

National Projects 2011

VEGA

Project Number (time of solution)	Project	Head of Project (Vice Head of Project)
VEGA 2/0025/11 1/2011-12/2013	Vplyv disperzných častíc na formovanie štruktúry a vlastnosti nanokompozitov pripravených metódou SPD	Prof.Ing.M.Besterčí,DrSc. (Ing. B. Ballóková, PhD.) ,-
VEGA 2/0138/10 01/2010-12/2012	Mikroštruktúrny dizajn progresívnych izotropných elektrotechnických ocelí	RNDr. F. Kováč, CSc. (RNDr. V. Stoyka, PhD.) ,-
VEGA 2/0195/09 01/2009-12/2011	Únavové vlastnosti nízkouhlíkových ultra vysokopevných pokrokových ocelí	Doc.Ing. G. Rosenberg,CSc. (RNDr. M. Džupon, PhD.)
VEGA 2/0128/10 01/2010-12/2012	Degradácia a porušovanie heterogénnych zvarových spojov P92/316H s prídavným materiálom na báze Ni	Ing. A. Výrostková, CSc. (RNDr. P. Ševc, PhD.)
VEGA 2/0108/11 1/2011-12/2013	Vplyv zvyškových napätí v nanokompozitných Me-N a Me-C (Me=W,Cr,Ti,Al) povlakoch na ich mechanické vlastnosti	RNDr. F. Lofaj, DrSc. (Prof.RNDr.J. Dusza, DrSc.)
VEGA 2/0024/11 1/2011-12/2013	Vývoj mikroštruktúry a fázová transformácia sol-gel prekursorov bezolovnatých feroelektrických (K,Na)NbO ₃ tenkých filmov	RNDr. H. Bruncková, PhD. (Ing. Ľ. Medvecký, PhD.)
VEGA 2/0167/10 01/2010-12/2012	Štruktúrna stabilita nanokryštalických kovových materiálov pripravených progresívnou práškovou technológiou	Ing. J. Ďurišin,CSc. (Ing. K. Saksl, DrSc.)
VEGA 2/0156/10 01/2010-12/2012	Odolnosť proti tečeniu a tepelným šokom žiarovo-lisovaných Si ₃ N ₄ -SiC kompozitov s prídavkom oxidov vzácnych zemín	Mgr. M. Kašiarová, PhD. (Prof.RNDr.J. Dusza, DrSc.)
VEGA 2/0042/09 01/2009-12/2011	Termodynamický opis systémov B-C a Fe-B-C	RNDr. V Homolová, PhD. (Ing. A. Výrostková, CSc.)
VEGA 2/0060/11 01/2011-12/2013	Výskum vlastností kompozitných povlakov aplikovaných modernými PVD technológiami na nástrojoch práškovej metalurgie	Ing. D. Jakubéczyová, CSc. (RNDr. M. Selecká, CSc.)
VEGA 2/0129/09 01/2009-12/2011	Výroba, štruktúra a vlastn. kompozitov s kovovou maticou, pripravených z povlakov, nanoštruktúrnych alebo amorf. Surovín	RNDr. M. Kupková,CSc. (RNDr. M. Kupka, CSc.)
VEGA 2/0103/09 01/2009-12/2011	Iniciácia, subkritický rast, koalescencia a šírenie mikrotrhlín pri únavovom namáhaní spekaných Fe-Cr-Mn-Mo-C ocelí	Doc. Ing. E. Dudrová, CSc. (Ing. M. Kabátová)
VEGA 2/0026/11 01/2011-12/2013	Kompozitné systémy biocement-biopolymér s povrchovo aktívnymi aditívami	Ing. Ľ. Medvecký, PhD. (Ing. R. Štulajterová, PhD.)
VEGA 2/0149/09 01/2009-12/2011	Štúdium kompaktizácie mikrokompozitných materiálov na báze Fe práškov	Ing. R. Bureš, CSc. (doc. Ing. E. Dudrová, CSc.)

VEGA 2/0120/10 01/2010-12/2012	Tribologické vlastnosti keramických nanoštruktúrnych kompozitov	RNDr. P. Hvizdoš, CSc. (Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.)
VEGA 2/0053/11 01/2011-12/2013	Multiferotické materiály – príprava, štruktúra a vlastnosti substitučne modifikovaných perovskitových systémov na báze oxidu železito-bizmutitého	RNDr. V. Koval', PhD.
1/0011/11 Cooperation: PF UPJŠ Košice 01/2011-12/2013	Príprava nanoštruktúrovaných funkčných povlakov a štúdium ich vlastností	RNDr. R. Oriňáková, PhD. (doc. Ing. E. Dudrová, CSc.)
1/0359/11 Cooperation: HF TU Košice 01/2011-12/2013	Formovanie a degradácia nanorozmerných štruktúr	Prof. Ing. T. Kvačkaj, CSc. (Prof. Ing. M. Besterčí, DrSc.)

