

Vedenie  
16.03.2020

## **Program na podporu mladých vedecko-výskumných pracovníkov – vyhodnotenie výzvy**

Predkladá: **prof. Ing. Alojz Kopáčik, PhD.**  
prorektor

Vypracoval: **Ing. Miroslav Mihalik**  
Útvar vedy a MVTs

Zdôvodnenie: V súlade s plánom hlavných úloh.

Návrh uznesenia: Vedenie STU schvaľuje vyhodnotenie výzvy

- a) bez pripomienok
- b) s pripomienkami

## **Program na motiváciu a podporu zvyšovania kvality a efektívnosti vedecko-výskumnej činnosti mladých vedecko-výskumných pracovníkov**

Programu mladých vedecko-výskumných pracovníkov v roku 2020 začal v poradí už 11. ročník. Program financovaný z vlastných zdrojov univerzity umožňuje veľkému množstvu mladých výskumníkov získať skúsenosti a zručnosti, ako pripraviť kvalitný návrh žiadosti o grant a v priebehu riešenia projektu získať skúsenosti s napĺňaním aktivít projektu a na záver zručností, ako zúčtovať pridelené finančné prostriedky a napísať záverečnú správu. Program na podporu mladých výskumníkov je predpríprava k zapájaniu sa mladých výskumníkov do získavania prostriedkov na výskumnú činnosť prostredníctvom domácich a zahraničných grantových agentúr. Do programu sa zapojilo 29,2 percenta mladých výskumníkov, hlavných riešiteľov o grant. Celkovo bolo podaných 181 projektov, čo je o 11 projektov viac ako v minulom roku.

V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené počty projektov a finančný objem projektov a zoznam jednotlivých projektov podľa súčastí univerzity.

	počet projektov	finančný objem
návrhy projektov spolu	181	180 620 €
vybrané na financovanie	120	119 620 €
percento úspešnosti	66,30%	66,23%

**Počty a finančný objem projektov:**

fakulta/ústav	zamestnanci do 30 rokov	PhD.	spolu	percento z počtu zamestnancov a mladých	počet projektov	percento z počtu projektov	percentá spolu/2	rozdelená suma 120.000,- eur	počet pridelených projektov	finančný objem po fakultách
Svf	15,42	121	136,42	22,00	55	30,39	26,20	31 435 €	31	30 850 €
SjF	6,55	35	41,55	6,70	9	4,97	5,84	7 005 €	7	7 000 €
FEI	15	92	107	17,26	16	8,84	13,05	15 659 €	16	16 000 €
FCHPT	31	138	169	27,26	54	29,83	28,55	34 256 €	34	33 770 €
FA	3	32	35	5,65	7	3,87	4,76	5 708 €	6	6 000 €
MTF	6	51	57	9,19	17	9,39	9,29	11 152 €	11	11 000 €
FIIT	24	40	64	10,32	19	10,50	10,41	12 492 €	13	13 000 €
ÚM	2	8	10	1,61	4	2,21	1,91	2 294 €	2	2 000 €
	102,97	517	619,97	100,00	181	100,00	100,00	120 000 €	120	119 620 €

