Vedenie

20.03.2019

**Vyhodnotenie Programu na podporu mladých výskumníkov 2019**

Predkladá: **prof. Ing. Marián Peciar, PhD.**

 prorektor

Vypracoval: **Ing. Miroslav Mihalik**

 Útvar vedy a medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce

Zdôvodnenie: V súlade s plánom hlavných úloh.

Návrh uznesenia: Vedenie STU berie na vedomie predložený materiál

1. bez pripomienok
2. s pripomienkami

Program na motiváciu a podporu zvyšovania kvality a efektívnosti vedecko-výskumnej činnosti mladých vedecko-výskumných pracovníkov v roku 2019 je v poradí 10. ročník. Program financovaný z vlastných zdrojov univerzity umožňuje veľkému množstvu mladých výskumníkov získať skúsenosti a zručnosti, ako pripraviť kvalitný návrh žiadosti o grant, v priebehu riešenia projektu získať skúsenosti s napĺňaním aktivít projektu a na záver zúčtovať pridelené finančné prostriedky a napísať záverečnú správu. Program na podporu mladých výskumníkov je príprava k zapájaniu sa mladých výskumníkov do získavania prostriedkov na výskumnú činnosť prostredníctvom žiadosti o projekty domácich a zahraničných grantových agentúr. V roku 2019 sa do programu zapojilo 26,15 percenta mladých výskumníkov, hlavných riešiteľov o grant. Celkovo bolo vo výzve podaných 170 projektov, čo je o 29 projektov viac ako v minulom roku.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | počet projektov | finančný objem |
| návrhy projektov spolu | 170 | 168 834,00 € |
| vybrané na financovanie | 120 | 119 634 € |
| percento úspešnosti | 70,59% | 70,86% |

**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** | 20 | 121 | 141 | 21,69 | 41 | 24,12 | 22,90 | **27 485,97 €** | 27 | 26 990 € |
| **SjF** | 5 | 45 | 50 | 7,69 | 12 | 7,06 | 7,38 | **8 850,68 €** | 9 | 9 000,00 €  |
| **FEI** | 21 | 109 | 130 | 20,00 | 19 | 11,18 | 15,59 | **18 705,88 €** | 19 | 18 999,00 €  |
| **FCHPT** | 2 | 149 | 151 | 23,23 | 43 | 25,29 | 24,26 | **29 114,93 €** | 29 | 28 990,00 €  |
| **FA** | 1 | 39 | 40 | 6,15 | 10 | 5,88 | 6,02 | **7 221,72 €** | 7 | 6 655,00 €  |
| **MTF** | 11 | 54 | 65 | 10,00 | 19 | 11,18 | 10,59 | **12 705,88 €** | 13 | 13 000,00 €  |
| **FIIT** | 18 | 41 | 59 | 9,08 | 23 | 13,53 | 11,30 | **13 563,80 €** | 14 | 14 000,00 €  |
| **ÚM** | 1 | 13 | 14 | 2,15 | 3 | 1,76 | 1,96 | **2 351,13 €** | 2 | 2 000,00 €  |
|   | 79 | 571 | 650 | 100,00 | 170 | 100,00 | 100,00 | **120 000 €** | 120 | **119 634 €** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ŽIADOSTI O GRANT - POPORA MLADÝCH VÝSKUMNÍKOV rok 2019** |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **NÁZOV PROJEKTU** | **AKRONYM** | **ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ** | **SUMA** |
|  | **Fakulta SvF** |  |  |  |
| 1 | Využitie radarovej interferometrie pri zaťažovacích skúškach mostov | VRIZSM | Lamperová Katarína, Ing. | 1 000 € |
| 2 | Meranie tepelno-vlhkostných parametrov obvodového plášťa historickej budovy po aplikácií vnútorného zateplenia inovatívnymi materiálmi. | MTVPOPHBAVZIM | Vacek Šimon, Ing. arch. Ing. | 1 000 € |
| 3 | Aplikácia metód strojového učenia na predikciu pružných vlastností zemín stanovených experimentálnymi meraniami | SOILLEARN | Panuška Jakub, Ing. PhD. | 1 000 € |
