



**Univerzita Karlova v Praze**  
**Ovocný trh 5, Praha 1**

V Praze 24. 2. 2015

## **Materiál pro zasedání kolegia rektora**

konané dne 2. března 2015

*Název:* **Návrh rozdělení prostředků Specifického vysokoškolského výzkumu pro rok 2015**

*Předkládá:* Prof. RNDr. Petr Volf, CSc.  
předseda Grantové rady UK

*Zpracoval:* Mgr. Petr Nohel, odbor pro vědu a výzkum

### *Návrh usnesení:*

KR UK projednalo předložený materiál, souhlasí s jeho zněním a schvaluje financování projektů Specifického vysokoškolského výzkumu v předkládaných návrzích a finančních limitech.

## Stručná rekapitulace

Soutěž SVV je financována z prostředků MŠMT, které byly v tomto roce přiděleny v celkové výši 298 900 345 Kč. Principy rozdělování finančních prostředků schválené Akademickým senátem UK stanovily, že z této částky bude 172 000 tis. Kč vyčleněno na GAUK, na Soutěž SVV tedy připadlo 126 900 345 Kč.

V šestém ročníku soutěže SVV podaly všechny fakulty UK + CERGE návrhy svých projektů řádně a včas do 30. ledna 2015. Celkem bylo podáno 113 návrhů (včetně 12 konferencí). Právnická fakulta část svých návrhů revidovala na základě doporučení Grantové rady UK. Požadavky fakult vycházely z limitů pro rok 2014, neboť v době podávání návrhů projektů nejsou ještě známy finance přidělené MŠMT univerzitě pro rok 2015. Celková požadovaná částka (po revizi Právnickou fakultou) byla 129 861 tis. Kč.

Grantová rada UK projednala předložené návrhy na svém zasedání dne 12. února 2015. Zohlednila především limity pro jednotlivé fakulty a CERGE vycházející z algoritmu MŠMT, kterým jsou rozdělovány prostředky na SVV pro jednotlivé instituce (příloha č. 1). Algoritmus, kterým jsou tyto limity každoročně vypočítávány, je analogický s metodikou MŠMT, kterou se rozdělují finance SVV mezi instituce. Výsledné částky se tak každoročně mění. Vzorec je uveden níže.

$$U_i = \left( \frac{V_i}{\sum_{j=1}^m V_j} \right)^m \left( k_D \frac{D_i}{\sum_{j=1}^m D_j} + k_M \frac{M_i}{\sum_{j=1}^m M_j} + k_A \frac{A_i}{\sum_{j=1}^m A_j} \right)^{(1-m)}$$

Pro rok 2015 se započítávají uzavřená data 2013 (za celou UK 606 171 743 RIV bodů) a počet doktorandů k 31. 10. 2014. Takto vypočtené částky jsou uvedeny v příloze 1 ve sloupečku „limit 2015“.

GR UK též přihlédla ke kvalitě výsledků projektů SVV za rok 2014 (hodnocení zpráv o řešení projektů SVV 2014), k odborné náplni navržených projektů a dále k finančním požadavkům pro rok 2015. Závěr GR byl následující:

1. Všechny návrhy byly podány v souladu s kritérii Soutěže SVV a žádný nebyl vyřazen z formálních důvodů.
2. 46 návrhů vykazuje vysokou odbornou úroveň a přiměřené finanční nároky a proto jsou doporučeny bez finanční redukce (hodnocení A). Vzhledem k tomu, že některé fakulty podaly (díky meziročním výkyvům limitu SVV), projekty v celkové částce

nedosahující limitu 2015, GR UK doporučila navýšit možné čerpání jejich projektů (celkem se jedná o 34 projektů).

3. 67 návrhů vykazuje dostatečnou odbornou úroveň, ale jejich finanční požadavky bylo nutno krátit (hodnocení B). Nejčastějším důvodem krácení bylo snížení meziročního limitu pro fakultu.
4. Žádný z projektů nebyl vyřazen pro nedostatečnou odbornou kvalitu (hodnocení C).

Návrh rozdělení prostředků SVV jednotlivým projektům i fakultám pro rok 2015 je podrobněji uveden v příloze č. 2 tohoto materiálu. Celková částka uvolněná na projekty činí 126 900 345 Kč. Grantová rada z praktických důvodů zaokrouhlila částky podávaných projektů na celé tisíce či desetitisíce směrem nahoru, zbývajících 345 Kč přidělila jedinému projektu ETF.

