

2009

Vedecká grantová agentúra

Projekt	Číslo grantu	Interné číslo	Názov projektu	Ústav	Vedúci	Doba riešenia	Poznámka
Projekty riešené v roku 2009							
VEGA	1/4107/07	1455	Charakterizácia kvázikryštálov a ich aproximantov v zliatinách Al-Pd-(tm) (tm)-prechodný kov	UMAT	prof. Janovec	2007 -09	
VEGA	1/0148/08	1460	Analýza nástrojových materiálov produkovaných progresívnymi postupmi práškovej metalurgie	UMAT	Ing. Moravčík	2008-10	
VEGA	1/0126/08	1461	Zvyšovanie mikroštruktúrnej stability a korózných vlastností nehrdzavejúcich ocelí riadenou precipitáciou sekundárnych fáz.	UMAT	doc. Dománková	2008-10	
VEGA	1/0173/08	1462	Fyzikálne vlastnosti optických kryštálov a skiel halogenidov, chalkogenidov a oxidov ťažkých kovov	UMAT	Ing. Trnovcová	2008-10	
VEGA	1/0840/08	1463	Ab initio výpočty NMR vlastností molekúl so zameraním korelačných a relativistických efektov a vibračných korekcií	UMAT	RNDr. Antušek	2008-10	
VEGA	1/1000/09	1484	Vlastnosti mäkkých bezolovnatých spájk a ich reakcie na rozhraní so substrátom v kvapalnom a tuhom stave	UMAT	prof. Ožvold	2009-2012	
VEGA	1/4108/07	1456	Nové trendy a ďalší rozvoj technológie superfinišovania	UVTE	prof. Baránek, CSc.	2007-09	
VEGA	1/4111/07	1457	Implantácia diferenciálnych a iných matematických metód do analytickej teórie obrábania	UVTE	prof. Lipa	2007-09	
VEGA	1/4109/07	1458	Optimalizácia režimov tepelného opracovania ocelí na odlievané rezné a kovací nástroje	UVTE	prof. Ing. Čaus DrSc.	2007-09	
VEGA	1/0060/08	1464	Numerická simulácia a experimentálna verifikácia tváriteľnosti laserovo zváraných prístrojov pre automobilový priemysel	UVTE	doc. Bílik	2008-10	
VEGA	1/0130/08	1465	Skúmanie vplyvu CAM stratégií na dosahovanú presnosť rozmerov a drsnosť obrobených plôch v podmienkach univerziténeho HI-tech laboratória	UVTE	Ing. Pokorný	2008-10	
VEGA	1/0381/08	1466	Výskum vplyvu fyzikálnometalurgických aspektov vysokoteplotného spájkovania na štruktúru spojov....	UVTE	doc. Koleňák	2008-10	
VEGA	1/0354/08	1467	Technologické a ekologické aspekty elektrolytického plazmového procesu pri leštení antikoročných ocelí	UVTE	Ing. Podhorský	2008-10	
VEGA	1/0842/09	1488	Špeciálne metódy metalurgického spájania ťažko zvariteľných materiálov a ich aplikácia na výrobu nových materiálov vysokých technických parametrov	UVTE	prof. Turňa	2009-11	
VEGA	1/0229/08	1469	Perspektívy rozvoja manažérstva kvality v súvislosti požiadavkami trhu SR.	UPMK	doc. Paulová	2008-10	
VEGA	1/0156/08	1470	Kľúčové manažérske kompetencie v rámci špecifických funkčných oblastí manažmentu a vhodné spôsoby ich rozvoja.	UPMK	doc. Holková	2008-10	
VEGA	1/0491/09	1489	Kontrola vyspelosti procesov projektového manažmentu ako nástroj zvyšovania konkurencieschopnosti strojárskych priemyselných podnikov	UPMK	doc. Šujanová	2009-11	
VEGA	1/0090/08	1471	Optimalizované systémy a procesy výkonového procesu	UVSM	Ing. Pecháček	2008-10	

