

Vyhodnotenie projektov Mladých vedecko-výskumných pracovníkov STU na FCHPT STU v roku 2015

Výzva na podávanie projektov v rámci Programu na podporu mladých výskumníkov na STU bola vyhlásená 11. februára 2015 s týmito požiadavkami:

Termín vyhlásenia výzvy: 11. február 2015

Termín na predkladanie žiadostí: 11. marec 2015, 13.00 hod.

Minimálny rozpočet projektu: 200,- Eur

Maximálny rozpočet projektu: 1.000,- Eur

Predpokladaný začiatok riešenia projektu: 1. apríl 2015

Koniec riešenia projektu: 31. december 2015

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 (aj listom), vedúci oddelení a študenti tretieho stupňa štúdia na FCHPT. STU sa rozhodla v roku 2015 podporiť tento program sumou 110 000 € pre približne 110 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 215 (vlani 259) mladých vedeckých výskumníkov do 30 rokov veku (32 (vlani 41) zamestnancov a 183 (vlani 218) doktorandov) čo je síce stále najviac na celej STU a je to 22,9% z celkového počtu mladých vedeckých výskumníkov na STU, ale oproti minulému roku je to pokles o 1,3% (SvF-210, FEI-187, MTF-97, Sjf-85, FA-55, FIIT-72, UM-16). Mladí vedeckí pracovníci FCHPT podali celkom 49 projektov, čo je po Stavebnej fakulte (55) druhý najvyšší počet a je to 23,3% z celkového počtu podaných projektov (FEI-23, MTF-27, Sjf-17, FA-13, FIIT-20, UM-6). Na základe oboch týchto kritérií bolo možné pre FCHPT očakávať 23,1% projektov z uvedených približne 110 podporovaných projektov t.j. asi **25 projektov**. Po dorozdelení zvyšných financií fakulta nakoniec získala **26 projektov**.

Projekty sa podávali na fakultách do 11. marca 2015 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 49 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 (23 projektov)
- Chemické technológie, inžinierstvo a automatizácia (16 projektov)
- Biochémia a biotechnológia a potravinárstvo a výživa (10 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 prizvali 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 komisiou určené poradie všetkých projektov v danej skupine. Výsledné celkové poradie projektov na FCHPT bolo potom určené tak, že sa postupne z každej skupiny dávali projekty v pomere podľa počtu podaných projektov 3 : 2 : 1 (chemické technológie : chémia : biovedy) t.j. na prvých šiestich miestach sú prvé tri 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, pričom sa obmieňalo poradie v rámci všetkých 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 2015

