

## SEZNAM SCHVÁLENÝCH ČESKO-SLOVENSKÝCH PROJEKTŮ - AKTIVITA MOBILITY 2014-2015

Kód projektu	Název projektu	Český řešitel projektu	INSTITUCE	PODPORA 2014 (Kč)	PODPORA 2015 (Kč)
7AMB14SK115	Studium klinicky využitelných nových forem preconditioningu jako alternativní ochrany myokardu před akutní ischemií v organizmu zatíženém civilizačními onemocněními	prof. RNDr. František Kolář, CSc.	Fyziologický ústav AV ČR v.v.i.	48 000	36 000
7AMB14SK123	Studium ochrany srdečního svalu pomocí n-3 PUFA proti poškození a maligním poruchám srdečního rytmu vyvolaných změněným tyreoidním stavem.	RNDr. Tomáš Soukup, CSc.		50 000	50 000
7AMB14SK155	Studium mechanických a lomových vlastností nanokeramických kompozitů zpevněných nanotrubičkami nitridu bóru	prof. Ing. Ivo Dlouhý, CSc.	Ústav fyziky materiálů AVČR, v.v.i.	50 000	50 000
7AMB14SK154	Progresivní magneticky měkké materiály na bázi vícesložkových slitin	Ing. Hynek Hadraba, PhD.		23 000	23 000
7AMB14SK009	Speciální skla pro optoelektroniku, nelineární a vláknovou optiku	Ing. Petr Kostka, Ph.D.	Ústav struktury a mechaniky hornin AVČR, v.v.i.	45 000	45 000
7AMB14SK037	Růst nanokrystalických diamantových vrstev na uhlíkových nanotrubičkách jako heterosystém unikátních vlastností	Ing. Marián Varga, PhD.	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	50 000	50 000
7AMB14SK024	Hybridní heterostrukтуры na bázi diamantových a ZnO vrstev pro elektronické a fotovoltaické aplikace	Mgr. Halyna Kozak, Ph.D.		50 000	50 000
7AMB14SK178	Syntéza a charakterizace nanostrukturního anatasu (TiO <sub>2</sub> ) s lamelární morfologií.	Ing. Jan Šubrt, CSc.	Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i.	46 000	46 000

<b>7AMB14SK165</b>	Strukturní formy depozitů železa v organizmech	Ing. Adriana Lančok, Ph.D.	Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i.	50 000	50 000
<b>7AMB14SK153</b>	Identifikace relevantních proteinů a charakterizace protein-proteinových interakcí biomarkerů regrese maligních onemocnění	prof. Ing. Jan Havlíček, Dr.	Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.	50 000	50 000
<b>7AMB14SK003</b>	Chorologie evolučně progresivní skupiny jepic v střední Evropě (Ephemeroptera: Heptageniidae: Ecdyonurus)	RNDr. Pavel Sroka, PhD.	Biologické centrum AV ČR v.v.i.	50 000	50 000
<b>7AMB14SK016</b>	Výškové změny společenstev sluněček	Doc. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.		50 000	50 000
<b>7AMB14SK096</b>	Porovnání vlivu Bt kukuřice na entomofaunu v podmínkách ČR a Slovenska	Ing. Oxana Skoková Habuštová, Ph.D.		50 000	50 000
<b>7AMB14SK135</b>	Molekulární - morfologická diverzita a stresová odolnost vláknitých zelených řas Klebsormidium pocházejících z polárních a středoevropských biotopů	doc. Ing. Josef Elster, CSc.	Botanický ústav AV ČR, v.v.i.	50 000	50 000

<b>7AMB14SK017</b>	Hodnotící kritéria a modelování produkčního potenciálu českého a slovenského zemědělství a potravinářství	Ing. Václav Voltr, CSc.	Ústav zemědělské ekonomiky a informací	50 000	49 000
<b>7AMB14SK038</b>	Prognózování sesuvného hazardu v karpatském flyši a sestavení jednotné metodiky	Mgr. Aleš Havlín, Ph.D.	Česká geologická služba	44 000	44 000
<b>7AMB14SK064</b>	Vysokocyklová a gigacyklová únava ultrajemnozrných materiálů připravených intenzivní plastickou deformací	Dr. h.c. prof. RNDr. Ludvík Kunz, CSc.	Ústav fyziky materiálů	50 000	50 000
<b>7AMB14SK026</b>	(Bio)polymery a biologicky inspirované materiály pro medicínské účely	doc. Nabanita Saha, M.Sc., Ph.D.	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	50 000	50 000
<b>7AMB14SK044</b>	Hodnocení efektivity nasazování kontinuálních ekologických systémů dopravy surovin v průmyslových podnicích	Ing. Jan Strohmandl		49 000	49 000
<b>7AMB14SK201</b>	Komplexní paleobiologická analýza vybraných lokalit mezozoika a terciéru Západních Karpat	doc. RNDr. Katarína Holcová, PhD.	Univerzita Karlova v Praze	50 000	50 000
<b>7AMB14SK085</b>	Studium kapalně krystalických polymerů a polymerních kompozitů	doc. RNDr. Jan Nedbal, CSc.		50 000	49 000
<b>7AMB14SK116</b>	Optimalizace mechanických a korozních vlastností slitin horčíku pro medicínské aplikace	doc. Dr. Rer. Nat. Robert Král, Ph.D.		50 000	50 000
<b>7AMB14SK185</b>	Studium interakcí vodíku s defekty ve strukturních slitinách pomocí pozitronové anihilační spektroskopie	RNDr. Jan Kuriplach, CSc.		50 000	50 000
<b>7AMB14SK190</b>	Deformační struktura cyklicky zatěžovaných vybraných lehkých slitin a jejich kompozitů	doc. RNDr. František Chmelík, CSc.		49 000	49 000

