

ME10 xxx	Jméno / Name				Instituce / Institution	Název projektu / Project Title	tis. Kč / CZK thousands			
							2010	2011	2012	TOTAL
001	Doc. RNDr.	Ondřej	Santolík	Dr.	ÚFA AV ČR	Analyza elektromagnetických vln v radičních pásech a vývoj algoritmů pro zpracování dat projektu NASA RBSP	754	754	754	2 262
		Craig	Kletzing		<i>University of Iowa, Iowa City, IA</i>	<i>Analysis of electromagnetic waves in the radiation belts and development of data processing algorithms for the NASA RBSP project</i>				
004	Prof. RNDr.	Jiří	Barek	CSc.	PřF UK	Nové elektrodové materiály pro voltametrovou a amperometrickou detekci stopových množství ekotoxických a genotoxických organických polutantů	377	372	352	1 101
		Joseph	Wang		<i>University of California San Diego, La Jolla, CA</i>	<i>New electrode materials for voltammetric and amperometric detection of trace amounts of ecotoxic and genotoxic organic pollutants</i>				
006	Ing.	Petr	Smýkal	Ph.D.	Agritec Plant Research s.r.o.	Genově specifické molekulární markery pro šlechtění hrachu (<i>Pisum sativum</i> L.) na rezistenci ke kořenovým houbovým chorobám rodu <i>Fusarium</i>	525	529	533	1 587
		Clarice	Coyne		<i>USDA-ARS Plant Germplasm Intr., Pullman, WA</i>	<i>Perfect markers for resistance genes in pea (<i>Pisum sativum</i> L.) to <i>Fusarium</i> root rot and <i>Fusarium</i> wilt</i>				
007	Prof. Ing.	Jan	Páca	DrSc.	FPBT VŠCHT	Mechanismy mikrobiální degradace nitrovaných látek	700	700	700	2 100
		Evguenii	Kozliak		<i>University of North Dakota, Grand Forks, ND</i>	<i>Mechanisms of microbial degradation of nitrated compounds</i>				
008	RNDr.	Jan	Kozák	CSc.	GFÚ AV ČR	Rotační seismometry - návrh, konstrukce, kalibrace a polní testování	596	587	514	1 697
		John R.	Evans		<i>U.S. Geological Survey, Menlo Park, CA</i>	<i>Rotational seismometers - design, construction, calibration and field testing</i>				
009	Doc. Dr. Ing.	Michal	Beneš		FJFI ČVUT	Numerické modely vícefázového proudění a transportu v porézním prostředí při ochraně životního prostředí	240	240	240	720
		Tissa	Illangasekare		<i>Colorado School of Mines Golden, CO</i>	<i>Multiphase porous media flow and transport numerical models for subsurface environmental application</i>				
010	Prof. Ing.	Michael	Šebek	DrSc.	FEL ČVUT	Kolaborativní algoritmy pro řízení formací bezpilotních letounů	800	800	800	2 400
		Frank L.	Lewis		<i>University of Texas, Arlington, TX</i>	<i>Collaborative algorithms for UAV formation control</i>				
011	RNDr.	Jan	Dvořák	Ph.D.	Biologické centrum AV ČR - PAÚ	Proteázy trypsinového typu z lidského parazita, krevní motolice <i>Schistosoma mansoni</i>	800	800	800	2 400
		Conor R.	Caffrey		<i>University of California San Francisco, CA</i>	<i>Trypsin-like proteases from human parasite, blood fluke <i>Schistosoma mansoni</i></i>				

012	Prof. RNDr. Viktor Kanický DrSc.		PřF MU	Laserní ablace se spektrometrií v indukčně vázaném plazmatu a spektroskopie laserem buzeného mikroplazmatu v archeologii a antropologii	447	431	437	1 315
	Hector Neff		<i>California State University Long Beach, CA</i>	<i>Laser ablation with inductively coupled plasma spectrometry and laser induced breakdown spectroscopy in archaeology and anthropology</i>				
013	Prof. RNDr. Karel Lemr Ph.D.		PřF UP Olomouc	Proces ionizace při hmotnostně spektrometrické analýze malých množství vzorku	859	862	790	2 511
	Doc. Ing. Vladimír Havlíček Dr.		MBÚ AV ČR					
	Kevin A. Schug		<i>University of Texas at Arlington, TX</i>	<i>Process of ionization during mass spectrometric analysis of small sample amounts</i>				
015	Prof. Ing. Otomar Linhart DrSc.		VÚRH JČU	Využití zvratu pohlaví a proteomiky zmrazeného spermatu veslonosa amerického pro produkci kaviáru	516	516	516	1 548
