

Zoznam výskumných projektov riešených v hodnotenom období (2016 - 2016)

Por. číslo proj.	Typ a ident. číslo projektu	Zodpovedný riešiteľ projektu	Názov projektu	Riešiteľská kapacita (tis. hod.)	Začiatok riešenia projektu	Koniec riešenia projektu	Objem poskytnutých finančných prostriedkov (tis. Euro)
			Ústav fyzikálnych vied				
1.	VEGA VEGA 1/0143/13	doc. RNDr. Alžbeta Orendáčová, DrSc.	Vplyv magnetickej rozmernosti a spinovej anizotropie na kvantové procesy v geometricky frustrovaných systémoch	4.000	01/2013	12/2016	7.953
2.	VEGA VEGA 1/0145/13	doc. RNDr. Erik Čižmár, PhD.	Experimentálne štúdium systémov spinových klastrov	7.000	01/2013	12/2016	7.642
3.	VEGA VEGA 1/0222/13	prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	Škálovanie v stochastickej dynamike: vplyv náhodných fluktuácií na difúziu, kinetické procesy a fázové prechody	7.000	01/2013	12/2016	7.230
4.	Iné granty zahraničné Comenius SciCamp	doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.	Science Holiday Camps in Europe SCICAMP, 527525-LLP-1-2012-1-DE-COMENIUS-CNW	0.000	02/2013	01/2016	0.000
5.	MŠ SR - APVV APVV-0097- 12_SAV_Strecka	RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc.	Kolektívne javy vo viazaných elektrónových a spinových systémoch.	0.000	10/2013	09/2017	4.222
6.	Iné granty zahraničné SciVis 2014-1- DE01-000694	doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.	Improvement of interactive methods to understand the natural sciences and technological improvement	0.000	09/2014	08/2016	7.683
7.	VEGA VEGA 1/0330/15	doc. RNDr. Ján Füzér, PhD.	Elektromagnetické vlastnosti magneticky mäkkých kompozitných materiálov	3.200	01/2015	12/2018	5.280
8.	VEGA VEGA 1/0331/15	doc. RNDr. Milan Žukovič, PhD.	Frustrované systémy so zmiešanými spinmi	8.200	01/2015	12/2018	11.438
9.	VEGA VEGA 1/0409/15	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Štúdium supravodivých nanoštruktúr a nanovrstiev	4.000	01/2015	12/2018	7.459
10.	VEGA VEGA 1/0425/15	RNDr. Katarína Štroffeková, PhD.	Molekulárne mechanizmy odpovedí endotelových buniek na oxidatívny stress pri hypoxii (HYPOXENCELL).	3.600	01/2015	12/2017	10.007

11.	VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2015-470	RNDr. Stanislav Hrivňak	Iteratívna rekonštrukcia fázy - Interpretácia mezoskopických štruktúr z rozptylových experimentov.	0.600	04/2015	06/2016	0.000
12.	VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2015-474	RNDr. Samuel Dobák	Magnetizačné procesy v lisovaných feromagnetických materiáloch.	1.191	04/2015	06/2016	0.000
13.	VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2015-475	RNDr. Matúš Mišuth	Štúdium redistribúcie PKC izoforiem po svetelnej aktivácii hypericínu v U-87MG gliomových bunkách.	0.397	04/2015	06/2016	0.000
14.	VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2015-478	RNDr. Eva Dušeková	Modifikácia vlastností vybraných cysteinových proteáz (3C a TEV) vplyvom aniónov Hofmeisterovej série.	0.803	04/2015	06/2016	0.000
15.	VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2015-485	RNDr. Daniela Šoltésová	Štúdium magnetokalorického javu v systémoch s redukovanou dimenziou.	0.406	04/2015	06/2016	0.000
16.	VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2015-489	RNDr. Lenka Koptašiková	Detekcia metabolických zmien v Neuro2a bunkách v dôsledku biostimulácie NIR žiarením.	0.397	04/2015	06/2016	0.000
17.	VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2015-490	RNDr. Michal Borovský, PhD.	Štúdium Isingovských spinových systémov s využitím paralelných simulácií na grafických procesoroch.	0.803	04/2015	06/2016	0.000
18.	VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2015-492	RNDr. Branislav Erdelyi	Produkcja vodíka pyrolýznym rozkladom metánu použitím katalyzátorov na báze CNTs.	0.600	04/2015	06/2016	0.000
19.	VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2015-495	RNDr. Ladislav Galdun	Príprava zliatin metódou rýchleho chladenia a charakterizácia ich magnetických vlastností.	1.015	04/2015	06/2016	0.000
20.	VVGS UPJŠ VVGS UPJŠ-2014-153	RNDr. Matúš Rebič	Multiškálové simulácie Coarse Grain štruktúr G-kvadruplexu	0.500	01/2015	06/2016	0.000 0.300*
21.	VVGS UPJŠ VVGS UPJŠ-2014-171	RNDr. Miroslava Kozejová	Štúdium špecifických magnetických a katalytických vlastností nanočastíc na báze platiny a kobaltu	0.967	01/2015	06/2016	0.000 0.500*
22.	VVGS UPJŠ VVGS UPJŠ-2014-223	Ing. Lukáš Hegedüs	Štúdium magnetických vlastností feromagnetických mikro a nanokompozitných materiálov s heterogénnou štruktúrou	2.167	01/2015	06/2016	0.000 0.367*
23.	Iné granty domáce V4EaP_Berkutova	Dr.h.c. prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc.	Medzinárodný Vyšehradský fond_V4EaP Scholarship 51501516	0.000	09/2015	06/2017	3.000

