

## **Vyhodnotenie projektov Mladých vedecko-výskumných pracovníkov STU** **na FCHPT STU v roku 2018**

Výzva na podávanie projektov v rámci Programu na podporu mladých výskumníkov na STU bola vyhlásená 8. decembra 2017 s týmito požiadavkami:

**Termín vyhlásenia výzvy:** 8. december 2017

**Termín na predkladanie žiadostí:** 15. február 2018, 13.00 hod.

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

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

**Predpokladaný začiatok riešenia projektu:** 20. marec 2018

**Koniec riešenia projektu:** 31. december 2018

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 2018 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 149,5 (prepočítaný počet, minulý rok 155,21) mladých vedeckých výskumníkov do 30 rokov veku (z ktorých je 22,5 zamestnancov (vlani 30,21) a 127 doktorandov (vlani 125)), čo je stále najviac na celej STU a je to 24,04 % z celkového počtu mladých vedeckých výskumníkov na STU. Oproti minulému roku je to i pri poklese absolútneho počtu mladých vedeckých výskumníkov do 30 rokov veku nárast o 1,44 %. Prakticky všetky fakulty STU zaznamenali pokles: SvF zo 163,5 na 145,5, FEI zo 112 na 106, MTF z 82 na 60, Sjf z 53 na 51, FA z 41 na 42,86, FIIT z 56 na 55, UM zo 16 na 12. Mladí vedeckí pracovníci FCHPT podali celkom 38 projektov, čo je po Stavebnej fakulte (42) druhý najvyšší počet a je to 26,95 % z celkového počtu podaných projektov (MTF-21, FEI-9, Sjf-6, FA-5, FIIT-19, UM-1). Na základe oboch týchto kritérií bolo možné pre FCHPT očakávať 25,50 % projektov z uvedených približne 120 podporovaných projektov t.j. asi **31 projektov**. Tento počet fakulta nakoniec aj získala.

Projekty sa podávali na fakultách do 15. februára 2018 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 38 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 (13 projektov)

Chemické technológie, inžinierstvo a automatizácia (18 projektov)

Biochémia a biotechnológia a potravinárstvo a výživa (7 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 5 resp. 6 projektov v pomere podľa počtu podaných projektov 2:2:1 (chemické technológie : chémia : biovedy) resp. 3:2:1, t.j. na prvých piatich miestach sú prvé dva projekty z chemickej technológie, prvé dva projekty z chémie a prvý projekt z biovied. Na ďalších šiestich miestach sú opäť ďalšie tri projekty z chemickej technológie, dva z chémie a jeden projekt z biovied. Takto sa postupovalo až po 33 miesto a miesta 34-38 boli doplnené zvyšnými projektami. 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 2018**