VEGA	1/0721/08	1472	Kvantifikovanie chladiacich vlastností ochladzovacích prostredí v oblasti tepelného spracovania s podporou počítačového modelovania dominantne termálnych techn. procesov.	UVSM	doc. Taraba	2008-10	
VEGA	1/0832/08	1473	Tepelno-mechanické analýzy zvracieho procesu s využitím experimentu a modelovania pomocou metódy konečných prvkov.	UVSM	Ing. Kraváriková	2008-10	
VEGA	1/0837/08	1474	Návrh optimalizácia inovatívnych technológií tvárnenia a tepelného spracovania s podporou FEM simulácie	UVSM	RNDr.Behúlová	2008-10	
VEGA	1/0256/09	1486	Experimentálne a simulačné metódy dynamickej analýzy mechatronických subsystémov technologických zariadení	UVSM	Ing. Nad'	2009-11	
VEGA	1/0206/09	1487	Inteligentná montážna bunka	UVSM	prof. Velíšek	2009 -12	
VEGA	1/0488/08	1475	Environmentálne dopady hasiacich pien pri hasení požiarov v prírode	UBEI	doc. Tureková	2008-10	
VEGA	1/0798/08	1476	Vývoj a využitie malého energetického zdroja v kombinácii so solárnymi zariadeniami pre strojárnské technológie	UBEI	Ing. Gerulová, PhD.	2008-10	
VEGA	1/0352/09	1485	Využitie inovatívnych progresívnych oxidačných metód pri odstraňovaní organických polutantov z odpadových vôd strojárnskeho priemyslu s využitím odpadov z výroby a spracovania kovov ako katalyzátorov	UBEI	doc. Soldán	2009-11	
VEGA	1/0282/08	1477	Generovanie 3D modelu rekonštrukciou z ortogonálnych pohľadov techn. výkresu súčiastky pre použitie v CAD systéme a vizualizáciu	UIAM	doc. Vaský	2008-10	
VEGA	1/0170/08	1478	Návrh alternatívneho postupu určovania veľkosti výrobnéj dávky v pružných výrobných systémoch pomocou simulačnej optimalizácie	UIAM	doc. Važan	2008-10	
VEGA	1/0368/08	1479	Využitie umelej inteligencie v riadení pružných výrobných systémov.	UIAM	doc. Schreiber	2008-10	
VEGA	1/0068/08	1480	Analýza hraničných rstiev trojbodových a štvorbodových okrajových úloh pre singulárne perturbované obyčajné diferenciálne rovnice 2. rádu	UIAM	Mgr. Vrabel'	2008-10	
VEGA	1/0582/08	1481	Zovšeobecnené typy konvergencií vo fuzzy prostredí	UIAM	RNDr. Masárová	2008-10	
VEGA	1/4078/07	1482	Tvora metodiky testovania dátových skladov v procese validácie.	UIAM	doc. Tanuška	2007-09	
VEGA	1/4512/07	1468	Významní slovenskí pedagógovia 20. stor. Čečetka, J. Matej, J.Brťka. A. Štepitová, a V. Václavík)...	UIPH	prof. Kips	2007-09	
VEGA	1/0185/08	1483	Optimalizácia pohybových programov ako predpoklad zlepšovania zdravia a zvyšovania telesnej zdatnosti a športovej výkonnosti	UIPH	doc. Merica	2008-10	

Kultúrno - edukačná grantová agentúra

Projekt	Číslo grantu	Interné číslo	Názov projektu	Ústav	Vedúci	Doba riešenia	Poznámka
Projekty riešené v roku 2009							
KEGA	3/5178/07	1727	Multimediálna podpora a koncepcia predmetu Diagnostické metódy v mat. inžinierstve	UMAT	doc. Labaš	2007-09	spoluriešiteľ s TNUAD
KEGA	3/6140/08	1729	Internacionalizácia vzdelávania študentov VŠ technického zamerania s aspektom na zvýšenie ich flexibility , mobility a zručnosti	UVTE	prof. Peterka	2008-10	spoluriešiteľ so ŽU

KEGA	3/5211/07	1728	Tvorba a budovanie virtuálneho laboratória pneumatických a elektropneumatických systémov	UVSM	prof. Velíšek	2007-09	
KEGA	3/7131/09	1735	Budovanie laboratória programového riadenia výrobných systémov	UVSM	doc. Košťál	2009-11	
KEGA	3/6431/08	1730	Stanovenie charakteristík kvantifikácie emisií a indikátorov kvality ovzdušia v podmienkach európskej legislatívy	UBEI	doc. Soldán	2008-10	spoluriešiteľ s TU Zvolen
KEGA	3/7285/09	1734	Integrácia obsahu a tvorba VŠ učebnice "Špecializované robotické systémy" písomnou a interaktívnou multimediálnou formou pre TU Zvolen, Tn UAD Trenčín a STU Bratislava	UIAM	doc. Božek	2009-11	
KEGA	3/6026/08	1731	Inovácia študijného programu Učiteľstvo technických profesijných predmetov na MTF STU.	UIPH	doc. Hrmo	2008-10	
KEGA	3/6216/08	1732	Zavedenie predmetu "Vedenie k podnikavosti" do študijného programu Učiteľstvo technických profesijných predmetov II.stupeň na MTF STU v Trnave	UIPH	Ing. Krpálková Krelová	2008-10	
KEGA	3/6253/08	1733	Najväčší z veľkých. Korešpondencia prof. Ing. Aurela Boleslava Stodolu (1859-1942)	UIPH	Ing. Petráš	2008-10	

