

# Domáce projekty – ÚMV SAV rok 2014

## APVV

### ZDROJ 14

Číslo projektu (doba riešenia)	Názov projektu	Vedúci projektu (zástupca vedúceho projektu)	Inter. znač./ pridel. prostr.
<b>APVV-0222-10</b> <b>05/2011-10/2014</b> Acronym- MAGCOMP	<b>Mikroštruktúra a vlastnosti práškových mikro- a nano- kompozitných materiálov pre stredofrekv. magnet. aplikácie</b>	Doc. Ing. E. Dudrová, CSc. <b>Zdroj 14</b> Zodp.riešiteľ:ÚMV SAV	<b>APVV 01</b> <b>MAGCOMP</b> <b>(27211300)</b>
<b>APVV-0500-10</b> <b>05/2011-10/2014</b> Acronym- BioNitride	<b>Vývoj kompozitných biomateriálov na báze nitridu kremičitého</b>	Mgr. M. Kašiarová, PhD. (Prof.RNDr. Šajgalík, DrSc.) <b>Zdroj 14</b> Zodp.riešiteľ:ÚACh SAV	<b>APVV 03</b> <b>BioNitride</b> <b>(27220200)</b>
<b>APVV-0161-11</b> <b>07/2012-12/2015</b> Acronym- SINGRA	<b>Vývoj nitridu kremičitého s prídavkom multivrstiev grafénu</b>	Mgr. M. Kašiarová, PhD. (Prof.RNDr. Šajgalík, DrSc.) <b>Zdroj 14</b> Zodp.riešiteľ:ÚMV SAV	<b>APVV 05</b> <b>SINGRA</b> <b>( 27211600)</b>
<b>APVV-0218-11</b> <b>07/2012-12/2015</b> Acronym- KoroDENT	<b>Mechanizmy korózie a mikromechanické vlastnosti dentálnych materiálov</b>	Mgr. M. Kašiarová, PhD. (Doc.Ing. Galusek, PhD.) <b>Zdroj 14</b> Zodp.riešiteľ:ÚACh SAV	<b>APVV 06</b> <b>KoroDENT</b> <b>( 27220300 )</b>
<b>APVV-0677-11</b> <b>07/2012-12/2015</b> Acronym- AMETIST	<b>Biologicky odbúratel'né kovové materiály pripravené práškov. technológiami</b>	RNDr. M. Kupková, CSc. (Doc.RNDr. Oriňáková,PhD.) <b>Zdroj 14</b> Zodp.riešiteľ:ÚMV SAV	<b>APVV 07</b> <b>AMETIST</b> <b>( 27211700 )</b>
<b>APVV-0147-11</b> <b>07/2012-10/2015</b> Acronym- HECOSTE	<b>Vysokopevné elektrotechnické kompozitné ocele</b>	RNDR. F. Kováč,CSc. (RNDr.I.Škorvánek,CSc.) <b>Zdroj 14</b> Zodp.riešiteľ:ÚMV SAV	<b>APVV 08</b> <b>HACOSTE</b> <b>( 27211800 )</b>
<b>APVV-0682-11</b> <b>07/2012-06/2015</b> Acronym- APONAZEP	<b>Aplikácia progresívnych povlakov nástrojov pre zvýšenie efektívnosti a produktivity lisovania plechov z moderne koncipovaných materiálov</b>	RNDr. M.Džupon, PhD. (Prof.Ing. E.Spišák, CSc.) <b>Zdroj 14</b> Zodp.riešiteľ:SjF TU Košice	<b>APVV 09</b> <b>APONAZEP</b> <b>( 27220400 )</b>
<b>APVV-0108-12</b> <b>10/2013-09/2017</b> Acronym- ConCer	<b>Vývoj vodivej keramiky na báze SiC</b>	RNDr. P. Hvizdoš, PhD. <b>Zdroj 14</b>	<b>APVV010812</b> <b>ConCer</b> <b>( 27211900 )</b>