V případě souhlasného vyjádření KR UK připraví Odbor pro vědu a výzkum neprodleně administrativní kroky vedoucí k informování jednotlivých fakult a CERGE o konečném počtu schválených projektů a výši přidělených finančních prostředků.

V Praze 2. března 2015

Prof. RNDr. Petr Volf, CSc.  
předseda Grantové rady UK

Příloha č. 1 - Poptávané prostředky fakult v porovnání s limitem a schválenými částkami pro rok 2015 (v tis. Kč)

fakulta	prostředky		
	poptávané	limit 2015	schválené
KTF	854	908	900
ETF	1 088	913	950
HTF	720	711	720
PF	3 810	4 391	4 000
LF1	15 493	14 813	14 920
LF2	6 300	5 752	5 880
LF3	6 750	6 222	6 390
LFP	3 800	3 298	3 380
LFHK	5 394	4 721	4 800
FaF	4 717	4 278	4 380
FF	18 000	16 060	16 050
PřF	24 428	26 682	26 369
MFF	23 955	23 001	23 247
PedF	3 893	3 988	3 893
FSV	4 887	5 194	5 135
FTVS	1 955	1 919	1 920
FHS	2 850	2 953	2 870
CERGE	967	1 096	1 096
celkem	129 861	126 900	126 900

## Příloha č. 2 - Finanční nároky návrhů Soutěže SVV pro rok 2015 doporučené Grantovou radou UK ke schválení rektorovi UK (v tis. Kč)