Por. č.	Žiadateľ	Názov projektu	Akronym	Pracovisko	BV v €	Rozpis financií	Publikačná činnosť	Podal/la návrh projektu aj v roku	Dostal/la grant v roku
1	Ing. Roman Poláček, doktorand	Metódy viacrozmernej kalibrácie aplikované na stanovenie enantioméneho zloženia účinnej látky fluoxetínu v rôznych maticiach	MVC	Odd. analytickej chémie	1000	chemikálie, tlač posterov, kancel. potreby, účasť na konfer.	Z: 1 CC, 3 v zborn. D: 3 publ. v zborn., Spolurieš. 2 proj.	2014	
2	Ing. Zuzana Barbieriková, PhD., ved. pracovn.	Aplikácia EPR spektroskopie pri štúdiu fotoindukovaných procesov na TiO ₂ nanoštruktúrach - štruktúra vs. fotokatalytická aktivita	FOKATEPR	Odd. fyzikálnej chémie	1000	PC kompon., chemikálie, rozpúšť., laborat. materiál, účasť na konf., kancel. potreby	Z: 10 CC, 13 citácií, Spolurieš. 5 proj.	2014	2014
3	Ing. Tomáš Soták, PhD., ved. pracovn.	Konverzia lignocelulózy v prítomnosti nanoštruktúrovaných katalyzátorov	NanoCelCatal	Odd. organickej technológie	1000	chemikálie, lab.sklo, čistiace prostr., kancel.potreby, účasť na konfer.	Z: 6 CC, 4 v zborn. /uvádza 10 najvýznamn./	2014	2014
4	MTech. Deepak Ingoale, pracovn. VVZ	Prediktívne riadenie procesov s rýchlou dynamikou	miliMPC	Odd. informatizácie a riadenia procesov	1000	pohony, riadiaci mikrokontrolér, zdroje, náradie	Z: 4 iný čas., 3 v zborn. D: 3 v recenz. ved.zborn. Spolurieš. 2 proj.		
5	Ing. Michaela Belovičová, doktorand	Identifikácia výtlačkov laserových tlačiarň pre potreby kriminalisticko-technických analýz	LASER	Odd. polygraf. a aplikov. fotochémie	1000	chemikálie, kancel.potreby	Z: 5 v zborn., D: 2 v zborn., 1 prihl. užitk. vzoru	2013, 2014	
6	Ing. Katarína Turáková, VŠ pracovn. VVZ	Metabolizmus komplexných lipidov a bunková smrť	Sfingolipidy a smrť	Odd. biochém. a mikrobiológie	1000	chemikálie, účasť na konfer.	Z: 2 v zborn., D: 1 iný čas. + 1 akcept., 5 v zborn., Spolurieš. 1 proj.		
7	Ing. Martin Jelemenský, doktorand	Návrh optimálneho riadenia pre membránové separačné procesy	NORPMSP	Odd. informatizácie a riadenia procesov	1000	kompletná zostava stolového počítača	Z: 1 CC, 7 v zborn., D: 2 v zborn., Spolurieš. 3 proj.		
8	Ing. Martin Kalúz, PhD., odb.asist.	Vývoj laboratórneho simulátora automobilovej dopravy	AUTOSIM	Odd. informatizácie a riadenia procesov	1000	počítačové komponenty, snímače, elektronický materiál	Z: 1 CC, 1 iný čas., 4 v zborn. D: 4 publ. v zborn. Spolurieš. 5 proj.	2013, 2014	2013
9	Ing. Jana Jokrillová, doktorand	Fotoredukcia skleníkového typu - CO ₂ modifikovanými zeolitmi	FOTOCO	Odd. environmentáln . inžinier.	1000	lab. zariad.a pomôcky., účasť na konfer.	Z: 1 CC, 1 v zborn. D: 3 iný čas., 5 v zborn. /uvádza 10 najvýznamn./	2014	

