

## Skupina B - Projekty mladí zamestnanci

Na základe výzvy rektora č. 1/2020 Grantovej súťaže prebehlo hodnotenie grantových projektov v dvoch kategóriách: A – Doktorandi, B – Mladí vedecko-pedagogickí zamestnanci do 35 rokov. 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, resp. 1 500 Eur v kategórii B,
- projekty, ktorých priemerné bodové hodnotenie bolo 4,49 – 4, sa financujú vo výške 70% zo sumy stanovenej vo výzve,
- projekty, ktorých priemerné bodové hodnotenie bolo 3,99 – 0, sa financujú vo výške 50% zo sumy stanovenej vo výzve.

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

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Fakulta	Priemerné hodnotenie	Žiadaný rozpočet	Pridelený rozpočet
1	7994	Fotopletyzmozografické zobrazovanie ako nástroj neinvazívnej bezkontaktnéj kardiovaskulárnej diagnostiky	Ing. Borik Štefan, PhD. FEIT-Katedra teor. elektr. a biom. inžinierstva	FEIT	5,00	1 500	1 500
2	8006	Kontajnerizácia v prostredí Cloud Computing-u	Ing. Moravčík Marek, PhD. FRI-Katedra informačných sietí	FRI	5,00	1 500	1 500
3	7965	Nové typy izolačných materiálov pre vysokonapäťové zariadenia	Ing. Hardoň Štefan, PhD. FEIT-Katedra fyziky	FEIT	5,00	1 500	1 500
4	7993	Vplyv dynamiky jazdy vozidla na energetickú náročnosť jeho prevádzky	Ing. Skrúcaný Tomáš, PhD. PEDaS-Katedra cestnej a mestskej dopravy	FPEDAS	5,00	4 340	1 500
5	8007	Výroba a následný výskum mikroštruktúrnych a optických vlastností vrstiev pripravených elektrochemickým leptaním kremíkových substrátov n-typu a substrátov s p-n prechodom	Ing. Holá Michaela, PhD. FEIT-Inštitút Aurela Stodolu LM	FEIT	5,00	1 500	1 500

6	8057	Faktory determinujúce správanie sa spotrebiteľa v zdieľanej doprave	Ing. Malichová Eva, PhD. FRI-Katedra makro a mikroekonomiky	FRI	<b>4,90</b>	1 500	1 500
7	7913	Interaktívne virtuálne tréningy s využitím sférických kamier	Ing. Gabajová Gabriela, PhD. SjF-Katedra priemysl. inžinierstva	SjF	<b>4,90</b>	1 500	1 500
8	8000	Nástroje pre zrýchlenie procesu konvergencie siete	Ing. Papán Jozef, PhD. FRI-Katedra informačných sietí	FRI	<b>4,90</b>	1 500	1 500
9	8014	SQL tuning v prostredí temporálnych architektúr databázových systémov	doc. Ing. Kvet Michal, PhD. FRI-Katedra informatiky	FRI	<b>4,88</b>	1 500	1 500
10	8068	Realizácia simulátora automobilových systémov s vizualizáciou jazdy	Ing. Danko Matúš, PhD. FEIT-Katedra mechatr. a elektroniky	FEIT	<b>4,83</b>	1 500	1 500
11	8118	Stabilizácia platformy pomocou zotrvačníkov	Ing. Gorel Lukáš, PhD. FEIT-Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov	FEIT	<b>4,83</b>	1 500	1 500
12	8086	Skúmanie brzdových komponentov v oblasti tepelného namáhania a vyvodzovania brzdných síl	Ing. Synák František, PhD. PEDaS-Katedra cestnej a mestskej dopravy	FPEDAS	<b>4,80</b>	1 500	1 500
13	8039	Hlboké učenie s odmenou pre kráčajúce mobilné roboty	Ing. Gregor Michal, PhD. FEIT-Katedra riadiacich a informačných systémov	FEIT	<b>4,80</b>	1 500	1 500
14	8025	Návrh a tvorba VR aplikácie zameranej na výcvik obsluhy meriaceho zariadenia	Ing. Dodok Tomáš, PhD. SjF-Katedra automatizácie a výrobných systémov	SjF	<b>4,80</b>	1 500	1 500
15	8015	Vývoj inerciálneho meracieho systému pre použitie v oblasti priemyselnej robotiky	Ing. Tlach Vladimír, PhD. SjF-Katedra automatizácie a výrobných systémov	SjF	<b>4,80</b>	1 500	1 500