fakulta	zúčtovací číslo	typ	hlavní řešitel (počet návrhů)	název projektu	poptávané prostředky	schválené prostředky
<b>KTF</b>			1 návrh		854	<b>900</b>
KTF	260 127	P	doc. PhDr. Martin Zlatohlávek,	Kresba jako základ veškerého umění II.	854	<b>900</b>
<b>ETF</b>			1 návrh		1 088	<b>950</b>
ETF	260 128	P	Doc. Petr Sláma, Th.D.	Diskurzy v dialogu: teologická reflexe multikulturalismu	1 088	<b>950</b>
<b>HTF</b>			2 návrhy		720	<b>720</b>
HTF	260 129	P	ThDr. Kamila Veverková, ThD.	Reflexe postmoderny v teologii a nové uchopení tradice. Církev a dějiny	576	<b>576</b>
HTF	260 130	K	Prof. ThDr. Jan B. Lášek	Säkularisierung - Atheismus - Religiöse Bildung und Ausbildung	144	<b>144</b>
<b>PF</b>			11 návrhů		3 810	<b>4 000</b>
PF	260 132	P	Prof. JUDr. Jan Kuklík, DrSc.	Historické zdroje velkých kodifikací	580	<b>540</b>
PF	260 133	P	Prof. JUDr. Pavel Šturma, DrSc.	Mezinárodní právo a státní území	420	<b>450</b>
PF	260 134	P	JUDr. Jana Ondřejková, Ph.D.	Milníky v činnosti Ústavního soudu - okolnosti, kauzy, osobnosti	420	<b>475</b>
PF	260 135	P	Prof. JUDr. Aleš Gerloch, CSc.	Paradigmatické proměny práva a jejich vliv na ochranu	420	<b>420</b>
PF	260 136	P	Prof. JUDr. Marie Karfíková, CSc.	Perspektivy vývoje finančního práva v České republice a Evropské	420	<b>420</b>
PF	260 137	P	Prof. JUDr. Stanislava Černá, CSc.	Obchodní právo a mezinárodní právo soukromé ve srovnávacím	420	<b>475</b>
PF	260 138	P	Prof. JUDr. Jiří Jelínek, CSc.	Dokazování v trestním řízení	420	<b>450</b>
PF	260 139	K	JUDr. PhDr. Marek Antoň, Ph.D.	Teorie ústavy a lidských práv	200	<b>220</b>
PF	260 140	K	Prof. JUDr. Milan Damohorský,	Role obcí v ochraně životního prostředí z pohledu práva	180	<b>200</b>
PF	260 142	K	Doc. JUDr. Jan Pichrt, Ph.D.	Atypická zaměstnávání - cesta k vyšší zaměstnanosti	150	<b>150</b>
PF	260 143	K	Prof. JUDr. Luboš Tichý, CSc.	Trust ve srovnávací perspektivě	180	<b>200</b>
<b>LF1</b>			14 návrhů		15 493	<b>14 920</b>
LF1	260 145	P	prof. MUDr. Martin Haluzík, DrSc.	Mechanismus vzniku metabolického syndromu	1 160	<b>1 120</b>
LF1	260 146	P	Prof. MUDr. Robert Jech, Ph.D.	NeST 2	1 427	<b>1 370</b>
LF1	260 147	P	prof. MUDr. Otomar Kittnar, CSc.	Patofyziologické mechanismy a časné markery	1 760	<b>1 690</b>
LF1	260 148	P	Doc., Ing. Stanislav Kmoch, CSc.	Experimentální metody v biomedicině IV.	1 552	<b>1 490</b>
LF1	260 149	P	MUDr. Zdeněk Kostrouch, CSc.	Genová exprese v normě a za patologických stavů	1 027	<b>990</b>
LF1	260 150	P	Prof. MUDr. Jaroslav Lindner, CSc.	Imunosuprese kryoprezervovaných aortálních štěpů III.	635	<b>610</b>
LF1	260 151	P	Prof. MUDr. Jiří Mazánek, DrSc.	Personalizovaná onkologická péče - precizní medicína	713	<b>690</b>
LF1	260 152	P	MUDr. Zora Mělková, Ph.D.	Studium infekčních chorob a jejich příčinných agens	625	<b>600</b>
LF1	260 153	P	Prof. MUDr. Jiří Raboch, DrSc.	Stres a disociativní symptomy u psychotických a afektivních	1 121	<b>1 080</b>
LF1	260 154	P	Doc. MUDr. Olga Švestková, Ph.D.	Neurorehabilitace pacientů po poškození mozku s využitím	960	<b>930</b>
LF1	260 155	P	prof. MUDr. Vladimír Tesař, DrSc.	Nemoci ledvin a systémové autoimunitní choroby	932	<b>900</b>
LF1	260 156	P	Prof. MUDr. Libor Vítek, Ph.D.	Regulační mechanismy v patogenezi zánětlivých a nádorových	1 186	<b>1 140</b>
LF1	260 157	P	Doc. MUDr. Martin Vokurka, CSc.	Regenerační lékařství a diferenační terapie	1 308	<b>1 260</b>
LF1	260 158	P	Prof. RNDr. Jana Zvárová, DrSc.	Sémantická interoperabilita v biomedicině	1 087	<b>1 050</b>
<b>LF2</b>			5 návrhů		6 300	<b>5 880</b>
LF2	260 159	P	Doc. MUDr. Květa Bláhová, CSc.	Komplexní pohled na některá závažná onemocnění dospělého a dětského	758	<b>710</b>
LF2	260 160	P	prof. MUDr. Jan Trka, Ph.D.	Molekulární metody v imunologii a onkologii	1 610	<b>1 500</b>