# CENTRUM EXCELENTNOSTI

## ZDROJ 111

Číslo projektu (doba riešenia)	Názov projektu	Vedúci projektu (zástupca vedúceho projektu)	Inter. znač./ pridel. prostr.
CE – CFNT-MVEP Centre of Excellence 08/2011-12/2014	Centrum fyziky nízkych teplôt a materiálového výskumu v extrémnych podmienkach (CFNT-MVEP)	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.  <i>Source 111</i>	CFNT-MVEP (27020200 )

## ŠTRUKTURÁLNE FONDY

Číslo projektu (doba riešenia)	Názov projektu	Vedúci projektu (zástupca vedúceho projektu)	Inter. znač./ pridel. prostr.
ŠF 2.2.ITMS kód 26220220061 Acronym- TRAFOTRANS 05/2010-10/2013	Nové materiály a technológie pre energetiku	RNDr. F. Kováč, CSc.  Zodp.riešiteľ: ÚEF SAV KE	ŠF TRAFOTRANS (27320400)
ŠF ITMS kód 26220220053 Acronym- SVIP 01/2010-04/2011	Slovenská výskumno-inovačná platforma pre trvalo udržateľné surovinové zdroje	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.  Zodp.riešiteľ: TU Košice	ŠF SVIP (27320600)
ŠF ITMS kód 26220220064 Acronym- VUKONZE 05/2010-02/2014	Centrum výskumu účinnosti integrácie kombinovaných systémov obnoviteľných zdrojov energií	RNDr. F. Kováč, CSc.  Zodp.riešiteľ: TU Košice	ŠF VUKONZE (27320700)
ŠF ITMS kód 26220120056 Acronym-CEKSIM 09/2010-08/2013	Centrum excelentnosti pre keramiku, Sklo a silikátové materiály	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.  Zodp.riešiteľ: ÚACh SAV	ŠF CEKSIM (27320800)
ŠF ITMS kód 26220120066 Acronym-CEXBIO 11/2010-06/2014	Centrum excelentnosti biomedicínskych Technológií	Ing. Ľ. Medvecký, PhD.  Zodp.riešiteľ: UPJŠ Košice	ŠF CEXBIO (27320900)
ŠF ITMS kód 26220220105 Acronym- MIKROMATEL 12/2010-05/2015	Progresívna technológia prípravy mikrokompozitných materiálov pre elektrotechniku	Ing. R. Bureš, CSc.  Zodp.riešiteľ: ÚMV SAV	ŠF MIKROMATEL (27321000)
ŠF ITMS kód 26220220186 Acronym- PROMATECH 07/2013-06/2015	Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie	Prof. RNDr. J. Dusza, DrSc.  Zodp.riešiteľ: Ú SAV BA	ŠF PROMATECH

