

Zoznam výskumných projektov riešených v roku 2019

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						
1.	VEGA 1/0377/16	prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc.	Magnetizačné a relaxačné procesy v magnetických časticiach a kompozitoch.	1.1.2016	31.12.2019	7 956,00€
2.	VEGA 1/0036/16	prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.	Štruktúra a fyzikálne vlastnosti amorfných a nanokryštalických kovových zliatin.	1.1.2016	31.12.2019	3 436,00€
3.	VEGA 1/0043/16	doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.	Magnetoelektrický a magnetokalorický jav v exaktne riešiteľných mriežkovo-štatistických modeloch.	1.1.2016	31.12.2019	4 605,00€
4.	VEGA 1/0345/17	prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	Štúdium škálovacích zákonov a turbulentných anomálií v stochastickej a kritickej dynamike metódami renormalizačnej grupy	1.1.2017	31.12.2020	11 283,00€
5.	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.	1.1.2017	31.12.2020	8 285,00€
6.	VEGA 1/0204/18	Mgr. Vladimír Komanický, PhD.	Príprava a štúdium nanomateriálov pre technológie na konverziu a prenos energie	1.1.2018	31.12.2021	4 677,00€
7.	VEGA 1/0195/18	RNDr. Kornel Richter, PhD.	Magneto-optické pozorovania tenkých drôtov so zakrivenou topografiou	1.1.2018	31.12.2020	9 608,00€
8.	VEGA 1/0421/18	doc. RNDr. Katarína Štroffeková, PhD.	Fotobiostimulácia ako terapia pre mitochondriálnu dysfunkciu (PHOBIOPIA)	1.1.2018	31.12.2021	8 070,00€
9.	VEGA 1/0113/18	doc. RNDr. Janka Vrláková, PhD.	Interakcie relativistických jadier, eta-mezónové jadrá a spinová fyzika	1.1.2018	31.12.2020	10 820,00€

10.	VEGA 1/0053/19	prof. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.	Vplyv chemického zloženia na význačné fyzikálne vlastnosti moderných funkčných materiálov	1.1.2019	31.12.2021	5 914,84€
11.	VEGA 1/0743/19	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Isingove supravodiče pre topologické fázy hmoty	1.1.2019	31.12.2022	8 701,00€
12.	VEGA 1/0531/19	doc. RNDr. Milan Žukovič, PhD.	Exotické javy vo frustrovaných spinových systémoch	1.1.2019	31.12.2022	15 924,00€
13.	VEGA 1/0426/19	doc. RNDr. Erik Čížmár, PhD.	Experimentálne štúdium relaxačných procesov v molekulových magnetických materiáloch	1.1.2019	31.12.2022	5 181,00€
14.	KEGA 012UPJŠ-4/2018	doc. RNDr. Adela Kravčáková, PhD.	Podpora formálneho a neformálneho vzdelávania v časticovej fyzike	1.1.2018	31.12.2020	3 094,00€
15.	APVV VV APVV-14- 0073_Orendáč_UFV	prof. Ing. Martin Orendáč, CSc.	Magnetokalorický jav v kvantových a nanoskopických systémoch	1.7.2015	30.6.2019	25 308,00€ * (30 808,00€)
16.	APVV VV APVV-14- 0605_SAV_Samuely	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Prechod supravodič - izolant	1.7.2015	30.6.2019	5 187,00€
17.	APVV VV APVV-14- 0078_STU_Orendacova	doc. RNDr. Alžbeta Orendáčová, DrSc.	Nové materiály na báze koordinačných zlúčenín	1.7.2015	30.6.2019	2 500,00€
18.	APVV VV APVV-16-0186	doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.	Exotické kvantové stavy nízkorozmerných spinových a elektrónových systémov	1.7.2017	30.6.2021	20 910,00€ * (40 533,00€)
19.	APVV VV APVV-16-0079	prof. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.	Moderné amorfné a polykryštalické funkčné materiály pre senzory a aktuátory.	1.7.2017	30.6.2021	16 037,00€ * (49 156,71€)
20.	APVV VV APVV-16- 0068_SAV_Samuely	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Skyrmióny vo feromagnetických nanoobjektoch	1.7.2017	31.12.2020	17 000,00€
21.	APVV VV APVV-15-0115	prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc.	Dizajn štruktúry a funkčných vlastností magneticky mäkkých kompozitných materiálov na báze 3-d prechodných kovov	1.7.2016	31.12.2019	33 335,00€* (71 907,00€)

