

Zoznam výskumných projektov riešených v roku 2018

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 biologických a ekologických vied			
1	VEGA 1/0090/15	prof. RNDr. Eva Čellárová, DrSc.	De novo RNA-seq analýza transkriptómu zameraná na identifikáciu kandidátnych génov kódujúcich profilujúce sekundárne metabolity v rode Hypericum	1.1.2015	31.12.2018	13 554,00 €
2	VEGA 1/0147/15	prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc.	Pleiotropné pôsobenie neaktivovaného alebo fotodynamicky aktívneho hypericínu na faktory ovplyvňujúce rezistenciu nádorových buniek	1.1.2015	31.12.2018	18 252,00 €
3	VEGA 1/0512/15	Mgr. Vladislav Kolarčík, PhD.	Evolučné procesy a reprodukčné stratégie v rode Onosma	1.1.2015	31.12.2018	7 539,00 €
4	VEGA 1/0163/15	prof. RNDr. Pavol Mártonfi, PhD.	Endopolyploidia vybraných taxónov rodov Trifolium a Lotus vo vzťahu k ich fyziologickým a produkčným parametrom	1.1.2015	31.12.2018	6 102,00 €
5	VEGA 1/0792/16	prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc.	Alelopatický účinok sekundárnych metabolitov lišajníkov	1.1.2016	31.12.2019	12 417,00 €
6	VEGA 1/0635/16	doc. RNDr. Zuzana Daxnerová, CSc.	Cerebrospinálny mok kontaktujúce neuróny (CSF-cNs) a ich úloha v mieche cicavcov	1.1.2016	31.12.2019	14 285,00 €
7	VEGA 1/0229/17	prof. RNDr. Jana Sedláková, PhD.	Štúdium interakcií medzi mikroorganizmami a kovmi a ich využitie v environmentálnych aplikáciách	1.1.2017	31.12.2020	11 652,00 €
8	VEGA 1/0476/17	doc. RNDr. Monika Kassayová, CSc.	Imunomodulačný a protinádorový účinok probiotických baktérií rodu Lactobacillus v kolorektálnej karcinogéze in vitro a in vivo	1.1.2017	31.12.2020	13 418,00 €

9	VEGA 1/0820/17	RNDr. Juraj Ševc, PhD.	Štúdium endogénnej regeneračnej kapacity miechy v rôznych ontogenetických štádiách pomocou modelu minimálneho poškodenia	1.1.2017	31.12.2020	13 454,00 €
10	VEGA 1/0926/17	RNDr. Ján Košuth, PhD.	Úloha izoenzymov geranylgeranyl difosfát syntázy (GGPPS) v metabolickej dráhe izoprenoidov	1.1.2017	31.12.2019	8 180,00 €
11	VEGA 2/0077/17_SAV_TUZVO	doc. RNDr. Marcel Uhrin, PhD.	Evolučná ekológia dáždnikov a vlnajkových druhov stavovcov na Slovensku	1.1.2017	31.12.2020	1 703,00 €
12	VEGA 1/0427/17	Mgr. Zuzana Boberová, PhD.	Zdravotná gramotnosť žiakov ako súčasť výchovno-vzdelávacieho procesu v školách a výsledok školskej výchovy k zdraviu	1.1.2017	31.12.2020	7 724,00 €
13	VEGA 1/0346/18	prof. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc.	Reliktné formy článkonožcov (Arthropoda) v Západných Karpatoch – morfológia, ekológia a fylogenéza	1.1.2018	31.12.2021	16 099,00 €
14	VEGA 2/0113/18_SAV	RNDr. Igor Majláth, PhD.	Eko-epidemiológia Borrelia miyamotoi na Slovensku	1.1.2018	31.12.2021	6 128,00 €
15	KEGA 012UPJŠ-4/2016	prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc.	Biomonitoring znečistenia životného prostredia s využitím lišajníkov - vývoj kurikula a tvorba učebných textov pre zavedenie nového predmetu	1.1.2016	31.12.2018	6 259,00 €
16	APVV VV APVV-14-0154	prof. RNDr. Eva Čellárová, DrSc.	Transkriptóm, metabolóm a signalóm bioaktívnych látok s protinádorovým účinkom v rode Hypericum	1.7.2015	30.6.2019	54 831,00 € (64 992,00 €) *
17	APVV VV APVV-15-0239	RNDr. Juraj Ševc, PhD.	Analýza potenciálu a úlohy výstelky centrálného kanála pri regenerácii miechy	1.7.2016	30.6.2020	27 205,00 € (38 810,00 €) *
18	APVV VV APVV-15-0419 _SAV_Peťko	RNDr. Igor Majláth, PhD.	Protikliešťová ochrana pomocou modifikovaných polypropylénových vlákien s akaricídnyim účinkom	1.7.2016	31.12.2018	13 750,00 €
19	APVV VV APVV-16-0176 _LF_Bomba	LF - MVDr. Alojz Bomba, DrSc. , PF - prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc.	Cielená modulácia črevnej mikrobioty a jej transplantácia v prevencii a terapii črevných zápalových chorôb	1.7.2017	30.6.2021	15 198,00 €