LF2	260 161	P	Doc. MUDr. Petr Marusič, Ph.D.	Výzkum v oblasti klinických a experimentálních neurověd	1 421	<b>1 330</b>
LF2	260 162	P	Prof. MUDr. Martin Vizek, CSc.	Důsledky působení patogenních faktorů - vztah ke stadiu vývoje jedince	1 848	<b>1 720</b>
LF2	260 163	P	prof. MUDr. Marek Babjuk, CSc.	Postgraduální výzkum v experimentální chirurgii a biomedicinské informa	663	<b>620</b>
<b>LF3</b>			6 návrhů		6 750	<b>6 390</b>
LF3	260 164	P	Hromadníková Ilona, prof. RNDr.	Cirkulující dna fetálního původu a cirkulující microrna placentárního půvo	650	<b>620</b>
LF3	260 165	P	Polák Jan, doc. MUDr., Ph.D.	Diabetes mellitus, komplexní metabolická porucha s mnoha aspekty	1 800	<b>1 700</b>
LF3	260 166	P	Gürlich Robert, prof. MUDr., CSc.	Minimální reziduální nemoc v chirurgii gastrointestinálních malignit	650	<b>620</b>
LF3	260 167	P	Džupa Valér, doc. MUDr., CSc.	Sledování klinických, morfologických a biomechanických souvislostí traum	950	<b>900</b>
LF3	260 168	P	Šlamberová Romana, prof. MUDr.	Neuropsychofarmakologický výzkum na 3.LF UK 2015	1 800	<b>1 700</b>
LF3	260 169	K	Šlamberová Romana, prof. MUDr.	Studentská vědecká konference 3.LF UK 2015	900	<b>850</b>
<b>LFP</b>			8 návrhů		3 800	<b>3 380</b>
LFP	260 170	P	doc. MUDr. Milena Králíčková,	Studium molekulární podstaty interakce buněk v nádorově změněných či	500	<b>430</b>
LFP	260 171	P	prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.	Imunohistochemické a molekulárně-genetické vlastnosti nádorů a jejich k	500	<b>430</b>
LFP	260 172	P	prof. MUDr. Milan Hora, MBA	Molekulárně-genetické alterace tubulocystického renálního karcinomu s h	450	<b>400</b>
LFP	260 173	P	RNDr. Martin Pešta, Ph.D.	Nové metody detekce nádorové diseminace a terapeutické rezistence u p	700	<b>600</b>
LFP	260 174	P	doc. RNDr. Eva Kmoníčková, CSc.	Přírodní fenoly jako farmakologické modulatory toxicity vyvolané sloučením	400	<b>400</b>
LFP	260 175	P	doc. MUDr. Jitka Kuncová, Ph.D.	Experimentální studie metabolických vlastností a regeneračního potenciál	650	<b>570</b>
LFP	260 176	P	prof. MUDr. Ondřej Topolčan, CSc.	Optimalizace klinické diagnostiky pomocí biomarkerů	450	<b>400</b>
LFP	260 177	K	prof. MUDr. Vladislav Třeška, Ph.D.	55. Studentská vědecká konference LF UK v Plzni	150	<b>150</b>
<b>LFHK</b>			5 návrhů		5 394	<b>4 800</b>
LFHK	260 178	P	prof. MUDr. Jan Bureš, CSc.	Význam nových metodických přístupů pro klinickou praxi vnitřních chorob	1 537	<b>1 300</b>
LFHK	260 179	P	prof. MUDr. Stanislav Mičuda,	Studium patofyziologických mechanismů vnitřních onemocnění, možností	1 130	<b>1 000</b>
LFHK	260 180	P	doc. MUDr. RNDr. Milan Kaška	Optimalizací kolempoperační chirurgické terapie pro její úspěšnější výsledk	1 071	<b>950</b>
LFHK	260 181	P	prof. MUDr. Aleš Ryška, Ph.D.	Nové metody a postupy v diagnostice a hledání prediktivních a prognostic	856	<b>750</b>
LFHK	260 182	K	prof. MUDr. RNDr. Miroslav Čech	International conferences in medical sciences 2015/12th International me	800	<b>800</b>
<b>FaF</b>			5 návrhů		4 717	<b>4 380</b>
FaF	260 183	P	Prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.	Syntéza, analýza a technologie vybraných biologicky aktivních látek	1 360	<b>1 260</b>
FaF	260 184	P	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.	Studium farmaceuticky významných látek zejména přírodního původu	990	<b>920</b>
FaF	260 185	P	Prof. PharmDr. František Štaud	Farmakokinetické a farmakodynamické interakce léčiv s biologickými syst	805	<b>750</b>
FaF	260 186	P	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.	Studium xenobiotik a jejich vlivu na enzymové systémy a transportní prote	870	<b>810</b>
FaF	260 187	P	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.	Analýza faktorů ovlivňujících terapeutickou hodnotu léčiva a její ovlivnění	690	<b>640</b>