Por. č.	Žiadateľ	Názov projektu	Akronym	Pracovisko	BV v €	Rozpis financií	CC zahr. ADC	CC dom. ADD	Iný imp. zahr. ADM	Iný imp. dom. ADN	Projekty: spoluriešiteľ	Projekty: hlavný riešiteľ	Podal/la návrh projektu mladých aj v roku	Dostal/la grant mladých v roku
1	Ing. Veronika Majová	Analýza fyzikálno-chemických vlastností nových ternárnych hlboko eutektických rozpúšťadiel a ich schopnosť rozpúšťať zložky biomasy	TERDES	ODCP ÚPSP	1000	materiál, služby, cestovné náklady, vložné na konf., kancelárske potreby, tlač postrov	3	0	0	0	4xAPVV	Projekt mladých	2017	2017
2	Ing. Juraj Holaza, PhD.	Optimálna Prevádzka Chemicko-Technologických Procesov	OPCheP	OIaRP ÚIAM	1000	materiál, cestovné náklady, vložné na konferenciu	1	0	0	0	APVV, 2xVEGA	Projekt mladých	2016, 2017	2016
3	Ing. Tomáš Čarný	Využitie Pd-katalyzovanej aminokarbonylácie v syntéze benzopyrokolínových alkaloidov	BENZOPYRALK	OOCh ÚOChKP	1000	materiál	1	0	0	0	-	-	-	-
4	Ing. Denisa Darvasiová	Spektroelektrochémia komplexov kovov s biologicky aktívnymi ligandmi	SECH_komp	OFCh ÚFCH	1000	výpočtová technika, materiál, cestovné náklady, vložné na konferenciu, kancelárske potreby	5	0	0	0	APVV, VEGA	-	-	-
5	Ing. Zuzana Kočibálová	Latrofilín-1 ako nový marker leukemických myeloidných blastov	LPHN1	ÚBM	1000	protilátky, primer, spotrebný plastový materiál, skenovanie PCR produktov, vložné na konferenciu	0	0	0	0	-	-	-	-
6	Ing. Patrik Jurkovič	Vývoj nových biodegradovateľných polymérnych materiálov pre aplikáciu v 3D tlači	BIPOM3D	OPKV ÚPSP	1000	prístroje a zariadenia, materiál, cestovné náklady, kancelárske potreby, iné	0	0	0	0	APVV	-	-	-
7	Ing. Petra Strižincová	Štúdium využitia bioaktívnych zlúčenín izolovaných z rastlinnej biomasy	Bio-Phenol	ODCP ÚPSP	1000	software, materiál, cestovné náklady, vložné na konferenciu, kancelárske potreby	1	0	0	0	4xAPVV	Projekt mladých	2017	2017

8	Ing. Stanislava Vlčková	Možnosti odstraňovania a nakladania s nutrientmi z odpadových vôd	OdNa	OEI ÚCHEI	1000	pH meter, chemikálie, cestovné náklady a vložné na konferenciu, odborná literatúra	0	0	0	0	-	-	2017	-
9	Ing. Silvia Zichová	Vývoj nových kombinácií spojenia konvenčných extrakcií a mikroextrakcií vhodných na extrakciu reziduí pesticidov z komplexných matric	COMBEXT	ÚACH	1000	materiál, cestovné náklady, vložné na konferencie, kancelárske potreby	1	0	0	0	Excelentné tímy, APVV, Projekt nadácie Tatrabanky	Projekt mladých	2017	2017
10	Ing. Simona Matejová	Príprava a prášková štruktúrna analýza meďnatých komplexov	PAPAMEK	ÚATM OACH	1000	materiál, cestovné náklady, náklady na meranie vzoriek, vložné na konferencie, kancelárske potreby	0	0	0	0	-	-	-	-
11	Ing. Veronika Palušková	Analýza klastra génov potrebného pre syntézu konidiálneho pigmentu v Trichoderma spp.	PIGTRICH	ÚBM	1000	materiál, cestovné náklady, vložné na konferenciu	0	0	0	0	-	-	-	-
12	Ing. Matej Danko	Elektrická konduktivita nízkotavitelných fluoridových elektrolytov	PARAIN	OChBI ÚCHEI	1000	výpočtová technika	1	0	0	0	VEGA, Projekt mladých, APVV	-	-	-
13	Ing. Martin Vrabel	Optimalizácia procesu rekarbonizácie v reaktore s fluidizovanou vrstvou	OPRRFV	OEI ÚCHEI	1000	chemikálie, vložné na konferenciu, spotrebný materiál	0	1	0	0	2xAPVV	-	-	-
14	Ing. Barbora Brachňaková	Molekulový magnetizmus jednojadrových kobaltnatých zlúčenín s N-donorovými aromatickými ligandami	MOMACO	ÚATM OACH	1000	materiál, kancelárske potreby	0	0	0	0	-	Projekt mladých	2016, 2017	2017
15	Ing. Anna Lomenova	HPLC separácia enantiomérov aminokyselín. Využitie laboratórne pripravených a komerčných chirálnych stacionárnych fáz	ChiralSep	ÚACH	1000	materiál, cestovné náklady, vložné na konferencie, kancelárske potreby	0	0	1	0	Excelentné tímy, APVV, Projekt nadácie Tatrabanky	-	2017	-
16	Ing. Petra Šipošová	Vplyv faktorov prostredia na tvorbu biofilmu a produkciu toxických metabolitov potenciálne patogénnymi mikroorganizmami	VFP-PBSE	OVHKP ÚPV	990	materiál, cestovné a vložné na konferenciu	0	0	0	0	VEGA, APVV	-	-	-