20	APVV VV APVV-16-0398 _SAV_Jásik	prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc.	Funkčná analýza synaptotagmínov so zreteľom na odpovede rastlín na environmentálne stresy	1.7.2017	30.6.2021	8 543,00 €
21	APVV VV APVV-16-0171 _STU_Bírošová	prof. RNDr. Jana Sedláková, PhD.	Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám	1.7.2017	30.6.2020	12 670,00 €
22	APVV VV APVV-17-0372	RNDr. Viktória Majláthová, PhD.	Rádiofrekvenčné rozhranie v biológii a ekológii ixodidových kliešťov	1.8.2018	30.6.2022	12 500 € (25 500,00 €) *
23	APVV VV APVV-17-0477	prof. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc.	Molekulárna fylogéniza unikátnej jaskynnej fauny	1.8.2018	31.7.2022	26 687,00 €
24	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-283	RNDr. Gréta Nusová	Objasnenie migračného statusu večernice hvízdavej pomocou analýzy pomerov stabilných vodíkových izotopov	1.4.2017	30.6.2018	0 €
25	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-282	Mgr. Enikő Horváth	Ekológia a ochranná biológia kriticky ohrozenej populácie korytnačky močiarnej (<i>Emys orbicularis</i>) na východnom Slovensku	1.4.2017	30.6.2018	0 €
26	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-270	Mgr. Ivana Timková	Komplexná analýza bioremediačného potenciálu baktérií rodu <i>Acinetobacter</i>	1.4.2017	30.6.2018	0 €
27	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-276	RNDr. Patrícia Jakšová	Chladová tolerancia a morfológická variabilita vybraných druhov panciernikov (<i>Acari</i>) viazaných na subteránne habitaty Slovenska	1.4.2017	30.6.2018	0 €
28	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-266	Mgr. Ján Rudy	Podzemné prostredie sedimentov Západných Karpát ako biotop	1.4.2017	30.6.2018	0 €
29	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-765	RNDr. Dajana Ručová	Reakcie machorastov (<i>Bryophyta</i>) na biotické stresové faktory vyvolané sekundárnymi metabolitmi lišajníkov	1.4.2018	30.6.2019	780,00 €
30	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-802	RNDr. Anna Onderková	Genomická a funkčná charakterizácia plazmidu izolovaného z baktérie <i>Raoultella ornithinolytica</i>	1.4.2018	30.6.2019	650,00 €

31	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-762	Mgr. Mária Kaducová	Vplyv stresových faktorov prostredia na zmeny exprese a aktivity fenylalaninamóniumlyázy a s tým súvisiace zmeny akumulácie fenolových látok	1.4.2018	30.6.2019	750,00 €
32	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-751	RNDr. Matej Dudáš, PhD.	Rozšírenie a poznámky k výskytu vybraných mikrospecies rodu Taraxacum sect. Erythrosperma na Slovensku	1.4.2018	30.6.2019	500,00 €
33	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-780	Mgr. Nikola Jureková	Subteránne spoločenstvá bezstavovcov sutinového svahu Zádielskej tiesňavy	1.4.2018	30.6.2019	400,00 €
34	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-796	RNDr. Andrea Parimuchová, PhD.	Odhaľovanie kryptickej diverzity jaskynných článkonožcov (Arthropoda) Západných Karpát pomocou DNA barcodingu	1.4.2018	30.6.2019	600,00 €
35	VVGS PF Rozvoj VVGS-PF-2018-759	prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc.	Polárne rastliny ako unikátny zdroj biologicky aktívnych látok	1.4.2018	30.9.2018	1 000,00 €
36	VVGS PF Rozvoj VVGS-PF-2018-901	prof. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc.	Ekológia jaskýň	1.7.2018	30.11.2018	1 000,00 €
37	VVGS UPJŠ IPEL2018 VVGS-2018-906	doc. RNDr. Bianka Bojková, PhD.	Vypracovanie multimediálnej e-knihy pre predmet ÚBEV/EFYZ/04 Environmentálna fyziológia	1.7.2018	30.6.2019	1 000,00 €
38	VVGS UPJŠ PCOV VVGS-2018-756	RNDr. Monika Balogová, PhD.	Mestské obojživelníky? Ekológia obojživelníkov v urbánnom prostredí	1.3.2018	28.2.2019	3 000,00 €
39	Visegrad Fund 21730196	prof. RNDr. Jana Sedláková, PhD.	V4 workshop pre študentov a odborníkov v oblasti kritických surovín	1.2.2018	31.7.2018	0 €
40	Špičkové tímy BIOAKTIV	prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc.	Tím výskumu bioaktívnych látok pre biomedicínske aplikácie	8.7.2015	7.7.2021	19 000,00 €
Spolu ÚBEV						356 830,00 € * (391 596,00 €)
			Ústav fyzikálnych vied			
41	VEGA 1/0330/15	doc. RNDr. Ján Füzér, PhD.	Elektromagnetické vlastnosti magneticky mäkkých kompozitných materiálov	1.1.2015	31.12.2018	5 244,00 €

