

# 2014

## Vedecká grantová agentúra

Projekt	Číslo grantu	Interné číslo	Názov projektu	Ústav	Vedúci	Doba riešenia	Poznámka
<b>Projekty riešené v roku 2014</b>							
VEGA	1/0162/11	1402	Vplyv nehomogenít na úžitkové vlastnosti pások na báze vysokoteplotných supravodivých materiálov	UMAT	Mgr. Skarba M., PhD.	2011-14	
VEGA	1/1035/12	1414	Štúdium štruktúrnej a mechanickej stability nových vysokotvrdých povlakov na konštrukčných a nástrojových materiáloch.	UMAT	prof. Ing. Čaplovič, PhD.	2012-14	
VEGA	1/0143/12	1415	Vplyv expozičných podmienok na vývoj binárnych a ternárnych fáz v komplexných kovoých zliatinách na báze hliníka.	UMAT	prof. Ing. Janovec J., DrSc.	2012-14	
VEGA	1/0511/13	1423	Štúdium turbulentného akrečného procesu v dvojhviezdnych akrečných systémoch prostredníctvom flickeringu.	UMAT	Mgr. Dobrotka A., PhD.	2013-15	
VEGA	1/0770/13	1424	Štruktúra, vlastnosti a procesy na povrchoch a rozhraniach materiálov: počítačové modelovanie.	UMAT	RNDr. Antušek A. PhD.	2013-15	
VEGA	1/0402/13	1425	Kvantifikácia radiačného poškodenia kompozitných materiálov pre termonukleárne fúzne reaktory.	UMAT	doc. Ing. Dománková M., PhD.	2013-16	
VEGA	1/0356/13	1426	Štúdium relaxačných mechanizmov v kompozitoch so špeciálnymi plnivami na báze uhlíka.	UMAT	Mgr. Bošák O., PhD.	2013-15	
VEGA	1/0735/14	1429	Štúdium metalurgickej podstaty zmien štruktúry a vlastností Cr/V ledeburitickej ocele kryogénnym spracovaním	UMAT	prof. Ing. Jurči P., PhD.	2014-16	
VEGA	1/0068/14	1430	Korózna odolnosť progresívnych kovových zliatin na báze zinku, hliníka a cínu	UMAT	Mgr. Palcút M. PhD.	2014-17	
VEGA	1/0811/14	1431	Využitie komplexnej termickej analýzy a výpočtovej termodynamiky pri štúdiu procesov v progresívnych materiálových systémoch	UMAT	doc. Ing. Čička R. PhD.	2014-17	
VEGA	1/0254/11	1404	Technologická dedičnosť procesu mikroobrábania laserom a jej vplyv na technologické a úžitkové vlastnosti materiálu	UVTE	prof. Ing. Šugár P. I. CSc.	2011-14	
VEGA	1/2594/12	1417	Výskum metalurgického spájania a ďalších technologických procesov spracovania horčikových a iných ťažkých zliatin progresívnymi a ekologicky vhodnými technológiami.	UVTE	Ing. Sahúl M., PhD.	2012-14	
VEGA	1/0615/12	1416	Vplyv parametrov 5losového brúsenia na geometrickú presnosť stopkových rezných nástrojov.	UVTE	doc. Ing. Václav Š., PhD.	2012-14	

VEGA	1/0455/14	1432	Výskum modifikovaných spájkovacích zliatin pre beztavivové spájkovanie kovových a keramických materiálov	UVTE	doc. Ing. Koleňák R., PhD.	2014-16	
VEGA	1/0470/14	1433	Využitie moderných metód optického 3D skenovania na analýzu defomácií zvarkov	UVTE	prof. Ing. Marônek M. CSc.	2014-16	
VEGA	1/0477/14	1434	Skúmanie vplyvu vybraných charakteristík procesu obrábania s využitím HII technológií obrábania na výslednú kvalitu obrábaných plôch a bezproblémovú montáž	UVTE	doc. Ing. Pokorný P., PhD.	2014-17	
VEGA	1/0481/14	1435	Výskum diagnostiky chýb zvarových spojov pomocou moderných NDT metód	UVTE	prof. Ing. Ulrich K. PhD.	2014-16	
VEGA	1/1203/12	1419	Manažment kvality informácií v projektovom riadení v priemyselných podnikoch v SR.	UPIM	doc. Ing. Šujanová J., CSc.	2012-14	
VEGA	1/0787/12	1420	Identifikácia kľúčových parametrov udržateľnej výkonnosti priemyselných podnikov v podmienkach multikultúrneho prostredia.	UPIM	doc. Ing. M. Čambáll' CSc.	2012-14	
VEGA	1/0448/13	1428	Transformácia ergonomického programu do štruktúry manažérstva podniku integráciou a využitím modulov QMS, EMS, HSMS	UPIM	prof. Ing. Sablik J., CSc.	2013-15	
VEGA	1/0285/12	1421	Výskum možnosti implementácie "inteligencie" do montážnych procesov.	UVSM	doc. Ing. Košťál P., PhD.	2012-14	
VEGA	1/1041/11	1410	Analýza nerovnovážnych tepelno-metalurgických a napätovo-deformačných procesov vo výrobných technológiách zahŕňajúcich rýchle ochladzovanie a tuhnutie kovových materiálov	UVSM	doc. RNDr. M. Behúlová, CSc.	2011-14	
VEGA	1/0226/12	1422	Korešpondencia Jána Kvačalu 1860-1934.	LEKA	Ing. Petráš M., PhD.	2012-14	
VEGA	1/0214/11	1427	Štúdium vplyvu variabilných parametrov pružného mechatronického systému na jeho riadenie.	UIAM	Dr.h.c.prof. Dr.Ing. Moravčík O.	2013-15	
VEGA	1/0640/14	1436	Štúdium využitia progresívnych oxidačných metód pre predĺženie životnosti procesných kvapalín a pre následné urýchlenie biologickej likvidácie na konci ich životného cyklu	UBEK	prof. Ing. Soldán M., PhD.	2014-17	

