	SjF	4,73	1 000,00	1 000,00
23	13848	Návrh a realizácia riadiaceho algoritmu pre rozšírenie prevádzkových oblastí a zvýšenie účinnosti synchrónneho motora	Ing. Vidlák Michal FEIT-Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov	FEIT	4,73	1 000,00	1 000,00
24	14891	Výskum indukovaného odporu vybraných aerodynamických prvkov a optimalizácia ich dizajnu v podzvukovom aerodynamickom tuneli	Ing. Hruz Michal PEDaS-Katedra leteckej dopravy	FPEDAS	4,73	1 013,70	1 000,00
25	12824	Návrh a zhotovenie malých kompaktných dvojkolesových robotických systémov	Ing. Andel Ján FEIT-Katedra riadiacich a informačných systémov	FEIT	4,70	998,00	998,00
26	12789	Odolnosť plnostenných nosníkov namáhaných ohybom a tlakom	Ing. Čavajdová Kristína SvF-Katedra stav.konštr.a mostov	SvF	4,70	1 000,00	1 000,00
27	15901	Ovplyvňovanie procesu plazmovej elektrolytickej oxidácie (PEO) pomocou konvenčných aj nekonvenčných metód za účelom zlepšenia kvality ochrannej vrstvy.	Ing. Knap Vidžaja SjF-Katedra materiál. inžinierstva	SjF	4,68	1 000,00	1 000,00
28	14863	Vplyv teploty prostredia na čas prielomovej odolnosti	Ing. Ďurica Jakub FBI-Katedra bezp. manažmentu	FBI	4,68	1 000,00	1 000,00
29	14892	Návrh a realizácia senzorického systému hlavy humanoidného robota	Ing. Bohušík Martin SjF-Katedra automatizácie a výrobných systémov	SjF	4,65	1 000,00	1 000,00
30	13849	Návrh výkonového člena pro napájení vysokorychlostních motorů.	Ing. Konvičný Daniel FEIT-Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov	FEIT	4,65	1 000,00	1 000,00
31	12831	Vplyv zmien v sieťach nižších napätových úrovni na účinník v napájacom bode.	Ing. Ťažký Matej FEIT-Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov	FEIT	4,65	1 000,00	1 000,00
32	14869	Výskum AUDIO modulu	Ing. Hromadová Veronika FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií	FEIT	4,65	1 000,00	1 000,00

33	14882	Výskum separability načúvacích prístrojov a kochleárných implantátov pre oblasť hudobných signálov	Ing. Kasák Peter FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií	FEIT	4,65	1 000,00	1 000,00
34	14872	Empirický sociologický výskum zameraný na skúmanie využívania online marketingových nástrojov a skúmanie správania slovenských cestovateľov v čase pandémie	Ing. Ďaďová Irina FRI-Katedra manažérskych teórií	FRI	4,63	1 000,00	1 000,00
35	14887	Experimentálne stanovovanie mechanických vlastností moderných kompozitov v stavebníctve	Ing. Ščotka Martin SvF-Katedra stavebnej mechaniky a aplikovanej matematiky	SvF	4,63	1 000,00	1 000,00
36	13854	Vývoj a testovanie metodiky použitia ansámbovej klasifikačnej kombinačnej metódy Weighted LDA Ensemble	Ing. Fabricius René FRI-Katedra matem metód a oper analýzy	FRI	4,63	1 000,00	1 000,00
37	15899	Znižovanie emisií tuhých častíc v malých zdrojoch tepla pomocou elektrostatického odľučovača	Ing. Drga Juraj SjF-Katedra energetickej techniky	SjF	4,58	1 000,00	1 000,00
38	14884	Kompresor pre 3D tlačný kryochladič	Ing. Vršková Róberta FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií	FEIT	4,50	1 000,00	1 000,00
39	13852	Model integrovaného manažmentu rizík v podniku	Ing. Lahuta Patrik FBI-Katedra krízového manažmentu	FBI	4,48	1 000,00	700,00
40	13850	Model manipulačných operácií prístavu ako multimodálneho dopravno-logistického centra	Ing. Mako Peter PEDaS-Katedra vodnej dopravy	FPEDAS	4,48	1 000,00	700,00
41	12776	Využitie bezdrôtových technológií pri prevádzke hasičskej stanice	Ing. Galko Ivan FBI-Katedra požiarneho inžinierstva	FBI	4,45	1 000,00	700,00
42	15900	Redukcia problémov pri spaľovaní palív s nízkou teplotou tavitelnosti popola s využitím predikčných modelov so zameraním sa na spaľovanie fytohmoty.	Ing. Backa Alexander SjF-Katedra energetickej techniky	SjF	4,43	1 000,00	700,00
43	13865	Hodnotenie vplyvu vlhkosti na objemové zmeny a vzduchotesnosť spojov drevených rámových konštrukcií	Ing. Kyselá Peter SvF-Katedra poz.stavitel. a urbaniz	SvF	4,38	1 000,00	700,00
44	13847	Návrh modelu určeného pre efektívny manažment podniku v kontexte s princípmi udržateľného rozvoja	Ing. Jánošová Patrícia FRI-Katedra makro a mikroekonomiky	FRI	4,38	1 000,00	700,00