### PROJEKTY - POPORA MLADÝCH VÝSKUMNÍKOV - rok 2020

	NÁZOV PROJEKTU	AKRONYM	ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ	SUMA
	<b>Fakulta SvF</b>			
1	Experimentálna ANALýza Inovatívnych METód Spriahnutia	EXANIMES	Petrík Adam, Ing.	1 000 €
2	Kvantifikácia vzostupu teploty vzduchu v medzipriestore dvojitej transparentnej fasády v zimnom období pre fasádnú rekuperačnú jednotlu	KVANTEPL	Klem Josip, Ing.	1 000 €
3	Zhodnotenie objektov architektonického dedičstva z hľadiska pamiatkovej starostlivosti a tepelnej techniky	ZOBADPASTET	Vargic Lukáš, Ing.	1 000 €
4	Šmyková odolnosť bezprievlakových dosiek podopretých stĺpmi s obdĺžnikovým prierezom	ŠOBDPSSOP	Šarvaicová Simona, Ing.	1 000 €
5	Tepelná pohoda a kvalita vzduchu v školách	Komfort	Junasová Barbora, Ing.	1 000 €
6	Numerické metódy v matematickej kartografii	NUMETKART	Ábrahámová Andrea, Ing.	850 €
7	Vplyv zmien lokálnych hydrologických podmienok na hodnotu tiažového zrýchlenia	VLHnTZ	Novák Adam, Ing.	1 000 €
8	Využitie optických metód pri určovaní dynamického koeficientu intenzity napätia	VOMPUDKIN	Turis Matúš, Ing.	1 000 €
9	Ovplyvňovanie rýchlosti tuhnutia kompozitov pre 3D tlač domov	Otladom	Uhlík Adam, Ing.	1 000 €
10	Analýza účinností priamych sanačných metód historických konštrukcií skúmaných in situ	ANUPSAHIKS	Šťastný Patrik, Ing.	1 000 €
11	Meranie rýchlostného poľa v šachtovom vtokovom objekte metódou PIV	MERPO	Bytčanková Lucia, Ing.	1 000 €
12	Implementácia matematického modelovania do procesu analýzy prúdenia odpadovej vody	IMMPAPOV	Csicsaiová Réka, Ing.	1 000 €
13	Zmeny odtokových procesov v horských a poľnohospodársky využívaných povodiach na Slovensku spolupôsobením zmeny využitia územia a zmeny klímy	ZOP	Labat Mihaela Marija, Ing.	1 000 €
14	Použitie dynamickej penetrácie pri určení mechanických vlastností zemín	DYNPEN	Kučová Eliška, Ing.	1 000 €
15	Riešenie problematiky pešej a cyklistickej dopravy v dopravnoinžinierskej dokumentácii z hľadiska priestorového a funkčného využitia urbanizovaného územia	ProPeCy	Takács Jakub, Ing.	1 000 €
16	Vývoj tepelnej izolácie na báze biokompozitov	VTIB	Kráľová Barbora, Ing.	1 000 €
17	Stochastická detekcia zmien v hydrologických procesoch	StoDeZH	Ballová Dominika, Mgr.	1 000 €
18	Kvantifikácia aerodynamického režimu dvojitej transparentnej fasády pavilónovým in-situ experimentom	EXPERDTF	Kaniková Kristína, Ing.	1 000 €
19	Výpočet solárnej radiácie vo vysokohorskom prostredí na podklade priestorových dát	SOLRAD	Jakócsová Veronika, Ing.	1 000 €
20	Experimentálne meranie vplyvu distribučných systémov vodovodu na kvalitu vody v budovách	EMVDSVnKvVB	Juhošová Dominika, Ing.	1 000 €
21	Príprava experimentálneho overenia účinkov zosilnenia lokálne podopretých železobetónových stropných dosiek	PEOUZLPZSD	Bolešová Mária, Ing.	1 000 €
22	Oprimalizácia odľahčovacej komory na základe matematického modelovania	OPTIKOM	Šutúš Marek, Ing.	1 000 €
23	Dendrologický prieskum metamorfózy lužných lesov	DENDROL	Tyukosová Viktória, Ing.	1 000 €
24	Využitie BIM pre inteligentné budovy	BIMIB	Chlaň Mária, Ing.	1 000 €

