

Vyhodnotenie projektov Mladých vedecko-výskumných pracovníkov STU **na FCHPT STU v roku 2016**

Výzva na podávanie projektov v rámci Programu na podporu mladých výskumníkov na STU bola vyhlásená 21. januára 2016 s týmito požiadavkami:

Termín vyhlásenia výzvy: 21. január 2016

Termín na predkladanie žiadostí: 22. február 2016, 13.00 hod.

Minimálny rozpočet projektu: 200,- Eur

Maximálny rozpočet projektu: 1.000,- Eur

Predpokladaný začiatok riešenia projektu: 15. marec 2016

Koniec riešenia projektu: 31. december 2016

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

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 2016 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 185,65 (prepočítaný počet, minulý rok 215) mladých vedeckých výskumníkov do 30 rokov veku (z ktorých je 37,65 zamestnancov (vlani 32) a 148 doktorandov (vlani 183)), čo je stále najviac na celej STU a je to 23,10 % 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 0,2 %. Podobný pokles zaznamenali prakticky všetky fakulty STU: SvF z 210 na 183, FEI zo 187 na 142, MTF z 97 na 84, Sjf z 85 na 78, FA z 55 na 50, FIIT zo 72 na 63, UM zo 16 na 18. Mladí vedeckí pracovníci FCHPT podali celkom 33 projektov, čo je po Stavebnej fakulte (53) a MTF (35) tretí najvyšší počet a je to 16,92 % z celkového počtu podaných projektov (FEI-27, Sjf-9, FA-9, FIIT-27, UM-3). Na základe oboch týchto kritérií bolo možné pre FCHPT očakávať 20,01 % projektov z uvedených približne 120 podporovaných projektov t.j. asi **24 projektov**. Tento počet fakulta nakoniec aj získala.

Projekty sa podávali na fakultách do 22. februára 2016 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 33 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 rozdelené do troch skupín:

Chémia - anorganická, organická, fyzikálna, analytická (10 projektov)

Chemické technológie, inžinierstvo a automatizácia (15 projektov)

Biochémia a biotechnológia a potravinárstvo a výživa (8 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. Albret 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 7 resp. 6 projektov v pomere podľa počtu podaných projektov 3:2:2 (chemické technológie : chémia : biovedy) resp. 3:2:1 t.j. na prvých siedmich miestach sú prvé tri projekty z chemickej technológie, prvé dva projekty z chémie a prvé dva projekty z bioved. Na ďalších šiestich miestach sú opäť ďalšie tri projekty z chemickej technológie, dva z chémie a jeden projekt z bioved, pričom sa postupne obmieňalo poradie projektov z uvedených troch skupín, atď. 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 2016

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. Jozef Tichý	Výskyt najviac používaných antibiotík v odpadových vodách v Bratislave a ich možný spôsob degradácie	Vantib	Odd. environmentál. inžinier.	980	výpočtová technika, labor.sklo, chemikálie, kancel.potr.	Z: 1 CC		
2	Ing. Kristína Cinková	Perspektívne elektródové materiály v organickej elektroanalýze	PEM	Ústav analytic. chémie	1000	elektroda, účasť na konfer.	Z: 7 CC, Spolurieš. 1. exc. tímy, 1 VEGA	2015	
3	Ing. Zuzana Matejčeková	Aplikácia probiotických a potenciálne probiotických mikroorganizmov vo výrobe nových cereálnych a pseudocereálnych fermentovaných produktov	APM-CFP	Odd. výživy a hodnotenia kvality potravín	1000	mikrobiol.pôdy, testy na reflektometriu, vzorky, účasť na konfer.	Spolurieš. 1 VEGA		
4	Ing. Michal Oravec	Modifikácia parametrov kovových nanočastíc v povrchovom zosilnenej Ramanovej spektroskopii pre kriminalisticko-technické analyzovanie dokumentov	NanoRaman	Odd. polygrafie a aplikov. fotografie	1000	výpočtová technika, zariadenie na mer. fyz.vel., chemikálie, pipety, labor.sklo, cest.nákl.	Z: 1 CC	2015	2015
5	Ing. Miroslava Puchoňová, PhD.	Štúdium SOD mimetickej aktivity meďnatých komplexov	SMAMEK	Odd. anorganickej chémie	1000	chemikálie, magnet. miešačka, kadičky	Z: 4 CC, D: 1 CC, Spolurieš. 1 exc. tímy, 2 VEGA, 1 APVV		
6	Ing. Juliana Šimončicová	Štúdium mechanizmu účinku nízkoteplotnej plazmy na vláknité huby	MUNTPVH	Ústav biochémie a mikrobiológie	1000	fluoresc. farbičky, chemikálie, poplatok za vydanie publikácie	Spolurieš. 1 VEGA		