| 4 | Analýza šmykovej odolnosti mostných vrubových kĺbov | ASOMVK | Havlíček Peter, Ing. | 1 000 € |
| 5 | Segmentácia 3D obrazu podporovaná mračnom bodov | 3DISSPCD | Kósa Balázs, Ing. | 1 000 € |
| 6 | Tajchár - internetový geografický informačný systém Banskoštiavnickej vodohospodárskej sústavy. | INFOTAJCH | Soldánová Veronika, Ing. | 1 000 € |
| 7 | Nosné systémy fasád a prestrešení z ocele a skla | NSFPOS | Ondrušková Luicia, Ing. | 1 000 € |
| 8 | Testovanie vybraných parametrov laser trackerov | TESTVYPLT | Choleva Radoslav, Ing. | 1 000 € |
| 9 | Simulácia distribúcie vlákien v priehľadnej matrici vláknobetónu | SIMVLAK | Majer Radovan, Ing. | 990 € |
| 10 | Optimalizácia energetickej bilancie budov pomocou počítačových simulácií | SOFTware | Gombošová Veronika, Ing. | 1 000 € |
| 11 | Analýza kvalitatívnych parametrov dažďového odtoku a implementácia efektívneho hospodárenia s dažďovou vodou | ADOHODOV | Marko Ivana, Ing. | 1 000 € |
| 12 | Transformácia verejného priestoru (urbánnych medzipriestorov) Stavebnej fakulty STU | TVPUMSFS | Ruhig Roman, Ing. arch. et. Ing. | 1 000 € |
| 13 | Materiály pre 3D tlač domov | 3Dtlač | Bladová Diana, Ing. | 1 000 € |
| 14 | Aplikácia elipsoidických harmonických funkcií na určenie topografického gravitačného potenciálu hmotného telesa | ELIHARF | Piačková Daniela, Ing. | 1 000 € |
| 15 | Analýza prúdenia vzduchu v úrovni chodcov a jeho eliminácia pomocou stavebných úprav a konštrukcií | APVUCEPSUK | Bočkaj Jozef, Ing. | 1 000 € |
| 16 | Vplyv klimatickej zmeny na návrhové úhrny zrážok a ich použitie na odhad návrhových prietokov na malých povodiach bez pozorovaní | RAINSCEN | Foldes Gabriel, Ing. | 1 000 € |
| 17 | Využitie kompozitnej výstuže v betónových prvkoch | VKVBP | Sivčák Anton, Ing. | 1 000 € |
| 18 | Strednerozmerová skúška vybraného požiarneho priestupu v stropnej konštrukcii | SSVPPSK | Kostelník Radovan, Ing. | 1 000 € |
| 19 | Holistický prístup k minimalizácii rizík výstavby aplikáciou technológie virtuálnej a zmiešanej reality | MINRIZVIR | Mayer Pavol, Ing. | 1 000 € |
| 20 | Integrácia systémov pasívneho a aktívneho chladenia v obalovom plášti budov | ISPACHOPB | Jurčo Martin, Ing. | 1 000 € |
| 21 | Dekompozičné integrály, ich zovšeobecnenia a aplikácie | DEKINT | Šeliga Adam, Ing. | 1 000 € |
| 22 | Dynamická analýza pravouhlých nádrží | DAPN | Uhlířová Lenka, Ing | 1 000 € |
| 23 | Energetické hodnotenie účinnosti systémov prípravy a distribúcie teplej vody na základe simulácií vodovodu v simulačnom programe TRNSYS | EhÚSTVvSPTRNSYS | Juhošová Dominika, Ing. | 1 000 € |
| 24 | Využitie aktívneho uhlia pri úprave vody | VACPUV | Marton Michal, Ing. | 1 000 € |
| 25 | Určenie výrazne ovplyvnených útvarov horských tokov | UVOÚHT | Doláková Gréta, Ing. | 1 000 € |
| 26 | Šmyková odolnosť mostovkových dosiek namáhaných koncentrovaným zaťažením | ŠOMDNKZ | Vidakovič Aleksandar, Ing. | 1 000 € |
| 27 | Adaptívne okenné konštrukcie pre obytné budovy po roku 2020 | AOKOB | Križanová Silvia, Ing. | 1 000 € |
| 28 | Kvantifikácia vplyvu typických poškodení železničných mosov na výsledky merania | KVTPŽMNVM | Márföldi Monika, Ing. | 1 000 € |
| 29 | Analýza súčasných trendov kontextuálneho architektonického navrhovania v regiónoch strednej Európy | ASTKANVRSE | Bránický Filip, Ing. | 1 000 € |