## Příloha č. 2 - Finanční nároky návrhů Soutěže SVV pro rok 2015 doporučené Grantovou radou UK ke schválení rektorovi UK (v tis. Kč)

fakulta	zúčtovací číslo	typ	hlavní řešitel (počet návrhů)	název projektu	poptávané prostředky	schválené prostředky
<b>FF</b>		<b>6 návrhů</b>			<b>18 000</b>	<b>16 050</b>
FF	260 188	P	doc. PhDr. Mirjam Friedlová, PH	Podpora vědeckého výzkumu v oblasti fonetiky	3 000	2 675
FF	260 189	P	Doc. PhDr. Vojtěch Kolman, PH	Proměny koncepce filosofického vnímání	3 000	2 675
FF	260 190	P	doc. PhDr. Eva Voldřichová Be	Kulturní diverzita v 21. století	3 000	2 675
FF	260 191	P	Mgr. Ondřej Tichý, Ph.D.	Komunikace v moderní společnosti	3 000	2 675
FF	260 192	P	Mgr. Jan Bičovský, Ph.D.	Kulturní dějiny Evropy	3 000	2 675
FF	260 193	P	Mgr. Eva Lehečková, Ph.D.	Teorie komunikace II.	3 000	2 675
<b>PřF</b>		<b>16 návrhů</b>			<b>24 428</b>	<b>26 369</b>
PřF	260 194	P	Tomáš Herben	Biotocké interakce v průběhu ekologické sukcese	1 671	1 788
PřF	260 195	P	Jana Albrechtová	Experimentální biologie rostlin, od molekulární a buněčné biolog...	838	897
PřF	260 196	P	Miroslav Šulc	Metodické přístupy studia strukturně-molekulárních vztahů dynamiky bior	1 578	1 689
PřF	260 197	P	Jan Jehlička	Geovědy pro 21. století	2 805	3 002
PřF	260 198	P	Adam Petrušek	Evoluční a ekologické procesy v různých časových i prostorových...	2 291	2 560
PřF	260 199	P	Dušan Drbohlav	Hodnocení obecných a specifických socio-prostorových a demografických	1 364	1 460
PřF	260 200	P	Tomáš Cajthaml	Ochrana a tvorba životního prostředí glabální výzvy a jejich řešení	730	782
PřF	260 202	P	Petr Horák	Interakce parazitů s hostiteli: molekulární mechanismy, patogeneze	1 242	1 329
PřF	260 203	P	Bohumír Janský	Dynamika fyzickogeografických procesů v období změny klimatu	1 116	1 195
PřF	260 204	P	Ivan Němec	Příprava a charakterizace významných materiálů a molekul	1 093	1 170
PřF	260 205	P	Pavel Coufal	Aplikační potenciál analytické chemie v ochraně lidského zdraví	1 790	1 916
PřF	260 206	P	Jan Černý	Buněčná biologie - molekulární mechanismyfyziologických i patologických	1 011	1 082
PřF	260 207	P	Martin Kotora	Nové syntetických metod a jejich využití v syntéze cílených molekul	1 256	1 344
PřF	260 208	P	Pavel Stopka	Integrovaná biologie živočichů: rozvoj genetického, fyziologického a ...	2 218	2 374
PřF	260 209	P	Zdena Palková	Molekulární biologie životních procesů buněčných organismů a virů	1 142	1 222
PřF	260 210	P	Petr Nachtigall	Příprava, výzkum a modelování struktury a funkčních vlastností molekulá	2 283	2 559
<b>MFF</b>		<b>17 návrhů</b>			<b>23 955</b>	<b>23 247</b>
MFF	260 211	P	Oldřich Semerák	Aktuální problémy teoretické fyziky, astronomie a astrofyziky	1 635	1 586
MFF	260 212	P	Jana Šafránková	Rozvoj podílu studentů na výzkumu fyziky plazmatu	1 741	1 689
MFF	260 213	P	Pavel Javorský	Studentský výzkum v oboru fyziky kondenzovaných látek a materiálového	1 350	1 310
MFF	260 214	P	Vladimír Baumruk	Studentský výzkum v oboru biofyzika, chemická a makromolekulární fyzik	1 595	1 548
MFF	260 215	P	Hynek Biederman	Výzkum studentů v oboru makromolekulárních látek	620	602
MFF	260 216	P	František Trojánek	Studentský výzkum v oboru kvantová optika a optoelektronika	880	854
