

č	Jméno / Name				Instituce / Institution	Název / Title	tis. Kč / CZK thousands					
							2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL
1	doc. RNDr.	Roman	Hilscher	Ph.D.	PřF MU	Podmínky optimality druhého řádu pro optimalizační problémy	74	77	82	84	94	411
	Prof.	Vera	Zeidan		<i>Michigan State University</i>	<i>Second order optimality conditions for optimization problems</i>						
2	Ing.	Pavel	Trefil	DrSc.	BIOPHARM	Spermatogoniální kmenové buňky v procesu kuřecí spermatogeneze	128	500	500	500	500	2 128
	Dr.	Murray	Bakst		<i>Animal and Natural Resources Institute</i>	<i>Spermatogonial stem cells in the process of chicken spermatogenesis</i>						
3	RNDr.	René	Hudec	CSc.	ASÚ AV ČR Ondřejov	Inovační technologie pro kosmické rentgenové dalekohledy	126	480	480	480	480	2 046
	Dr.	William	Zhang		<i>NASA Goddard Space Flight Center</i>	<i>Innovative technologies for space X-ray telescopes</i>						
4	prof. Ing.	Josef	Psutka	CSc.	FAV ZČU	Vícejazyčná automatická detekce strukturálních událostí v mluvené řeči	95	347	300	-	-	742
		Yang	Liu	PhD.	<i>University of Texas at Dallas</i>	<i>Multilingual automatic detection of structural events in speech</i>						
5	doc. Ing.	Petr	Sklenička	CSc.	FLE ČZU	Krajinně-architektonické principy obnovy zemědělské krajiny	70	450	450	400	-	1 370
	Prof.	Elizabeth	Brabec		<i>Utah State University</i>	<i>Landscape -architectural principles of rural landscape restoration</i>						
6	doc. RNDr.	Eva	Tesařová	Ph.D.	PřF UK	Vývoj speciálních separačních médií pro enantioselektivní separace s teplotně závislými vlastnostmi	105	400	400	-	-	905
	Prof.	Daniel W.	Armstrong		<i>University of Texas at Arlington</i>	<i>Development of special separation media for enantioselective separation systems with temperature - dependent properties</i>						
7	RNDr.	Jan	Lorinčík	Ph.D.	ÚRE AV ČR	Micro-Faraday array detektor s vysokým dynamickým rozsahem pro multikolekční isotopický SIMS	70	250	250	250	250	1 070
	Prof.	Bonner	Denton		<i>University of Arizona</i>	<i>High dynamic range micro - Faraday array detector for multicollector isotopic SIMS</i>						
	Prof.	Peter	Williams		<i>Arizona State University</i>							

č	Jméno / Name				Instituce / Institution	Název / Title	tis. Kč / CZK thousands					
							2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL
8	Ing.	Gabriela	Kuncová	CSc.	ÚCHP AV ČR	Monitorování a remediace znečištění životního prostředí pomocí vyspělých organicko-anorganických materiálů	120	120	150	180	180	750
	Prof.	Baohua	Gu		<i>Oak Ridge National Laboratory</i>	<i>Monitoring and remediation of environmental pollution with advanced organic - inorganic materials</i>						
9	doc. MUDr.	Ilja	Stríž	CSc.	IKEM	Diferenciace makrofágů a kmenových buněk epiteliálním kontaktem	122	460	460	463	223	1 728
	Prof.	Stephen I.	Rennard	MD	<i>University of Nebraska Medical Center</i>	<i>Role of epithelial interactions in final differentiation of mononuclear phagocytes and stem cells</i>						
11	Ing.	Gabriela	Kuncová	CSc.	ÚCHP AV ČR	Celobuněčný optický senzor	100	100	140	150	160	650
		Steven A.	Ripp		<i>University of Tennessee</i>	<i>Whole cell optical sensors</i>						
12	doc. Ing.	Ivan	Křupka	Ph.D.	FSI VUT	Vliv cílené modifikace topografie třecích povrchů na účinnost mazacích filmů při snižování tření a opotřebení strojních částí	105	400	400	400	400	1 705
	Prof.	Q. Jane	Wang		<i>Northwestern University</i>	<i>Effects of surface topography modifications on lubrication films efficiency to diminish friction and wear of machine parts</i>						
13	Ing.	Igor	Šplíchal	CSc.	MBÚ AV ČR	Indukce antimikrobiálních peptidů při salmonelové gastroenteritidě v závislosti na typu lipopolysacharidu	114	420	420	420	420	1 794
	Prof.	Frank	Blecha		<i>Kansas State University</i>	<i>Induction of antimicrobial peptides in Salmonella - caused gastroenteritis in dependence on type of lipopolysaccharide</i>						
14	prof. Ing.	Jaroslav	Kobliha	CSc.	FLE ČZU	Šlechtění jedle pro lesní hospodářství a produkci vánočních stromků	130	500	500	500	500	2 130
	Prof.	John	Frampton		<i>North Carolina State University</i>	<i>Fir breeding for forestry and Christmas tree production</i>						
15	Mgr.	Pavla	Gajdušková	Ph.D.	BFÚ AV ČR Brno	Mapování fragilních míst v lidském genomu	114	420	420	420	420	1 794
		Donna	Albertson	PhD.	<i>University of California</i>	<i>Mapping of common fragile sites in the human genome</i>						