25	Navrhovanie a dimenzovanie veľkoplošných suterénov z hľadiska tepelnej ochrany	NASUTE	Mišovychová Eva, Ing.	1 000 €
26	Meranie a optimalizácia kompaktnej stanice tepla s využitím obnoviteľných zdrojov energie.	MaOKSTsVOZE	Kubica Matej, Ing.	1 000 €
27	Topologická optimalizácia a generatívny dizajn 3D tlačných prvkov	TOGD3D	Rubint Jakub, Ing.	1 000 €
28	Adaptačné opatrenia proti klimatickým zmenám v architektúre a verejnom priestore	ADAPTARCH	Topilin Alexander, Ing. Arch.	1 000 €
29	Implementácia nástrojov GIS pri viacrozmerom matematickom modelovaní prúdenia vody	IGISMMP	Mydla Jakub, Ing.	1 000 €
30	Analýza využiteľnosti sedimentov prúdiacich do kanalizačnej sústavy	AVYSEP	Rózsa Gergely, Ing.	1 000 €
31	Výskum ochrany budov proti radónu vplyvom rekuperačných zariadení	VOBPRVRZ	Krajčík Matúš, Ing.	1 000 €
32	Fyzikálno-konštrukčná optimalizácia okna na materiálnej báze dreva pre aplikácie po roku 2020	FKOMD	Blažo Adam, Ing.	1 000 €
33	Analýza vegetačných vrstiev strech nad kolísavým prostredím	AVES	Zagyi Martin, Ing.	1 000 €
34	Optimalizácia návrhu a prevádzky systémov techniky prostredia v budovách s takmer nulovou potrebou	ONPTPBZEB	Sánka Imrich, Ing.	1 000 €
35	Mikropolutanty v životnom prostredí	MVZP	Marton Michal, Ing.	1 000 €
36	Modelovanie sietí s danou cyklovou štruktúrou	CycNet	Jánoš Pavol, Mgr.	1 000 €
37	Odolnosť proti pretlačeniu lokálne podopretých dosiek oslabených otvormi	OPPIPDOO	Kormošová Ľudmila, Ing.	1 000 €
38	Využitie počítačových simulácií v rámci využívania geotermálnej energie pre vykurovanie na Slovensku	VPSvGEVS	Gažíková Soňa, Ing.	1 000 €
39	Posúdenie zmien tvorby odtoku povodí v Alpsko-Karpatskom regióne	ZMENPAK	Kubáň Martin, Ing.	1 000 €
40	G-MaPIT - softvérové riešenie pre InSAR geodéziu	G-MaPIT	Czikhardt Richard, Ing.	1 000 €
41	Modelovanie aerodynamickej drsnosti prostredia a stavebných objektov	MADPSO	Cruz Samuel, Ing.	1 000 €
42	Polotuhé prípoje v drevených rámových konštrukciách	PPVDRK	Neusch Matúš, Ing.	1 000 €
43	Ovplyvňovanie rýchlosti tuhnutia kompozitov pre 3D tlač domov	Ortkomp3D	Buch Mário, Ing.	1 000 €
44	Fyzikálno-mechanické vlastnosti fóliových povlakových hydroizolačných materiálov aplikovaných na strechy v kontexte UV degradácie	FMFPHUV	Kováč Jozef, Ing.	1 000 €
45	Integrály na kolekciách a ich vlastnosti	KOLINT	Šeliga Adam, Ing.	1 000 €
46	Historické okná v dejinách architektúry na Slovensku	OkraS	Naddourová Nora, Ing.	1 000 €
47	Nelineárna analýza vysokoúčinných štíhlych betónových stĺpov	NAVŠBS	Dobry Jakub, Ing.	1 000 €
48	Experimentálne stanovenie prepádových súčiniteľov klapkového uzáveru	EXSPRESKU	Pavúček Martin, Ing.	1 000 €
49	Strategické možnosti využitia alternatívnej sídelnej zelene	STRAMOVASZ	Petrová Timea, Ing.	1 000 €
50	Vplyv klimatických zmien na úspešnosť EPC projektov	VKZEPC	Klincová Veronika, Ing.	1 000 €
51	Identifikácia poškodenia konštrukcií mostov	IPKM	Marton Martin, Ing.	1 000 €
52	Simulácia energetickej náročnosti a vnútorného prostredia budov s využitím BIM	BIM	Kudiváni Lucia, Ing.	1 000 €
53	Možnosti opätovného využitia dažďových vôd	MOVDV	Marko Ivana, Ing.	1 000 €
54	Implementácia technológie Big-Dát za účelom dopravných prieskumov vo verejnej hromadnej doprave	IBDVHD	Braniš Marek, Ing.	1 000 €