45	12777	Klasifikácia nežiadúcich artefaktov degradujúcich vnímanú kvalitu obrazu	Ing. Holešová Anna FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií	FEIT	4,35	1 000,00	700,00
46	15905	Systém pre hodnotenie úrovne fyzickej bezpečnosti terminálov verejnej osobnej dopravy voči rizikám úmyselného antropogénneho charakteru	Ing. Szatmári Michal FBI-Katedra techn. vied a informatiky	FBI	4,30	1 000,00	700,00
47	12825	Monitorovanie kvality ovzdušia na vybraných úsekoch komunikácií v meste vo vzťahu k cestnej doprave	Ing. Loman Michal PEDaS-Katedra cestnej a mestskej dopravy	FPEDAS	4,28	1 000,00	700,00
48	14866	Indexovanie a rozmiestňovanie dát v distribuovaných databázových systémoch	Ing. Šalgová Veronika FRI-Katedra informatiky	FRI	4,25	1 000,00	700,00
49	13853	MODEL VIRTUÁLNEHO LETECKÉHO DOPRAVCU AKO KONCEPT OŽIVENIA LETECKEJ DOPRAVY V SR	Ing. Remencová Tatiana PEDaS-Katedra leteckej dopravy	FPEDAS	4,23	1 000,00	700,00
50	14864	Sledovanie životného cyklu železničnej jazdnej dráhy	Ing. Matejov Andrej SvF-Katedra žel. stav. a trať. hospodárstva	SvF	4,18	1 000,00	700,00
51	14876	Hodnotenie tribologických vlastností tenkých povlakov tvorených tuhými mazivami v atmosférických podmienkach, ochrannej atmosfére a vo vákuu	Ing. Čuchor Matúš SjF-Katedra konštr. a častí strojov	SjF	4,13	1 000,00	700,00
52	14894	Analýza efektívnosti komunikácie samospráv vyšších územných celkov na Slovensku so zainteresovanými stranami pre účely tvorby východiskového modelu efektívnej komunikácie.	Ing. Čičmancová Eliška FRI-Katedra manažérskych teórií	FRI	4,10	1 000,00	700,00
53	14870	Robustné techniky vyhľadávania v dátových skladoch	Ing. Hrínová Durneková Martina FRI-Katedra informatiky	FRI	4,05	1 000,00	700,00
54	12780	Pôsobenie UV žiarenia na zmeny vlastností asfaltových zmesí	Ing. Briliak Dušan SvF-Katedra cestného a environmentálneho inžinierstva	SvF	3,95	1 000,00	500,00
55	12763	Efektívny manažment obmedzených zdrojov v prostredí inteligentných udržateľných miest	Ing. Šulyová Dominika FRI-Katedra manažérskych teórií	FRI	3,93	800,00	500,00
56	14895	Analýza marketingového riadenia vzdelávacích inštitúcií na Slovensku so zameraním na zainteresované strany pre účely tvorby východiskového modelu marketingového riadenia.	Ing. Šotek Marián FRI-Katedra manažérskych teórií	FRI	3,80	1 000,00	500,00

57	12786	Analýza mikroštruktúrnych zmien v teplom ovplyvnenej oblasti zvarových spojov vysokopevnej ocele S960MC	Ing. Medvecká Denisa SjF-Katedra materiál. inžinierstva	SjF	3,65	1 000,00	500,00
58	13833	Kreatívne prostredie mesta Žilina	Mgr. Somr Matej FHV-Katedra mediamatiky a kultúrneho dedičstva	FHV	3,40	1 000,00	500,00
59	13856	Využitie strojového učenia v procese strojného konštruovania	Ing. Jenis Jozef SjF-Katedra konštr. a častí strojov	SjF	2,95	1 000,00	500,00