24.	MŠ SR - APVV APVV-14-0073	prof. Ing. Martin Orendáč, CSc.	Magnetokalorický jav v kvantových a nanoskopických systémoch	2.800	07/2015	06/2019	58.761
25.	MŠ SR - APVV APVV-14-0078_Orendacova	prof. Ing. Marian Koman, DrSc.	Nové materiály na báze koordinačných zlúčenín	0.000	07/2015	06/2019	2.500
26.	MŠ SR - APVV APVV-14-0605_SAV_Samuely	Mgr. Pavol Szabó, CSc.	Prechod supravodič - izolant	3.800	07/2015	06/2019	10.374
27.	VEGA VEGA 1/0036/16	prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.	Štruktúra a fyzikálne vlastnosti amorfných a nanokryštalických kovových zliatin.	6.700	01/2016	12/2019	2.849
28.	VEGA VEGA 1/0043/16	doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.	Magnetoelektrický a magnetokalorický jav v exaktne riešiteľných mriežkovo-štatistických modeloch.	2.150	01/2016	12/2019	5.292
29.	VEGA VEGA 1/0164/16	prof. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.	Rýchlochladené amorfné a Heuslerove zliatiny s význačnými vlastnosťami. Príprava a charakterizácia.	4.000	01/2016	12/2018	7.830
30.	VEGA VEGA 1/0377/16	prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc.	Magnetizačné a relaxačné procesy v magnetických časticiach a kompozitoch.	4.000	01/2016	12/2019	7.106
31.	VEGA VEGA 1/0929/16	RNDr. Zuzana Jurašková, PhD.	Neinvazívna mikro-Ramanova a SERS analýza farbív a kolorantov použitých v kultúrno-historických artefaktoch na báze papiera: Nie je čierna ako čierna. (atRAM@Nt)	2.150	01/2016	12/2018	6.532
32.	VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2016-72606	RNDr. Katarína Karľová	Rigorózne štúdium magnetokalorických vlastností Isingových a Heisenbergových spinových klastrov	2.000	04/2016	06/2017	0.500
33.	VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2016-72608	Mgr. Viktor Kudak	Exoplanéty a hnedý trpaslíci v zákrytových dvojhviezdach	2.000	04/2016	06/2017	0.549
34.	VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2016-72614	RNDr. Jakub Miňo	Štúdium magnetických, štruktúrnych a mechanických vlastností vybraných typov Heuslerových zliatin.	1.000	04/2016	06/2017	0.650
35.	VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2016-72626	Mgr. Michal Nemergut	Štúdium vlastností DARPInov vyselektovaných voči maltózu viažuceho proteínu.	1.500	04/2016	06/2017	0.500

36.	VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2016-72631	RNDr. Katarína Kopčová	Oxygenázna aktivita cytochróm c oxidázy	2.000	04/2016	06/2017	0.650
37.	VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2016-72639	Mgr. Georgii Kalagov	Štúdium kvantových fázových prechodov v statických a dynamických modeloch s rôznym typom symetrie pomocou normalizačnej grupy	2.000	04/2016	06/2017	0.650
38.	VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2016-72646	RNDr. Ondrej Kapusta	Príprava a dizajn nanokompozitných systémov pozostávajúcich z nanočastíc Fe a Ni pripravených metódami impregnácie a elektrochemickej depozície vnútri pórovitých matric	2.000	04/2016	06/2017	0.500
39.	VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-72640	Mgr. Michal Šefčík	Štúdium produkcie podivných častíc na experimente ALICE	2.000	04/2016	06/2017	0.650
40.	CERN ALICE CERN 0213/2016	RNDr. Marek Bombara, PhD.	Experiment ALICE na LHC v CERN: Štúdium silno interagujúcej hmoty v extrémnych podmienkach	0.000	01/2016	12/2020	19.000
41.	MŠ SR - APVV APVV-15-0115	prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc.	Dizajn štruktúry a funkčných vlastností magneticky mäkkých kompozitných materiálov na báze 3-d prechodných kovov	2.100	07/2016	12/2019	24.674
42.	MŠ SR - APVV APVV-15-0259_Fuzer	František Kováč	Vývoj nekonvenčnej technológie finálneho spracovania izotropných elektrotechnických ocelí	1.350	07/2016	06/2019	6.754
43.	MŠ SR - APVV APVV-15-0458_Parimucha	RNDr. Augustín Skopal, DrSc.	Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru	1.500	07/2016	06/2020	8.000
44.	MŠ SR - APVV APVV-15-0485	prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc.	Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleň transport liečiv (DARLINK)	8.800	07/2016	06/2020	31.360
				100.696			267.608 268.775*

* Projekty VVGS UPJŠ riešené v rokoch 2015-2016, na ktoré boli pridelené finančné prostriedky v roku 2015 určené na čerpanie nasledovne: 2/3 finančných prostriedkov určené na použitie v roku 2015, 1/3 finančných prostriedkov určená na použitie v roku 2016.