22.	APVV VV APVV-15-0259_SAV_Fuzer	doc. RNDr. Ján Fúzer, PhD.	Vývoj nekonvenčnej technológie finálneho spracovania izotropných elektrotechnických ocelí	1.7.2016	30.6.2019	5 865,00€
23.	APVV VV APVV-15-0458_SAV_Parimucha	doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.	Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru	1.7.2016	30.6.2020	20 000,00€
24.	APVV BIL APVV SK-FR-2017-0015	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Misfity ako Isingove supravodiče	1.1.2018	31.12.2019	2 650,00€
25.	APVV BIL APVV SK-FR-2017-0024	RNDr. Kornel Richter, PhD.	Povrchové magnetizačné procesy tenkých cylindrických drôtov - skúmanie pomocou Magneto-optického Kerrovho javu	1.1.2018	31.12.2019	2 650,00€
26.	APVV VV APVV-17-0059	Mgr. Vladimír Komanický, PhD.	Štúdium procesov vyvolaných elektrónovým zväzkom a elektromagnetickým žiarením v chalkogenidových sklách	1.8.2018	31.7.2022	24 628,00€* (47 171,00€)
27.	APVV VV APVV-17-0184	RNDr. Kornel Richter, PhD.	Dynamika doménových stien a skyrmiónov v tenkých magnetických vrstvách	1.8.2018	31.7.2022	12 412,00€* (18 412,00€)
28.	APVV VV APVV-17-0020_SAV_Samuely	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Frustrované kovové magnetické systémy	1.8.2018	30.6.2022	4 916,00€
29.	APVV VV APVV-17-0008_SAV_Sovák	prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.	Vývoj nových biodegradovateľných kovových zliatín určených pre medicínske a protetické aplikácie	1.8.2018	30.6.2021	23 864,00€
30.	APVV - PP - H2020 PP-H2020-18-0046	doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD.	COntversion of Metastable perovskite-like PhAseS: A new route to materials with improved functionality	2018	2021	0,00€
31.	APVV BIL SK-PT-18-0019	doc. RNDr. Erik Čižmár, PhD.	Základný a aplikovaný výskum dvojrozmerných magnetov na báze vrstevnatých dvojných hydroxidov prechodných kovov	1.1.2019	31.12.2020	2 700,00€
32.	APVV VV APVV-18-0197	doc. RNDr. Alžbeta Orendáčová, DrSc.	Relaxačné procesy v kvantových magnetických systémoch	1.7.2019	30.6.2023	17 995,00€* (21 325,00€)
33.	APVV VV APVV-18-0207_SAV_Fuzer	doc. RNDr. Ján Fúzer, PhD.	Vývoj vysoko-legovaných izotropných elektro ocelí pre trakčné motory elektromobilov	1.7.2019	30.6.2022	8 592,00€