55	Vývoj nástroja na výpočet solárnej radiácie v zalesnenom území s využitím LiDARových dát	SORAL	Pružinec Filip, Ing.	1 000 €
<b>Strojnícka fakulta</b>				
1	Inovácia experimentálnej stanice pre kontinuálnu granuláciu liečiv	FARMA	Ing. Matúš Čierny doktorand 1. ročník	1 000 €
2	Analýza vplyvu homogenity práškových materiálov pri procese tabletovania	TABLET	Ing. Adam Gušťařík doktorand 1. ročník	1 000 €
3	Výskum granulácie partikulárneho materiálu a vývoj granulátora partikulárneho materiálu s plochou maticou	GRANULA	Ing. Mária Karľová doktorand 1. ročník	1 000 €
4	Lokalizácia potrubného úniku s využitím pôdných mikrofónov	LPUVPM	Ing. Roman Ižold doktorand 2. ročník	1 000 €
5	Integrácia moderných akčných prevkov pre real-time simuláciu HVAC procesov	MAPHVAC	Ing. Peter Minarčík doktorand 2. ročník	1 000 €
6	Zaistenie kamerevej bezpečnosti robotického pracoviska	ZAKABROP	Ing. Juraj Slovák doktorand 3. ročník (je na 4ročnom štúdiu)	1 000 €
7	Automatizácia metrologickej kontroly váh	AMKV	Ing. Ivan Fiťka doktorand 2. ročník	1 000 €
8	Inovácia adsorpčno-desorpčného zariadenia produktov fermentácie	Sorpčia	Mgr. Ľudmila Gabrišová, PhD. , výskumný pracovník rok po skončení PhD.	1 000 €
9	Numerické modelovanie správania hyperelastických materiálov pri mechanickom zaťažení	HYPERMAT	Ing. Róbert Jerábek doktorand 2. ročník	1 000 €
<b>Fakulta elektrotechniky a informatiky</b>				
1	Vytvorenie riadiacej jednotky pre priemyselné roboty s prvkami umelej inteligencie využitím periférnych zariadení	Vrjpprpsuivpz	Ing. Martin Komák, PhD.	1 000 €
2	Optimalizácia technológie depozície tenkých vrstiev niklu pre využitie v OFET prvkoch a na foto-elektrochemickú oxidáciu vody	Ni-FET-PEC	Ing. Filip Chymo	1 000 €
3	Vzdialený experiment regulácie vertikálnej polohy loptičky	VertLev	Ing. Matej Rábek, PhD.	1 000 €
4	3D vizualizačné metódy v online experimentovaní	3DVinOE	Ing. Jakub Matišák	1 000 €
5	Analýzy vybraných materiálov tlakovej nádoby reaktora za účelom predĺženia prevádzkovej životnosti	AMTNR	Ing. Adam Jakobovič	1 000 €
6	Vývoj autonómneho vozidla s využitím virtuálneho prostredia	VAVVVP	Ing. Roman Leskovský	1 000 €
7	Analýza energetickej bilancie PEM palivového článku a návrh potrieb na realizáciu experimentálnej kvantifikácie overovaných napätových strát. Časť 2.	APEM2	Ing. Kristián Ondrejčka	1 000 €
8	Metóda pre rýchlu diagnostiku porúch čítania pomocou sledovania pohybov očí	READ2020	Ing. Juraj Škunda	1 000 €
9	Simultánna lokalizácia a mapovanie pomocou vizuálneho systému	SLAM-VS	Ing. Martin Lučan	1 000 €
10	Vývoj automatizovaného dávkovača liekov na báze IoT ako súčasť komplexného systému monitorovania zdravia	DDIoT	Ing. Ján Šubjak	1 000 €
11	Príprava a optimalizácia organo-gélových elektród využívajúcich vysoko vodivé polyméry	ORGEL	Ing. Martin Feiler	1 000 €