7	Ing. Michal Hatala	Využitie alternatívnych materiálov pri príprave hybridných perovskitových solárnych článkov za použitia tlačových techník	PRINTPEROV	Odd. polygrafie a aplikov. fotografie	1000	externá sonda+držiak, nanočastice, polymér, účasť na konfer.	Z: 1 CC	2015	
8	Ing. Juraj Holaza	Implementácia explicitného prediktívneho riadenia na chemicko-technologickom procese	IEMPC	Odd. informat. a riadenia procesov	1000	senzor na pH, chemikálie, spolupr.so zahr.univerz	Z: 1 CC, Spolurieš. 1 exc. tímy, 1 VEGA, 1 APVV	2014, 2015	
9	Ing. Pavol Lopatka	Kyselina glyoxylová ako zdroj oxidu uhoľnatého v karbonylačných reakciách	SOURCECO	Odd. organickej chémie	1000	chemikálie, silikagél, TLC platne, labor. sklo, spotreb. materiál	Z: 3 CC		
10	Ing. Zuzana Burčová	Vplyv fritovania na vznik toxických oxidačných produktov tokoferolov v jedlých rastlinných olejoch	FRIT	Odd. potravinárskej technológie	1000	výpočtová technika, uprade softvéru, chemikálie, účasť na konfer.	Spolurieš. 1 exc. tímy		
11	Ing. Martin Klaučo	Pokročilé prediktívne riadenie energeticky náročných chemicko-technologických procesov	PREChP	Odd. informat. a riadenia procesov	1000	účasť na konfer.	Spolurieš. 1 VEGA, 1 APVV, 1 iné	2014, 2015	
12	Ing. Michal Malček, PhD.	Teoretické štúdium protonačného a hydrogenačného mechanizmu organických látok v roztokoch s využitím metód molekulovej dynamiky	PHMMD	Odd. fyzikálnej chémie	1000	knihy, účasť na konfer.	Z: 8 CC, Spolurieš. 2 VEGA, 1 APVV		
13	Ing. Matúš Žemlička	Chemizmus pokročilých nízkoenergetických anorganických spojív	CALEIB	Odd. anorganických materiálov	1000	chemikálie, služby opráv, kancel.potr., účasť na konfer.	Spolurieš. 1 VEGA	2015	
14	Ing. Veronika Svitková	Analytická charakterizácia štruktúry a vlastností vybraných nanomateriálov	NANOANAL	Ústav analytic. chémie	1000	elektrody, chemikálie, účasť na konfer.	Spolurieš. 1 exc. tímy, 2 VEGA		
15	Ing. Lukáš Hrdlička	Štúdium a aplikácia pokročilého oxidačného systému kovový hliník - kyselina	PosAl	Odd. environmentál. inžinier.	1000	sonda, dúchadlo, chemikálie, účasť na konfer.	Z: 1 CC	2015	2015
16	Ing. Kristína Nagyová	Identifikácia a charakterizácia koliformných baktérií rezistentných voči antibiotikám izolovaných z odpadových vôd, kalov a črevného traktu človeka	ICHKB-AMR	Odd. výživy a hodnotenia kvality potravín	1000	chemikálie, labor.plastový materiál, agar, účasť na konfer.	Z: 1 CC, D: 1 CC, Spolurieš. 1 APVV	2015	2015

