

## **Vyhodnotenie projektov Mladých vedecko-výskumných pracovníkov STU** **na FCHPT STU v roku 2017**

Výzva na podávanie projektov v rámci Programu na podporu mladých výskumníkov na STU bola vyhlásená 1. februára 2017 s týmito požiadavkami:

**Termín vyhlásenia výzvy:** 1. február 2017

**Termín na predkladanie žiadostí:** 1. marec 2017, 13.00 hod.

**Minimálny rozpočet projektu:** 200,- Eur

**Maximálny rozpočet projektu:** 1.000,- Eur

**Predpokladaný začiatok riešenia projektu:** 1. apríl 2017

**Koniec riešenia projektu:** 31. december 2017

Bližšie informácie (výzva, projektová žiadosť, smernica) boli dostupné na webovej stránke:

[http://www.stuba.sk/sk/zamestnancov/aktuality-a-informacie.html?page\\_id=191](http://www.stuba.sk/sk/zamestnancov/aktuality-a-informacie.html?page_id=191)

O možnosti podávania projektov boli e-mailom informovaní riaditelia ústavov, vedúci oddelení a študenti tretieho stupňa štúdia na FCHPT. STU sa rozhodla v rozpočte STU na rok 2017 podporiť tento program sumou 120 000 € pre približne 120 projektov. Vzhľadom na rôznorodosť výskumu na jednotlivých fakultách STU sa celkový počet STU podporovaných projektov delí na jednotlivé fakulty podľa kritérií dohodnutých na porade prodekanov fakúlt STU pre VVČ a prorektora STU pre VVČ:

podľa počtu mladých výskumníkov na fakulte (váha 50%)

podľa počtu podaných projektov (váha 50%)

FCHPT k uvedenému termínu vykazovala 155,21 (prepočítaný počet, minulý rok 185,65) mladých vedeckých výskumníkov do 30 rokov veku (z ktorých je 30,21 zamestnancov (vlani 37,65) a 125 doktorandov (vlani 148)), čo je po Stavebnej fakulte (163,5) druhý najvyšší počet a je to 22,60 % z celkového počtu mladých vedeckých výskumníkov na STU (vlani 23,10 %). Oproti minulému roku je to i pri poklese absolútneho počtu mladých vedeckých výskumníkov do 30 rokov veku pokles o 0,5 %. Podobný pokles zaznamenali prakticky všetky fakulty STU: SvF zo 183 na 163,5, FEI zo 142 na 112, MTF z 84 na 82, Sjf zo 78 na 61, FA z 50 na 41, FIIT zo 63 na 56, UM zo 16 na 16. Mladí vedeckí pracovníci FCHPT podali celkom 34 projektov, čo je po Stavebnej fakulte (45) druhý najvyšší počet a je to 18,58 % z celkového počtu podaných projektov (vlani 16,92 %) (FEI-25, MTF-24, Sjf-11, FA-11, FIIT-28, UM-5). Na základe oboch týchto kritérií bolo možné pre FCHPT očakávať 20,59 % projektov z uvedených približne 120 podporovaných projektov t.j. asi **25 projektov**. Tento počet fakulta nakoniec aj získala.

Projekty sa podávali na fakultách do 28. februára 2017 a boli určené pre vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov zamestnaných na STU na ustanovený pracovný čas a pre denných študentov študijného programu tretieho stupňa, ktorí ku dňu podania žiadosti v zmysle smernice neprekročili vek 30 rokov.

Do uvedeného termínu bolo na referát vedy a výskumu FCHPT doručených 34 žiadostí o podporu projektov. Vzhľadom na rôznorodosť výskumu aj na FCHPT a po vzore odborného delenia prác vo fakultnom časopise Acta Chimica Slovaca boli na FCHPT podané projekty rozdelé do troch skupín:

Chémia - anorganická, organická, fyzikálna, analytická (9 projektov)

Chemické technológie, inžinierstvo a automatizácia (14 projektov)

Biochémia a biotechnológia a potravinárstvo a výživa (11 projektov)

Garantmi hodnotenia projektov v rámci každej skupiny sa stali editori Acta Chimica Slovaca pre jednotlivé oblasti:

Prof. Ing. Ľubor Fišera, DrSc.

Prof. Ing. Pavol Fellner, DrSc.

Prof. Ľudovít Varečka, DrSc.

ktorí si k hodnoteniu prizývajú ďalších spolupracovníkov obvykle z radov riaditeľov ústavov a ich zástupcov alebo vedúcich príslušných oddelení: prof. Ing. P. Rapta, DrSc., prof. Ing. M. Koman, DrSc., prof. Ing. T. Gracza, DrSc. prof. Ing. J. Labuda, DrSc., prof. Ing. J. Šima, DrSc., prof. Ing. Š. Schmidt, PhD., prof. Ing. Ľ. Valík, PhD., prof. Ing. M. Rosenberg, PhD., doc. Ing. Albert Breier, DrSc.