## Kultúrno - edukačná grantová agentúra

Projekt	Číslo grantu	Interné číslo	Názov projektu	Ústav	Vedúci	Doba riešenia	Poznámka
<b>Projekty riešené v roku 2014</b>							
KEGA	001STU-4/2014	1753	Implementácia nedeštruktívnych metód určených pre popis fyzikálnych vlastností progresívnych tenkovrstvových materiálov	UMAT	Mgr. Bošák O., PhD.	2014-16	

KEGA	027STU-4/2014	1752	Budovanie virtuálneho laboratória robotiky a manipulačnej techniky	UVSM	prof.h.c. Velíšek K. CSc.	2014-16	
KEGA	037STU-4/2012	1747	Zavedenie predmetu "Udržateľné spoločensky zodpovedné podnikanie" do študijného programu Priemyselné manažérstvo na II. stupni MTF STU Trnava	UPIM	prof. Ing. Sakál P., CSc.	2012-14	
KEGA	003STU-4/2012	1743	Tvorba interaktívnej multimedialnej učebnice "Mechatronika" pre stredné odborné školy	UIAM	Ing. Halenár I. PhD.	2012-14	
KEGA	011STU-4/2012	1744	Identifikácia a vyhodnocovanie tvarov a povrchov materiálov snímaných laserovým konfokálnym mikroskopom	UIAM	Ing. Bezák T., PhD.	2012-14	
KEGA	032STU-4/2014	1751	Implementácia princípov Blended Learningu do výučby programovania CNC výrobných strojov a zariadení s pokrokovou kinematickou štruktúrou	UVTE	prof. Ing. Šugár P., CSc.	2014-16	
KEGA	047STU-4/2012	1746	Vybudovanie on-line učebne pre dynamické vzdelávanie študentov SŠ a VŠ z oblasti návrhu a výroby tvarovo zložitých súčiastok.	UVTE	prof. Dr. Ing. J. Peterka	2012-14	
KEGA	026STU-4/2012	1745	Študenti zo Slovenska na pražských a brnianskych technických školách v medzivojnovom období .	LEKA	Ing. Petráš M., PhD.	2012-14	
KEGA	052STU-4/2013	1750	Zavedenie štandardov kritického myslenia v rámci inovácie predmetu Úvod do vedeckej práce na STU.	LEKA	Mgr. Bednáriková M., PhD.	2013-15	
KEGA	002STU-4/2013	1748	Vybudovanie výučbového laboratória pre rekonštrukciu požiarov v laboratórnej mierke	UBEK	Ing. Martinka J., PhD.	2013-15	
KEGA	028STU-4/2013	1749	E-learning vo forme príručky bezpečnosti a ochrany zdravia pri zvaraní	UBEK	Ing. Turňová Z., PhD.	2013-15	

## Agentúra na podporu výskumu a vývoja

Projekt	Číslo grantu	Interné číslo	Názov projektu	Ústav	Vedúci	Doba riešenia	Poznámka
<b>Projekty riešené v roku 2014</b>							
APVV	APVV-0059-10	6520	Interakcie v bio a nanosystémoch	UMAT	prof. RNDr. M. Urban, DrSc.	2011-14	hl. riešiteľ: PriF UK
APVV	APVV-0434-10	6519	Kryštalizácia a vlastnosti nových peritektických zliatin na báze TiAl	UMAT	Ing. S. Demian	2011-14	hl. riešiteľ: ÚMMS SAV
APVV	APVV-0057-12	6521	Progresívne metódy zisťovania požiaro-technických charakteristík materiálov v požiarom inžinierstve	UBEK	prof. Ing. K. Balog, PhD.	2013-17	hl. riešiteľ: TU vo Zvolene
APVV	APVV-0076-11	1K24	Štúdium kryštálovej štruktúry a termodynamických vlastností komplexných kovových zliatin na báze hliníka respektíve zinku	UMAT	prof. Ing. J. Janovec, DrSc.	2012-15	
APVV	APVV-0248-12	1K25	Výskum vlastností zvarových spojov duplexných a superduplexných ocelí	UVTE	prof. Ing. K. Ulrich, PhD.	2013-16	
APVV	APVV-0023-12	1K26	Výskum nových spájkovacích zliatin pre beztavivové spájkovanie s využitím lúčových technológií a ultrazvuku	UVTE	doc. Ing. R. Koleňák, PhD.	2013-17	