17	Ing. Jakub Husár	Príprava katalyzátorov na rozklad dechtov z lacných materiálov	char-cat	OChBI ÚCHEI	1000	materiál, cestovné náklady, vložné na konferenciu, iné (ubytovanie)	0	0	0	0	VEGA	-	-	-
18	Ing. Anna Grenčíková	Mikroplasty a ich účinné odstránenie pomocou progresívnych postupov	Mikro	OEI ÚCHEI	1000	materiál, cestovné náklady, vložné na konferenciu	0	0	0	0	-	-	-	-
19	Ing. Ivana Gáľisová	Vývoj nových polymérnych zmesí na báze biodegradovateľných polyesterov určených pre tkanivové inžinierstvo	BIOPOLTI	OPKV ÚPSP	1000	výpočtová technika, materiál, služby, cestovné náklady	0	1	0	0	2xAPVV	-	-	-
20	Ing. Martin Michalík	Teoretické štúdium nových organických materiálov s potenciálnym využitím v optoelektronike	TEOPTO	OChF ÚFCH	1000	výpočtová technika	5	0	0	0	APVV, VEGA	-	-	-
21	Ing. Lívia Dikošová	Izoxazolidín-4,5-dioly ako východiskové látky v syntéze polyhydroxylovaných piperidínových alkaloidov benzopyrokolinových alkaloidov	IPPA	OOCh ÚOChKP	1000	chemikálie, kolónová chromatografia, detekcia reakcií, NMR analýza, spotrebný materiál	0	0	0	0	-	-	-	-
22	Ing. Helena Galádová	Vplyv environmentálnych faktorov na tvorbu proteolytických enzýmov u Trichoderma spp.	VEFTPET	ÚBM	1000	materiál, cestovné náklady, vložné na konferenciu	0	0	0	0	-	-	-	-
23	Ing. Petra Szabová	Prenikajú lieky z čistiarenských kalov do podzemných vôd?	KAMKALY	OEI ÚCHEI	1000	notebook, tlačiareň, cestovné náklady, vložné na konferenciu	0	0	0	0	-	-	-	-
24	Ing. Andrea Kvasničáková	Kompozitné materiály s elektromagnetickými vlastnosťami	KOMSEMG	OPKV ÚPSP	1000	materiál, kancelárske potreby	0	0	0	0	-	-	-	-
25	Ing. Flóra Jozefíková	Komplexy prechodných kovov s nesteroidnými protizápalovými liečivami	KPKSNPL	OACH ÚATM	1000	prístroje a zariadenia, materiál, cestovné náklady, vložné na konferenciu	0	0	0	0	-	-	-	-