| 30 | Fyzikálno-mechanické vlastnosti povlakových hydroizolačných materiálov v procese UV degradácie | FMVHUVD | Kováč Jozef, Ing. | 1 000 € |
| 31 | FEM modelovanie vybraných nosných prvkov oceľových mostných konštrukcií | FEMMVNPOMK | Petrík Adam, Ing. | 1 000 € |
| 32 | Automatizácia analýz priestorových údajov | AAPU | Rattayová Viera, Ing. | 1 000 € |
| 33 | Optimalizácia tepelno-vlhkostnej mikroklímy a analýza kvality vnútorného vzduchu v budovách s takmer nulovou potrebou energie | KVPNZEB | Sánka Imrich, Ing. | 1 000 € |
| 34 | Experimentálne zisťovanie rizík vývoja biokorózie v súvrství "Double ETICS" | RIZDOUBLEETICS | Belániová Barbora, Ing. | 1 000 € |
| 35 | Fyzikálno-konštrukčná optimalizácia okna na materiálovej báze dreva pre aplikácie po roku 2020 | FKOMD | Blažo Adam, Ing. | 1 000 € |
| 36 | Stochastická detekcia zmien v hydrologických procesoch | StoDeZH | Ballová Dominika, Mgr. | 1 000 € |
| 37 | Nelineárna analýza vysokoúčinných štíhlych betónových stĺpov | NAVŠBS | Dobrý Jakub, Ing. | 1 000 € |
| 38 | Modelovanie aerodinamickej drsnosti prostredia a stavebných objektov | MADPSO | Cruz Samuel, Ing. | 1 000 € |
| 39 | Eradikácia inváznych druhov pri vodných tokoch | EIDVT | Vaseková Barbora, Ing. | 1 000 € |
| 40 | Analýza posúdenia odpadovej vody v objektoch jednotnej stokovej siete | APOVOJSS | Csicsaiová Réka, Ing. | 1 000 € |
| 41 | Skvalitnenie dopravných záznamov pre výpočet dynamickej odozvy mosta | SDZVDOM | Šišmišová Zuzana, Ing. | 1 000 € |
|   |   |   |   | **40 990 €** |
|  | **Strojnícka fakulta** |  |  |  |
| 1 | Detekcia úniku v potrubí pomocou akustických metód | DUPAM | Ing. Roman Ižold doktorand 1. ročník | 1 000 € |
| 2 | Pravdepodobnostné prístupy riešenia potrubných systémov uložených na pružných podkladoch | PPRPSUPP | Ing. Silvia Mihelovádoktorand 2. ročník | 1 000 € |
| 3 | Deformačno-napäťový stav pri trecom zváraní s premiešavaním pri rôznych vstupných parametroch | DNSTZsP | Ing. Peter Šlesardoktorand 2. ročník | 1 000 € |
| 4 | Lokalizácia a navigácia autonómneho mobilného robota | LANAMOR | Ing. Ivan Fiťka doktorand 1. ročník | 1 000 € |
| 5 | Monitorovanie a ovládanie inteligentných HVAC systémov | SMARTHVAC | Ing. Peter Minarčík doktorand 1. ročník | 1 000 € |
| 6 | Návrh experimentálneho overenia vlastností aktívneho dvojhmotového zotrvačníka v pohone automobilu | NEOVADZVPA | Ing. Karol Sloboda doktorand 2. ročník | 1 000 € |
| 7 | Nové spôsoby získavania elektrickej energie z nežiadúcich vibrácií | NSZEENV | Ing. Patrik Grosinger doktorand 3. ročník | 1 000 € |
| 8 | Výskum hydraulických vlastností jednolopatkového čerpadla | VHVJČ | Ing. Matej Kurilla doktorand 2. ročník | 1 000 € |
| 9 | Znižovanie straty mechanickej energie dávkovaním polyakrylamidu do turbulentného prúdu vody | ZSMEDPTPV | Ing. Eva Puškášová doktorand 2. ročník | 1 000 € |
| 10 | Analýza proporcionality zaťaženia náprav prívesov a hodnotenie ich únavovej životnosti v reálnej prevádzke | PROPRIV | Ing. Dominik Bírodoktorand 3. ročník | 1 000 € |
| 11 | Numerické modelovanie poškodenia hyperelastických materiálov | NUMPOHEM | Ing. Róbert Jerábekdoktorand 1. ročník | 1 000 € |