34.	APVV VV APVV-18- 0358_SAV_Komanicky	Mgr. Vladimír Komanický, PhD.	Elektrónové korelácie v neusporiadaných supravodičoch	1.7.2019	30.6.2023	4 725,00€
35.	APVV VBIL SK-BY-RD-19-0008	doc. RNDr. Erik Čižmár, PhD.	Nové materiály pre mikroelektroniku šetrné k životnému prostrediu založené na komplexných oxidoch obsahujúcich bizmut s perovskitovou štruktúrou syntetizované pri vysokom tlaku	1.8.2019	30.7.2021	11 604,00€
36.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-760	RNDr. Michal Nemergut, PhD.	Vývoj afinitnej chromatografie založenej na interakcii medzi DARPinon a maltózu viažucim proteínom.	1.4.2018	30.6.2019	0,00€
37.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-729	Mgr. Andrej Hovan	Meranie rýchlostných konštánt zhášania singletového kyslíka	1.4.2018	30.6.2019	0,00€
38.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-758	Mgr. Miroslav Fedurco	Pozorovanie pulzujúcich hviezd a zákrytových dvojhviezd na Astronomickom observatóriu na Kolonickom sedle	1.4.2018	30.6.2019	0,00€
39.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-724	Mgr. Pavol Gajdoš	Stabilita exoplanetárnych systémov	1.4.2018	30.6.2019	0,00€
40.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-766	RNDr. Katarína Michaličková	Exotické eta-jadrá na Nuklotróne v Dubne	1.4.2018	30.6.2019	0,00€
41.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-803	Mgr. Georgii Kalagov, PhD.	Neporuchový renormalizačný prúd SU(N) symetrického Higsového potenciálu	1.4.2018	30.6.2019	0,00€
42.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-798	Ing. Daniela Kožejová (rod. Lacková)	Amorfne a intermetalické funkčné materiály pripravené rýchlym chladením	1.4.2018	30.6.2019	0,00€
43.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-787	Mgr. Andrii Kliuikov	Experimentálne štúdium relaxačných procesov v nízkorozmerných magnetoch na báze iónov Cu(II)	1.4.2018	30.6.2019	0,00€
44.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-750	RNDr. Lukáš Tropp	Produkcia kaskád a V0 podivných častíc v protón-protónových zrážkach pri energii 5,02 TeV na urýchľovači LHC	1.4.2018	30.6.2019	0,00€

45.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-797	RNDr. Vitalii Latyshev	Štúdium fyzikálno-chemických vlastností tenkých vrstiev na báze chalkogenidových skiel a platiny pri interakcii s laserom a elektrónmi.	1.4.2018	30.6.2019	0,00€
46.	VVGS UPJŠ IPPH2020 VVGS-2018-887	RNDr. Martin Gmitra, PhD.	Využitie spin-orbitálnych a magnetických proximálnych efektov pri dizajne nových funkcionálnych materiálov	1.4.2018	30.6.2019	0,00€
47.	VVGS UPJŠ VUaVP35 VVGS-2017-652	RNDr. Katarína Karľová, PhD.	Geometrická frustrácia v spinových klastroch na báze vzácných zemín a prechodových kovov	1.7.2019	30.6.2019	0,00€
48.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2019-1058	RNDr. Martin Berta	Štúdium rozpustnosti a stability vybraných G-proteín spojených receptorov	1.4.2019	30.6.2020	850,00€
49.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2019-1053	Mgr. Marek Semjan	Efekty spinového a dimenzionálneho prechodu na magnetické usporiadanie v superfrustrovanom Isingovom antiferomagnete na kagome mriežke	1.4.2019	30.6.2020	600,00€
50.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2019-1047	Mgr. Jaroslav Merc	Multifrekvenčný výskum vybraných symbiotických dvojhviezd	1.4.2019	30.6.2020	650,00€
51.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2019-1059	Mgr. Zuzana Jakubčinová	Štúdium produkcie rezonancií v experimente ALICE na LHC v CERNe	1.4.2019	30.6.2020	550,00€
52.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2019-1036	RNDr. Michaela Šuliková	Štúdium nových biokompatibilných zliatin	1.4.2019	30.6.2020	650,00€
53.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2019-1038	RNDr. Anna Berkutová	Nové nanopórovité materiály pre energetické aplikácie	1.4.2019	30.6.2020	750,00€
54.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2019-1046	RNDr. Oliver Váhovský	Magneto-optické štúdium tvaru doménovej steny v mikrodrôtoch s modifikovanou magnetoelastickou anizotropiou	1.4.2019	30.6.2020	400,00€
55.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2019-1065	RNDr. Šarlota Birnšteinová	Vplyv ďaleko-dosahového šírenia na dvojdruhový reakčno-difúzny systém	1.4.2019	30.6.2020	550,00€
56.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2019-1043	RNDr. Matúš Lach	Zovšeobecný XY model s geometrickou frustráciou	1.4.2019	30.6.2020	400,00€

