

Zoznam výskumných projektov riešených v roku 2017

Poradové číslo projektu	Typ a identifikačné číslo projektu	Zodpovedný riešiteľ projektu	Názov projektu	Začiatok riešenia projektu (mes./rok)	Koniec riešenia projektu (mes./rok)	Objem poskytnutých finančných prostriedkov
			Ústav fyzikálnych vied			
46.	APVV-0097-12 SAV Strečka	RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc.	Kolektívne javy vo viazaných elektrónových a spinových systémoch	10/2013	09/2017	3.973
47.	VEGA 1/0330/15	doc. RNDr. Ján Füzér, PhD.	Elektromagnetické vlastnosti magneticky mäkkých kompozitných materiálov	01/2015	12/2018	5.384
48.	VEGA 1/0331/15	doc. RNDr. Milan Žukovič, PhD.	Frustrované systémy so zmiešanými spinmi	01/2015	12/2018	10.254
49.	VEGA 1/0409/15	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Štúdium supravodivých nanoštruktúr a nanovrstiev	01/2015	12/2018	8.301
50.	VEGA 1/0425/15	doc. RNDr. Katarína Štroffeková, PhD.	Molekulárne mechanizmy odpovedí endotelových buniek na oxidatívny stress pri hypoxii (HYPOXENCELL)	01/2015	12/2017	10.036
51.	APVV-14-0073	prof. Ing. Martin Orendáč, CSc.	Magnetokalorický jav v kvantových a nanoskopických systémoch	07/2015	06/2019	49.976 * (64.684, z toho je 2.208 zarátaných na ÚCHV-riadok 109)
52.	APVV-14-0078 Orendáčová	prof. Ing. Marian Koman, DrSc.	Nové materiály na báze koordinačných zlúčenín	07/2015	06/2019	2.500
53.	APVV-14-0605 Samuely	Mgr. Pavol Szabó, CSc.	Prechod supravodič - izolant	07/2015	06/2019	10.375
54.	Iné granty domáce V4EaP Berkutova	Dr.h.c. prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc.	Medzinárodný Vyšehradský fond_V4EaP Scholarship 51501516	09/2015	06/2017	0.000
55.	VEGA 1/0036/16	prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.	Štruktúra a fyzikálne vlastnosti amorfných a nanokryštalických kovových zliatin	01/2016	12/2019	2.958
56.	VEGA 1/0043/16	doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.	Magnetoelektrický a magnetokalorický jav v exaktne riešiteľných mriežkovo-štatistických modeloch	01/2016	12/2019	5.030

57.	VEGA 1/0164/16	prof. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.	Rýchlochladené amorfné a Heuslerove zliatiny s význačnými vlastnosťami. Príprava a charakterizácia	01/2016	12/2018	8.063	
58.	VEGA 1/0377/16	prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc.	Magnetizačné a relaxačné procesy v magnetických časticiach a kompozitoch	01/2016	12/2019	7.809	
59.	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)	01/2016	12/2018	8.569	
60.	VVGS-PF- 2016-72606	RNDr. Katarína Karľová	Rigorózne štúdium magnetokalorických vlastností Isingových a Heisenbergových spinových klastrov	04/2016	06/2017	0.000	
61.	VVGS-PF- 2016-72608	Mgr. Viktor Kudak	Exoplanéty a hnedý trpaslíci v zákrytových dvojhviezdach	04/2016	06/2017	0.000	
62.	VVGS-PF- 2016-72614	RNDr. Jakub Miňo, PhD.	Štúdium magnetických, štruktúrnych a mechanických vlastností vybraných typov Heuslerových zliatin	04/2016	06/2017	0.000	
63.	VVGS-PF- 2016-72626	RNDr. Michal Nemergut	Štúdium vlastností DARPinov vyselektovaných voči maltózu viažuceho proteínu	04/2016	06/2017	0.000	
64.	VVGS-PF- 2016-72631	RNDr. Katarína Kopčová	Oxygenázna aktivita cytochróm c oxidázy	04/2016	06/2017	0.000	
65.	VVGS-PF- 2016-72639	Mgr. Georgii Kalagov	Štúdium kvantových fázových prechodov v statických a dynamických modeloch s rôznym typom symetrie pomocourenormalizačnej grupy	04/2016	06/2017	0.000	
66.	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	04/2016	06/2017	0.000	
67.	VVGS-PF- 2016-72640	RNDr. Michal Šefčík	Štúdium produkcie podivných častíc na experimente ALICE	04/2016	06/2017	0.000	
68.	APVV-15-0115	prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc.	Dizajn štruktúry a funkčných vlastností magneticky mäkkých kompozitných materiálov na báze 3-d prechodných kovov	07/2016	12/2019	37.895 (78.091)	*