# VEGA

## Zdroj 111

Číslo projektu (doba riešenia)	Názov projektu	Vedúci projektu (zástupca vedúceho projektu)	Inter. znač.
			pridel.prostr.
VEGA 2/0118/14 1/2014-12/2016	Vplyv intenzívnych plastických deformácií na formovanie štruktúry a vlastnosti progresív. kompozit. nanomater. sústav	Prof.Ing.M.Besterčí,DrSc. ( Ing. B. Ballóková, PhD.)	<b>VP 01</b> <b>(27030100)</b>
VEGA 2/0083/13 01/2013-12/2015	Vysokopevné elektrotechnické ocele pre elektromobily a hybridné pohony	RNDr. F. Kováč, CSc. (Mgr.Petryshynets,PhD. )	<b>VP 02</b> <b>(27030200)</b>
VEGA 2/0192/12 01/2012-12/2014	Hodnotenie deformačných a lomových vlastností dvojfázových vlastností prostredníctvom miniatúrnych vzoriek	Doc.Ing. G. Rosenberg,CSc. (RNDr. M. Džupon, PhD.)	<b>VP 03</b> <b>(27030300)</b>
VEGA 2/0116/13 01/2013-12/2015	Modifikácia štruktúr teplom-ovplyvnenej oblasti zvarových spojov moder. 9 Cr feritických žiarupev. ocelí s B za účelom zlepšenia ich creep. odolnosti a húževnatosti	Ing. L. Falat, PhD. (Ing.A.Výrostková,CSc. )	<b>VP 04</b> <b>(27030400)</b>
VEGA 2/0098/14 1/2014-12/2016	Modelovanie napät'ových stavov pri nanoindentácii a mechanických zaťaženií v kompozitných systémoch (MONACO)	RNDr. F. Lofaj, DrSc. (Prof.RNDr.J. Dusza, DrSc.)	<b>VP 05</b> <b>(27030500)</b>
VEGA 2/0041/14 1/2014-12/2016	Fázové transformácie v sol-gel R1/3(Nb,Ta)O3 keramike a tenkých filmoch na báze prvkov vzácnych zemín	RNDr. H. Bruncková, PhD. (Ing. Ľ. Medvecký, PhD.)	<b>VP 06</b> <b>(27030600)</b>
VEGA 2/0128/13 01/2013-12/2015	Štúdium štruktúry a teplotnej stability kovových skiel a nanokryštalických materiálov	Ing. J. Ďurišin,CSc. (Ing. K. Saksl, DrSc.)	<b>VP 07</b> <b>(27030700)</b>
VEGA 2/00153/12 01/2012-12/2014	Termodynamický opis systémov B-Cr a Fe-B-Cr	RNDr. V Homolová, PhD. (Ing. A. Výrostková, CSc.)	<b>VP 09</b> <b>(27030900)</b>
VEGA 2/0061/14 01/2014-12/2016	Výskum procesov degradácie moderných nanokompozitných multivrstiev v tavenine zlievarenských zliatin hliníka	Ing. D. Jakubéczyová, CSc. (RNDr. M. Selecká, CSc.)	<b>VP 10</b> <b>(27031000)</b>
VEGA 2/0168/12 01/2012-12/2014	Kovové biomateriály pripravené práškovými technológiami	RNDr. M. Kupková,CSc. (RNDr. M. Kupka, CSc.)	<b>VP11</b> <b>(27031100)</b>
VEGA 2/0052/14 01/2014-12/2015	Interpretovanie a klasifikovanie porušovania spekaných ocelí	Doc.Ing. E. Dudrová, CSc.	<b>VP12</b> <b>(27031200)</b>
VEGA 2/0043/14 01/2014-12/2016	Hybridné kompozitné systémy s bioskelnou zložkou	Ing. Ľ. Medvecký, PhD. (Ing. R. Štulajterová, PhD.)	<b>VP13</b> <b>(27031300)</b>
VEGA 2/0155/12 01/2012-12/2014	Príprava, mikroštruktúra a vlastnosti magnetických kompozitov na báze práškového železa	Ing. R. Bureš, CSc. (RNDr. M. Strečková, PhD.)	<b>VP14</b> <b>(27031400)</b>
VEGA 2/0075/13	Lokálne mechanické vlastnosti kostného cementu	RNDr. P. Hvizdoš,CSc. (Prof.RNDr.J. Dusza, DrSc.)	<b>VP15</b> <b>(27031500 )</b>

01/2013-12/2015			
<b>VEGA 2/0057/14 01/2014-12/2016</b>	<b>Štúdium fázových prechodov indukovaných v keram. magnetoelektrikách chemickou substitúciou a teplotnými zmenami</b>	RNDr. V. Koval', PhD.	<b>VP16 (27031600)</b>
<b>VEGA 2/0122/12 01/2012-12/2014</b>	<b>Mechanické vlastnosti zubnej skloviny a syntetických zubných výplní</b>	Prof.RNDr.J.Dusza,DrSc. (RNDr. F. Lofaj, DrSc.)	<b>VP17 (27031900 )</b>
<b>VEGA 2/0043/14 01/2014-12/2016</b>	<b>Vplyv chemického zloženia a tepelného spracovania na odolnosť voči oxidácii moderných keramických materiálov na báze SiC</b>	Ing. A. Kovalčíková,PhD. ( )	<b>VP 18 (27032200)</b>
<b>VEGA 1/0211/12 01/2012-12/2015</b>	<b>Príprava a charakterizácia nanoštrukturovaných funkčných vrstiev</b>	RNDr. M. Kupková,CSc. (Doc.RNDr.Oriňáková, CSc.)	<b>VPS 02 (27032000)</b>