42	VEGA 1/0929/16	RNDr. Zuzana Jurašeková, 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)	1.1.2016	31.12.2018	5 149,00 €
43	VEGA 1/0377/16	prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc.	Magnetizačné a relaxačné procesy v magnetických časticach a kompozitoch	1.1.2016	31.12.2019	7 640,00 €
44	VEGA 1/0409/15	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Štúdium supravodivých nanoštruktúr a nanovrstiev	1.1.2015	31.12.2018	7 255,00 €
45	VEGA 1/0036/16	prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.	Štruktúra a fyzikálne vlastnosti amorfných a nanokryštalických kovových zliatin	1.1.2016	31.12.2019	3 126,00 €
46	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	4 491,00 €
47	VEGA 1/0164/16	prof. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.	Rýchlochladené amorfné a Heuslerove zliatiny s význačnými vlastnosťami. Príprava a charakterizácia	1.1.2016	31.12.2018	8 119,00 €
48	VEGA 1/0331/15	doc. RNDr. Milan Žukovič, PhD.	Frustrované systémy so zmiešanými spinmi	1.1.2015	31.12.2018	8 000,00 €
49	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	10 505,00 €
50	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	8 107,00 €
51	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	3 962,00 €
52	VEGA 1/0195/18	RNDr. Kornel Richter, PhD.	Magneto-optické pozorovania tenkých drôtov so zakrivenou topografiou	1.1.2018	31.12.2020	9 574,00 €
53	VEGA 1/0421/18	doc. RNDr. Katarína Štroffeková, PhD.	Fotobiostimulácia ako terapia pre mitochondriálnu dysfunkciu (PHOBIOPIA)	1.1.2018	31.12.2021	6 323,00 €

54	VEGA 1/0113/18	RNDr. Janka Vrláková, PhD.	Interakcie relativistických jadier, eta- mezonové jadrá a spinová fyzika	1.1.2018	31.12.2020	10 006,00 €
55	KEGA 012UPJŠ-4/2018	RNDr. Adela Kravčáková, PhD.	Podpora formálneho a neformálneho vzdelávania v časticovej fyzike	1.1.2018	31.12.2020	2 856,00 €
56	APVV VV APVV-14-0073	prof. Ing. Martin Orendáč, CSc.	Magnetokalorický jav v kvantových a nanoskopických systémoch	1.7.2015	30.6.2019	49 976 € (62 476,00 € pre ÚFV + 2 208 € zarátaných na ÚCHV - riadok 125)
57	APVV VV APVV-14-0605 _SAV_Szabó	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Prechod supravodič - izolant	1.7.2015	30.6.2019	10 375,00 €
58	APVV VV APVV-14-0078 _STU_Koman	doc. RNDr. Alžbeta Orendáčová, DrSc.	Nové materiály na báze koordinačných zlúčenín	1.7.2015	30.6.2019	2 500,00 €
59	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	36 645,00 € (75 104,00 €)
60	APVV VV APVV-15-0259 _SAV_Kováč	doc. RNDr. Ján Fúzer, PhD.	Vývoj nekonvenčnej technológie finálneho spracovania izotropných elektrotechnických ocelí	1.7.2016	30.6.2019	17 574,00 €
61	APVV VV APVV-15-0458 _SAV_Skopál	doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.	Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru	1.7.2016	30.6.2020	20 000,00 €
62	APVV VV APVV-16-0186	doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.	Exotické kvantové stavy nízkorozmerných spinových a elektrónových systémov	1.7.2017	30.6.2021	15 347,00 € (36 220,00 €)
63	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	21 460,00 € (59 380,00 €)
64	APVV VV APVV-16-0068 _SAV_Cambel	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Skyrmióny vo feromagnetických nanoobjektoch	1.7.2017	31.12.2020	17 000,00 €

65	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	12 312,00 € (23 832,00 €) *
66	APVV VV APVV-17-0184	RNDr. Kornel Richter, PhD.	Dynamika doménových stien a skyrmiónov v tenkých magnetických vrstvách	1.8.2018	31.7.2022	5 387,00 € (10 447,00 €) *
67	APVV VV APVV-17-0020 _SAV_Gabáni	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Frustrované kovové magnetické systémy	1.8.2018	30.6.2022	2 458,00 €
68	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	11 932,00 €
69	APVV bilaterálne SK-FR-2017-0015	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Misfity ako Isingove supravodiče	1.1.2018	31.12.2019	2 650,00 €
70	APVV bilaterálne 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 €
71	APVV PP H2020 PP-H2020-18-0046	doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD.	CONversion of Metastable perovskite-like PhAsEs: A new route to materials with improved functionality	2018	2021	2 000,00 €
72	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-264	RNDr. Eva Dušeková	Zvýšenie aktivity poliovírusovej (PV) 3C proteázy zmenou vlastností roztoku	1.4.2017	30.6.2018	0 €
73	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-272	RNDr. Silvia Tomková	Metabolické a morfológické zmeny mitochondrií v bunkách Parkinsonovej choroby	1.4.2017	30.6.2018	0 €
74	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-273	RNDr. Katarína Ráczová, PhD.	Pomalá magnetická relaxácia v magnetických systémoch na báze iónu Co(II)	1.4.2017	30.6.2018	0 €
75	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-230	RNDr. Samuel Dobák PhD.	Širokospektrálne elektrické a magnetické správanie magneticky mäkkých kompozitov	1.4.2017	30.6.2018	0 €
76	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-252	RNDr. Livia Lederová	Experimentálne a teoretické štúdium priestorovej anizotropie vo výmennej interakcii v dvojrozmernom kvantovom antiiferomagnete Cu(tn)Cl ₂	1.4.2017	30.6.2018	0 €