57.	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2019-1057	RNDr. Samuel Havadej	Rekonštrukcia fantómového objektu v mikrotomografickom experimente s limitovaným počtom projekcií	1.4.2019	30.6.2020	400,00€
58.	VVGS UPJŠ IPPH2020 VVGS-2018-887	RNDr. Martin Gmitra, PhD.	Využitie spin-orbitálnych a magnetických proximálnych efektov pri dizajne nových funkcionálnych materiálov	1.7.2018	30.6.2019	0,00€
59.	VVGS UPJŠ VUaVP35 VVGS-2017-652	RNDr. Katarína Karľová, PhD.	Geometrická frustrácia v spinových klastroch na báze vzácnych zemín a prechodových kovov	1.1.2018	30.6.2019	0,00€
60.	VVGS UPJŠ IPPH2020 VVGS-2019-1022	doc. RNDr. Erik Čižmár, PhD.	Konverzia metastabilných fáz v materiáloch s perovskitovou štruktúrou ako nová cesta k materiálom so zvýšenou funkcionalitou	1.3.2019	28.2.2020	3 000,00€
61.	VVGS UPJŠ IPPH2020 VVGS-2019-1220	Mgr. Vladimír Komanický, PhD.	Príprava nového projektu ERA Chair v rámci výzvy H2020-WIDESPREAD-2018-2020	1.7.2019	30.6.2020	3 000,00€
62.	VVGS UPJŠ IPPH2020 VVGS-2019-1227	RNDr. Martin Gmitra, PhD.	Využitie spin-orbitálnych a magnetických proximálnych efektov pri dizajne nových funkcionálnych materiálov	1.7.2019	30.6.2020	3 000,00€
63.	VVGS UPJŠ IPPH2020 VVGS-2019-1301	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Zlepšenie mechanických vlastností skenovacieho tunelového mikroskopu	4.11.2019	31.10.2020	3 000,00€
64.	VVGS UPJŠ PCOV VVGS-2019-1306	prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc.	Príprava európskeho projektu H2020 Inovatívne magnetické komponenty pre elektronické aplikácie	4.11.2019	31.10.2020	3 000,00€
65.	ALICE CERN 0213/2016	doc. RNDr. Marek Bombara, PhD.	Experiment ALICE na LHC v CERN: Štúdium silno interagujúcej hmoty v extrémnych podmienkach	1.1.2016	31.12.2020	21 000,00€
66.	Špičkové tímy QMAGNA	Dr.h.c. prof. Alexander Feher, DrSc.	Kvantový magnetizmus a nanofyzika	8.7.2015	7.7.2021	37 688,00€
67.	Podporná schéma na návrat odborníkov zo zahraničia 90/CVTISR/2018	prof. RNDr. Michal Jaščur, CSc.	Implementácia metód štúdia elektrónovej štruktúry kvantových materiálov	1.2.2018	31.1.2019	0,00€
68.	Podporná schéma na návrat odborníkov zo zahraničia	Dr.h.c. prof. Alexander Feher, DrSc.	-	27.11.2018	26.11.2019	0,00€

69.	313011T544, NEMMA	doc. RNDr. Ján Fúzer, PhD.	Nové nekonvenčné magnetické materiály pre aplikácie	1.1.2016	31.12.2019	0,00€
70.	COST akcia CA16117	doc. RNDr. Rudolf Gális, PhD.	Chemical Elements as Tracers of the Evolution of the Cosmos	5.4.2017	4.4.2021	0,00€
71.	COST akcia CA15126	doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.	Between Atom and Cell: Integrating Molecular Biophysics Approaches for Biology and Healthcare (MOBIEU)	6.4.2016	5.4.2020	0,00€
72.	V4EaP Scholarship 51810014_Danylchenko	prof. Ing. Martin Orendáč, CSc.	Medzinárodný Vyšehradský fond_V4EaP Scholarship 51810014	01.09.2018	30.6.2020	3 000,00€
73.	V4EaP Scholarship 51810029_Frolov	prof. Ing. Martin Orendáč, CSc.	Medzinárodný Vyšehradský fond_V4EaP Scholarship 51810029	01.09.2018	30.6.2020	3 000,00€
Spolu ÚFV						451 199,00€* (584 609,00€)

* Prísun finančných prostriedkov po odčítaní financií určených partnerom; suma v zátvorke predstavuje celkový prísun finančných prostriedkov pre daný projekt.