12	Stanovenie indukovanej aktivity konštrukčných materiálov reaktorov	SIAKMR	Ing. Michal Šnír	1 000 €
13	Vývoj technológie prípravy sol-gel tenko-vrstvových tranzistorov a vyhodnocovanie ich kontaktného odporu	CuOTFT	Ing. Martin Ziman	1 000 €
14	Stanovenie priestorových váhových funkcií ex-core detektorov pre reaktor VVER-440	SPEFD	Ing. Peter Hausner	1 000 €
15	Inovácia meracích systémov nízkych aktivít pre vyraďovanie jadrových elektrární	IMNIA	Ing. Branislav Stríbrnský	1 000 €
16	Analýza možnosti merania rozmerov 2D vzoru pomocou kamerového zariadenia COGNEX IS 7802 za účelom návrhu a zrealizovania 2D vzoru R-ID (Road-Identifier)	N2DRID	Ing. Frederik Valocký	1 000 €
<b>Fakulta chemickej a potravinárskej technológie</b>				
1	Viacúrovňová analýza procesov - hodnotenie bezpečnosti	MULTI-PA-SS	Ing. Ján Janošovský, PhD.	1 000 €
2	Syntetický chameleón a jeho transformácie	SYNCHAT	Ing. Michaela Marčeková	1 000 €
3	Afinitná chromatografia rastlinných $\beta$ -tioglykozidáz pomocou sulforafanu chemicky viazaného na celulóзовú maticu glukozinolátov na aktívne izotiokyanáty	ACHRSCM	Ing. Helena Galádová	1 000 €
4	Magnetické kompozity schopné absorbovať elektromagnetický smog	MAGKAEMGS	Ing. Andrea Kvasničáková	1 000 €
5	Flavonoidy v prítomnosti iónov kovov: pomáhajú alebo škodia?	FLAVMET	Ing. Miriama Šimunková	1 000 €
6	Domácnosti ako potenciálny zdroj mikrovlákien pre životné prostredie	Mvlak	Ing. Noemi Belišová	1 000 €
7	Izolácia a charakterizácia novej limonén-1,2-epoxidhydrolázy ako katalyzátora enantioselektívnych hydrolýz vybraných epoxidov	LIMOX	Ing. Dominika Šilhárová	1 000 €
8	Progresívna oxidová keramika pripravená technológiou 3D tlače	POK3D	Ing. Martina Orlovská	1 000 €
9	Experimentálne overenie matematického modelu pyrolýzneho skrutkového reaktora	R-mod	Ing. Jakub Husár	1 000 €
10	Bórom dopovaný diamant ako perspektívny elektrochemický senzor v analýze potravín	SENZOR	Mgr. Olha Sarakhman	1 000 €
11	Príprava polovodičových štruktúr na báze TiO <sub>2</sub> a ich aplikácia v tlačených perovskitových solárnych článkoch so zadnou uhlíkovou elektródou	PRINTCELL	Ing. Matej Hvojník	1 000 €
12	Odstraňovanie arzenu z vôd adsorpciou v reaktore s fluidizovanou vrstvou a jeho vplyv na vybrané druhy organizmov	OAVARFV	Ing. Ronald Zakhar	1 000 €
13	Syntéza nových fotoizomerizovateľných pyridínových ligandov pre spin-crossover komplexy	FOTOSPIN	Ing. Jakub Orvoš	1 000 €
14	Verifikácia fotoprotektívnych a antioxidačných účinkov rastlinných olejov ako novej náhrady za rizikové syntetické látky	VERAFO	Ing. Aneta Ácsová	1 000 €
15	Bezpečné riadenie chemicko-technologických procesov zamerané na úspory energií a nákladov	BRCHEN	Ing. Michaela Horváthová	1 000 €
16	Aromaticita organických molekúl – teória vs. experiment	AROM	Ing. Denisa Cagardová	1 000 €
17	Úprava a testovanie experimentálneho zariadenia na splyňovanie tuhých heterogénnych odpadov	STAGAS	Ing. Patrik Šuhaj	1 000 €
18	Alternatívne prostriedky v boji proti mikrobiálnym infekciám	ANTI-MIKROB	Ing. Ján Víglaš	1 000 €
19	Stanovenia hliníka metódou molekulovej absorpčnej spektrometrie s vysokým rozlíšením a kontinuálnym zdrojom žiarenia	ALMAS	Ing. Jakub Masác	1 000 €
20	Štúdium účinku nízkoteplotnej plazmy na reálne historické želatínové fotografie	PlasmaFoto	Ing. Katarína Haberová	1 000 €