69.	APVV-15-0259 Fuzer	RNDr. František Kováč, CSc.	Vývoj nekonvenčnej technológie finálneho spracovania izotropných elektrotechnických ocelí	07/2016	06/2019	19.575	
70.	APVV-15-0458 Parimucha	RNDr. Augustín Skopal, DrSc.	Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru	07/2016	06/2020	18.000	
71.	APVV-15-0485	prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc.	Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexendogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generáciatransportných systémov pre cieleň transport liečiv (DARLINK)	07/2016	06/2020	31.446 (63.239)	*
72.	CERN ALICE 0213/2016	doc. RNDr. Marek Bombara, PhD.	Experiment ALICE na LHC v CERN: Štúdium silno interagujúcej hmoty v extrémnych podmienkach	01/2016	12/2020	19.000	
73.	Iné granty domáce V4EaP Mashiko	Dr.h.c. prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc.	Medzinárodný vyšehradský fond_V4EaP Scholarship 51602005	09/2016	06/2017	3.000	
74.	VEGA 1/0269/17	doc. RNDr. Alžbeta Orendáčová, DrSc.	Vplyv magnetického poľa a spinovej anizotropie na základný stav a kritické správanie dvojrozmerných kvantových magnetických systémov	01/2017	12/2020	8.549	
75.	VEGA 1/0345/17	prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	Štúdium škálovacích zákonov a turbulentných anomálií v stochastickej a kritickej dynamike metódamirenormalizačnej grupy	01/2017	12/2020	10.243	
76.	VVGS-PF- 2017-230	RNDr. Samuel Dobák	Širokospektrálne elektrické a magnetické správanie magneticky mäkkých kompozitov	04/2017	06/2018	1.000	
77.	VVGS-PF- 2017-252	Mgr. Lívia Lederová	Experimentálne a teoretické štúdium priestorovej anizotropie vo výmennej interakcii v dvojrozmernom kvantovom antiferomagnete Cu(tn)Cl ₂	04/2017	06/2018	0.900	
78.	VVGS-PF- 2017-253	Mgr. Michal Čokina	Diskretizácia hviezdnych povrchov v probléme modelovania dvojhviezdnych systémov	04/2017	06/2018	0.400	
79.	VVGS-PF- 2017-264	RNDr. Eva Dušeková	Zvýšenie aktivity poliovírusovej (PV) 3C proteázy zmenou vlastností roztoku.	04/2017	06/2018	1.000	
80.	VVGS-PF- 2017-272	RNDr. Lenka Koptašiková	Metabolické a morfológické zmeny mitochondrií v bunkách Parkinsonovej choroby	04/2017	06/2018	0.900	

81.	VVGS-PF-2017-273	RNDr. Katarína Ráčzová	Pomalá magnetická relaxácia v magnetických systémoch na báze iónu Co(II)	04/2017	06/2018	0.900	
82.	VVGS-PF-2017-278	RNDr. Martina Petrenčáková	Štúdium konformačných vlastností tmavej a svetlej formy LOV domény	04/2017	06/2018	0.400	
83.	VVGS-PF-2017-287	Mgr. Šarlota Birnštejnová	Vplyv fluktuujúcich polí na škálovacie režimy v perkolačnom procese	04/2017	06/2018	0.400	
84.	VVGS-PF-2017-286	RNDr. Lenka Lenkavská	Sledovanie vnútrobunkovej komunikácie medzi mitochondriami a lyzozómami v jednotlivých bunkových líniách po fotoaktivácii hypericínu	04/2017	06/2018	0.300	
85.	VVGS-2016-320	RNDr. Kornel Richter, PhD.	Vývoj laserového hysterézografu pre pozorovanie vzoriek s cylindrickou symetriou	03/2017	02/2018	3.000	
86.	APVV-16-0068 T.Samuely	RNDr. Vladimír Cambel, DrSc.	Skyrmióny vo feromagnetických nanoobjektoch	07/2017	12/2020	9.000	
87.	APVV-16-0079	prof. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.	Moderné amorfné a polykrystalické funkčné materiály pre senzory a aktuátory	07/2017	06/2021	11.455 (31.071)	*
88.	APVV-16-0186	doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.	Exotické kvantové stavy nízkorozmerných spinových a elektrónových systémov	07/2017	06/2021	5.880 (13.771)	*
89.	Iné granty zahraničné COST akcia CA16117	doc. RNDr. Rudolf Gális, PhD.	Chemické prvky ako indikátory vývoja vesmíru	04/2017	04/2021	0.000	
90.	Iné granty zahraničné COST akcia CA15126	doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.	Medzi atómom a bunkou:" Integratívne prístupy molekulovej biofyziky pre biológiu a zdravotnú starostlivosť (MOBIEU)"	04/2017	04/2020	0.000	
91.	Iné granty domáce V4_21630257	doc. RNDr. Jozef Uličný, CSc.	Vývoj metodológií pre časovo rozlíšenú rentgenovskú spektroskopiu na ELI Beamlines (Extreme Light Infrastructure)	01/2017	12/2017	0.000	
Spolu ÚFV						316.471 (428.467)	*