| 12 | Testovanie mechanických vlastností a rozmerovej presnosti recyklovaných materiálov pre aditívnu výrobu | TEREMA | Ing. Štefan Dunajdoktorand 2. ročník | 1 000 € |
|   | **Spolu** |   |   | **12 000 €** |
|  | **Fakulta elektrotechniky a informatiky** |  |  |  |
| 1 | Analýza nízkofrekvenčných šumov GaN HEMT tranzistorov | NOISEGaN | Ing. Erik Tisovský | 1 000,00 |
| 2 | Aplikácia optických a elektrochemických meracích metód pre selektívnu identifikáciu rôznych typov sacharidov v roztokoch | TECH4SUGAR | Ing. Jakub Drobný | 1 000 € |
| 3 | Zariadenie na generovanie a meranie vysokofrekvenčného signálu pre snímače neelektrických veličín | GEMERO LC | Ing. Mgr. Martin Mierka | 1 000 € |
| 4 | Syntéza elektronickýchkompozitných materiálových štruktúr a analýza ich elektromagnetických a mikrovlnných absorpčných vlastností | SEKMAV | Ing. Kornel Lisý | 1 000 € |
| 5 | Vývoj detekčnej aparatúry pre rýchle časové meranie | ČASDET | Ing. Matúš Saro | 1 000 € |
| 6 | Adaptácia doručovania multimediálneho obsahu | ADAPT | Mgr. Adam Polakovič | 1 000 € |
| 7 | Virtuálna a zmiešaná realita pre Industry 4.0 | VZRI4 | Ing. Erik Kučera, PhD. | 1 000 € |
| 8 | Ovládanie a diagnostika IoT zariadení pomocou zmiešanej reality | ODIZPZR | Ing. Erich Stark | 1 000 € |
| 9 | Virtuálny tréning operátorov výroby pre Industry 4.0 | VTOVI | Ing. Roman Leskovský | 1 000 € |
| 10 | Kontrola kvality výrobných procesov s podporou rozšírenej reality v Industry 4.0 | KVPRI | Ing. Oto Haffner, PhD. | 1 000 € |
| 11 | Inovácia meracích systémov pri meraní nízkych aktivít pre potreby vyraďovania | IMERA | Ing. Branislav Stríbrnský | 1 000 € |
| 12 | Návrh systému automatizovaného monitorovania pacientov na báze progresívnych systémov IoT | AMPI | Ing. Ján Šubjak | 1 000 € |
| 13 | Systém na výrobu nylonových aktuátorov | SNVNA | Ing. Martin Minár | 1 000 € |
| 14 | Analýza energetickej bilancie PEM palivového článku a návrh potrieb na realizáciu experimentálnej kvantifikácie overovaných napäťových strát | APEM | Ing. Kristián Ondrejička | 1 000 € |
| 15 | Vplyv substitúcie iónov vzácnych zemín na elektromagnetické vlastnosti nikelnao-zinočnatych feritov | RESFE | Mgr. Eva Branická | 1 000 € |
| 16 | Riadenie autonómneho lietajúceho prostriedku v neznámom vnútornom prostredí | IRALP | Ing. Jaromír Stanko | 1 000 € |
| 17 | Využitie umelej inteligenciev oblasti riadenia robotov | VUIvORR | Ing. Martin Komák, PhD. | 999 € |
| 18 | Čisté priestory vo virtuálnej realite | CLE-VR | Ing. Samuel Sedlák | 1 000 € |
| 19 | Mapovanie a vytváranie objektov pre aplikácie virtuálnej reality v čistých, medicínskych a nemocnićných priestoroch | MAVOVR | Ing. Matej Hinca | 1 000 € |
|   | **Spolu** |   |   | **18 999 €** |
|  | **Fakulta chemickej a potravinárskej technológie** |  |  |  |
| 1 | Aplikácia bakteriálnych kultúr pre lokálne čistenie textílií znečistených produktami korózie | BioTexClean | Mgr. art. Aldona Jedrusik | 1 000 € |
| 2 | Príprava a reaktivita pentafluórfenyl substituovaných zlúčenín | HetAr | Ing. Dušan Bortňák | 1 000 € |
| 3 | Vlastnosti latrofilínu-1 ako markeru hematoonkologických ochorení spojených s defektnou diferenciáciou myeloidnej vetvy krvotvorby | VLAMAR | Ing. Zuzana Kočibálová | 1 000 € |
