

# Projekty ÚMV riešené v roku 2007-2009

## Domáce projekty:

### VEGA

Číslo projektu (doba riešenia)	Názov projektu	Vedúci projektu (zástupca vedúceho projektu)
2/5142/25 1/2005-12/2007	<b>Hodnotenie štruktúrnych parametrov a analýza fyzikálno-mechanických vlastností disperzne spevnených sústav</b>	Prof.Ing.M.Besterčí,DrSc. (Ing. L. Kováč.)
2/7195/27 01/2007-12/2009	<b>Deformačne a difúzne indukovaný pohyb hraníc zŕn pri evolúcii kubickej a Gossovej kryštalografickej orientácie v Fe-Si ferite</b>	RNDr. F. Kováč, CSc. (Ing. D. Mikolaj, PhD.)
2/6206/26 01/2006-12/2008	<b>Vývoj progresívnych ocelí pre automobilový priemysel</b>	Prof. Ing. Ľ. Parilák, CSc. (RNDr. M. Kollárová)
2/7197/27 01/2007-12/2009	<b>Vplyv parametrov žihania na mikroštruktúru a vlastnosti heterogénnych zvarových spojov a ohybov progresívnych ocelí</b>	Ing. A. Výrostková, CSc. (RNDr. P. Ševc, PhD.)
2/5145/25 1/2005-12/2007	<b>Multikomponentné a dotované relaxátorové feroelektrické systémy na báze PZT a PMN s vysokou povrchovou aktivitou a chemickou homogenitou</b>	RNDr. H. Bruncková, PhD. (Ing. Ľ. Medvecký, PhD.)
2/7196/27 01/2007-12/2009	<b>Štúdium štruktúry nanokryštalických disperzne spevnených materiálov s kovovou maticou</b>	Ing. J. Ďurišin,CSc. (Ing. M. Orolínová)
2/7194/27 01/2007-12/2009	<b>Kontaktné mechanické vlastnosti konštrukčných keramických materiálov</b>	Prof.RNDr.J.Dusza,DrSc. (Mgr. M. Kašiarová, PhD.)
2/6207/26 01/2006-12/2008	<b>Termodynamická analýza binárnych a ternárnych systémov s bórom</b>	RNDr. V Homolová, PhD. (Ing. A. Výrostková, CSc.)
2/5144/25 01/2005-12/2007	<b>Štúdium povlakovaných povrchových vrstiev nástrojových ocelí pripravených práškovou metalurgiou</b>	Ing. D. Jakubéczyová, CSc. (Ing. J. Zajac, CSc.)
2/6208/26 01/2006-12/2008	<b>Štúdium korelácie medzi vlastnosťami povlakovaných práškových častíc a správaním sa práškovej masy, surových výliskov a spekaných materiálov pripravených z týchto častíc</b>	RNDr. M. Kupková,CSc. (RNDr. M. Kupka, CSc.)
2/6209/26 01/2006-12/2008	<b>Mikroštruktúrna lomová mechanika vysoko pevných spekaných ocelí</b>	Doc. Ing. E. Dudrová, CSc. (Prof.Ing. Ľ. Parilák CSc.)
2/5143/25 01/2005-12/2008	<b>Biokompozity na báze hydroxyapatitu s orientovanou štruktúrou</b>	Ing. Ľubomír Medvecký, PhD. (Prof.Ing. Ľ. Parilák CSc.)
1/2118/05 Spolupráca s PF UPJŠ Košice 01/2005-12/2007	<b>Modifikácia povrchu práškových častíc elektrochemickým nanášaním viacvrstvových a polymérnych povlakov</b>	RNDr. Renáta Oriňáková, PhD. (Doc. Ing. E. Dudrová, CSc.)
1/3218/06 Spolupráca s HF TU Košice 01/2006-12/2008	<b>Riadenie TRIP efektu v rozmernejších polotovarochoch z nízkoalovej vysokopevnej ocele</b>	Prof. Ing. Jozef Zrník, CSc. (prof. Ing. M. Besterčí,DrSc.)
1/3219/06 Spolupráca s HF TU Košice 01/2006-12/2008	<b>Vplyv žiarovo striekaných práškových materiálov na stav zvyškových napätí v povrchových vrstvách</b>	Ing. Jarmila Trpčevská, CSc. (Ing. D. Jakubéczyová, CSc.)
1/3219/06 Spolupráca s MTF STU Trnava 01/2007-12/2009	<b>Charakterizácia kvázikryštálov a ich aproximantov v zliatinách Al-Pd-TM (TM = prechodný kov)</b>	Doc. Ing. Jozef Janovec, DrSc. (prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.)