16	8012	Znižovanie produkcie tuhých znečisťujúcich látok pri spaľovaní tuhých palív v malom zdroji tepla s využitím elektrostatického odľučovača	doc. Ing. Holubčík Michal, PhD. SjF-Katedra energetickej techniky	SjF	<b>4,80</b>	1 500	1 500
17	8106	Modulárna dekompozícia v analýze spoľahlivosti	doc. Ing. Kvaššay Miroslav, PhD. FRI-Katedra informatiky	FRI	<b>4,78</b>	1 500	1 500
18	8023	Výskum možnosti využitia batérií elektromobilov vo forme úložísk elektrickej energie pre elektrizačnú sústavu s ohľadom na preferencie a potreby	Ing. Kajanová Martina, PhD. FEIT-Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov	FEIT	<b>4,78</b>	1 500	1 500
19	8093	Aktuálne otázky problematiky rizikového správania detí a mládeže v školskom prostredí.	PhDr. Diechová Elena, PhD. FHV-Katedra pedagogických štúdií	FHV	<b>4,75</b>	1 500	1 500
20	8059	Identifikácia dynamických parametrov vybraných materiálov pre modelovanie v zmenšenej mierke	Ing. Valašková Veronika, PhD. SvF-Katedra stavebnej mechaniky a aplikovanej matematiky	SvF	<b>4,75</b>	1 500	1 500
21	8022	Vodiaci mechanizmus určený na vykonávanie nárazových skúšok (vozidlo – chodec) a na testovanie aktívnej a pasívnej bezpečnosti vozidiel	Ing. Vertal' Peter, Ph.D. Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania	ÚZVV	<b>4,75</b>	1 500	1 500
22	8065	Experimentálne testovanie spoľahlivosti prekonania elektronických systémov kontroly vstupov využívajúcich k verifikácii biometrické údaje	Ing. Boroš Martin, PhD. FBI-Katedra bezp. manažmentu	FBI	<b>4,73</b>	1 500	1 500
23	8004	Implementácia neštandardných kinematických pohybov CNC sústruženia pre obrábanie materiálov so zvýšenými mechanickými vlastnosťami	Ing. Joch Richard, PhD. SjF-Katedra obrábania a výrobnjej techniky	SjF	<b>4,73</b>	1 500	1 500
24	8105	Vývoj interaktívneho vzdelávacieho portálu	doc. Ing. Kostolný Jozef, PhD. FRI-Katedra informatiky	FRI	<b>4,70</b>	1 500	1 500
25	7950	Výskum protikoróznej konzervácie povrchových úprav ultraľahkých zliatin horčička pre priemyselné aplikácie	Ing. Pastorek Filip, PhD. Výskumné centrum ŽU	VC	<b>4,68</b>	1 500	1 500