| 4 | Aplikácia paralelného programovania pri identifikácii nebezpečenstiev v chemických procesoch | PARPRO | Ing. Matej Danko | 1 000 € |
| 5 | Príprava chirálnych zlúčenín pomocou rekombinantnejbiokatalýzy | RekoBioKat | Ing. Dominika Gyuranová | 1 000 € |
| 6 | Detekcia potencionálneho poškodenia DNA kyslíkovými radikálmi generovanými svetlocitlivými nanomateriálmi | NANOROS | Ing. Katarína Nemčeková | 1 000 € |
| 7 | Izolácia a následná modifikácia lignínu z čiernychlúhov za účelom využitia jeho vlastností pri výrobekompozitných materiálov | LIGMA | Ing. Anton Lisý | 1 000 € |
| 8 | Komplexné zlúčeniny kovov s mechanizmom redoxného cyklu ako potenciálne protirakovinové liečivá | REDOXMET | Ing. Miriama Šimunková | 1 000 € |
| 9 | Znižovanie obsahu akrylamidu prídavkom prírodných protektívnych látok | ZAPPL | Ing. Lukáš Kolarič | 1 000 € |
| 10 | Odstraňovanie vybraných mikropolutantov kombinovanými procesmi | OVMKP | Ing. Oľga Čižmárová | 1 000 € |
| 11 | Rekombinantná príprava nešpecifickej peroxygenázy akouniverzálneho biokatalyzátora pre modernú chémiu | REKOPEROX | Ing. Zuzana Rosenbergová | 1 000 € |
| 12 | Totálna syntéza heterokornólu C a D | HTRKRNL | Ing. Tomáš Čarný | 1 000 € |
| 13 | Mikroplasty – riziko pre životné prostredie na Slovensku | Mplast | Ing. Noemi Belišová | 1 000 € |
| 14 | Achirálno-chirálna HPLC na separáciu enantiomérov vo vzorkách so zložitou matricou | a-chHPLC | Ing. Anna Lomenova | 1 000 € |
| 15 | In vitro hodnotenie antioxidačnej a fotoprotektívnej účinnosti astaxantínu produkovaného biotechnologickou kultiváciou | INVAFAX | Ing. Aneta Ácsová | 1 000 € |
| 16 | Vývoj a implementácia smart senzorov pre chemicko-technologické procesy | VISSChTP | Ing. Peter Bakaráč | 1 000 € |
| 17 | Možnosti hľadania nových špecifických miest zásahu pre antifungálne zlúčeniny | AFZ - SMZ | Ing. Zuzana Ježíková, PhD. | 1 000 € |
| 18 | Teoretické štúdium elektrónovej štruktúry derivátov cirkulénu využiteľných v elektronike | TEO-CIRC-EL | Ing. Denisa Cagardová | 1 000 € |
| 19 | Odstraňovanie arzénu z pitných vôd a jeho ekotoxický účinok na mikroorganizmy aktivovaného kalu | OAPVEUMAK | Ing. Ronald Zakhar | 1 000 € |
| 20 | Orto-substituentom kontrolovaná regioselektívna cyklizácia 1,4-fenyléndiakrylovej kyseliny za vzniku lineárnych benzo[1,2-b:4,5-b’]ditiofénových derivátov s využitím v organických polovodičových materiáloch. | BDT-OPM | Ing. Branislav Pavilek | 990 € |
| 21 | Charakterizácia kvasinkových kmeňov Saccharomyces cerevisiae na základe ich technologických vlastností | CHAR - TV | Ing. Tereza Drtilová | 1 000 € |
| 22 | Štúdium využitia fluorescenčných techník na stanovenie dekontaminačného účinku nízkoteplotnej plazmy v matrici papierového nosiča | DePlaCH  | Ing. Izabela Vajová | 1 000 € |
| 23 | Integrácia bakteriálneho metabolizmu a redukčnej sily nanočastíc železa na odstránenie chlórovaných kontaminantov | integRem | Ing. Hana Horváthová | 1 000 € |
| 24 | Štúdium redoxných mechanizmov biologicky aktívnych látok pomocou miniaturizovaného elektrochemického senzora na báze bórom dopovaného diamantu | SENZOR | Mgr. Olha Sarakhman | 1 000 € |
| 25 | Možnosti odstraňovania a opätovného získavania fosforu z odpadových vôd | MOOZFOV | Ing. Bibiána Kožárová | 1 000 € |