77	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-253	Mgr. Michal Čokina	Diskretizácia hviezdnych povrchov v probléme modelovania dvojhviezdnych systémov	1.4.2017	30.6.2018	0 €
78	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-278	RNDr. Martina Petrenčáková	Štúdium konformačných vlastností tmavej a svetlej formy LOV domény	1.4.2017	30.6.2018	0 €
79	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-287	RNDr. Šarlota Birnšteinová	Vplyv fluktuujúcich polí na škálovacie režimy v perkolačnom procese	1.4.2017	30.6.2018	0 €
80	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-286	RNDr. Lenka Ďuriš Lenkavská	Sledovanie vnútrobunkovej komunikácie medzi mitochondriami a lyzozómami v jednotlivých bunkových líniiach po foto- aktivácii hypericínu	1.4.2017	30.6.2018	0 €
81	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-760	RNDr. Michal Nemergut	Vývoj afinitnej chromatografie založenej na interakcii medzi DARPinon a maltózu viažucim proteínom	1.4.2018	30.6.2019	790,00 €
82	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-729	Mgr. Andrej Hovan	Meranie rýchlostných konštánt zhášania singletového kyslíka	1.4.2018	30.6.2019	690,00 €
83	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	630,00 €
84	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-724	Mgr. Pavol Gajdoš	Stabilita exoplanetárnych systémov	1.4.2018	30.6.2019	520,00 €
85	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-766	RNDr. Katarína Michaličková	Exotické eta-jadrá na Nuklotróne v Dubne	1.4.2018	30.6.2019	500,00 €
86	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-803	Mgr. Georgii Kalagov	Neporuchový renormalizačný prúd SU(N) symetrického Higsového potenciálu	1.4.2018	30.6.2019	500,00 €
87	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-798	Ing. Daniela Kožejová	Amorfne a intermetalické funkčné materiály pripravené rýchlym chladením	1.4.2018	30.6.2019	800,00 €
88	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	600,00 €

89	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	480,00 €
90	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-797	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	700,00 €
91	VVGS UPJŠ PCOV VVGS-2016-320	RNDr. Kornel Richter, PhD.	Vývoj laserového hysterézografu pre pozorovanie vzoriek s cylindrickou symetriou	1.3.2017	28.2.2018	0 €
92	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	2 980,00 €
93	VVGS UPJŠ VUaVP35 VVGS-2017-652	RNDr. Katarína Karľová	Geometrická frustrácia v spinových klastroch na báze vzácnych zemín a prechodových kovov	1.1.2018	30.6.2019	1 500,00 €
94	iné zahraničné 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 €
95	iné zahraničné COST akcia CA15126	doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.	Medzi atómom a bunkou:" Integratívne prístupy molekulovej biofyziky pre biológiu a zdravotnú starostlivosť (MOBIEU)"	6.4.2016	5.4.2020	0 €
96	iné domáce 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	20 000,00 €
97	Špičkové tímy QMAGNA	prof. Dr.h.c. prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc.	Kvantový magnetizmus a nanofyzika	8.7.2015	7.7.2021	31 000,00 €
98	Podporná schéma na návrat odborníkov zo zahraničia 90/CVTISR/2018	prof. RNDr. Michal Jaščur, CSc. (vytvorená pozícia obsadená RNDr. Martinom Gmitrom, PhD.)	Implementácia metód štúdia elektrónovej štruktúry kvantových materiálov	1.2.2018	31.1.2019	103 488,00 €