26	8108	Analýza spoľahlivosti a údajov medicínskych systémov	Ing. Rabčan Ján, PhD. FRI-Katedra informatiky	FRI	<b>4,65</b>	1 500	1 500
27	8016	Zvýšenie efektivity parných systémov meraním vlhkosti pary	Ing. Ďurčanský Peter, PhD. SjF-Katedra energetickej techniky	SjF	<b>4,65</b>	1 500	1 500
28	7996	Aplikácia neurónových sietí na skúšku CPT	Ing. Bulko Roman, PhD. SvF-Katedra geotechniky	SvF	<b>4,63</b>	1 500	1 500
29	8107	Kontrola vybraných pravopisných chýb v slovenčine	Ing. Meško Matej, PhD. FRI-Katedra softvérových technológií	FRI	<b>4,58</b>	1 500	1 500
30	8003	Optimalizácia procesu prípravy ochranných vrstiev pomocou plazmovej elektrolytickej oxidácie (PEO) na povrchu horčíkových zliatin.	Ing. Kajánek Daniel, PhD. Výskumné centrum ŽU	VC	<b>4,55</b>	1 500	1 500
31	8085	Verifikácia tepelnej rozťažnosti silikónových foriem určených na výrobu prototypových súčiastok pomocou technológie vacuum casting	Ing. Spišák Peter, PhD. Ústav konkurencieschopnosti a inovácií	ÚKAI	<b>4,53</b>	1 500	1 500
32	8087	Verifikácia kvality výstupov dopravných sčítacích zariadení ako podklad pre kapacitné posudzovanie a tvorbu mikroskopických dopravných modelov	Ing. Černický Ľubomír, PhD. PEDaS-Katedra cestnej a mestskej dopravy	FPEDAS	<b>4,50</b>	1 500	1 500
33	8054	Vibrodiagnostika v procese zvyšovania bezpečnosti v letectve	Ing. Pecho Pavol, PhD. PEDaS-Katedra leteckej dopravy	FPEDAS	<b>4,50</b>	1 500	1 500
34	7995	Výskum využiteľnosti denného svetla v procese zvyšovania energetickej efektívnosti budov	Ing. Belány Pavol, PhD. Výskumné centrum ŽU	VC	<b>4,45</b>	1 500	1 050
35	8109	Návrh metodiky pre zber údajov o trvalo udržateľnej mestskej mobilite na Slovensku	Ing. Hudák Martin, PhD. Oddelenie medzinárodných výskumných projektov – ERA Chair	OMVP	<b>4,43</b>	1 450	1 015

36	8024	Prenos tepla z chladeného priestoru do chladiaceho panelu s využitím tepelno-akumulačných materiálov	Ing. Kaduchová Katarína, PhD. SjF-Katedra energetickej techniky	SjF	<b>4,40</b>	1 500	1 050
37	8091	Návrh akademických štandardov pre odborné prezentácie vedené v anglickom jazyku založený na základe pozorovaní z praxe	Mgr. Němečková Lucie Ústav celoživotného vzdelávania	ÚCV	<b>4,35</b>	1 500	1 050
38	8055	Návrh prototypu zariadenia pre akčné kamery slúžiaceho pre zaznamenávanie letu na paraglidingovom klzáku z pohľadu tretej osoby.	Ing. Weis Peter, PhD. SjF-Katedra konštr. a častí strojov	SjF	<b>4,35</b>	1 500	1 050
39	8021	Analýza mikroklimatických parametrov pracovného prostredia pre zabezpečenie tepelného komfortu v klimatizovaných priestoroch	Ing. Hrabovský Peter, PhD. Výskumné centrum ŽU	VC	<b>4,33</b>	1 500	1 050
40	8102	Získavanie chybných slov v slovenčine a vytvorenie slovenského chybového korpusu pomocou strojopisnej hry	Ing. Toth Štefan, PhD. FRI-Katedra softvérových technológií	FRI	<b>4,30</b>	1 500	1 050
41	8069	Hybridný pásový robotický systém pre prieskum potenciálne nebezpečného prostredia	Ing. Vavřík Vladimír, PhD. SjF-Katedra priemysl. inžinierstva	SjF	<b>4,25</b>	1 500	1 050
42	8011	Mapovanie možných mimoriadnych udalostí v pohraničných oblastiach susedných štátov a ich dopad na Slovenskú republiku	Ing. Kubás Jozef, PhD. FBI-Katedra krízového manažmentu	FBI	<b>4,25</b>	1 500	1 050
43	7970	Synergický efekt a strategická konkurencieschopnosť podnikov: prieskum a podklady pre vytvorenie metodológie na	Ing. Holubčík Martin, PhD. FRI-Katedra manažérskych teórií	FRI	<b>4,25</b>	1 500	1 050
44	8010	Testovanie výcvikového zariadenia s využitím technických prostriedkov používaných pri vyslobodzovacích prácach pri dopravných	Ing. Ballay Michal, PhD. FBI-Katedra techn. vied a informatiky	FBI	<b>4,25</b>	1 500	1 050