V rámci každej skupiny po preštudovaní projektov, posudkov a hodnotenia samotnej komisie bolo každou komisiou určené poradie všetkých projektov v danej skupine. Výsledné celkové poradie projektov na FCHPT bolo potom určené tak, že sa postupne z uvedených 3 skupín vytvárali skupiny tak, aby sme sa pri predpokladanom počte 25 získaných projektov čo najviac prilížili k pomeru podaných projektov 14:9:11 (chemické technológie : chémia : biovedy). Preto na prvých deviatich miestach sú 3 trojice zložené po 1 projekte z každej oblasti. Na ďalších miestach sú potom skupiny s prevahou projektov z chemickej technológie, keďže podali najviac projektov. V nasledovnej tabuľke sú uvedené projekty usporiadané podľa ich úspešnosti, pričom jednotlivé skupiny projektov sú vyznačené farebne.

Prof. Ing. Anton Gatial, DrSc.  
prodekan FCHPT pre VVČ

## Zoznam projektov navrhovaných v rámci Programu na podporu mladých výskumníkov z FChPT STU v roku 2017

Por. č.	Žiadateľ	Názov projektu	Akronym	Pracovisko	BV v €	Rozpis financií	Publikačná činnosť	Podal/la návrh projektu mladých aj v roku	Dostal/la grant mladých v roku
1	Ing. Martin Klaučo	Pokročilé Optimálne a Bezpečné Riadenie Energeticky Náročných Chemicko-Technologických Procesov	POREChP	OIaRP ÚIAM	1000	chemikálie a chemické sklo, tlač dokumentov a posterov, cestovné náklady, vložné na konferenciu, kancelárske potreby	Z: 2 CC Spolurieš. 1 APVV	2016	2016
2	Ing. Lucia Bajnociová	Charakterizácia autochtónnych vínnych kvasiniek pomocou moderných molekulárnych metód	Mol Ident Kvas	ÚBT	1000	živné pôdy a spotrebný materiál, reagenčné roztoky, vložné na konferenciu			
3	Ing. Kristína Cinková	Štúdium elektródových mechanizmov biologicky aktívnych látok a metódy ich stanovenia na nových elektródových materiáloch na báza uhlíka	REMEBIOL	ÚACH	1000	nákup referenčnej elektródy, cestovné náklady, vložné na konferenciu, kancelárske potreby, chemikálie, rozpúšťadlá, pufre	Z: 9 CC Spolurieš. 1 VEGA, 1 exc. tímy	2016	2016
4	Ing. Emília Kubiňáková	Elektrická konduktivita nízkotaviteľných fluoridových elektrolytov	ELCOFE	OAT ÚACHTM	1000	konštrukčný materiál na meráciu elektródu, cestovné náklady, vložné na konferenciu	Z: 2 CC	2015	2015
5	Ing. Zuzana Matejčeková	Výber a hodnotenie rastlinných substrátov vo vývoji nových funkčných potravín	VH-NFP	OVHKP ÚPV	1000	selektívne mikrobiologické pôdy a bujóny, testy na reflektometriu a stanovenie oligosacharidov, vzorky mlieka a múk, vložné na konferenciu	D: 1 CC, Spolurieš. 1 VEGA	2016	2016
6	Ing. Eva Puchľová	Kryštalizáciu-indukovaná asymetrická transformácia ako praktická metóda na syntézu aminokyselín	CIATAP	OOCH	1000	chemikálie, rozpúšťadlá, deuterované rozpúšťadla, silikagél, TLC platne, spotrebný materiál, lab. sklo			
7	Ing. Paula Brandeburová	Nanomateriály - inovatívny postup odstraňovania mikropolutantov	Nano	OEI ÚCHEI	1000	HPLC kolóny C-18, analýza vzoriek odpadovej vody	Z: 1 CC		
8	Ing. Zuzana Burčová	Vplyv vyprážania na kvalitu potravín	VypPož	ÚPV OPT	1000	príslušenstvo k meracej technike, chemikálie, rozpúšťadlá, lab. pomôcky, sporebný materiál, cestovné náklady, vložné na konferenciu, kancelárske potreby	Z: 1 CC, Spolurieš. 1 exc. tímy, 1 VEGA, 1 APVV	2015	2015
9	Ing. Barbora Brachňáková	Svetlom indukovaný spinový prechod v železných koordinačných zlúčeninách	SISC	OACH	1000	deuterovaný acetonitil, chemikálie, rozpúšťadla, lab. sklo, ochranné pomôcky, kancelárske potreby, interný plyn-dusík			