| 26 | Využitie stereoselektívnych nukleofilných adícií izoxazolidín-4,5-diolov s Grignardovými činidlami v syntéze pyrolidínových alkaloidov | IGPA | Ing. Lukáš Ďurina | 1 000 € |
| 27 | Problematika bakteriálnej rezistencie voči antibiotikám v potravinách rastlinného pôvodu konzumovaných v surovom stave | AMRRAS | Ing. Monika Krahulcová | 1 000 € |
| 28 | Dekontaminácia a čistenie historických fotografií nízkoteplotnou plazmou pri atmosférickom tlaku a ich dlhodobá stabilita | DekFoto | Ing. Katarína Haberová | 1 000 € |
| 29 | Vplyv nízkoteplotnej plazmy na sekundárny metabolizmus vláknitých húb | NTP-SM | Ing. Lucia Hoppanová | 1 000 € |
| 30 | Syntéza hyacintacínu C3 s využitím Horner-Wadsworth-Emmonsovej reakcie | HC3-HWE | Ing. Lívia Dikošová | 1 000 € |
| 31 | Estrogénna aktivita vzoriek odpadových vôd | Estroset | Ing. Ivana Horáková | 1 000 € |
| 32 | Dizajn, syntéza a vlastnosti TEMPO a PROXYL (tio)amidických derivátov | TeXyl | Ing. Dária Nitrayová | 1 000 € |
| 33 | Biotechnologická produkcia a charakterizácia fungálnych metabolitov | BIOTFUNG | Ing. Ondrej Slaný | 1 000 € |
| 34 | Prienik xenobiotík do rastlín v hydroponickom systéme | HydroXen | Ing. Dušan Žabka | 1 000 € |
| 35 | Štúdium vlastností a vzájomných vzťahov syrársky významných mikroorganizmov | SVVVSVM | Ing. Petra Šipošová | 1 000 € |
| 36 | Identifikácia potenciálnych inhibítorov glykozidáz | GlcManTyr | Ing. Michal Šoral, PhD. | 1 000 € |
| 37 | Elektrochemické štúdium vybraných histónov | Elektrochem | Ing. Eva Melníková | 1 000 € |
| 38 | Všeobecne aplikovateľná syntetická stratégia pre prípravu Vario zlúčenín ako potenciálnych liečiv | VARIOX | Ing. Mária Štiblariková | 1 000 € |
| 39 | Metabolické inžinierstvo lipidických dráh tukotvorných kvasiniek | MILDTK | Ing. Jaroslav Hambalko | 1 000 € |
| 40 | Organické polutanty v životnom prostredí | OrPo | Ing. Lucia Fašková | 1 000 € |
| 41 | Zvýšenie bezpečnosti a kvality tradičných parených syrov na Slovensku | BK-PS | Ing. Veronika Lehotová | 1 000 € |
| 42 | Príprava nových derivátov močoviny s izoxazolidínovým skeletom | PNDMIS | Ing. Radka Štadániová | 1 000 € |
| 43 | Optimálna prevádzka energeticky náročných chemicko-technologických procesov | OPEChP | Ing. Petra Artzová | 1 000 € |
|   | **Spolu** |   |   | **42 990 €** |
|   | **Fakulta architektúry**  |  |  |  |
| 1 | Plastlab | PLSTLB | Mgr. art. Martin Mjartan | 1 000 € |
| 2 | Kognitívne procesy pri vnímaní architektonického priestoru vo virtuálnej realite | KPVR | Ing. arch. Michal Kacej | 1 000 € |
| 3 | Subjektívne preferencie tvorby a vnímania architektonického priestoru | SPAP | Ing. Tatiana Vozárová | 700 € |
| 4 | Nástroje na zapájanie obyvateľov do rozvoja mesta | NáZOR\_M | Ing. arch. Viktor Kasala | 1 000 € |
| 5 | Evalvácia priestorov užívateľom s použitím nástrojov virtuálnej reality a strojového učenia. | EPUVRSU | Ing. arch. Roman Hajtmanek | 1 000 € |
| 6 | Neznáme kapitoly architektonicko-historického vývoja bratislavského dómu | NEKABADO | Ing. arch. Patrik Baxa | 955 € |
| 7 | Interakcia hotela a mestského prostredia – koncepcie urbanity | IHMP | Ing. arch. Radka Kubaliaková | 1 000 € |
| 8 | Medzinárodná konferencia na tému aktuálnosti súčasného profilu absolventa študijného odboru dizajn v krajinách V4 | MKV4 | Mgr. art. Zuzana Waszczuková | 1 000 € |