7AMB14SK186	Intermetalické sloučeniny uranu a jejich hydridy	doc. RNDr. Ladislav Havela, CSc.	Univerzita Karlova v Praze	50 000	50 000
7AMB14SK023	Studium svarů a tepelně ovlivněných zón bimetalu	prof. Ing. Eva Mazancová, CSc.	VŠB - Technická univerzita Ostrava	50 000	50 000
7AMB14SK019	Využití kapalných produktů pyrolýzy odpadních materiálů jako sběračů ve flotaci uhlí	doc. Ing. Vladimír Čáblík, Ph.D.		47 000	47 000
7AMB14SK079	Teoretická analýza a experimentální výzkum styčnicků příhradových konstrukcí	Ing. Miroslav Rosmanit, Ph.D.		50 000	50 000
7AMB14SK099	Magnetické a magnetooptické vlastnosti vybraných manganitů	Mgr. Jaroslav Hamrle, Ph.D.		50 000	50 000
7AMB14SK090	Moderní informetrické metody hodnocení vědeckého výzkumu	Ing. Dalibor Fiala, Ph.D.		Západočeská univerzita v Plzni	50 000
7AMB14SK204	Studium nerovnovážného difúzního plazmatu generovaného ve vodních parách za atmosférického tlaku optickými a laserovými metodami	Mgr. Pavel Dvořák, Ph.D.	Masarykova univerzita	48 000	47 000
7AMB14SK006	Krajinné indicie jádra Velké Moravy	doc. RNDr. Jaromír Kolečka, CSc.		50 000	44 000
7AMB14SK008	Cytologické změny izolátů akantaméb po aplikaci potenciálně amebicidních sloučenin	RNDr. Andrea Valigurová, Ph.D.		50 000	50 000
7AMB14SK203	Aspekty a faktory vedoucí k malému zájmu o studium technických oborů	doc. Ing. Jiří Hrbáček, Ph.D.		42 000	42 000
7AMB14SK066	Multifyzikální výpočty v elektrických pohonech	Ing. Jiří Kubín, Ph.D.	Technická univerzita v Liberci	50 000	50 000
7AMB14SK027	Vývoj metod studia lokálních a globálních mechanických vlastností přírodních materiálů	doc. Ing. Dora Kroisová, Ph.D.		45 000	45 000

<b>7AMB14SK209</b>	Modelování a simulace elektropneumatických mechatronických soustav na bázi pneumatických svalů	Ing. Michal Moučka, Ph.D.	Technická univerzita v Liberci	34 000	34 000
<b>7AMB14SK080</b>	Korozní degradace hořčkových slitin a jejich interakce s biologickými systémy	Ing. Pavel Doležal, Ph.D.	Vysoké učení technické v Brně	50 000	50 000
<b>7AMB14SK020</b>	Využití odpadních substrátů k biotechnologické produkci metabolitů a obohacené kvasinkové biomasy	Ing. Stanislav Obruča, Ph.D.		50 000	50 000
<b>7AMB14SK206</b>	Voda – základní surovina udržitelné společnosti 21. století	Ing. Jakub Vrána, Ph.D.		24 000	24 000
<b>7AMB14SK092</b>	Využití magnetické a napěťové anizotropie při studiu integrity povrchu	Ing. Kamil Kolařík, Ph.D.	České vysoké učení technické v Praze	50 000	50 000
<b>7AMB14SK087</b>	Experimentální a teoretická analýza adsorpce plynné vlhkosti ve stavebních materiálech	doc. Ing. Milena Pavlíková, Ph.D.		48 000	48 000
<b>7AMB14SK168</b>	Výzkum algoritmů optimalizace ekologického spalování biomasy s použitím inteligentních a statistických metod řízení procesů	Prof. Ing. Bohumil Šulc CSc.		48 000	48 000
<b>7AMB14SK177</b>	Verifikace a spolehlivost návrhu číslicových systémů	doc. Ing. Hana Kubátová, CSc.		46 000	46 000
<b>7AMB14SK073</b>	Inovace metod posuzování stability stoje a trupu sloužících ke zlepšení výkonnosti a prevenci zranění	prof. RNDr. Miroslav Janura, Dr.	Univerzita Palackého v Olomouci	50 000	50 000
<b>7AMB14SK046</b>	Osobnost a profesionální potřeby začínajících učitelů	PhDr. Miluše Vítečková, Ph.D.	Jihočeská univerzita v ČB	47 000	47 000

<b>7AMB14SK061</b>	Teorie čísel a její aplikace	doc. RNDr. Ladislav Mišík, CSc.	Ostravská univerzita v Ostravě	44 000	44 000
<b>7AMB14SK033</b>	Výzkum řídicích veličin v bionických systémech bezpečné energetické transformace biomasy a odpadů	Ing. Tomáš Koutný	Mendelova univerzita v Brně	50 000	50 000
<b>7AMB14SK198</b>	Studium vývoje variability populací vybraných fytopatogenních hub v různých agroekosystémech	Mgr. Pavel Matušinský, Ph.D.	Agrotest fyto, s.r.o.	48 000	48 000
<b>7AMB14SK192</b>	Sledování účinků látek obsažených v řasách na klíčení parazitických rostlin rodu <i>Orobanche</i> a <i>Striga</i> .	Ing. Iva Smýkalová, Ph.D.	Agritec Plant Research s.r.o.	50 000	50 000