10	Ing. Andrea Škulcová	Využitie hlboko eutektických rozpúšťadiel pri úprave biomasy	BIODES2	ODCP ÚPSP	1000	chemikálie na prípravu DES, lab. sklo, cestovné náklady, kancelárske potreby, prezentácia projektu	Z: 3 CC, Spolurieš. 1 VEGA, 3 APVV, 1 exc. tímy	2016	2016
11	Ing. Lucia Hoppanová	Charakterizácia génov sekundárneho metabolizmu húb rodu <i>Trichoderma</i>	GSMHT	ÚBM	1000	enzýmy pre RT-PCR, ligázy, endonukleázy, cestovné náklady, vložné na konferenciu			
12	Ing. Petra Strážincová	Optimalizácia extrakcie bioaktívnych zlúčenín zo smrekovej kôry použitím superkritickej extrakcie	OPTIZ	ODCP ÚPSP	1000	chemikálie pre izoláciu a identifikáciu bioaktívnych látok, cestovné náklady, vložné na konferenciu, kancelárske potreby	Z: 1 CC, Spolurieš. 3 APVV		
13	Ing. Ján Janošovský	Autonómna smart HAZOP analýza	ASMARTH An	OChBI ÚCHEI	1000	výpočtová technika, odborná vedecka literatúra, vložné na konferenciu	Spolurieš. 1 VEGA, 1 APVV		
14	Ing. Martina Beránková	Hodnotenie účinnosti chemických a mechanických ochranných pracovných prostriedkov voči kožnému prieniku postrekových pesticídov aplikovaných záhradkármi	HUCHOPES T	OPT ÚPV	1000	kolóny a predkolóny pre HPLC, materiál, cestovné náklady, vložné na konferenciu	Z: 1 CC, Spolurieš. 1 VEGA	2016	2016
15	Ing. Veronika Svitková	Nové materiály a konštrukcie elektrochemických biosenzorov ako alternatíva biologických testov toxicity	BIOTOX	ÚACH	1000	nové pracovné, referenčné a pomocné elektródy; chemikálie, cestovné náklady, vložné na konferenciu	Spolurieš. 1 exc. tímy, 2 VEGA	2016	2016
16	Ing. Ivan Červeňanský	Intenzifikácia biotechnologickej produkcie prírodných aróm pomocou neporéznych membrán	IBioPro	OChBI ÚCHEI	1000	zariadenie pre vákuovú filtráciu, materiál, vložné na konferenciu	Z: 1 CC, 1 VEGA	2016	2016
17	Ing. Hana Horváthová	Bioremedácia polychlóvaných bifenylov (PCB) kombináciou nanotechnológie a biotechnológie	nanobiorem	ÚBT	1000	živé pôdy, chemikálie, spotrebný materiál, kongenéry polychlóvaných bifenylov, nanočastice nulmocného železa, biotesty	Spolurieš. 1 VEGA, 1 APVV		
18	Ing. Pavol Lopatka	Pentakarbonxyl železa ako zdroj oxidu uhoľnatého v karbonylačných flow reakciách	FLOWCO	OCh ÚOCHKP	1000	chemikálie, rozpúšťadlá, silikagél, TLC platne, deuterované rozpúšťadlá, spotrebný materiál, laboratórne sklo	Z: 3 CC	2016	2016
19	Ing. Ján Drgoňa	Aproximované prediktívne riadenie energetických systémov	APRES	OIaRP ÚIAM	1000	výdavky spojené so zahraničným pobytom	Z: 1 CC, Spolurieš. 1 APVV		
20	Ing. Ľubomír Kišš	Charakterizácia a fenotypizácia koliformných baktérií izolovaných z odpadových vôd	CHF-ESBL	OVHKP	900	materiál, syntéza primerov na detekciu génov rezistencie, cestovné náklady, vložné na konferenciu			