| 9 | Skúmanie pohybových javov v priestorových štruktúrach miest s využitím konceptu Smart City a BigData | SPJ\_SCBD | Ing. arch. Miloš Diežka | 700 € |
| 10 | Kvantifikácia kvalitatívnych dát urbánneho priestoru - "Pocitové mapy" | KKDUP - PM | Ing. arch. Oto Nováček | 800 € |
|  |  |  |  | **9 155 €** |
|  | **Materiálovotechnologická fakulta**  |  |  |  |
| 1 | Skúmanie riadenia ľudských zdrojov v multikultúrnych priemyselných podnikoch za účelom zvýšenia výkonnosti zamestnancov rôznych generačných skupín | RĽZ-ZVZ-UPIM | Ing. Augustín Stareček | 1 000 € |
| 2 | Výskum obrábateľnosti Ti práškových materiálov laserom | TITAN1 | Ing. Barbora Ludrovcová | 1 000 € |
| 3 | Zvyšovanie efektívnosti logistických a výrobných procesov využitím metód štíhleho riadenia | ZELVP-UPIM | Ing. Lukáš Jurík, PhD. | 1 000 € |
| 4 | Využitie umelej inteligencie pre podporu optimalizácie vybraných procesov v priemyselnom podniku | UIOPPP | Ing. Jela Abasová | 1 000 € |
| 5 | Štúdium spektrálnych vlastností vybraných chemických látok v oblasti UV-VIS a ich kvantitatívne stanovenie  | AldeSpek | Ing. Martina Hladová | 1 000 € |
| 6 | Využitie virálneho marketingu v komunikačnej stratégii v priemyselných podnikoch | VVMKS | Ing. Veronika Žaludová | 1 000 € |
| 7 | Numerická simulácia procesov zvárania novovyvíjaných vysokopevných ocelí koncentrovanými zdrojmi energie | ZVAR-AHSS | Ing. Štefan Vrtiel | 1 000 € |
| 8 | Tvorba vysoko anizotropných, transparentných a chemicky retardovyných drevných kompozitov | TransWood | Ing. Igor Wachter, PhD. | 1 000 € |
| 9 | Návrh vibračného systému pre ultrazvukom podporované technologické procesy | VS-UPTP | Ing. Štefan Šimon | 1 000 € |
| 10 | Vplyv fokusácie a oscilácie elektrónového lúča na kvalitatívne a kvantitatívne vlastnosti metalurgických spojov | EBOSC | Ing. Ján Urminský, PhD. | 1 000 € |
| 11 | Aplikácia inteligentných senzorov na báze nízkofrekvenčného dátového prenosu pre monitorovanie operačných cyklov v priemyselnej výrobe | MOC-IoT-UPIM | Ing. Rudolf Husovič | 1 000 € |
| 12 | Výskum možnosti zníženia energetickej náročnosti priemyselného robota | VMZENPR | Ing. Dávid Michal | 1 000 € |
| 13 | Zraniteľnosť bezpečnostných IoP systémov kybernetickými útokmiv koncepte Industry 4.0 | ZbiotkZ | Ing. Tibor Horák | 1 000 € |
| 14 | Výskum vplyvu hustoty vnútornej štruktúry v procese technológie Fused Deposition Modeling na rozmerovú presnosť súčiastok | HustFDM | Ing. Ján Milde, PhD. | 1 000 € |
| 15 | Návrh využitia technologických konceptov "Block chain" a "Tangle"v kontexte s udržateľným spoločensky zodpovedným podnikaním | BC-T-USZP-UPIM | Ing. Marek Šarmír | 1 000 € |
| 16 | Rozvoj a podpora podnikania v Trnavskom regióne cez návrha realizáciu akademického inkubátora na Materiálovotechnologickej fakulte v Trnave | RPP-AI-UPIM | MSc. Natália Nováková | 1 000 € |
| 17 | Integrácia výrobnej linky s platformou Wonderware | INT-LIN-WON | Ing. Andrea Václavová | 1 000 € |
| 18 | Vytvorenie pracovných podmienok na využitie pracovného potenciálu zamestnancov generácie Z | VPPZGZ | Ing. Mária Haladová | 1 000 € |
| 19 | Využitie nástrojov lean manažmentu v priemyselných podnikochv podmienkach Industry 4.0 | VNLMI 4.0 | Ing. Lucia Stupavská | 1 000 € |