10	Ing. Petra Masárová, doktorand	Znižovanie kooperativity spinového prechodu v tuhej fáze metódou kovového zriedenia	ZKOSPKZ	Odd. anorganickej chémie	1000	výpočt.techn., chemikálie, lab.sklo, kancel.potreby	Z: 1 CC D: 5 v zborn.		
11	Ing. Beáta Kandriková, doktorand	Využitie pentakarbonylu železa v syntéze prírodných a biologicky aktívnych látok	Pentakarbonyl železa	Odd. organickej chémie	1000	chemikálie, rozpúšť., silikagél, TLC platne, lab.sklo, spotr.mater.	Z: 1 CC, 1 poster,		
12	Ing. Katarína Lászlová, doktorand	Aplikácia biosurfaktantov a biosurfaktant-produkujúcich bakteriálnych kmeňov v bioremediácii polychlórovaných bifenylov	BiosurfBiore mPCB	Odd. biochem. technológie	1000	živné pôdy, chemikálie, labor.materiál	Z: 1 CC+1 v tlači, 2 v zborn., D: 1 CC, 2 iný čas., 8 v zborn.	2014	
13	Ing. Agneša Páleníková, doktorand	Vývoj nových analytických metód extrakcie rezíduí pesticídov z nutraceutických produktov	Nutra	Odd. analytickej chémie	1000	chemikácie, náhradné diely, labor.pomôcky, cestovné a vložné na konfer.	Z: 3 CC+1 akcept., 1 iný čas., 6 v zbor., D: 1 kap.v monogr., 7 v zborn., Spolurieš. 3 proj.	2013, 2014	
14	Ing. Vladimír Kuchtanin, doktorand	Reaktivita koordinačných zlúčenín Ni/II/ na báze Schiffových zásad	RKSZ	Odd. anorganickej chémie	1000	laborat. materiál, chemikálie, rozpúšťadlá	uvádzal v žiadosti 2014: Z: 2 CC, 3 v zborn., D: 6 v zborn.	2014	2014
15	Ing. Emília Kubiňáková, doktorand	Nízkotaviteľné elektrolyty pre výrobu hliníka	ELCOND	Odd. anorganickej technológie	1000	chemikálie, konštrukčný mat., lab.pomôcky, účasť na konf.	Z: 1 CC akcept., 4 v zborn., D: 5 v zborn.		
16	Ing. Jana Provazníková, doktorand	Vplyv obsahu plniva na identifikáciu kancelárskeho papiera pre kriminalistické účely	FILLPAP	Odd. dreva, celulózy a papiera	1000	vzorky kancel. papiera, výpočt. technika, knihy, expertízy, účasť na konfer.	Z: 2 v zborn., D: 2 v zborn., 1 prihl. užitk. vzoru	2013, 2014	
17	Ing. Alexandra Sládková, doktorand	Štúdium možností získavania extraktívnych zlúčenín a ich využitia	Bark Extra	Odd. dreva, celulózy a papiera	1000	monitor, pamäť DDR RAM, chemikálie, lab. pomôcky, kancel.potreby, účasť na konf.	Z: 1 CC, 1 iný čas., 1 v zbor., D: 7 v zborn., Spolurieš. 4 proj.		
18	Ing. Patrik Body, doktorand	Tvorba a degradácia histamínu a tyramínu kyslomliečnymi baktériami	TVOEHITYK MB	Odd. potravin. technológie	1000	chemikálie, laborat. materiál, účasť na konf., kancel.potreby	D: 2 iný čas., 1 v zborn.		
19	Ing. Lukáš Hrdlička, doktorand	Odstránenie prioritných polutantov životného prostredia z vôd novými oxidačnými metódami	Noxme	Odd. environmentáln . inžinier.	1000	pH meter, UV lampa, lab. sklo, cestovné na konfer.	Z: 2 v zborn., D: 1 v zborn.		
20	Ing. Michal Oravec, doktorand	Použitie nanočastíc v povrchovo zosilnenej vibračnej spektroskopii pre kriminalisticko-technické skúmanie dokumentov	NanoDoc	Odd. polygraf. a aplikov. fotochémie	1000	chemikálie, laboratórne pomôcky, účasť na konfer.	Z: 4 v zborn., D: 3 v zborn.		
21	Ing. Bálint Takács,	Automatické generovanie efektívnych algoritmov na	AGEANIPR	Odd. informatizácie	1000	cestovné a vložné na konfer.	Z: 1 CC, 4 v zborn. D: 1 v recenz. ved.zborn.,	2014	

	doktorand	implementáciu prediktívneho riadenia		a riadenia procesov			1 v zbor.z konf., Spolurieš. 4 proj.		
22	Ing. Tomáš Malatinský, doktorand	Cyklické nitróny a ich 1,3-dipolárne cykloadície v syntéze prírodných látok	CYND	Odd. organickej chémie	1000	chemikálie, rozpúšť., silikagél, TLC platne, spotr.mater.	D: 1 v zborn.		
23	Ing. Sandra Dorotíková, doktorand	Teoretické a spektroskopické štúdiu chinolónových komplexov s iónmi biologicky aktívnych kovov	SPEKMQ	Odd. fyzikálnej chémie	1000	chemikálie, rozpúšťadlá, účasť na konf., kancel.potreby	Z: 3 CC + 2 zaslané, 4 v zborn., D: 1 v zborn., Spolurieš. 4 proj.		
24	Ing. Martina Koňuchová, doktorand	Screening vzájomných vzťahov mykobioty v potravinách	SVVMP	Odd. výživy a hodnotenia potravín	990	mikrobiologické pôdy, vzorky, labor. potreby, kancel.potreby, účasť na konfer.	Z: 1 v zborn., D: 6 v zborn., Spolurieš. 1 proj.	2014	
25	Ing. Kristína Nagyová, doktorand	Výskyt a charakterizácia koliformných baktérií rezistentných voči antibiotikám v odpadových vodách	VCHKB-AMR	Odd. biochém. a mikrobiológie	1000	tlačiareň, USB kľúč, lab. materiál, účasť na konfer.	Z: 1 iný čas., D: 1 iný čas., 7 v zborn.		
26	Ing. Jozef Sochr, doktorand	Bórom dopovaný diamant ako elektrochemický senzor pre stanovenie významných látok v klinickej, potravinárskej a environmentálnej chémii	BDD	Odd. analytickej chémie	1000	externý HDD, referenčné elektródy, štandardy, labor.pomôcky, cestovné a vložné na konf.	Z: 7 CC, Spolurieš. 1 proj	2013, 2014	
27	Ing. Veronika Uričková,, doktorand	Klasifikácia liehovín aromatizovaných borievkami využitím fluorescenčnej spektrometrie a štatistických metód	KLABVFSS M	Odd. analytickej chémie	1000	PC monitor, cestovné a vložné na konfer.	Z: 2 CC, 1 iný čas., D: 6 v zborn.	2014	
28	Ing. Juraj Holaza, doktorand	Implementácia explicitného prediktívneho riadenia na chemicko-technologickom procese	IEPRCTP	Odd. informatizácie a riadenia procesov	1000	výpočt.techn., senzory, chemikálie	Z: 1 CC, 4 v zborn., D: 2 v recenz. ved.zborn., 1 v zbor.z konf., Spolurieš. 4 proj.	2014	
29	Ing. MSc. Martin Klaučo, doktorand	Meranie a regulácia tepelného komfortu v budovách	MRTKB	Odd. informatizácie a riadenia procesov	1000	Arduino platforma, napájacie zariad., senzory, solárne panely, spotr.materiál	Z: 5 v zborn. D: 2 v zborn., Spolurieš. 3 proj.	2014	
30	Ing. Monika Michliková, doktorand	Testovanie biokompatibility biodegradovateľných zmesí plastov s určenými typmi bunkových kultúr	BIO-BIOPLAST	Odd. plastov a kaučuku	1000	kity pre testy cytotoxicity, účasť na odb.školení a na konfer., kancel.potreby	Z: 4 v zborn., D: 2 v zborn.	2014	
31	Ing. Martina Cocul'ová, doktorand	Koexpresia P-glykoproteínu a nestínu v leukemických bunkových líniiach vyvolaná selekčným tlakom cytotoxických látok	KONES	Odd. biochém. a mikrobiológie	1000	chemikálie, enzýmy, služby, účasť na konfer.	D: 1 CC, 2 v zborn.		