21	Ing. Petra Masárová	Štruktúra a spektrálne vlastnosti komplexov prechodových kovov s kyselinou dipikolinovou a výskum ich katecholázovej aktivity	ŠSPKDAKA	OACH	1000	chemikálie, lab. sklo, ochranné pomôcky, vložné na konferenciu	Z: 1 CC	2015	2015
22	Ing. Veronika Majová	Inovatívne metódy delignifikácie buničín s použitím hlboko eutektických rozpúšťadiel	INODES	ODCP ÚPSP	1000	chemikálie, lab. príslušenstvo, cestovné náklady, kancelárske potreby, odborná literatúra	Spolurieš. 3 APVV		
23	Ing. Veronika Lehotová	Termorezistencia mliečnych izolátov <i>Escherichia coli</i> a <i>Staphylococcus aureus</i>	TR-ECSA	ÚPV OVHKP	1000	nákup vzoriek mlieka a peraných syrov, kultivačné média, spotrebný materiál, testy na kvalitatívne stanovenie enterotoxínov			
24	Ing. Michal Hatala	Príprava a charakterizácia vodivých uhlíkových disperzií pre tlač elektródových systémov	CARBOPRI NT	OPAF	1000	miešadlo/homogenizátor, vložné na konferenciu	Z: 1 CC	2016	2016
25	Ing. Silvia Zichová	Vývoj nových analytických metód na sledovanie reziduí pesticídov v textilných produktoch s využitím "zelených" mikroextrakčných techník	Mikroextrakcia	ÚACH	1000	kremenná kapilárna kolóna na GC a náhradné diely potrebné pri inštalácii kap. Kolóny, cestovné náklady, vložné na konferencii, kancelárske potreby	Spolurieš. 1 exc. tímy		
26	Ing. Tatiana Mančušková	Mikrobiologická bezpečnosť syrov zo surového mlieka	MiBSy	OVHKP	1000	cestovné náklady, vložné na konferenciu, náklady spojené s publikáciou v odborných časopisoch	Z: 2 CC, D: 1 CC, Spolurieš. 1 VEGA, 1 APVV, 3 iné	2014	2014
27	Ing. Stanislava Vlčková	Možnosti odstraňovania vysokých koncentrácií dusíka z kalových vôd nitráciou	VyKoDuNi	OEI ÚCHEI	1000	analytické váhy, chemikálie, cestovné náklady, vložné na konferenciu, odborná literatúra			
28	Ing. Tomáš Malatinský	Syntéza polyhydroxylovaných pyrolizidínových alkaloidov	SPPA	ÚOCHKP OUCH	1000	chemikálie, rozpúšťadlá, kolónová chromatografia, detekcia reakcií, NMR analýza, spotrebný materiál	Z: 1 CC	2015	2015
29	Ing. Ondrej Slaný	Štúdium biochemicko-molekulárnych mechanizmov biosyntézy fungálnych metabolitov	FUNGMET	ÚBT	1000	org. rozpúšťadlá, spotrebný materiál, štandardy pre GC a HPLC, cestovné náklady, vložné na konferenciu			
30	Ing. Juraj Holaza, PhD.	Syntéza a verifikácia pokročilých zákonov riadenia pre chemicko-technologické procesy	SAVR	OIaRP ÚIAM	1000	chem. sklo, ochranné rukavice a chemikálie pre riadenie pH, cestovné náklady, vložné na konferenciu	Z: 1 CC, Spolurieš. 2 VEGA, 1 APVV	2016	2016
31	Ing. Anna Lomenová	Enantioselektívna separácia aminokyselín metódou vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie	EnSepA	ÚACH	1000	org. rozpúšťadlá, chemikálie pre syntézu, referenčné látky, vzorky, spotrebný materiál pre HPLC, lab. sklo, cestovné náklady, vložné na konferenciu	Spolurieš. 1 VEGA		

32	Ing. František Krepš, PhD.	Biologicky aktívne látky rastilnej biomasy	BioRast	ÚPV OPT	1000	záznam údajov z meracej techniky, príslušenstvo k meracej technike, chemikálie, rozpúšťadlá, lab. Pomôcky, ochranné pomôcky, cestovné náklady, vložné na konferenciu, kancelárske potreby	Z: 7 CC, Spolurieš. 1 VEGA, 3 APVV, 1 exc. tímy	2015	2015
33	Ing. Filip Janeček	Optimálne riadenie rýchlych dynamických systémov	ORRDS	OlaRP ÚIAM	1000	výroba dvoch kusov systému inverzného kyvadla, vložné na konferenciu, kancelárske potreby	Z: 1 CC, Spolurieš. 1 VEGA, 1 APVV		
34	Ing. Silvia Parciová	Štúdium a charakterizácia zloženia náplní písacích prostriedkov pre kriminalisticko-technické skúmanie dokumentov	WRING	OPAF	1000	modernizácia vstupno-výstupných periférií výpočtovej techniky, mikropipeta na presné dávkovanie, chemikálie, vzorky, vložné na konferenciu, kancelárske potreby			
		<b>Spolu:</b>			<b>33 900</b>				

<b>Prehľad počtu podaných a získaných projektov na FCHPT podľa zamerania:</b>			
<b>Zameranie</b>	<b>Počet podaných projektov</b>	<b>Počet získaných projektov</b>	<b>% úspešnosti</b>
<b>Chémia</b>	<b>9 projektov</b>	<b>7 projektov</b>	<b>77,78</b>
<b>Chemická technológia</b>	<b>14 projektov</b>	<b>10 projektov</b>	<b>71,43</b>
<b>Biovedy</b>	<b>11 projektov</b>	<b>8 projektov</b>	<b>72,73</b>
<b>Spolu</b>	<b>34 projektov</b>	<b>25 projektov</b>	<b>73,53</b>