17	Ing. Lukáš Pogány	Magnetizmus a fotomagnetizmus koordinačných zlúčenín železa	MAFO	Odd. anorganickej chémie	1000	chemikálie, labor.sklo, ochranné pomôcky	Z: 2 CC	2014, 2015	2014
18	Ing. Alexandra Sládková	Sledovanie účinku a aplikácia extraktov získaných pomocou superkritickej extrakcie smrekovej kôry	SFE Bark	Odd. dreva, celulózy a papiera	1000	upgrade výpočt. techniky, chemikálie, labor.pomôcky, kancel.potreby	Z: 1 CC, D: 2 CC, Spolurieš. 2 VEGA, 2 APVV, 1 KEKA	2015	2015
19	Ing. Martina Beránková	Ochrana zdravia záhradkárov pred expozíciou pesticídov	OZAZEP	Odd. potravinárskej technológie	1000	kolóny, chemikálie, účasť na konfer.	Z: 1 CC	2015	
20	Ing. Katarína Čížová	Využitie chromatografických metód pri identifikácii historických voskových artefaktov	CHROMwax	Odd. dreva, celulózy a papiera	1000	chemikálie, účasť na konfer., koncel. potr.	Spolurieš. 1 VEGA, 2 iné	2014, 2015	
21	Ing. Beáta Slatkovská	Využitie pentakarbonylu železa v syntéze prírodných a biologicky aktívnych látok	Pentakarbonyl železa	Odd. organickej chémie	1000	chemikálie, silikagél, TLC platne, labor. sklo, spotreb. materiál	Z: 1 CC	2015	2015
22	Ing. Ivan Červeňanský	Hybridný systém na produkciu 2-fenyletanolu pozostávajúci z bioreaktora, membránovej separácie a adsorpčnej kolóny	BIOMEMAD	Odd. chemic. a biochemic. Inžinierstva	1000	mikropipety, chemikálie, účasť na konfer.			
23	Ing. Martina Koňuchová	Koncept potravinovej bezpečnosti - Fusarium poae	KPB-FP	Odd. výživy a hodnotenia kvality potravín	1000	mikrobiolog.pôdy, kancel. pomôcky, spotreb. materiál	Spolurieš. 1 VEGA	2014, 2015	2015
24	Ing. Martin Němeček	Stanovenie koncentrácií chloridových aniónov metódou vysokorozlišovacej atómovej absorpčnej spektroskopie s kontinuálnym zdrojom žiarenia	HRCsaas	Ústav analytic. chémie	1000	technic. zariadenia, štandardy, kancel. potreby	Spolurieš. 2 VEGA		
25	Ing. Andrea Škulcová	Hlboko eutektické zmesi a ich využitie na predúpravu biomasy	BIODES	Odd. dreva, celulózy a papiera	1000	chemikálie, účasť na konfer., koncel. potr.	Z: 1 CC, D: 2 CC, Spolurieš. 1 VEGA, 2 APVV, 1 KEKA	2015	
26	Ing. Juan José Chávez Fuentes	Interakcia medzi inhibítormi v anaeróbnej fermentácii a vývoj mechanizmu „protective-coat“	AMSULIP	Odd. environmentál. inžinier.	1000	pH meter, mikropipeta, účasť na konfer.	Z: 1 CC		

27	Ing. Ayush Sharma	Experimentálny verifikácia optimálneho riadenia pre membránové procesy so zanašáním	EVOMEM	Odd. informat. a riadenia procesov	1000	labor. vybavenie, chemikálie, membrány	Spolurieš. 2 VEGA, 1 APVV		
28	Ing. Barbora Brachňaková	Chemické vplyvy na spinový prechod koordinačných zlúčenín železa	CHESPIKZ	Odd. anorganickej chémie	1000	chemikálie, kancel.potreby			
29	Ing. Tatiana Mančušková	Mikrobiologická bezpečnosť syrov zo surového mlieka	MiBSy	Odd. výživy a hodnotenia kvality potravín	1000	kultivač.média, chemikálie, účasť na konfer.	D: 1 CC, Spolurieš. 1 VEGA, 1 APVV, 3 iné	2014	2014
30	Ing. Daniela Pakšiová	Návrh optimálneho riadenia pre membránové separačné procesy	OPTMEM	Odd. informat. a riadenia procesov	1000	účasť na konfer.			
31	Ing. Dominika Jarošová	Vývoj nových extrakčných metód na úpravu vzorky pri analýze endokrinných disruptorov v ovocí a zelenine	ExEDC	Ústav analytic. chémie	1000	kolóna, chemikálie, účasť na sympóziu		2015	
32	Ing. Lubomír Kišš	Simulované metaloproteíny feritínového typu	SIMMETFE	Odd. výživy a hodnotenia kvality potravín	1000	digit.teplomer, pH meter, lab.sklo, chemikálie	Spolurieš. 1 VEGA	2015	
33	Ing. Ján Drgoňa	Nízkonákladové prediktívne riadenie energetických systémov budov	NPRESB	Odd. informat. a riadenia procesov	1000	účasť na konfer.	Spolurieš. 1 VEGA, 3 APVV	2015	
		Spolu:			32 980				

Prehľad počtu podaných a získaných projektov na FCHPT podľa zamerania:		
Zameranie	Počet podaných projektov	Počet získaných projektov
Chémia	10 projektov	8 projektov
Chemická technológia	15 projektov	10 projektov
Biovedy	8 projektov	6 projektov
Spolu	33 projektov	24 projektov