99	Podporná schéma na návrat odborníkov zo zahraničia	prof. Dr.h.c. prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc. (vytvorená pozícia obsadená RNDr. Jozefom Bednarčíkom, PhD.)	-	27.11.2018	26.11.2019	0 €
100	Visegrad Fund V4EaP Scholarship 51810014_Danylchenko	prof. Ing. Martin Orendáč, CSc.	Medzinárodný Vyšehradský fond_V4EaP Scholarship 51810014	09/2018	06/2020	3 000,00 €
101	Visegrad Fund V4EaP Scholarship 51810029_Frolov	prof. Ing. Martin Orendáč, CSc.	Medzinárodný Vyšehradský fond_V4EaP Scholarship 51810029	09/2018	06/2020	3 000,00 €
102	rozvojový projekt MŠVVaŠ SR QUANTECH	prof. Dr.h.c. prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc.	Národná platforma kvantových technológií QUTE Slovakia	1.1.2018	31.12.2018	15 300,00 €
Spolu ÚFV						517 101,00 € * (643 433,00 €)
			Ústav geografie			
103	VEGA 1/0474/16	prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.	Simulácia a dynamická vizualizácia geopriestorových procesov	1.1.2016	31.12.2018	6 616,00 €
104	VEGA 1/0963/17	doc. Mgr. Michal Gallay, PhD.	Dynamika krajiny vo vysokom rozlíšení	1.1.2017	31.12.2019	10 187,00 €
105	VEGA 1/0395/17	Mgr. Ladislav Novotný, PhD.	Centripetálne a centrifugálne procesy v transformácii regionálneho systému Slovenska	1.1.2017	31.12.2019	6 569,00 €
106	VEGA 1/0839/18	doc. RNDr. Ján Kaňuk, PhD.	Návrh nového modulu v3.sun pre výpočet distribúcie energie slnečného žiarenia pre digitálne 3D objekty odvodené z mračna bodov pomocou adaptívnych metód triangulácie	1.1.2018	31.12.2020	8 241,00 €

107	KEGA 007UPJŠ-4/2017	prof. Ing. Vladimír Sedlák, PhD.	Globálne navigačné satelitné systémy - nová vysokoškolská učebnica z aktuálnych problematík v družicovej lokalizácii a navigácii so zameraním na multivariantný zber a spracovanie geopriestorových dát k tvorbe virtuálnych 3D modelov v geoinformatike	1.1.2017	31.12.2019	4 242,00 €
108	APVV VV APVV-15-0306 _UK_Klimovský	RNDr. Stela Csachová, PhD.	Kooperatívne aktivity miestnych samospráv a meranie ich účinnosti a efektívnosti	1.7.2016	30.6.2019	1 996,00 €
109	APVV VV APVV-15-0054 _UK_Minár	doc. Mgr. Michal Gallay, PhD.	Fyzikálne založená segmentácia georeliéfu a jej geovedné aplikácie	1.7.2016	30.6.2020	19 045,00 €
110	APVV bilaterálne výskumné SK-CN-RD-18-0015	prof. Ing. Vladimír Sedlák, PhD.	Kľúčové technológie integrácie multi-GNSS, LiDAR a šikmej fotogrammetrie do 3D vysokokvalitnej rekonštrukcie inteligentného mesta	1.10.2018	30.9.2021	21 984,00 €
111	VVGS PF Výskum VVGS- PF-2018-782	Mgr. Loránt Pregi	Selektívna migrácia podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania vo funkčných mestských regiónoch Slovenska	1.4.2018	30.6.2019	700,00 €
112	iné zahraničné COST akcia CA15115	prof. Ing. Vladimír Sedlák, PhD.	Baníctvo európskej antroposféry (MINEA)	7.8.2017	3.3.2020	0 €
113	iné zahraničné ESA PECS SURGE	prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.	Simulating the cooling effect of urban greenery based on solar radiation modelling and a new generation of ESA sensors (SURGE)	1.6.2016	28.9.2018	24 950,00 €
114	iné zahraničné Interreg SK- HU/1601/4.1/052	prof. Ing. Vladimír Sedlák, PhD.	Realizácia projektu „Vývoj platformy webGIS založenej na veľkých geodátach pre Tokajský vínný región podporuje cezhraničnú spoluprácu	1.9.2017	30.4.2019	0 €
115	iné zahraničné H2020-MSCA-ITN-2016	FF - prof. PaedDr. Martin Pekár, PhD., PF - prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.	History of European Urbanism in the 20th Century	1.10.2017	30.9.2021	0 €

Spolu ÚGE						104 530,00 €
			Ústav chemických vied			
116	VEGA 1/0010/15	prof. Mgr. Vasiľ Andruch, DSc.	Vývoj nových miniaturizovaných a automatizovaných analytických metód	1.1.2015	31.12.2018	12 107,00 €
117	VEGA 1/0253/16	prof. Yaroslav Bazel', DrSc.	Výskum analytických techník vhodných na dynamickú on-line kontrolu	1.1.2016	31.12.2019	7 366,00 €
118	VEGA 1/0131/16	doc. RNDr. Viktor Víglaský, PhD.	G-kvadruplexy odvodené od vírusov: využitie ich vlastností v biomedicínskom výskume	1.1.2016	31.12.2019	8 155,00 €
119	VEGA 1/0063/17	prof. RNDr. Juraj Černák, DrSc.	Nové magnetoaktívne koordinačné zlúčeniny na báze 3d- a 4f-prvkov	1.1.2017	31.12.2020	7 491,00 €
120	VEGA 1/0265/17	doc. RNDr. Mária Ganajová, CSc.	Formatívne hodnotenie vo výučbe prírodných vied, matematiky a informatiky	1.1.2017	31.12.2020	9 592,00 €
121	VEGA 1/0074/17	prof. RNDr. Renáta Oriňaková, DrSc.	Nanomateriály a nanoštruktúrované vrstvy so špecifickou funkcionalitou	1.1.2017	31.12.2020	9 221,00 €
122	VEGA 1/0745/17	doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.	Metalo-organické siete pre energetické aplikácie	1.1.2017	31.12.2020	9 478,00 €
123	VEGA 1/0016/18	doc. RNDr. Mária Kožurková, CSc.	Štúdium cytotoxického účinku nových kumarínových derivátov modifikovaných akridínovým, takrínovým a antracénovým skeletom	1.1.2018	31.12.2021	12 416,00 €
124	VEGA 1/0047/18	doc. RNDr. Miroslava Martinková, PhD.	Stereokonvergentná syntéza izomérnych sfingoidných báz a príbuzných „long-chain“ aminoalkoholov ako potenciálnych protirakovinových látok	1.1.2018	31.12.2020	9 043,00 €
125	KEGA 008UPJŠ-4/2018	doc. RNDr. Zuzana Vargová, Ph.D.	Inovácia obsahu, metód a foriem výučby praktických cvičení chemických odborov s priamou účasťou potenciálnych zamestnávateľov z praxe	1.1.2018	31.12.2020	9 559,00 €

