

# 2008

## Vedecká grantová agentúra

Projekt	Číslo grantu	Interné číslo	Názov projektu	Ústav	Vedúci	Doba riešenia	Poznámka
<b>Projekty riešené v roku 2008</b>							
VEGA	1/3032/06	749	Príprava a fyzikálne vlastnosti bezolovnatých spájok	UMAT	prof. Ožvold	2006-08	
VEGA	1/3190/06	750	Štúdium transformačných procesov v rýchlostuhnutých polykomponentných viacfázových zliatinách	UMAT	prof. Grgač	2006-08	
VEGA	2/6207/06	753	Termodynamická analýza binárnych a ternárnych systémov s bórom	UMAT	prof. Grgač (Ing. Kusý)	2006-08	
VEGA	1/4107/07	755	Charakterizácia kvázikryštálov a ich aproximantov v zliatinách Al-Pd-(tm) (tm)- prechodný kov	UMAT	prof. Janovec	2007 -09	
VEGA	1/0148/08	760	Analýza nástrojových materiálov produkovaných progresívnymi postupmi práškovej metalurgie	UMAT	Ing. Moravčík	2008-10	
VEGA	1/0126/08	761	Zvyšovanie mikroštruktúrnej stability a korózných vlastností nehrdzavejúcich ocelí riadenou precipitáciou sekundárnych fáz.	UMAT	doc. Dománková	2008-10	
VEGA	1/0173/08	762	Fyzikálne vlastnosti optických kryštálov a skiel halogenidov, chlrogenidov a oxidov ťažkých kovov	UMAT	Ing. Trnovcová	2008-10	
VEGA	1/0840/08	763	Ab initio výpočty NMR vlastností molekúl so zameraním korelačných a relativistických efektov a vibračných korekcií	UMAT	RNDr. Antušek	2008-10	
VEGA	1/3163/06	743	Objektívna metóda návrhu montovaného výrobku a montážneho systému	UVTE	prof. Peterka	2006-08	
VEGA	1/3162/06	744	Určovanie charakteristík presnosti výrobných zariadení, ich produktov a neistoty ich merania	UVTE	prof. Janáč	2006-08	
VEGA	1/3192/06	751	Riešenie nových trendov a ďalšieho rozvoja technológie zápustkového kovania	UVTE	Ing. Kapustová	2006-08	
VEGA	1/3191/06	752	Progr. metalurgické spájanie ( a príb.proc.) špeciálnych a komb.materiálov ekologicky vhodnými tech. a prídavnými materiálmi	UVTE	prof. Turňa	2006-08	
VEGA	1/4108/07	756	Nové trendy a ďalší rozvoj technológie superfinišovania	UVTE	prof. Baránek, CSc.	2007-09	
VEGA	1/4111/07	757	Implantácia diferenciálnych a iných matematických metód do analytickej teórie obrábania	UVTE	prof. Lipa	2007-09	
VEGA	1/4109/07	758	Optimalizácia režimov tepelného opracovania ocelí na odlievané rezné a kovacie nástroje	UVTE	prof. Ing. Čaus DrSc.	2007-09	
VEGA	1/0060/08	764	Numerická simulácia a experimentálna verifikácia tvárniteľnosti laserovo zvarovaných prístrojov pre automobilový priemysel	UVTE	doc. Bílik	2008-10	
VEGA	1/0130/08	765	Skúmanie vplyvu CAM stratégií na dosahovanú presnosť rozmerov a drsnosť obrobených plôch v podmienkach univerzitného HI-tech laboratória	UVTE	Ing. Pokorný	2008-10	