APVV Projects 2011

Project Number (time of solution)	Project	Head of Project (Vice Head of Project)
LPP-0203-07 06/2008-05/2011 Acronym-HITECER	Vysokoteplotné vlastnosti konštrukčných keramických materiálov na báze SiC - post dok. Kovalčíková	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
LPP-0174-07 07/2008-06/2011 Acronym- DENACOM	Vývoj keramických nanokompozitov	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
LPP-0246-07 07/2008-06/2011 Acronym-COMMICRO	Kompaktizácia a vlastnosti práškových mikrokompozitných materiálov	Doc. Ing. E. Dudrová, CSc.
SK-UA-0024-09 03/2010-12/2011 Acronym- DIMONI	Štúdium modifikácie mikroštruktúry kovových a polokovových systémov pomocou legovania prímiesnými atómami	RNDr. V. Stoyka, PhD.
APVV-0222-10 05/2011-10/2014 Acronym- MAGCOMP	Mikroštruktúra a vlastnosti práškových mikro- a nano- kompozitných materiálov pre stredofrekv. magnet. aplikácie	Doc. Ing. E. Dudrová, CSc.
APVV-0520-10 05/2011-12/2013 Acronym- HACONE	Vysokoteplotné nanokompozitné povlaky so zvýšenou oxidačnou odolnosťou a životnosťou	RNDr. F. Lofaj, DrSc.
APVV-0500-10 05/2011-10/2014 Acronym- BioNitride	Vývoj kompozitných biomateriálov na báze nitridu kremičitého	Mgr. M. Kašiarová, PhD. (Prof.RNDr. Šajgalík,DrSc.)

Other National Projects 2011

Project Number (time of solution)	Project	Head of Project (Vice Head of Project)
MVTS COST –MP 0701 01/2008-03/2012	Kompozity s novými funkčnými vlast- nosťami s využitím nanomateriálov	Ing. L. Medvecký, PhD. (Ing.R. Štulajterová, PhD.)
MVTS COST 01/2010-12/2013	Feroelektrické a magnetoelektrické materiály	RNDr. V. Kovaľ, PhD.
MVTS COST –MP 0701 03/2010-03/2012	Tribologické vlastnosti keramických na- noštruktúrnych kompozitov	RNDr. P. Hvizdoš, CSc.
MVTS MAMINA 09/2008 –08/2012	Makro, mikro a nano aspekty obrábania	Ing. K. Saksl, DrSc.
MVTS DEMATEN 05/2008-4/2011	Posilnenie výskumého potenciálu oddelenia pre materiálové inžinierstvo v oblasti prípravy a charakterizácia nanoštruktúrnych materiálov	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
MVTS ISWA 03/2011-02/2013	Ponorenie sa do sveta výskumu prostredníctvom umenia	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
MVTS INTEG-RISK 06/2008-05/2011	Včasné zistenie, monitorovanie a integ- rovaný manažment risk prinášaných s novými technológiami	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.
MVTS MNT- ERA- Net B 01/2009-12/2011 Acronym-HANCOG	Tvrde nanokompozitné povlaky	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.

Structural Fonds 2011

Project Number (time of solution)	Project	Head of Project (Vice Head of Project)
SF ITMS code 26220120019 Acronym- NanoCexMat 06/2009-04/2011	Centrum excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc. Principal investigator: IMR SAS
SF 2.2.ITMS code Acronym- IMSTEM 01/2010-03/2012	Pokročilé implantáty s naočkovanými kmeňovými bunkami na regeneráciu a rekonštrukciu tvrdých tkanív	Ing. L. Medvecký, PhD. Principal investigator: IMR SAS
SF 2.2.ITMS code 26220220037 Acronym- DYNTRANS 01/2010-06/2012	Technológia prípravy elektrotechnických ocelí s vysokou permeabilitou určených pre elektromotory s vyššou účinnosťou	RNDr. F. Kováč, CSc. Principal investigator: IMR SAS
SF 2.2.ITMS code 26220220061 Acronym- TRAFOTRANS 05/2010-04/2013	Nové materiály a technológie pre energetiku	RNDr. F. Kováč, CSc. Principal investigator: IEP SAS KE
SF ITMS code 26220120035 Acronym- NanoCexMat2 05/2010-04/2013	Budovanie infraštruktúry Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc. Principal investigator: IMR SAS
SF ITMS code 26220220053 Acronym- SVIP 01/2010-04/2011	Slovenská výskumno-inovačná platforma pre trvalo udržateľné surovínové zdroje	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc. Principal investigator: TU Košice
SF ITMS code 26220220064 Acronym- VUKONZE 05/2010-08/2012	Centrum výskumu účinnosti integrácie kombinovaných systémov obnoviteľných zdrojov energií	RNDr. F. Kováč, CSc. Principal investigator: TU Košice
SF ITMS coded 2622010056 Acronym-CEKSIN 09/2010-08/2013	Centrum excelentnosti pre keramiku, sklo a silikátové metriály	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc. Principal investigator: IAC SAS
SF ITMS code 26220120066 Acronym-CEXBIO 11/2010-10/2013	Centrum excelentnosti biomedicínskych technológií	Ing. L. Medvecký, PhD. Principal investigator: UPJŠ Košice
SF ITMS code 26220220105 Acronym- MIKROMATEL 12/2010-09/2013	Progresívna technológia prípravy mikrokompozitných materiálov pre elektrotechniku	Ing. R. Bureš, CSc. Principal investigator: IMR SAS