126	APVV VV APVV-14-0073 _Orendáč_ÚFV	doc. RNDr. Juraj Kuchár, PhD.	Magnetokalorický jav v kvantových a nanoskopických systémoch	1.7.2015	30.6.2019	2 208,00 €
127	APVV VV APVV-14-0883	prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.	Stereoselektívna syntéza a in vitro štruktúrálna modulácia biologickej aktivity funkcionalizovaných sfingozínov	1.7.2015	31.12.2018	39 806,00 €
128	APVV VV APVV-14-0078 _STU_Koman	prof. RNDr. Juraj Černák, DrSc.	Nové materiály na báze koordinačných zlúčenín	1.7.2015	30.6.2019	7 500,00 €
129	APVV VV APVV-15-0520	doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.	Inteligentné nanopórovité systémy ako nosiče liečiv	1.7.2016	30.6.2020	30 916,00 € (39 907,00 €) *
130	APVV VV APVV-16-0029	prof. RNDr. Renáta Oriňáková, DrSc.	Spekané biologicky odbúrateľné kovové materiály	1.7.2017	31.12.2020	35 483,00 € (61 220,00 €) *
131	APVV bilaterálne SK-FR-2017-0011	doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.	Dizajn pokrokových nanopórovitých materiálov pre kontrolované podávanie liečiv	1.1.2018	31.12.2019	2 650,00 €
132	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-275	RNDr. Milica Fabišíková, PhD.	Stereoselektívna syntéza sfingoidných báz s molekulovými značkami	1.4.2017	30.6.2018	0 €
133	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-267	Mgr. Erika Samoľová	Koordinačné zlúčeniny 3d a 4d kovov vykazujúce biologickú aktivitu a nízkorozmerný magnetizmus	1.4.2017	30.6.2018	0 €
134	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-288	Mgr. Mária Suváková	Štúdium mechanizmu zvýšenia rozpustnosti vo vode málo rozpustných liečiv	1.4.2017	30.6.2018	0 €
135	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-262	RNDr. Olexandr Kozlov	Enantioseparácia vybraných biologicky aktívnych látok a štúdium mechanizmu chirálneho rozlíšenia metódou molekulového modelovania	1.4.2017	30.6.2018	0 €
136	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-251	RNDr. Erika Demkovičová	Využitie biokonjugátov nanočastíc pre diagnostiku rôznych ochorení	1.4.2017	30.6.2018	0 €
137	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-795	RNDr. Ivana Šišoláková	Elektrochemická detekcia inzulínu na uhlíkových elektródach	1.4.2018	30.6.2019	780,00 €

138	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-745	RNDr. Andrea Halaganová	Využitie indukovaných CD signálov pre identifikáciu G-kvadruplexov v genóme patogénnych organizmov	1.4.2018	30.6.2019	750,00 €
139	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-799	Mgr. Michaela Rendošová	Koordinačné zlúčeniny striebra, ich biologická aktivita a použitie mezopórovitých nanočastíc siliky ako nosičov na ich kontrolované uvoľňovanie	1.4.2018	30.6.2019	730,00 €
140	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-794	Mgr. Jana Hovancová	Neenzymatické stanovanie glukózy na modifikovaných zlatých mikroelektrodach fotogrametrie	1.4.2018	30.6.2019	700,00 €
141	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-777	Mgr. Andrea Lükčová	Príprava nových koordinačných zlúčenín prechodných kovov a lantanoidov a štúdium ich biologických a magnetických vlastností	1.4.2018	30.6.2019	650,00 €
142	VVGS UPJŠ VUaVP35 VVGS-2017-681	RNDr. Paulína Slepčíková	Syntéza a určenie štruktúry nových akridín-3-amino-2-tiohydantoinových derivátov s potencionálnou biologickou aktivitou z izotiokyanátov aminokyselín, sacharidov a ich využitie ako chirálne Evansove auxiliárie	1.1.2018	30.6.2019	1 200,00 €
143	VVGS UPJŠ VUaVP35 VVGS-2017-677	Mgr. Eva Beňová	Príprava nanočastíc mezopórovitej siliky pre kontrolované uvoľňovanie liečiv	1.1.2018	30.6.2019	1 500,00 €
144	iné zahraničné NATO_SPS985148	doc. RNDr. Andrea Straková Fedorková, PhD.	Development of New Cathodes for Stable and Safer Lithium-Sulfur Batteries (DeCaSub)	15.11.2016	15.11.2019	75 900,00 € (85 900,00 €) *
145	iné domáce TEHO 17/2/2/39	prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.	Syntéza nových typov antioxidantov - č.17/2/2/39	1.1.2018	31.12.2018	15 590,40 €
146	Visegrad Fund V4EaP Scholarship 51700995_Bukrynov	doc. RNDr. Ivan Potočný, PhD.	Medzinárodný Vyšehradský fond_V4EaP Scholarship 51700995	1.9.2017	31.7.2018	0 €
147	Špičkové tímy TRIANGEL	doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.	Tím pre špičkový výskum anorganických materiálov	3.7.2017	2.7.2023	31 000,00 €