21	Príprava a štúdium fyzikálno-chemických vlastností koordinačných polymérov prechodných prvkov obsahujúcich metaloorganické siete (MOF)	MOFM	Ing. Marek Brezovan	1 000 €
22	Intenzifikácia a optimalizácia hybridných destilačných procesov	IOHDP	Ing. Branislav Šulgan	1 000 €
23	Modelovanie energeticky efektívnych technológií a procesov	MEETPro	Ing. Michal Hruška	780 €
24	Príprava polyhydroxylovaných pyrolizidínových alkaloidov s využitím olefinových reakcií	PPA-OLE	Ing. Lívia Dikošová	1 000 €
25	Problematika bakteriálnej rezistencie voči antibiotikám v potravinách typu „sushi“ a u rýb určených na konzumáciu, ako aj možnosti eliminácie rezistentných baktérií	AMRFISH	Ing. Monika Krahulcová	1 000 €
26	Štúdium a charakterizácia zloženia náplní písacích prostriedkov pre kriminalisticko-technické skúmanie dokumentov	WRING	Ing. Silvia Stašková	1 000 €
27	Teoretické štúdium elektrónovej štruktúry komplexov prechodných kovov a ich interakcia s malými anorganickými molekulami a organickými liečivami	INTERKOV	Ing. Barbora Vénosová	1 000 €
28	Vývoj a optimalizácia zloženia biomateriálov pre 3D inkjetovú biotlač	Bioink	Ing. Pavla Hájovská	1 000 €
29	Štúdium enzymovej aktivity, stability a selektivity imobilizovaných fungálnych hexózaminidáz	HEXIMO	Ing. Ema Ondrejková	1 000 €
30	Príprava kompozitov na výrobu neoxidových keramických materiálov s použitím 3D tlače	KONEK3D	Ing. Mária Vozárová	1 000 €
31	Heterogénna katalytická ozonizácia alkylfenolov v reaktore s fluidizovanou vrstvou	HKOARFV	Ing. Martin Vrabeľ	1 000 €
32	Syntéza a syntetické využitie aktivovaný nitroalkénov na prípravu heterocyklov s potenciálnou biologickou aktivitou	SSNA	Ing. Branislav Pavilek	990 €
33	Príprava bionafty pomocou transesterifikácie nepotravinárskych surovín na heterogénnych katalyzátoroch	BIOTRASA	Ing. Miroslava Mališová	1 000 €
34	Pokročilé riadenie energeticky náročných chemickotechnologických a biotechnologických procesov	PORENBO	Ing. Petra Valiauga	1 000 €
35	Teoretické štúdium elektrónovej štruktúry flavonoidov a jej vplyv na ich antioxidačnú aktivitu	FLAVOAOX	Ing. Marek Štekláč	1 000 €
36	Využitie fungálnych glykozidáz na konverziu rastlinných glukozinolátov na aktívne izotiokyanáty	GLYKOGLUK	Ing. Zoltán Polozsányi	1 000 €
37	Metódy Umelej Inteligencie v Riadení Chemickotechnologických Procesov	MIRP	Ing. Karol Kiš	1 000 €
38	Tvorba kyslíkových radikálov a ich vplyv na vznik neurodegeneratívnych ochorení v dôsledku oxidačného stresu biomakromolekúl	NEUROROS	Ing. Katarína Nemčeková	1 000 €
39	Struvit - prevádzkový problém ČOV, ale i dôležitý zdroj fosforu	STRUFOS	Ing. Bibiána Kožárová	1 000 €
40	Štúdium rastu a vzájomných vzťahov mliekarensky relevantných mikroorganizmov	SVVVSVM	Ing. Petra Šipošová	1 000 €
41	N-Karboxamidizoxazolidíny: syntéza a biologická aktivita	NKSBA	Ing. Radka Štadániová	1 000 €
42	Ekotoxicita vybraných mikropolutantov a ich degradačných produktov	EMIDEP	Ing. Oľga Čižmarová	1 000 €
43	Príprava a štúdium biologickej aktivity komplexov prechodných kovov s bioligandami	PAŠBA	Ing. Milan Piroš	1 000 €
44	POKROČILÝ návrh inferenčných senzorov pre priemyselné destilačné Kolóny	POKROK	Ing. Martin Mojto	1 000 €
45	Využitie kvasiniek v gélových systémoch používaných na lokálne čistenie historických textílií	YeastTex	Mgr. art. Aldona Jedrusik	1 000 €
46	Enantioselektívna analýza slovenských tokajských putňových vín pomocou plynovej chromatografie	ENANTIO	Mgr. Liudmyla Khvalbota	1 000 €