Agentúra na podporu výskumu a vývoja

Projekt	Číslo grantu	Interné číslo	Názov projektu	Ústav	Vedúci	Doba riešenia	Poznámka
Projekty riešené v roku 2009							
APVV	APVV - 20-043505	1K11	Štúdium neusporiadaných štruktúr nekovových materiálov vybranými fyzikálnymi metódami	UMAT	doc. Kubliha	2006-2009	
APVV	APVV-0009-07	6509	Metalurgická príprava a výskum nových intermetalických materiálov pre extrémne podmienky namáhania	UMAT	Ing. Demian	2008-2010	spoluriešiteľ so SAV
APVV	APVV-0057-07	1K15	Výskum zvarovania a tvárnenia nitrooxidačne povrchovo upravených oceľových plechov	UVTE	doc. Marônek	2008-2010	
APVV	VMSP-P-0009-09	6514	Elektrónovólúčový technologický komplex pre zvarovanie, naváranie a povrchové spracovanie metaliálov	UVTE	prof. Ulrich	2009-2011	spoluriešiteľ s P. Z.
APVV	LPP-0384-09	1K19	Koncept HCS modelu 3E vs. koncept Corporate Social Responsibility (CSR)	UPMK	prof. Sakál	2009-2012	
APVV (bilaterálny projekt)	SK-HU-0011-08	1K18	Implementácia predmetu Výrobná logistika do vyučovacieho procesu	UVSM	doc. Košťál	2009-2010	
APVV	LPP-0171-07	1K16	Prírodné javy v experimentoch pre malých aj veľkých	UBEI	Ing. Michalíková	2008-2011	
APVV	LPP-0202-06	1K13	Veda bližšie k študentom	UIAM	prof. Moravčík	2006-2009	

APVV	APVV-0308-07	1K17	Metodika preukázania jadrovej a radiačnej bezpečnosti kontajnerov na prepravu vyhoreného paliva pomocou experimentálne získaných údajov	UIAM	doc. Schreiber	2008-2009	
------	--------------	------	---	------	----------------	-----------	--

Aplikovaný výskum

Projekt	Číslo grantu	Interné číslo	Názov projektu	Ústav	Vedúci	Doba riešenia	Poznámka
Projekty riešené v roku 2009							
AV	4/2007/08	1507	Vývoj metalurgickej prípravy vysoko reaktívnych intermetalických zliatin na báze titánu pre extrémne namáhania	UMAT	Ing. Demian	2008-2010	

Dotácia na rozvoj vedy a techniky MŠ SR

Projekt	Číslo grantu	Interné číslo	Názov projektu	Ústav	Vedúci	Doba riešenia	Poznámka
Projekty riešené v roku 2009							
	053-001STU-8/2008	1K20	Expertný posudok na využitie ťažovej sily pri generovaní horizontálneho pohybu mechanickej sústavy	UMAT	doc. Labaš	2008-2009	

Medzinárodné projekty riešené v roku 2009

Názov projektu	doba riešenia	garant	označenie projektu
Emergence of Research Driven Clusters in Central Europe	2008 - 2010	prof. Ing. Alexander Linczényi, CSc. doc. Ing. Renáta Nováková, PhD.	FP7- REGIONS-2007-2 (ERDC)
Progresívne materiály, spracovanie a automatizácia (Bekaert, Zwevegem, Belgium) (<i>Progressive materials, processing and automation</i>)	2008 - 2011	doc. Ing. Martin Kusý, PhD.	
Investigation of fine structures in metallic materials using TEM	2008 - 2011	prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc.	IFW MTF
Spoločný vedecký projekt v oblasti CA technológií obrábania (<i>Towards common research project in area CA technologies in machining</i>)	2008 - 2011	prof. Dr. Ing. Jozef Peterka	DELICAM -MTF/2008
Kompozity s kovovou maticou spevnené komplexnými kovovými zliatinami (<i>Metal matrix composites reinforced with complex metallic alloys</i>)	2009-2010	prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc.	DAAD 1
Multivariate optimization of the metal spinning processes-research and development (Met-Spin)	2009 - 2011	prof. Ing. Peter Šugár, PhD.	MANUNET 6.RP, Program ERA-NET
Improving the gender diversity management in materials research institutions (DIVERSITY)	2009-2012	prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík	FP7 Grant agreement no. 230253
JV Európa: Medzinárodná kooperačná sieť vzdelávacích a výskumných inštitúcií so subdodávateľmi a iných organizáciami aktívnymi v automobilovom priemysle	2009 - 2012	doc. Mgr. Dagmar Cagáňová, PhD.	Autocluster - South East Europe Programme

Európske štrukturálne fondy EU - riešené projekty v roku 2009

Názov projektu	doba riešenia	garant	ITMS projektu	označenie projektu
Centrum excelentnosti 5- osového obrábania	2009 - 2010	prof. Dr. Ing. Jozef Peterka	26220120013	OPVaV
Centrum pre vývoj a aplikáciu progresívnych diagnostických metód v procesoch spracovania kovových a nekovových materiálov	2009 - 2011	prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc.	26220120014	OPVaV
Zlepšenie a modernizácia vzdelávacej technickej a informačno-komunikačnej infraštruktúry pracovísk STU	2009 - 2011	prof. Dr. Ing. Jozef Peterka	26250120019	OPVaV
Hybridný elektrický zdroj pre technicko-poradenské laboratórium využitia a propagácie obnoviteľných zdrojov energie	2009 - 2012	prof. Ing. Karol Balog, PhD.	26220220056	OPVaV
Medzinárodná spolupráca vzdelávacích a výskumných inštitúcií s dodávateľmi ako aj s ostatnými aktérmi pôsobiacimi v automobilovom priemysle	2009 - 2012	prof. Dr. Ing. Jozef Peterka		(SEE/A/594/1.2/X)