32	Ing. Ján Drgoňa, doktorand	Explicitné prediktívne regulátory pre riadenie teplotnej pohody v budovách	EPRRTPB	Odd. informatizácie a riadenia procesov	1000	cestovné a vložné na medzinár.konfer.	Z: 3 v zborn., D: 1 v zborn., Spolurieš. 4 proj.		
33	Ing. Boris Jambor, doktorand	Tvorba koksu pri pyrolýze uhl'ovodíkových surovín a možnosti jej ovplyvnenia	INHICOKIN G	Odd. technol. ropy a petrochémie	1000	termočlánky, chemikálie, lab. sklo, analýzy, toner	Z: 4 v zborn., D: 1 iný čas., 2 v zborn., Spolurieš. 2 proj.	2014	
34	Ing. Andrea Škulcová, doktorand	Frakcionácia lignocelulóзовých surovín s eutektickými rozpúšťadlami	FracDES	Odd. dreva, celulózy a papiera	1000	chemikálie, laboratórne sklo a pomôcky, účasť na konf., kancel.potreby	Z: 2 v zborn., D: 4 v zborn., Spolurieš. 3 proj.		
35	Ing. Peter Škorňa, doktorand	Štúdium termodynamiky antioxidačného účinku modelových a prírodných zlúčenín	ANTIOX	Odd. fyzikálnej chémie	1000	počítačové komponenty	Z: 3 CC, 3 v zborn., D: 3 iný čas., 4 v zborn., Spolurieš. 4 proj.		
36	Ing. Lukáš Pogány, doktorand	Magnetizmus a fotomagnetizmus koordinačných zlúčenín železa	MAFO	Odd. anorganickej chémie	1000	laborat. materiál, chemikálie	Z: 1 CC	2014	2014
37	Ing. Michal Hatala, doktorand	Príprava hybridných, organicko-anorganických perovskitových solárnych článkov využívajúcich elektricky vodivé polyméry v úlohe diery transportujúcej vrstvy	PEROVCELL	Odd. polygraf. a aplikov. fotochémie	1000	chemikálie, laboratórne sklo a pomôcky, cestovné na konfer.	Z: 3 v zborn., D: 1 v zborn.		
38	Ing. Lucia Hrušková, doktorand	Príprava devulkanizovanej gumovej drviny pre vytvorenie modifikovaných asfaltových zmesí	PDGDpVMA Z	Odd. technol. ropy a petrochémie	1000	doplňky k viskozimetru, chemikálie, lab.sklo	Spolurieš. 1 proj.	2014	
39	Ing. Katarína Čížová, doktorand	Databáza FTIR spektier voskových materiálov pre identifikáciu a štúdium historických artefaktov	FTIRwax	Odd. dreva, celulózy a papiera	990	počítačové komponenty, fotoaparát, lab. pomôcky, vzorky voskov, kancel.potreby, vložné na konf.	Z: 1 v zborn., D: 4 iný čas., 1 v zborn., Spolurieš. 2 proj.	2014	
40	Ing. Katarína Makyšová, doktorand	Identifikácia prchavých organických zlúčenín v slovenských odrodových vínach metódami plynovej chromatografie	IPOZSOVMP C	Odd. analytickej chémie	1000	materiál pre plynovú chromatografiu, cestovné na konfer. v USA	Z: 1 CC, 1 iný čas., 1 v zborn., D: 1 kap. v monogr., 1 iný čas., 4 v zborn.		
41	Ing. Kristína Cinková, doktorand	Stanovenie biologicky aktívnych látok využitím nových elektródových materiálov	ABD	Odd. analytickej chémie	1000	chemikálie, elektródy, cestovné a vložné na konfer.	Z: 3 CC + 3 akceptované v CC, Spolurieš. 1 proj.		
42	Ing. Zuzana Vihonská, doktorand	Štúdium zvýšenia odolnosti vláknitých húb rodu <i>Trichoderma</i> voči octanu	Citlivosť <i>Trichoderma</i> sp. na octan	Odd. biochém. a mikrobiológie	1000	kultivačné médiá, chemikálie, hygromycín B, labor.sklo	Z: 1 CC, 1 iný čas., 3 v zbor. D: 1 iný čas., 3 v zbor., 1 CC akcept.	2014	
43	Ing. Martina Beránková,	Implementácia metodiky hodnotenia kožnej absorpcie pesticídov a	IMEKAPER	Odd. potravin. technológie	1000	chemikálie, laborat. sklo a materiál, účasť na konf.	D: 5 v zborn.		