	Steve Mims		<i>Kentucky State University, Frankfort, KY</i>	<i>Application of Paddlefish sex-reversal and proteomics in its cryopreserved sperm for caviar production</i>				
016	Mgr. Jaroslav Bielčík Ph.D.		FJFI ČVUT	Mezinárodní workshop "Studium jetů v proton-protonových a jádro-jaderných srážkách"	236	-	-	236
	John W. Harris		<i>Yale University, New Haven, CT</i>	<i>Organization of the international workshop "Jets in p+p and heavy-ion collisions"</i>				
	Peter Jacobs		<i>Lawrence Berkeley National Laboratory, CA</i>					
017	RNDr. Jiřina Kolínská CSc.		FGÚ AV ČR	Role probiotických bakterií v regulaci funkcí střevních epitelálních buněk	300	300	300	900
	Bohuslav Dvorak		<i>University of Arizona, Tucson, AZ</i>	<i>Role of probiotic bacteria in the regulation of intestinal epithelial cell functions</i>				
018	Prof. PhDr. Eva Hajičová DrSc.		MFF UK	K počítačové analýze struktury textu	500	600	600	1 700
	Aravind K. Joshi		<i>University of Pennsylvania, Philadelphia, PA</i>	<i>Towards a computational analysis of text structure</i>				
019	Ing. Petr Mlejnek Ph.D.		FGÚ AV ČR	Studium role zánětlivých procesů v patogenezi metabolického syndromu	765	765	765	2 295
	Theodore W. Kurtz		<i>University of California, San Francisco, CA</i>	<i>The role of the inflammation in the pathogenesis of the metabolic syndrome</i>				
020	RNDr. Martin Fellner Ph.D.		PřF UPOL	Mechanismy světlem regulované tolerance rajčete <i>Solanum lycopersicum</i> L. k osmotickému stresu	1 000	1 000	1 000	3 000
	Elizabeth Van Volkenburgh		<i>University of Washington, Seattle, WA</i>	<i>Mechanisms of light-regulated tolerance to osmotic stress in tomato <i>Solanum lycopersicum</i> L.</i>				
021	Doc. RNDr. David Storch Ph.D.		CTS UK	Univerzální zákonitosti diverzity v různých vědeckých disciplínách	242	-	-	242
	James H. Brown		<i>University of New Mexico, Albuquerque, NM</i>	<i>Universal diversity patterns across the sciences</i>				

022	Ing.	Jiban	Kumar	Ph.D.	VÚRV	Ekologie obilných virů a vývoj microarray čipu a Real-time PCR metod pro identifikaci a kvantifikaci těchto virů v přirozených a zemědělských ekosystémech	650	650	650	1 950
		Ulrich K.	Melcher		<i>Oklahoma State University, Stillwater, OK</i>	<i>Ecology of cereal viruses and development of microarray chip and Real-time PCR platforms for identification and quantification of cereal viruses in natural and agricultural ecosystems</i>				
023	RNDr.	Věra	Kůrková	DrSc.	ÚI AV ČR	Aproximace a učení funkcí mnoha proměnných pomocí neuronových sítí	180	180	180	540
		Paul C.	Kainen		<i>Georgetown University, Washington, DC</i>	<i>Approximation and learning of multivariable functions by neural networks</i>				
024	Ing.	Jiří	Plešek	CSc.	ÚT AV ČR	Vývoj konstitutivních modelů plasticity ve výpočtové mechanice	700	700	700	2 100
		Heidi P.	Feigenbaum		<i>Northern Arizona University, Flagstaff, AZ</i>	<i>Development of computational models in phenomenological plasticity</i>				
025	MUDr.	Marian	Kacarovský		FN HK	Proteomická identifikace biomarkerů intraamniálního zánětu v plodové vodě pacientek se spontánním předčasným porodem	872	1 018	872	2 762
	Mgr.	Juraj	Lenčo	Ph.D.	FVZ UO					
		Ramkumar	Menon		<i>Centennial Women's Hospital, Nashville, TN</i>					
026	RNDr.	Miloš	Lokajíček	CSc.	FZÚ AV ČR	Vývoj radiačně a magneticky odolného napájecího modulu pro experiment ATLAS/TILECAL na urychlovači SLHC	800	800	800	2 400
	RNDr.	Petr	Tas		MFF UK					
		Lawrence E.	Price		<i>Argonne National Laboratory, Argonne, IL</i>					
027	Prof. Ing.	Vladimír	Křen	DrSc.	MBÚ AV ČR	Biomedicínský výzkum opticky čistých derivátů silybinu - od potravinového doplňku k cílené protinádorové léčbě	600	600	600	1 800