47	Biotické a abiotické vplyvy v biologických interakciách vláknitých húb	GTA	Ing. Noémi Molnárová	1 000 €
48	Vývoj a implementácia algoritmov pre bezpečné a zabezpečené riadenie chemicko-technologických procesov	ALBEZChP	Ing. Matúš Furka	1 000 €
49	Totálna syntéza anhydrofytosfingozínu jaspínu B	TSJB	Ing. Lukáš Ďurina	1 000 €
50	Využitie spektrálnych metód na sledovanie vlastností mikrobiálnej kontaminácie papierových nosičov kultúrneho dedičstva	SpectroPap	Ing. Patrícia Paračková	1 000 €
51	Izolácia a charakterizácia aróma-aktívnych látok prítomných v natívnej aróme novošľachteného druhu jablák s červenou dužinou a vývoj fermentovaného nápoja pre nápojársky priemysel	KCRM	Ing. Karol Červeník	1 000 €
52	Syntéza a syntetické využitie N-perfluórphenyl substituovaných pyrazolov	XF4C6NPYR	Ing. Dušan Bortňák	1 000 €
53	Porovnanie kolorimetrickej metódy stanovenia mikrodistribúcie pH s distribúciou alkalických častíc v priečnom reze deacidifikovaných papierov	SEMKol	Ing. Izabela Vajová	1 000 €
54	Využitie 2D materiálov na prípravu plazmou modifikovaných tlačených vrstiev pre biosenzoriku a fotovoltiku	2DMATPRINT	Ing. Michaela Pavličková	1 000 €
<b>Fakulta architektúry</b>				
1	Strojové učenie ako predikčný nástroj vo výpočtovom navrhovaní	SUPNVN	Ing. arch. March. Roman Hajtmanek, PhD.	1 000 €
2	Funkcia máp Bratislavy pri koncipovaní krajinných prvkov v meste v 19. a 20. storočí	FUMABA	Ing. arch. Monika Bočková	1 000 €
3	Definovanie parametrov pre hodnotenie kvality mestského prostredia cez Agent Based Modelling	DePa MeP - ABM	Ing. arch. Oto Nováček	1 000 €
4	Lokálna akcia, globálny vplyv v mestskom rozvoji	LOKAL_GLO_V	Ing. arch. Viktor Kasala	1 000 €
5	Fúkni sklo	FS	Mgr. art. Martin Mjartan	1 000 €
6	Udržateľný turizmus ako spôsob transformácie sídel	UTuTS	Ing. arch. Dominika Štrbiková	1 000 €
7	Harmonizácia prírodných a sídelných systémov v Podunajsku	HaPSiS	Ing. Olena Lemak	1 000 €
<b>Materiálovotechnologická fakulta</b>				
1	Návrh tvorby nástrojov udržateľného riadenia ľudských zdrojov za účelom zvýšenia výkonnosti generácie Z v priemyselných podnikoch	NTN-URLZ-UPIM	Ing. Mária Haladová	1 000 €
2	Hlboké učenie na zariadeniach s obmedzeným výpočtovým výkonom	HUZOVV	Ing. Roman Budjač	1 000 €
3	Návrh komplexnej metodiky pre tvorbu, zavádzanie a udržiavanie relevantných KPI organizácií	MET-KPI	Ing. Tomáš Brlej	1 000 €
4	Štúdium odstraňovania vybraných pesticídov progresívnymi oxidačnými metódami	PESTOXID	Ing. Juraj Michálek	1 000 €
5	Štúdium adsorpcie vybraných kontaminantov alternatívnymi adsorbentmi	ALTERA	Ing. Veronika Kvorková	1 000 €
6	Návrh postupu zavádzania kruhovej ekonomiky do inovačných procesov v priemyselných podnikoch	KRUH-INOVOV	Ing. Filip Rybanský	1 000 €
7	Návrh neurónovej siete na predikciu spotreby tepla	ANN-DHP	Ing. Szabolcs Kováč	1 000 €
8	Návrh "sonotrode" s plynulým riadením jeho modálnych vlastností pre ultrazvukom podporované technologické procesy	Sonotrode-UPTP	Ing. Štefan Šimon	1 000 €
9	Výskum vplyvu technologických parametrov procesu omieľania monolitných karbidových nástrojov na prototyp omieľacieho zariadenia	PoDFP	Ing. Marek Vozár	1 000 €
10	Aplikácia štruktúrnej dynamickej modifikácie v pohonových systémoch technologických zariadení	SDM-PS	Ing. Peter Bucha	1 000 €
11	Automatizácia spracovania dát z monitora MAXI	MAXIstu	Ing. Jozef Magdolen	1 000 €
12	Hlasové ovládanie kolaboratívnych robotov	nemá	Ing. Matej Janiček	1 000 €
13	Trendy marketingových komunikačných nástrojov v zákazníckych službách	TNMKN	Ing. Veronika Johanesová	1 000 €