## Iné domáce projekty:

### Centrum excelentnosti

NANOSMART 01/2007-12/2010	<b>Centrum nanoštruktúrnych materiálov NANOSMART</b>	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
------------------------------	--	-----------------------------

### APVV

APVV-51-024405 01/06 – 12/07	<b>Evolúcia nekonvenčných mikroštruktúr v izotrópných elektrotechnických oceliach</b>	RNDr. F. Kováč, CSc.
APVV-20-027205 01/06 – 12/08	<b>Tvorba nanoštruktúr v kovových mate- riáloch pomocou intenzívnych objemových plastických deformácií a ich vzťah k fyzikálno-mechanickým vlastnostiam</b>	Prof. Ing. M. Besterci, DrSc.
APVV-99-045105 03/06 – 02/09	<b>Zvariteľnosť žiarupevných ocelí novej generácie pre energetické celky s vyššou účinnosťou</b>	Ing. A. Výrostková, CSc.
APVV-51-061505 03/2006 – 02/2009	<b>Dizajn mikroštruktúry masívnych YBCO supravodičov</b>	Ing. Mgr. L. Ceniga, PhD.
APVV-0171-06 02/2007-12/2009	<b>Výskum keramických materiálov pre vysoko korozívne prostredia</b>	(Prof.Dr.P.Šajgalík, DrSc.) Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
APVV-0629-06 02/2007-12/2009	<b>Dizajn moderne koncipovaných ocelí na základe charakteristík lisovateľnosti</b>	(Prof.Ing.E.Špišák, CSc.) Prof.Ing. L. Parilák, CSc.
LPP-0174-06 13.11.2006- 30.11.2009	<b>Deformačne indukovaný pohyb hraníc zrn v elektrotechnických oceliach</b>	RNDr. František Kováč, CSc.

## Zahraničné projekty:

### EU 6RP projekty

KMM-NoE - 502243-2 10/2004-09/2008	<b>Multikomponentné materiály pre bezpečné a dlhodobé použitie</b>	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
6RP EU – Marie Currie 01/2005 – 12/2008	<b>PM výukové kurzy (Summer School)</b>	Prof. Ing. Ľ. Parilák, CSc.

### EUREKA

EUREKA E! 3437 PROSURFMET 01/2005-12/2008	<b>Progressive Surfacing of Metallic Materials</b>	Ing. D. Jakubčzyová, CSc.
EUR/06/C/FPP- 84700 10/2006 – 09/2008	<b>Kritéria dizajnu pre výrobu vysokošpecializovaných súčiastok metódami práškovej metalurgie</b>	RNDr. M. Selecká, CSc.

## COST

COST – Action 536 1/2005 – 06/2008	<b>Vývoj zliatin pre kritické komponenty tepelných elektrární nezaťažujúcich životné prostredie</b>	Ing. A. Výrostková, CSc.
COST – Action 538 3/2005 – 08/2008	<b>Charakteristika materiálu pre predikovanie zvyškovej životnosti komponent elektrární</b>	Ing. A. Výrostková, CSc.
COST – 539 05/2005 – 06/2009	<b>Štúdium vzájomného vzťahu medzi štruktúrou a vlastnosťami v progresívnych elektrokeramických materiáloch pripravených z nanopráškov</b>	RNDr. V. Kovaľ, PhD.
COST – 0042-06 (podaný cez APVV) 1.6.2007-30.9.2009	<b>Korelácia elektrofyzikálnych a mechanických vlastností s mikroštruktúrnymi parametrami vo feroelektrických materiáloch perovskitového typu</b>	RNDr. V. Kovaľ, PhD.
COST – 0022-06 (podaný cez APVV) 1.2.2007-30.9.2008	<b>Analyticko-počítačová metóda predikcie životnosti viacfázových materiálov</b>	Ing. Mgr. L. Ceniga, PhD.

## INTERREG

INTERREG III HUSKUA 0502-332 10/2006 – 03/2008	<b>Podkarpatské virtuálne výskumné a inovačné centrum</b>	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
--	---	-----------------------------

## Bilaterálna spolupráca

SK-CN-01506 01/05 – 12/06	<b>Rozvoj stĺpcových mikroštruktúr v nororientálnych elektrických oceliach</b>	RNDr. F. Kováč, CSc.
SK-AT-01306 07/06 – 12/07	<b>Spekané zliatiny na báze železa s mikrogradiéntnou štruktúrou</b>	RNDr. M. Kupková, CSc.
Höganäs – Chair Dvojstranná spolupráca 2005-2007	<b>Höganäs – Chair</b>	Doc. Ing. E. Dudrová, CSc. (Prof. Ing. L. Parilák, CSc.)

## ESF

ESF – 2006/3.2/01/584	<b>Centrum rozvoja vzdelávania v oblasti multidisciplinárneho výskumu a vývoja progresívnych materiálov a technológií</b>	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
--------------------------	---	-----------------------------