		Rajesh	Agarwal		<i>University of Colorado Denver, Aurora, CO</i>	<i>Biomedical investigation of optically pure silybin derivatives – from “soft” nutraceuticals to targeted anticancer drug</i>				
028	RNDr.	Petr	Baldrian	Ph.D.	MBÚ AV ČR	Identifikace a analýza aktivních mikrobiálních populací, degradujících odumřelou organickou hmotu v lesních půdách	780	850	850	2 480
		Mary Beth	Leigh		<i>University of Alaska, Fairbanks, AK</i>	<i>Identification and analysis of active microbial populations degrading dead organic matter in forest soil</i>				
029		Leoš	Valášek	Ph.D.	MBÚ AV ČR	Charakterizace úlohy eukaryotického translačního iniciačního faktoru eIF3 v procesu rozpoznání iniciačního AUG kodónu	800	800	800	2 400
		Jon R.	Lorsch		<i>Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD</i>	<i>Deciphering molecular details of the eIF3 involvement in the AUG start codon recognition process</i>				

030	Doc. Ing. Miroslav Vořechovský Ph.D.	FAST VUT	Spolehlivost konstrukcí s použitím statistické mechaniky	489	489	489	1 467
	Zdeněk P. Bažant	<i>Northwestern University, Evanston, IL</i>	<i>Structural reliability using statistical mechanics</i>				
031	RNDr. Cyril Bařinka Ph.D.	BTÚ AV ČR	Racionální návrh ligandů a inhibitorů glutamát karboxypeptidasy II a jejich homologů	633	657	657	1 947
	Martin Pomper	<i>Johns Hopkins Medical Institutions, Baltimore, MD</i>	<i>Structure-based design of ligands and inhibitors targeting glutamate carboxypeptidase II and its homologs</i>				
032	Doc. RNDr. Petr Nachtigall Ph.D.	PřF UK	Modelování fyzisorpce vodíku a skleníkových plynů v porézních materiálech	537	532	532	1 601
	RNDr. Ota Bludský CSc.	ÚOCHB AV ČR					
	Kenneth D. Jordan	<i>University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA</i>	<i>Physisorption of hydrogen and greenhouse gases in porous materials: theoretical and experimental investigation</i>				
033	RNDr. Viktor Žárský CSc.	PřF UK	Funkce komplexu exocyst v recyklaci bílkovin cytoplasmatické membrány rostlin a auxinové a brassinosteroidové signalizaci	300	450	450	1 200
	John Flower	<i>Oregon State University, Corvallis, OR</i>	<i>Exocyst complex functions in plant cytoplasmic membrane proteins recycling and auxin and brassinosteroid signaling</i>				
034	MUDr. František Liška Ph.D.	1. LF UK	Molekulárně biologické aspekty ústrojí spojujícího hlavičku a bičík savčích spermií u normálních potkanů a potkanů s mutací hd	600	600	600	1 800
	Abraham L. Kierszenbaum	<i>City College of New York, NY</i>	<i>Molecular biological aspects of the sperm head-tail coupling apparatus in normal and hd mutant rats</i>				
036	Doc. Ing. Michal Příbyl Ph.D.	FCHI VŠCHT	Vliv konvektivního toku na šíření chemického signálu v živých tkáních	595	582	591	1 768
	Stanislav Y. Shvartsman	<i>Princeton University, Princeton, NJ</i>	<i>Effects of convective transport on chemical signal propagation in living tissues</i>				
037	Doc. RNDr. Zuzana Münzbergová Ph.D.	PřF UK	Faktory určující hostitelskou specificitu potenciálních biokontrolních agentů	1 000	1 000	1 000	3 000
	RNDr. Jiří Skuhrovec Ph.D.	VÚRV					
	Mgr. Petr Maršík Ph.D.	ÚEB AV ČR					
	Francis L. Russell	<i>Wichita State University, Wichita, KS</i>	Determinants of host specificity of potential biocontrol agents				
038	Ing. Miloslav Juříček CSc.	ÚEB AV ČR	Regulace transkripce faseolinu na úrovni chromatinu	744	756	780	2 280
	Timothy Hall	<i>Texas A&M University, College Station, TX</i>	<i>Chromatin regulation of phaseolin transcription</i>				
039	Doc. Dr. Ing. Zdeněk Hanzálek	FEL ČVUT	Energeticky efektivní rozvrhování pro zpracování dat a komunikaci	600	600	600	1 800
	Tarek Abdelzaher	<i>University of Illinois, Urbana, IL</i>	<i>Energy efficient scheduling in data processing and communication</i>				