č	Jméno / Name				Instituce / Institution	Název / Title	tis. Kč / CZK thousands					
							2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL
16	Mgr.	Viktor	Černý	Ph.D.	ARÚ AV ČR	Počátky šíření člověka z Afriky - hledání genetických stop pozdně pleistocénní migrace skrze Arabský poloostrov	83	377	358	377	176	1 371
	Prof.	Connie J.	Mulligan		University of Florida	The first steps out of Africa - looking for the genetic traces of late Pleistocene human dispersal through South Arabian Peninsula						
17	Ing.	Petr	Uchytíl	CSc.	ÚCHP AV ČR	Transport látek membránou při permeaci a pervaporaci	78	300	300	300	300	1 278
	Prof.	Richard	Noble		University of Colorado	Mass transport during vapour permeation and pervaporation						
19	Ing.	Jiří	Matějček	Ph.D.	ÚFP AV ČR	Změny struktury a mechanických vlastností plazmových nástřiků při různém zatěžování	104	400	400	400	400	1 704
	Prof.	Sanjay	Sampath		State University of New York	Evolution of structural and mechanical properties of plasma sprayed materials under various loading						
21	doc. Ing.	Ladislav	Pína	DrSc.	REFLEX s.r.o.	Aplikace optických systémů Kirkpatrick Baez ve vesmíru	130	500	500	500	500	2 130
	Prof.	Webster	Cash		University of Colorado	Applications of Kirkpatrick Baez imaging systems in space						
22	Ing.	Filip	Železný	Ph.D.	FEL ČVUT	Využití genových ontologií a anotací pro interpretaci dat genové exprese prostřednictvím algoritmů relačního strojového učení	92	92	92	92	-	368
		Jakub	Tolar	MD, PhD.	University of Minnesota	Using gene ontologies and annotations for gene expression data interpretation through relational machine learning algorithms						
24	doc. RNDr.	Jan	Rauch	CSc.	VŠE	Nové nástroje a teorie pro dobývání znalostí z databází	80	245	245	245	245	1 060
	Prof.	Zbigniew W.	Ras		University of North Carolina	New tools and theories for knowledge discovery in databases						
26	prof. RNDr. Ing.	Josef	Šíkula	DrSc.	FEKT VUT	Piezoelektrické senzory pro detekci biologických látek: optimalizace poměru signál / šum	84	320	320	-	-	724
	Prof.	Peter H.	Handel	PhD.	University of Missouri	Piezoelectric sensors for biological agent detection: optimization of signal to noise ratio						

č	Jméno / Name				Instituce / Institution	Název / Title	tis. Kč / CZK thousands					
							2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL
27	prof.	Dr. Ing.	Karel	Bouzek	FCHT VŠCHT	Mechanismus elektrochemické syntézy železanu sodného a draselného -intenzifikace procesu produkce	105	440	462	-	-	1 007
		Prof.	Virender	Sharma	<i>Florida Institute of Technology</i>	<i>Mechanism of the electrochemical sodium and potasisum ferrate(VI) synthesis - impact on production process intensification</i>						
28	doc.	Ing.	Lubomír	Grmela	CSc. FEKT VUT	Kadmium-teluridové senzory pro detekci rentgenového a gama záření: optimalizace poměru signál / šum	84	320	320	-	-	724
		Prof.	Gijs	Bosman	<i>University of Florida</i>	<i>Cadmium - telluride sensors for X and gamma ray detection. Optimization of signal to noise ratio</i>						
30	prof.	Ing.	Tomáš	Ruml	CSc. FPBT VŠCHT	Analýza molekulárního uspořádání retrovirové částice a interakcí vedoucích k jejímu vzniku	123	567	567	567	567	2 391
		Prof.	Eric	Hunter	PhD. <i>Emory University</i>	<i>Analysis of molecular organization of the retrovirus particle and interactions leading to its assembly</i>						
32		Mgr.	Tomáš	Mančal	Ph.D. MFF UK	Teorie přenosu energie a náboje v přírodních a umělých systémech pro sběr světelné energie a jejich zkoumání spektroskopickými metodami	78	166	166	166	166	742
			Graham r.	Fleming	<i>Regents of the University of California</i>	<i>Theory of energy and charge transfer in natural and artificial light - harvesting systems and their investigation by spectroscopic methods</i>						
34		MUDr.	Petr	Neužil	CSc. Nemocnice na Homolce	Modifikace arytmogenního substrátu v rámci prevence komorových tachykardií	130	500	190	190	-	1 010
			Vivek I.	Reddy	MD <i>Massachussets General Hospital</i>	<i>Substrate modification to prevent ventricular tachyarrhythmias</i>						
TOTAL							2 644	9 151	8 872	7 084	5 981	33 732