VEGA	1/0381/08	766	Výskum vplyvu fyzikálnometalurgických aspektov vysokoteplotného spájkovania na štruktúru spojov....	UVTE	doc. Koleňák	2008-10	
VEGA	1/0354/08	767	Technologické a ekologické aspekty elektrolytického plazmového procesu pri leštení antikoročných ocelí	UVTE	Ing. Podhorský	2008-10	
VEGA	1/3764/06	748	Implementácia manažérstva kvality v nešťátnych zdr.zariadeniach	UPMK	doc. Šalgovičová	2006-08	
VEGA	1/0229/08	769	Perspektívy rozvoja manažérstva kvality v súvislosti s požiadavkami trhu SR.	UPMK	doc. Paulová	2008-10	
VEGA	1/0156/08	770	Kľúčové manažérske kompetencie v rámci špecifických funkčných oblastí manažmentu a vhodné spôsoby ich rozvoja.	UPMK	doc. Holková	2008-10	
VEGA	1/3193/06	746	Multifunkčná výrobnomoontážna bunka	UVSM	prof. Velíšek	2006-08	
VEGA	1/3164/06	747	Použitie inteligentných upínačov vo výrobných a montážnych procesoch	UVSM	Ing. Košťál	2006-08	
VEGA	1/0090/08	771	Optimalizované systémy a procesy výkonového procesu	UVSM	Ing. Pecháček	2008-10	
VEGA	1/0721/08	772	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	773	Tepelno-mechanické analýzy zvaracieho procesu s využitím experimentu a modelovania pomocou metódy konečných prvkov.	UVSM	Ing. Kraváriková	2008-10	
VEGA	1/0837/08	774	Návrh optimalizácia inovatívnych technológií tvárenia a tepelného spracovania s podporou FEM simulácie	UVSM	RNDr.Behúlová	2008-10	
VEGA	1/0488/08	775	Environmentálne dopady hasiacich pien pri hadení požiarov v prírode	UBEI	doc. Tureková	2008-10	
VEGA	1/0798/08	776	Vývoj a využitie malého energetického zdroja v kombinácii so solárnymi zariadeniami pre strojárnské technológie	UBEI	doc. Hostin	2008-10	
VEGA	1/3008/06	742	Symetrie grafov a máp	UIAM	Mgr. Abas	2006-07	
VEGA	1/0282/08	777	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	778	Návrh alternatívneho postupu určovania veľkosti výrobných dávok v pružných výrobných systémoch pomocou simulačnej optimalizácie	UIAM	doc. Važan	2008-10	
VEGA	1/0368/08	779	Využitie umelej inteligencie v riadení pružných výrobných systémov.	UIAM	doc. Schreiber	2008-10	
VEGA	1/0068/08	780	Analýza hraničných rštiev trojbodových a štvorbodových okrajových úloh pre singulárne perturbované obyčajné diferenciálne rovnice 2. rádu	UIAM	Mgr. Vrabeľ	2008-10	
VEGA	1/0582/08	781	Zovšeobecnené typy konvergencií vo fuzzy prostredí	UIAM	doc. Červeňanský	2008-10	
VEGA	1/4078/07	782	Tvora metodiky testovania dátových skladov v procese validácie.	UIAM	doc. Tanuška	2007-09	
VEGA	1/4547/07	759	Mikuláš Drábik - prorok, mystik a chiliasta	UIPH	PhDr.ThMgr. Bernát	2007-08	
VEGA	1/3640/06	745	Psychologické, pedagogické a spirituálne metódy diagnostikovania psychospirituálnej .....	UIPH	Mgr. Sawicki, PhD.	2006-08	

VEGA	1/0075/08	768	Významní slovenskí pedagógovia 20. stor. Čečetka, J. Matej, J.Brťka. A. Štepitová, a V. Václavík)....	UIPH	prof. Kips	2007-09	
VEGA	1/0185/08	783	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
<b>Projekty riešené v roku 2008</b>							
KEGA	3/4057/06	523	Elektronický interaktívny výkladový slovník materiálového inžinierstva	UMAT	prof. Grgáč	2006-08	spoluriešiteľ so SJF ŽU
KEGA	3/4128/06	526	E-laboratórium interaktívnych experimentov ako pokračovanie projektu multimediálnej formy výuky fyziky na univerzitách SR	UMAT	RNDr. Kvetan	2006-08	spoluriešiteľ s PdF UKF Nitra
KEGA	3/5178/07	527	Multimediálna podpora a koncepcia predmetu Diagnostické metódy v mat. inžinierstve	UVTE	doc. Labaš	2007-09	spoluriešiteľ s TNUAD
KEGA	3/416/06	517	Zvýšenie adaptability a praktickej pripravenosti absolventov študijného programu tvárnenie pre súčasnú prax	UVTE	doc. Bílik	2006-08	
KEGA	3/4157/06	518	Tvorba multimediálnych programov pre výchovu zväračských odborníkov	UVTE	prof. Ulrich	2006-08	
KEGA	3/6140/08	529	Internacionalizácia vzdelávania študentov VŠ technického zamerania s aspektom na zvýšenie ich flexibility , mobility a zručnosti	UVTE	prof. Peterka	2008-10	
KEGA	3/4155/06	519	Východiská hodnotenia a vhodné metódy pre prax pri vyučovaní manažérskych predmetov	UPMK	doc. Holková	2006-08	
KEGA	3/4154/06	520	Budovanie vedeckovýskumného a pedagogického centra Prevody a prenosy.	UVSM	doc. Mudrik	2006-08	
KEGA	3/5211/07	528	Tvorba a budovanie virtuálneho laboratória pneumatických a elektropneumatických systémov	UVSM	prof. Velíšek	2007-09	
KEGA	3/6431/08	530	Staoenie charakteristík kvantifikácie emisií a indikátorov kvality ovzdušia v podmienkach európskej legislatívy	UBEI	doc. Hostin	2008-10	
KEGA	3/4110/06	522	Virtuálne laboratórium programovateľných logických automatov LOGO!12/24 RC a vybratých objektov riadenia.	UIAM	Ing. Strémy Maximilián	2006-08	
KEGA	3/4153/06	521	Model vyučovania matematických predmetov prostredníctvom IKT	UIAM	doc. Mišútová	2006-08	