148	Visegrad Fund V4EaP Scholarship 51810283_Fedyshyn	prof. Yaroslav Bazel', DrSc.	Spektrofotometria zlúčenín derivátov 1-(5-Benzylthiazol-2-yl)azonaphthalen-2-ola s iónmi prechodných kovov a ich aplikácie v analýze	15.9.2018	30.6.2019	3 000,00 €
Spolu ÚCHV						344 791,40 € * (389 519,40 €)
			Ústav informatiky			
149	VEGA 1/1011/16	doc. Ing. Norbert Kopčo, PhD.	Dynamické procesy v priestorovom sluchu: experimenty, modelovanie a analytické nástroje	1.1.2016	31.12.2018	3 621,00 €
150	VEGA 1/0056/18	prof. RNDr. Viliam Geffert, DrSc.	Popisná a výpočtová zložitosť automatov a algoritmov	1.1.2018	31.12.2020	16 331,00 €
151	KEGA 029UKF-4/2018-partner	doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD.	Inovatívne metódy vo výučbe programovania v príprave učiteľov a IT odborníkov	1.1.2018	31.12.2020	1 915,00 €
152	APVV VV APVV-14-0598 _PrF_Hučková	PrF - doc. JUDr. Regina Hučková, PhD., PF - RNDr. JUDr. Pavol Sokol, PhD.	Elektronizácia v podnikaní s akcentom na právne a technické aspekty	1.7.2015	30.6.2019	0 €
153	APVV VV APVV-15-0091	prof. RNDr. Viliam Geffert, DrSc.	Efektívne algoritmy, automaty a dátové štruktúry	1.7.2016	30.6.2020	37 436,00 € (51 843,00 €) *
154	APVV multilaterálne DS-2016-0026	doc. Ing. Norbert Kopčo, PhD	Plasticita priestorového spracovania pri normálnom počúvaní a pri počúvaní s kochleárnym implantátom	1.1.2017	31.12.2018	4 977,00 €
155	iné zahraničné COST akcia BM1306 Tinnet	doc. Ing. Norbert Kopčo, PhD	Better Understanding the Heterogeneity of Tinnitus to Improve and Develop New Treatments – TINNET	11.4.2014	10.4.2018	0 €
156	iné zahraničné H2020-MSCA-RISE- 2015_ALT	doc. Ing. Norbert Kopčo, PhD	Adaptácia, učenie a odborná príprava na priestorové počúvanie v komplexných prostrediach	1.1.2016	31.12.2019	63 900,00 € (87 750,00 €) *

157	iné domáce - Nadácia Tatrabanka Nadácia TB - Kvalita vzdelávania 2017	doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD.	Future Classroom Lab - moderné laboratórium STEM vzdelávania	15.1.2018	15.11.2018	0 € (Pozn. 2000 € poskytnuté v roku 2017)
158	APVV VV APVV-17-0561 _PrF_Dobrovičová	PrF - doc. JUDr. Gabriela Dobrovičová, CSc., PF - RNDr. JUDr. Pavol Sokol, PhD.	Ľudsko-právne a etické aspekty kybernetickej bezpečnosti	1.7.2018	30.6.2022	0 €
Spolu ÚINF						128 180,00 € * (166 437,00 €)
			Ústav matematických vied			
159	VEGA 1/0097/16	prof. RNDr. Lev Bukovský DrSc.	Teoreticko-množinové metódy v topológii a teórii reálnych funkcií	1.1.2016	31.12.2019	1 969,00 €
160	VEGA 1/0368/16	prof. RNDr. Mirko Horňák, CSc.	Problémy grafových zafarbení	1.1.2016	31.12.2019	15 454,00 €
161	VEGA 1/0097/18	prof. RNDr. Danica Studenovská, CSc.	Algebraické štruktúry s usporiadaním	1.1.2018	31.12.2021	5 326,00 €
162	VEGA 1/0311/18	doc. RNDr. Ivan Žežula, CSc.	Problémy optimálneho rozhodovania v komplexných dátových štruktúrach	1.1.2018	31.12.2020	5 762,00 €
163	APVV VV APVV-16-0337	doc. RNDr. Ondrej Hutník, PhD.	Integrovanie v kontexte zovšeobecnených mier	1.7.2017	30.6.2021	36 322,00 €
164	APVV VV APVV-15-0116	doc. RNDr. Roman Soták, PhD.	Štruktúrne a chromatické charakteristiky grafov	1.7.2016	30.6.2020	47 196,00 € (57 820,00 €) *
165	APVV VV APVV-17-0568	doc. RNDr. Ivan Žežula, CSc.	Aplikácie matematických metód v ekonomickom a medicínskom rozhodovaní	1.8.2018	30.6.2022	25 996,00 €
166	APVV bilaterálne SK-FR-2017-0022	prof. RNDr. Katarína Cechlárová, DrSc.	Kritériá spravodlivosti a sekvenčné mechanizmy pre priradzovanie	1.1.2018	31.12.2019	2 650,00 €
167	APVV multilaterálne DS-2016-0028	doc. RNDr. Ondrej Hutník, PhD.	Časovo-frekvenčné metódy pre operátory a funkcionálne priestory	1.1.2017	31.12.2018	1 970,00 €
168	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-255	RNDr. Anton Hovana	Neaditívne integrály a super level miera	1.4.2017	30.6.2018	0 €