14	Budovanie digitálneho marketingu v súlade s koncepciou Industry 4.0	BUDIMA 4.0	Ing. Lucia Stupavská	1 000 €
15	Zraniteľnosť inteligentných automatizačných a riadiacich systémov založených na IoT z pohľadu kybernetických útokov	ZirsioptK	Ing. Tibor Horák	1 000 €
16	Simulácia procesov obrábania ťažkoobrobiteľných materiálov reálnym modelom rezného nástroja získaného postupmi reverzného inžinierstva	SPOTM	Ing. Jakub Hrbál	1 000 €
17	Implementácia MES systému Wonderware pre riadenie linky AFB a prepojenie s nadradeným SCADA systémom pomocou OPC UA	IMESYSO	Ing. Martin Bartoň	1 000 €
<b>Fakulta informatiky a informačných technológií</b>				
1	Získavanie informácií z nanopórového signálu s využitím hlbokého učenia	NanoTandem	Sitarčík Jozef, Ing.	1 000 €
2	Nízkoúrovňová deskripcia obrazových príznakov s využitím hlbokého učenia	LIFD	Jakab Marek, Ing.	1 000 €
3	Kompatařivná štúdia pre modelovanie vnímania vzdialenosti objektov	DeotgSal	Laco Miroslav, Ing.	1 000 €
4	Dopad meta učenia a vysvetľovania rozhodnutí v doméne medicínskych dezinformácií	MetaMed	Pecher Branislav, Ing.	1 000 €
5	Názorová diverzifikácia skupiny položiek	NaDiSP	Štefancová Elena, Ing.	1 000 €
6	Smerovací protokol pre MANET so zvýšenou spoľahlivosťou prenosu	SPMZSP	Erdelyi Jaroslav, Ing.	1 000 €
7	Objavovanie nových typov buniek pomocou hlbokého učenia	DeepCell	Jarábek Tomáš, Mgr.	1 000 €
8	Segmentácia tumorov v mozgu použitím hlbokých neuronových sietí	SETUM	Grivalský Štefan, Ing.	1 000 €
9	Manažment SDN kontrolérov založený na blockchaine	MSDNKZNB	Mastiřak Lukáš, Ing.	1 000 €
10	Využitie strojového učenia pri detekcii škodlivých aktivít	VSUDŠA	Mocko Martin, Ing.	1 000 €
11	Odvodzovanie krátkodobého kontextu z aktivity používateľa	OKKAP	Rác Miroslav, Ing.	1 000 €
12	Optimalizácia bezpečnostných protokolov v Internete vecí	OBPVIV	Kaňuch Peter, Ing.	1 000 €
13	Modelovanie správania v hrách s modelom hrania zadarmo	ModelF2P	Vítek Andrej, Ing.	1 000 €
14	Smerovanie obsahu pomocou strojového učenia v distribučných sieťach	SOPSUVDS	Bakonyi Peter, Ing.	1 000 €
15	Generovanie testovacích dát metódami strojového učenia	GeTeDaML	Čegiň Ján, Ing.	1 000 €
16	Modifikácia vyhodnocovania účelových funkcií v procese optimalizácie	MVÚFPO	Pomffyová Miriama, Ing.	1 000 €
17	Zvýšenie objektivity vyhodnocovania použiteľnosti informačných systémov	ObjUX	Rak Mária, Ing. Mgr.	1 000 €
18	Vnorené systémy využívajúce energiu získavanú z prostredia	EAIWS	Kunštár Vladimír, Ing.	1 000 €
19	Identifikácia emócie používateľa	IdEmPo	Hucko Michal, Ing.	1 000 €
<b>Ústav manažmentu STU</b>				
1	Nové prístupy k výučbe urbanizmu a plánovania na univerzite		Ing. Milan Husár, PhD.	1 000 €
2	Integrácia aspektov manažmentu zrážkových vôd v rámci implementácie zelenej infraštruktúry v urbanizovanom prostredí		Ing. Ágnes Agócssová	1 000 €
3	Inovatívne postupy v tvorbe verejných priestorov sídla		Ing. Michaela Hogyeová	1 000 €
4	Kultúrne dedičstvo ako súčasť územného kapitálu a jeho využitie v rozvojových stratégiách obcí a regiónov - Prezentácia parciálnych výsledkov dizertačnej práce		Barbora Borotová	1 000 €