|  | **Spolu** | **19 000 €** |
|  | **Fakulta informatiky a informačných technológií**  |  |  |  |
| 1 | Syntéza textúr pomocou generatívnych modelov hlbokého učenia | BlockPay | Košťál Kristián, Ing. | 1 000 € |
| 2 | Využitie generatívnych modelov neurónových sietí pre zlepšovanie predikcie budúceho stavu | VGMNSZPBS | Mocko Martin, Ing. | 1 000 € |
| 3 | Interpretácia rozhodnutia umelej inteligencie pri diagnostike Alzheimerovej choroby | IRUIDAC | Tamajka Martin, Ing. | 1 000 € |
| 4 | Segmentácia obrazu pomocou zhlukovania a Karteziánskeho Genetického Programovania | SOpZKGP | Loebl Jaroslav, Ing. | 1 000 € |
| 5 | Nová metóda presmerovania požiadaviek v distribučnej sieti pomocou presúvania aktívnych TCP spojení | NMPPVDSPPATS | Boros Tomáš, Ing. | 1 000 € |
| 6 | Implementácia FM-indexu zameraná na časovo efektívne mapovanie DNA sekvencií | DNASeqMap | Sitarčík Jozef, Ing. | 1 000 € |
| 7 | Inovatívne postupy v modelovaní ľudskej vizuálnej pozornosti | RealSal | Laco Miroslav, Ing. | 1 000 € |
| 8 | Sumarizácia názorov z používateľských recenzií | SNPR | Pecár Samuel, Ing. | 1 000 € |
| 9 | Syntéza textúr pomocou generatívnych modelov hlbokého učenia | SYNTEXDL | Hudec Lukáš, Ing. | 1 000 € |
| 10 | Obohacovanie vektorových reprezentácií slov sémantickou informáciou 2 | OVRSSI 2 | Farkaš Michal, Ing. | 1 000 € |
| 11 | Detekcia útokov v softvérovo definovaných sieťach | DUSDS | Grežo Rudolf, Ing. | 1 000 € |
| 12 | Kto napísal tento kód? | KNTP | Petrík Juraj, Ing. | 1 000 € |
| 13 | Increasing reliability of automotive buses | IRAB | Zeman Stanislav, Ing. | 1 000 € |
| 14 | Automatická detekcia navigačnej zručnosti na Webe | ADNYW | Hlaváč Patrik, Ing. | 1 000 € |
| 15 | Smerovací protokol pre MANET so zvýšenou spoľahlivosťou prenosu | SPMZSP | Erdelyi Jaroslav, Ing. | 1 000 € |
| 16 | Inteligentná redukcia dimenzií cytometrických dát | CytoRedu | Jarábek Tomáš, Mgr. | 1 000 € |
| 17 | Manažment sieťových zariadení s využitím technológie blockchain | MSZSVTB | Mastiľak Lukáš, Ing. | 1 000 € |
| 18 | Viacúčelová optimalizácia smart gridu | VOSG | Pomffyová Miriama, Ing. | 1 000 € |
| 19 | Modifikovaný Knapsack problem určený na rozkladanie záťaže v reálnom čase | RTKPLB | Galinski Marek, Ing. | 1 000 € |
| 20 | Modelovanie dynamických čŕt správania používateľa | MDSP | Rác Miroslav, Ing. | 1 000 € |
| 21 | Využitie softvérového zabezpečenia proti poruchám na detekciu útokov | SIFTAD | Valiček Michal, Ing. | 1 000 € |
| 22 | Vizualizácia špecifikačných a opisných jazykov v UML | vUML | Doubravský Lukáš, Ing. | 1 000 € |
| 23 | Pokročilé monitorovanie sietí |   | Hucková Ivana, Ing. | 700 € |
|  |  |  |  | **22 700 €** |
|  | **Ústav manažmentu STU** |  |  |  |
| 1 | Využietie sociálnych médií pre posilnenie mestskej identity ako nástroj mestského marketingu | SoMeIdMa | Ing. arch. Michal Hajduk | 1 000 € |
| 2 | Smart vízia pre mestské verejné priestory Bratislavy  | SMVPBA | Ing. arch. Monika Kuhn | 1 000 € |
| 3 | Schémy platieb za ekosystémové služby ako nástroj na dlhodobú zmenu správania k udržateľnosti | PES-BEHAVE | Mgr. Viera Baštáková | 1 000 € |
|  |  |  |  | **3 000 €** |
|  |  |  | Spolu: | **168 834 €** |