169	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-792	RNDr. Andrej Gajdoš	Analýza, modelovanie, klasifikácia a predikcia útokov v oblasti kybernetickej bezpečnosti	1.4.2018	30.6.2019	800,00 €
170	VVGS UPJŠ PCOV VVGS-2018-941	RNDr. Jaroslav Šupina, PhD.	Teoreticko-množinové metódy v topológii a teórii reálnych funkcií, venované 80-tym narodeninám Leva Bukovského	8.11.2018	7.11.2019	3 000,00 €
171	VVGS UPJŠ IPEL2018 VVGS-2018-895	RNDr. Daniel Klein, PhD.	Pravdepodobnosť, štatistika a ich aplikácie	1.7.2018	30.6.2019	2 000,00 €
172	iné zahraničné COST akcia CA15210	prof. RNDr. Katarína Cechlárová, DrSc.	European Network for Collaboration on Kidney Exchange Programmes	2.9.2016	1.9.2020	0 €
173	iné domáce DAAD	doc. RNDr. Roman Soták, PhD.	Problémy štruktúrálnej teórie grafov	1.1.2017	31.12.2018	2 828,00 €
174	Visegrad Fund 21730038	RNDr. Jaroslav Šupina, PhD.	Zimná škola z abstraktnej analýzy, sekcia teórie množín a topológie	22.1.2018	31.3.2018	0 €
175	Špičkové tímy KOSDIM	prof. RNDr. Stanislav Jendroľ, DrSc.	Košická Skupina Diskrétnej Matematiky	3.7.2017	2.7.2023	31 000,00 €
Spolu ÚMV						182 273,00 € * (192 897,00 €)
SPOLU PF:						1 633 705,40 €* (1 888 412,40 €)

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

Zriadením nového univerzitného pracoviska TIP boli niektoré projekty presunuté z PF UPJŠ na toto pracovisko. V riešiteľských kolektívoch týchto grantov sú aj zamestnanci Prírodovedeckej fakulty, ale príjemcom finančných prostriedkov z týchto grantov bol v roku 2018 TIP.

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
			Technologický a inovačný park			
	VEGA 1/0423/16	doc. RNDr. Erik Sedlák, PhD.	Transformácia integrálneho membránového receptora na vo vode rozpustnú formu	1.1.2016	31.12.2018	0 €
	VEGA 1/0853/17	doc. RNDr. Martin Kunderát, Ph.D.	Evolúcia straty letových schopností a gigantizmu u ostrovných vtákov: Model subrecentnej ornitofauny Nového Zélandu a Madagaskaru	1.1.2017	31.12.2020	0 €
	VEGA 2/0009/17	doc. RNDr. Erik Sedlák, PhD.	Oxidačný stres a fosfolipidovo-proteínové interakcie: funkčné a štrukturálne dôsledky	1.1.2017	31.12.2020	0 €
	VEGA 1/0464/18	RNDr. Marián Fabián, CSc.	Spriahnutie elektrónového a protónového transportu v respiračných hém-meďnatých oxidázach	1.1.2018	31.12.2021	0 €
	VEGA 1/0156/18	RNDr. Veronika Huntošová, PhD.	Časovo rozlíšené zobrazovanie spotreby kyslíka v nádorových bunkách počas fotodynamickej terapie	1.1.2018	31.12.2020	0 €
	APVV-15-0069	doc. RNDr. Erik Sedlák, PhD.	Transformácia integrálneho membránového proteínu na vo voderozpustnú formu: prípad GPCR	1.7.2016	30.6.2020	0 €
	APVV-15-0485	doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.	Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPInmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleň transport liečiv (DARLINK)	1.7.2016	30.6.2020	0 €
	AIS 2	RNDr. Radovan Engel, PhD.	Akademický informačný systém 2			0 €