KEGA	3/4149/06	524	Tvorba elektronických kurzov z matematiky	UIAM	Mgr. Liška	2006-08	spoluriešiteľ s UMB Banská Bystrica
KEGA	3/6026/08	531	Inovácia študijného programu Učiteľstvo technických profesijných predmetov na MTF STU.	UIPH	doc. Hrmo	2008-10	
KEGA	3/6216/08	532	Zavedenie predmetu " Vedenie k podnikavosti" do študijného programu Učiteľstvo technických profesijných predmetov II.stupeň na MTF STU v Trnave	UIPH	Ing. Krpáľková Krelová	2008-10	
KEGA	3/6253/08	533	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
<b>Projekty riešené v roku 2008</b>							
APVV	20-043505	411	Štúdium neusporiadaných štruktúr nekovových materiálov vybranými fyzikálnymi metódami	UMAT	doc. Kubliha	2006-2008	
Štefánik	SK-FR0106	412	Skúmanie špeciálnych skiel a vlákien vhodných pre prípravu altívnych a pasívnych prvkov použiteľných v IČ oblasti	UMAT	prof. Kalužný	2006-2008	Laboratoire Matériaux Photoniques , Université de RENNES
	LPP-0202-06	413	Veda bližšie k študentom	UIAM	prof. Moravčík	2006-2009	
APVV (bilaterálny projekt)	SK-SRB-00407	414	Presnosť obrábania a obrábacích strojov	UVTE	doc. Görög	2008-2010	
APVV	APVV-0057-07	415	Výskum zvárania a tvárnenia nitrooxidačne povrchovo upravených oceľových plechov	UVTE	doc. Marônek	2008-2010	
APVV	LPP-0171-07	416	Prírodné javy v experimentoch pre malých aj veľkých	UBEI	Ing. Michalíková	2008-2011	
APVV	APVV-0308-07	417	Metodika preukázania jadrovej a radiačnej bezpečnosti kontajnerov na prepravu vyhoreného paliva pomocou experimentálne získaných údajov	UIAM	doc. Schreiber	2008-2009	
APVT	20-034404	005	Vývoj nových supertvrdých materiálov na báze uhlíkových a nitridových vrstiev s dôrazom na diamant a kubický bór nitrid	UMAT	prof. Grgač	2005-2008	FEI STU

APVV	0067-06	017	Moderný systém generovania a monitorovania elektrónového lúča pre priemyselné aplikácie	UVTE	prof. Turňa	2007-2008	Prvá Zvaračská a.s.
APVV	APVV-0009-07	020	Metalurgická príprava a výskum nových intermetalických materiálov pre extrémne podmienky namáhania	UMAT	Ing. Demian	2008-2010	SAV
APVV	VMSP-P-0008-07	021	Bezdeformačné zváranie halových nosníkov 4 horákmi	UVTE	prof. Ulrich	2008	Zvaračská a.s.
APVV	VMSP-P-0054-07	022	Optimalizácia výskumu komponentov paliet progresívnymi technológiami	UBEI	doc. Jasenák	2008	Produkt SK

## Aplikovaný výskum

Projekt	Číslo grantu	Interné číslo	Názov projektu	Ústav	Vedúci	Doba riešenia	Poznámka
<b>Projekty riešené v roku 2008</b>							
AV	4/0102/06	603	Analýza dynamických vlastností vybraných mechatronických sústav s ozubeným prevodom	UVSM	doc. Mudrik	2006-2008	
AV	4/2007/08	607	Vývoj metalurgickej prípravy vysoko reaktívnych intermetalických zliatin na báze titánu pre extrémne namáhania	UMAT	Ing. Demian	2008-2010	

### Medzinárodné projekty riešené v roku 2008

Názov projektu	doba riešenia	garant	označenie projektu
Vývoj a implementácia regionálnej inovačnej stratégie vo VÚC Trnava	2005 - 2008	prof. Ing. Alexander Linczényi,CSc.	014637 IRE 6 - 6. RP (RIS)
FZD MTF STU- Slovakiion - Výskum klastrových štruktúr a nanomateriálov	2007 - 2008	prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc.	
Príprava a charakterizácia bezolovnatých spájk ( <i>Preparation and characterisation of lead-free solders</i> ) - COST	2008 - 2008	prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc.	COST/ MP0602
Modelovanie rozptylu emisií nebezpečných látok do ovzdušia pri závažných priemyselných haváriách	2008 - 2011	doc. Ing. Ivana Tureková, PhD.	EUREKA EI3266/STU/08
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

### Európske štrukturálne fondy EU - riešené projekty v roku 2008

Názov projektu	doba riešenia	garant	ITMS projektu	označenie projektu
Adaptačné vzdelávanie pedagógov pre ovládanie inovatívnych technológií	2005 - 2008	prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD.	11230100073	ESF
Modulárny systém dištančného vzdelávania v projektovom manažmente s podporou e-learningu a informačných technológií	2006 - 2008	Ing. Peter Ončák	11230220391	ESF
Zvýšenie kvalifikácie a adaptability zamestnancov prostredníctvom kurzov zvárania a ovládania počítačov	2006 - 2008	prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD.	11230220340	ESF
Využitie a propagácia solárnej energie	2006 - 2008	prof. Ing. Karol Balog, PhD.	14120100019	INTEREG IIIA
Regionálne cezhraničné impulzné technologické centrum pre MSP - IMPTEC	2007 - 2008	doc. Ing. Jozef Jasenák, CSc.	14110100009	INTEREG IIIA