MFF	260 217	P	Václav Holý	Studentský výzkum ve fyzice povrchů a nanostruktur	1 025	995
MFF	260 218	P	Josef Brechler	Studentský výzkum v geofyzice a meteorologii	960	932
MFF	260 219	P	Alice Valkárová	Studentský výzkum v částicové a jaderné fyzice	1 005	975
MFF	260 220	P	Leoš Dvořák	Studentský výzkum v oblasti didaktiky fyziky a matematického a počítačov	1 430	1 388
MFF	260 221	K	Jana Šafránková	24. Mezinárodní vědecká konference studentů fyzikálních oborů, Week o	233	227
MFF	260 222	P	Tomáš Skopal	Vývoj moderních metod a aplikací v softwarovém, datovém a webovém in	1 823	1 769
MFF	260 223	P	Jiří Fiala	Diskrétní modely, algoritmy a počítačová grafika	2 010	1 950
MFF	260 224	P	Ondřej Čepek	Teoretické základy informatiky a výpočetní lingvistiky	2 261	2 194
MFF	260 225	P	Marie Hušková	Stochastické dynamické modely, jejich aplikace a příbuzné problémy	2 096	2 034
MFF	260 226	P	Petr Kaplický	Moderní metody při studiu problémů matematické analýzy, matematickéh	2 096	2 034
MFF	260 227	P	David Stanovský	Metody moderní algebry a geometrie a jejich aplikace	1 195	1 160
<b>PedF</b>		<b>2 návrhy</b>			<b>3 893</b>	<b>3 893</b>
PedF	260 228	P	doc. RNDr. Naďa Vondrová, PH	Výzkum výchovy a vzdělávání	2 545	2 545
PedF	260 229	P	prof. PhDr. Jiří Pokorný, CSc.	Tradice, současnost a perspektivy pedagogiky humanitních a uměleckých	1 348	1 348
<b>FSV</b>		<b>5 návrhů</b>			<b>4 887</b>	<b>5 135</b>
FSV	260 230	P	KARLAS, Jan, doc., PhDr., Ph.	Proměny a důsledky politických institucí	831	873
FSV	260 231	P	REIFOVÁ, Irena, PhDr., Ph.D.	Nové tenze v mediálním průmyslu: profesionálové vs. konzumenti v roli p	883	928
FSV	260 232	P	VESELY, Arnošt, doc., PhDr., F	Analýza trendů sociálního vývoje a veřejných sociálních politik v	903	949
FSV	260 233	P	VÍŠEK, Jan Ámos, prof., RNDr.	Intensification of Doctoral Research in Economics and Finance	1 164	1 223
FSV	260 234	P	VYKOUKAL, Jiří, doc., PhDr., C	Post-post-Cold-War Order: nová světová geopolitika?	1 106	1 162
<b>FTVS</b>		<b>2 návrhy</b>			<b>1 955</b>	<b>1 920</b>
FTVS	260 235	K	doc. PhDr. Jiří Suchý, Ph.D.	Scientia Movens 2015	95	80
FTVS	260 236	P	doc. Ing. František Zahálka, Ph	Role aktivního životního stylu v technologické společnosti	1 860	1 840
<b>FHS</b>		<b>6 návrhů</b>			<b>2 850</b>	<b>2 870</b>
FHS	260 237	P	doc. Ing. Marie Dohnalová, CS	Výzkum sociálních a environmentálních inovací	690	691
FHS	260 238	P	doc. Zuzana Jurková, Ph.D.	Artefakty, ideje a kolektivní identity	842	842
FHS	260 239	P	Mgr. Lenka Martinec Nováková	Adaptivní mechanismy v lidské psychice	526	527
FHS	260 240	P	doc. Karel Novotný, M. A., Ph.D	Filosofické otázky subjektivity a komunikace	589	589
FHS	260 241	K	Mgr. Petra Ezzeddine, Ph.D.	Aplikovaná antropologie ve veřejném prostoru	83	100
FHS	260 242	K	prof. PhDr. Václav Matoušek, C	Workshop: Doba industrializace z pohledu archeologie, etnologie a histor	120	121
<b>CERGE</b>		<b>1 návrh</b>			<b>967</b>	<b>1 096</b>
CERGE	260 243	P	JURAJDA, Stěpán, prof., Ing., f	Lidský kapitál, racionální nepozornost a hospodářská politika	967	1 096
<b>CELKEM (v tis. Kč)</b>					<b>129 861</b>	<b>126 900</b>