	doktorand	bariérovej schopnosti ochranných pracovných rukavíc							
44	Ing. Dominika Jarošová, doktorand	Štúdium využitia extrakčných techník na analýzu endokrinných disruptorov v rôznych druhoch ovocia a zeleniny	EDC	Odd. analytickej chémie	1000	výpočtová technika, cestovné a vložné na konfer.	Z: 1 v zborn., D: 3 v zborn., Spolurieš. 2 proj.		
45	Ing. Zuzana Grňová, doktorand	DOSY NMR a jej implementácia na analýzu zmesí	DOSY NMR	Odd. NMR a HS	1000	chemikálie, kryogénne kvapaliny	Z: 1 v zborn., D: 3 v zborn.		
46	Ing. Ján Janošovský, doktorand	Automatizácia bezpečnostnej analýzy v chemickom priemysle	ABACHP	Odd. chem. a biochem. inžinier.	1000	tlačiareň, licencia k DIPPR databáze, účasť na konf., kancel. potreby	Spolurieš. 1 proj.		
47	Ing. Matúš Žemlička, doktorand	Chemizmus hydratačných reakcií nových nízkoenergetických anorganických spojív	CLEBM	Odd. keramiky, skla a cementu	1000	chemikálie, lab. sklo a pomôcky, kancel.potr.	D: 3 v zborn.		
48	Ing. Michal Híreš, doktorand	Biochémia a genetika tvorby lipstatínu <i>Streptomyces toxytricini</i>	Streptomyces	Odd. biochém. a mikrobiológie	1000	chemikálie, živné médiá, enzýmy, labor.sklo	Z: 1 v zborn. D: 2 v zborn. Spolurieš. 1 proj.	2014	
49	Ing. Lubomír Kišš, doktorand	Simulované metaloproteíny feritínového typu	SIMMETFE	Odd. výživy a hodnotenia potravín	1000	pH meter, digit.teplomer, lab. sklo, plyny	D: 3 v zborn.		

Prehľad počtu podaných a získaných projektov na FCHPT podľa zamerania:

Zameranie	Počet podaných projektov	Počet získaných projektov
Chémia	16 projektov	9 projektov
Chemická technológia	23 projektov	12 projektov
Biovedy	10 projektov	5 projektov
Spolu	49 projektov	26 projektov