040	RNDr. Marcela Krečmerová CSc.	ÚOCHB AV ČR	Příprava peptidomimetických profarmak acyklických nukleosidfosfonátů jako antivirotik se zvýšenou biologickou využitelností	800	800	800	2 400
	Charles E. McKenna	University of South California, LA, CA	Preparation of Peptidomimetic Prodrugs of Acyclic Nucleoside Phosphonates as Antivirals with Improved Bioavailability				
041	Doc. Ing. Tomáš Macek CSc.	FPBT VŠCHT (ÚOCHB)	Využití metagenomických přístupů pro studium mikrobiální diversity a jejich změn v podmínkách environmentálního stresu	522	587	546	1 655
	James Tiedje	Michigan State University, East Lansing, MI	Metagenomic approaches for studying of microbial diversity at environmentally stressed conditions				
042	Ing. Martin Pípa	Centrum dopravního výzkumu	Řízení dopravního provozu v hrdech na D a R pomocí ITS	500	500	500	1 500
	Jyh-Hone Wang	University of Rhode Island, Kingston, RI	Traffic flow management in bottlenecks on motorways and dual carriageways with the use of ITS				
043	Ing. Josef Mikulík CSc.	Centrum dopravního výzkumu	Komparativní výzkum faktorů ovlivňujících výskyt a závažnost následků nehod v silničním provozu v ČR a USA	340	320	360	1 020
	Valerie Maier-Sperdelozzi	University of Rhode Island, Kingston, RI	Comparative research of factors influencing frequency and consequences of road accidents in the Czech Republic and USA				
044	RNDr. Hana Kovářová CSc.	ÚZFG AV ČR	Proteomová charakterizace míšního poškození a selekce buněk vhodných pro transplantační terapii	561	573	573	1 707
	Martin Marsala	University of California San Diego, La Jolla, CA	Proteomic characterization of spinal cord injury and determination of cells suitable for cell grafting				
045	MUDr. Vladimír Bobek Ph.D.	3. LF UK	Specifická predikce místa metastatického rozsevu na základě exprese "homing" faktorů cirkulujících nádorových buněk v experimentálních nádorových modelech	1 021	1 021	1 021	3 063
	Robert Hoffman	University of California, San Diego, CA	Specific metastatic site prediction due to the expression of "homing" factors in circulating tumor cells in experimental metastatic models				
046	Ing. Libor Juha CSc.	FZÚ AV ČR	Radiačně chemické aplikace repetičního kapilárního XUV laseru: povrchy pevných látek	500	500	500	1 500
	Jorge J. Rocca	Colorado State University, Fort Collins, CO	Radiation chemical applications of repetition capillary discharge XUV laser: processes on solid surfaces				
047	Ing. Filip Železný Ph.D.	FEL ČVUT	Prediktivní datové modelování pro efektivní genovou terapii a transplantaci kostní dřeně	414	460	460	1 334
	Jakub Tolar	University of Minnesota, Minneapolis, MN	Predictive data modeling for effective gene therapy and bone marrow transplantation				
048	Mgr. Lumír Krejčí Ph.D.	PřF a LF MU	Vliv post-translačních modifikací na DNA opravu a rekombinaci	545	557	530	1 632
	Neil Hunter	University of California, Davis, CA	The role of post-translational modification in DNA repair and recombination: Meiosis, SUMOylation and Zip3 protein				

049	Ing. Michal Fulem Ph.D.	FCHI VŠCHT	Přesná měření tlaku nasycených par materiálů pro elektroniku a optické povlaky	358	238	396	992
	Robert F. Berg	NIST, Gaithersburg, MD	Reliable vapor pressure measurements for electronics and optical coatings				
051	Martin Reháč Ph.D.	FEL ČVUT	Autonomní analýza škodlivého kódu pomocí víceúrovňové detekce anomálií	600	600	600	1 800
	Victor Skormin	Binghamton University, Binghamton, NY	AnomalyNET: Anomaly detection enhanced honeypots				
052	Prof. Mikael Kubista Ph.D.	BTÚ AV ČR	Molekulární profilování fibrocytů u idiopatické plicní fibrózy	1 136	1 136	1 136	3 408
	David Schwartz	National Jewish Health, Denver, CO	Cellular expression signatures in idiopathic pulmonary fibrosis				
Celkem / Total				29 095	29 009	28 972	87 076