45	8083	Využitie herných periférií na propagáciu a výučbu	Ing. Radilová Martina, PhD. FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií	FEIT	<b>4,25</b>	1 500	1 050
46	7962	Využitie umelej inteligencie pri hodnotení kvality Triple play služieb.	Ing. Frnda Jaroslav, Ph.D. PEDaS-Katedra kvantit. metód a hosp. informatiky	FPEDAS	<b>4,25</b>	1 500	1 050
47	8082	Využitie virtuálnej reality pre propagáciu a výučbu	Ing. Sýkora Peter, PhD. FEIT-Katedra multimédií a informačno-komunikačných	FEIT	<b>4,25</b>	1 500	1 050
48	8051	Systémy měření a řízení výkonnosti v podmínkách slovenských podniků	Ing. Lendelová Lucie, PhD., MBA FRI-Katedra manažerských teórií	FRI	<b>4,23</b>	1 500	1 050
49	8013	Možnosti retencie dažďovej vody na konštrukciách obalového plášťa za účelom zlepšenia mikroklimy	Ing. Juráš Peter, PhD. SvF-Katedra poz.stavitel. a urbaniz	SvF	<b>4,20</b>	1 500	1 050
50	8066	Neinvazívna vizuálna lokalizácia a mapovanie prostredia	Ing. Ďurica Lukáš, PhD. Ústav konkurencieschopnosti a inovácií	ÚKAI	<b>4,13</b>	1 270	889
51	8038	Výskum kauzálnych faktorov plavebných nehôd na transeurópskej vodnej magistrále E80 - Dunaj	Ing. Galieriková Andrea, PhD. PEDaS-Katedra vodnej dopravy	FPEDAS	<b>4,05</b>	1 500	1 050
52	7967	Výskum materiálových charakteristík sendvičových materiálov pre automobilový priemysel	Ing. Smetanka Lukáš, PhD. SjF-Katedra konštr. a častí strojov	SjF	<b>3,98</b>	1 500	750
53	8067	Hodnotenie odolnosti vybraných prvkov systému ochrany objektu pri použití výbušnín na ich prekonanie	Ing. Zvaková Zuzana, PhD. FBI-Katedra bezp. manažmentu	FBI	<b>3,85</b>	1 500	750
54	8017	Robotický systém pre mapovanie bezpečnostne kritických priestorov	doc. Ing. Hruboš Marián, PhD. FEIT-Katedra riadiacich a informačných systémov	FEIT	<b>3,70</b>	1 500	750

55	7905	Využitie Barkhausenovho šumu pri diagnostike lodných konštrukcií	Ing. Jurkovič Martin, PhD. PEDaS-Katedra vodnej dopravy	FPEDAS	<b>3,30</b>	1 500	750
56	7980	Zvýšenie finančnej gramotnosti študentov Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov	Ing. Fabušová Viktória, PhD. PEDaS-Katedra kvantit. metód a hosp. informatiky	FPEDAS	<b>2,45</b>	1 500	750
57	8020	Inovácie edukačného procesu vybraných predmetov na Strojníckej fakulte	Ing. Šteininger Ján, PhD. Ústav konkurencieschopnosti a inovácií	ÚKAI	<b>2,18</b>	1 500	750