### Medzinárodné projekty riešené v roku 2014

Názov projektu	doba riešenia	garant	označenie projektu
Investigation of fine structures in metallic materials using TEM	2008 - 2015	prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc.	IFW MTF
Chemická erózia: Počítačové modelovanie interakcií vo filmoch na báze uhlíka vystavených molekulovým iónom a vodíku ( <i>Chemical sputtering: Computational modelling of interactions in the carbocontaining films exposed to molecular ions and hydrogen</i> ) - EUROMAT	2010-2014	prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc. prof. RNDr. Miroslav Urban, DrSc.	(FU07-CT-2007-00051/P1c)
Pokrokové materiály, spracovanie a automatizačné technológie ( <i>Research and development of advanced materials, processing and automation technologies for direct manufacturing and applications</i> )	2011 - 2018	doc. Ing. Martin Kusý, PhD.	
Festival vedy ako platforma pre posilnenie spolupráce medzi univerzitami regiónu V4 ( <i>Festival of Science as a Platform for Intensifying Cooperation between V4 Region Universities</i> )	2013 - 2015	doc. Mgr. Dagmar Cagáňová, PhD.	21310155
Next Generation of Young Scientist: Towards a Contemporary Spirit of R&I (TN 1301 Sci - Generation)	2013 - 2017	doc. Mgr. Dagmar Cagáňová, PhD.	COST
Autonómne mikrosystémy pre biosenzoriku (IPID)	2012 - 2014	prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD.	DAAD
Výmena poznatkov v rámci alternatívnych ekonomických systémov za účelom rozvoja udržateľného regiónu - Slovensko / Rakúsko	2013 - 2014	doc. Mgr. Dagmar Cagáňová, PhD.	INTEREG

### Európske štrukturálne fondy - riešené projekty v roku 2014

Názov projektu	doba riešenia	garant	ITMS projektu	označenie projektu
Rozvoj pedagogických spôsobilostí doktorandov MTF STU	2010 - 2014	doc. Ing. Roman Hrmo, PhD.	26110230023	SOP Ľudské zdroje
Priemyselný výskum silenblokov pre nadmerné zaťaženie pri extrémnych teplotách v oblasti priemyselného využitia	2011 - 2015	doc. Ing. Jozef Bílik, PhD.	26220220137	OPVaV
Zavedenie vnútorného systému zabezpečovania kvality vzdelávania	2012 - 2014	doc. RNDr. Mária Mišútová, PhD.	26110230042	SOP Ľudské zdroje
Komplexná modernizácia vzdelávacej hmotnej a informačno-komunikačnej infraštruktúry CAMPUS-u Bottova	2012 - 2014	prof. Dr. Ing. Jozef Peterka	26250120053	OPVaV
Technická infraštruktúra výskumu a vývoja pre oblasť kontaktných a bezkontaktných metód merania	2012 - 2015	doc. Ing. Augustín Görög, PhD.	26210120020	OPVaV
Výskum monitorovania a vyhodnocovania neštandardných stavov v okolí jadrovej elektrárne	2012 - 2015	prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD.	26220220159	OPVaV
Centrum pre výskum a vývoj v oblasti elektrónovólúčových a progresívnych oblúkových technológií zvarovania, navárania a povrchového spracovania	2012 - 2015	prof. Ing. Milan Marônek, CSc.	26210120017	OPVaV
Rozvoj ľudských zdrojov v oblasti výskumu a vývoja pre Pracovisko materiálového výskumu UVP-CAMBO	2013 - 2015	prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík	261102300116	SOP Ľudské zdroje
Vedomostná fakulta pre hospodársku prax	2013 - 2015	PhDr. Kvetoslava Rešetová, PhD.	26110230113	SOP Ľudské zdroje
Univerzitný vedecký park "CAMPUS MTF STU" - CAMBO	2013 - 2015	prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík	26220220179	
Centrum pre rozvoj kompetencií v oblasti priemyselného inžinierstva a manažmentu	2014 - 2015	doc. Ing. Jana Šujanová, CSc.	26110230115	SOP Ľudské zdroje
Komplexná modernizácia vzdelávacej hmotnej a informačno-komunikačnej infraštruktúry CAMPUS-u Bottova II a obnova učebno - výcvikového zariadenia Kočovce	2014 - 2015	Ing. Peter Halada	26250120070	OPVaV