26	Mgr. Liudmyla Khvalbota	Vývoj nových analytických metód na sledovanie rezíduí pesticidov v textilných produktoch s využitím "zelených" mikroextrakčných techník	STRATEGY	ÚACH	1000	referenčné materiály, cestovné náklady, vložné na konferencie	0	0	0	0	-	-	-	-
27	Ing. Kamila Ďurišová	Štúdium GABA skratu v askomycétnych vláknitých hubách	GABA	ÚBM	1000	materiál (enzýmy pre PCR, endonukleázy, plastový materiál...), cestovné náklady, vložné na konferenciu	0	0	0	0	-	-	-	-
28	Ing. Patrik Šuhaj	Sledovanie vplyvu procesných parametrov na zloženie plynu pri splyňovaní tuhého alternatívneho paliva	SuperGas	OChBI ÚCHEI	1000	materiál, cestovné náklady, vložné na konferenciu	0	0	0	0	-	-	-	-
29	Ing. Peter Bakaráč	Funkčný model miniatúrneho chemického reaktora pre edukačné a výskumné účely	FMMChREV	OIaRP ÚIAM	1000	elektronické súčiastky, materiál, cestovné náklady, vložné na konferenciu	0	0	0	0	APVV, VEGA	-	-	-
30	Ing. Martina Orlovská	: 3D tlač keramických komponentov s použitím oxidu hlinitého	OxKeAl	ÚATM OAM	1000	prístroje a zariadenia, materiál, cestovné náklady, vložné na konferenciu	0	0	0	0	-	-	-	-
31	Ing. Radka Štadániová	Využitie izoxazolidínových oxiránov v syntéze liečiv	VIOSL	OOCh ÚOCHKP	1000	chemikálie, rozpúšťadlá, silikagél, TLC platne, spotrebný materiál	1	0	0	0	-	-	-	-
32	Ing. Miriama Šimunková	Komplexné zlúčeniny redoxne aktívnych kovov s biologickými ligandami ako SOD-mimetiká	REDOXMET	OFCH ÚFCH	1000	výpočtová technika, prístroje a zariadenia, materiál, cestovné náklady, vložné na konferenciu, kancelárske potreby, iné	1	1	0	0	APVV	-	-	-
33	Ing. Veronika Lehotová	Štúdium devitalizácie patogénnych mikroorganizmov počas výroby parených syrov	DP-PS	OVHKP ÚPV	990	materiál, cestovné náklady, spotrebný materiál, iné-testy na kvalitatívne stanovenie enterotoxin	0	0	1	0	2xVEGA, APVV	Projekt mladých	2017	2017

34	Ing. Matej Hvojník	Využitie vodivých štruktúr pri príprave hybridných perovskitových solárnych článkov tlačovými a ovrstvovacími technikami	HYPERCELL	OPAF	1000	dofinancovanie Potenciostatu	0	0	0	0	-	-	-	-
35	Ing. Mária Vozárová	Kompozitné materiály pre keramiku s termoelektrickými vlastnosťami pripravovanú pomocou 3D tlače	KOMAKER3D	ÚATM OAM	1000	prístroje a zariadenia, materiál, cestovné náklady, vložné na konferenciu	0	0	0	0	-	-	-	-
36	Ing. Jana Adamíková	Chromatografická separácia erythropoetínu	SEPREPO	OChBI ÚCHEI	1000	vložné na konferenciu, cestovné náklady, konferenčné postre, fetuín	0	0	0	0	APVV, Špičkové tímy, VEGA	-	-	-
37	Ing. Zuzana Matejčeková	Funkčné potraviny na báze cereálií a pseudocereálií	FP-BCP	OVHKP ÚPV	1000	materiál, vložné na konferenciu	0	0	1	0	VEGA, APVV	Projekt mladých	2016, 2017	2016, 2017
38	Ing. Kristína Randová	Vývoj kompozitných materiálov obsahujúcich Kaolinit a Halloyzit pre oxidovú keramiku vyrobenú pomocou 3D tlače	KH3D	ÚATM OAM	1000	prístroje a zariadenia, materiál, cestovné náklady, vložné na konferenciu	0	0	0	0	-	-	-	-
					<b>37980</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>13 projektov</b>	<b>11 projektov</b>	<b>84,62</b>
<b>Chemická technológia</b>	<b>18 projektov</b>	<b>15 projektov</b>	<b>83,33</b>
<b>Biovedy</b>	<b>7 projektov</b>	<b>5 projektov</b>	<b>71,43</b>
<b>Spolu</b>	<b>38 projektov</b>	<b>31 projektov</b>	<b>81,58</b>