

Zoznam projektov výskumu a vývoja financovaných v r. 2018 zo štát. rozpočtu a ostatných zdrojov

P.č.	NÁZOV PROJEKTU	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO PROJEKTU PODĽA ZMLUVY	NÁZOV PROGRAMU	DÁTUM ZAČIATKU RIEŠENIA PROJEKTU	DÁTUM UKONČENIA RIEŠENIA PROJEKTU	OBJEM FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV POSKYTNUTÝCH PRE VYSOKÚ ŠKOLU NA JEJ ÚČET V ROKU 2017 (v €)	PRIEZVISKO, MENO A TITULY ZODPOVEDNÉHO RIEŠITEĽA PROJEKTU
1	Rekonfigurácia riadenia s vnútenou aktívnou diagnostikou chýb	1/0608/17	VEGA	2017	2020	11 885	prof. Ing. Dušan Krokavec, CSc.
2	Lokalizácia osôb na základe detekcie ich vitálnych funkcií UWB senzormi krátkeho dosahu	1/0722/17	VEGA	2017	2019	12 414	prof. Ing. Dušan Kocur, CSc.
3	Personalizované modelovanie reči a jazyka	1/0511/17	VEGA	2017	2019	10 633	Ing. Ján Staš, PhD.
4	Inteligentné kyber-fyzikálne systémy v heterogénnom prostredí s podporou IoE a cloudových služieb	1/0663/17	VEGA	2017	2020	13 406	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.
5	Príprava a charakterizácia štruktúry a vlastností biodegradovateľných multifázových polymérnych materiálov na báze modifikovaného škrobu	1/0570/17	VEGA	2017	2020	7 608	doc. RNDr. Dušan Olčák, CSc.
6	Interakcia magnetických kvapalín s elektromagnetickým poľom	2/0141/16	VEGA	2016	2019	7 527	doc. Ing. Juraj Kurimský, PhD.
7	Metódy umelej inteligencie pre Inteligentnú robotiku založené na Cloudovom počítaní	1/0773/16	VEGA	2016	2019	14 113	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.
8	Metódy a modely pre analýzu prúdov dát	1/0493/16	VEGA	2016	2019	8 111	prof. Ing. Ján Paralič, PhD.
9	Pamäťové efekty v dynamike mäkkých kondenzovaných látok	1/0250/18	VEGA	2018	2021	6 743	prof. RNDr. Vladimír Lisý, DrSc.
10	Elektrofyzikálne procesy počas starnutia v progresívnych izolačných materiáloch pre elektroenergetiku	1/0340/18	VEGA	2018	2020	7 167	prof. Ing. Roman Cimbala, PhD.
11	Magnetizačné procesy vo feromagnetických mikrodrôtoch	1/0388/18	VEGA	2018	2020	5 908	prof. RNDr. Ján Ziman ,CSc.

12	Vývoj dynamicky náročných a energeticky optimálnych elektromechanických systémov	1/0187/18	VEGA	2018	2020	9 068	prof. Ing. Jaroslav Dudrik, PhD..
13	Odolná dátová komunikácia pre krízové situácie využívajúca viacpreskokové mobilné siete	1/0492/18	VEGA	2018	2020	11 525	doc. Ing. Ján Papaj, PhD.
14	Experimentálne a teoretické štúdium správania sa novo vyvinutých miniatúrnych dotykových kapacitných a indukčných senzorov	1/0141/18	VEGA	2018	2020	8 629	prof. Ing. Alena Pietriková, CSc.
15	Výskum pôsobenia SMART sietí na distribučnú sústavu	1/0372/18	VEGA	2018	2020	15 283	Dr.h.c. prof. Ing. Michal Kolcun, PhD.
16	Štruktúry analógovo informačných prevodníkov pre kompresiu dát zo senzorových sietí	1/0722/18	VEGA	2018	2021	5549	prof. Ing. Ján Šaliga, CSc.
Σ za projekty VEGA						155 569	
1	Nové trendy v optickom prenose informácií	023TUKE-4/2017	KEGA	2017	2019	4 883	doc. Ing. Ľuboš Ovseník, PhD.
2	Laboratórium na podporu pokročilých prostriedkov na návrh a realizáciu moderných smart elektronických systémov	062TUKE-4/2017	KEGA	2017	2019	16 464	prof. Ing. Pavol Galajda, PhD.
3	ViLMA: Virtuálne laboratórium pre malvérovú analýzu	079TUKE-4/2017	KEGA	2017	2019	6 920	doc. Ing. Martin Tomášek, PhD.
4	Prenos výsledkov vedeckého výskumu v oblasti aplikácií diferenciálnych rovníc do výučby - tvorba učebných materiálov	035TUKE-4/2017	KEGA	2017	2019	2 243	doc. RNDr. Blanka Baculíková, PhD.
5	Zavedenie praktickej výučby mobilných technológií prostredníctvom vývoja aplikácií pre inteligentné zariadenia	005TUKE-4/2017	KEGA	2017	2019	7 298	doc. Ing. František Babič, PhD.
6	Aktualizácia predmetov zameraných na výučbu počítačových sietí podľa špecifikácie praxe	011STU-4/2017	KEGA	2017	2019	4 022	doc. Ing. František Jakab, PhD.
7	Podpora moderných metód výučby v Laboratóriu automobilovej elektroniky	021TUKE-4/2017	KEGA	2017	2019	11 319	prof. Ing. Alena Pietriková, CSc.

8	Implementácia moderných metód a foriem výučby v oblasti bezpečnosti informačných a komunikačných technológií k požiadavkám praxe	003TUKE-4/2017	KEGA	2017	2019	7 199	doc. Ing. Anton Baláž, PhD.
9	Integrácia softvérových proces do výučby programovania	047TUKE-4/2016	KEGA	2016	2018	7 309	prof. Ing. Ján Kollár, CSc.
10	Implementácia výsledkov vedeckého výskumu v oblasti modelovania a simulácie kyberfyzikálnych systémov do výučby – tvorba moderných vysokoškolských učebníc	072TUKE-4/2018	KEGA	2018	2020	6 801	Ing. Slávka Jadlovská, PhD.
11	AICybs-Smart Industry /Architektúry inteligentných informačných a kybernetických systémov/	033TUKE-4/2018	KEGA	2018	2020	12 457	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.
12	Implementácia významných výsledkov výskumu v oblasti mobilných komunikačných technológií do výučby	046TUKE-4/2018	KEGA	2018	2020	6 979	doc. Ing. Ľubomír Doboš, PhD.
13	Laboratórium Lekárskej elektroniky a Senzorových systémov s diaľkovým prístupom	015TUKE-4/2016	KEGA	2016	2017	3 225	prof. Ing. Ján Šaliga, CSc.
Σ za projekty KEGA						97 119	

1	Vývoj novej generácie spojov výkonovej elektroniky s použitím neštandardných zliatin na báze cínu	APVV-14-0085	APVV	2015	2018	40 818	prof. Ing. Alena Pietriková, CSc.
2	Modulárny výkonový menič pre kompaktné aktuátory s presnou prevodovkou	APVV-15-0750	APVV	2016	2020	66 667	doc. Ing. František Ďurovský, PhD.
3	Multimodálna interakcia človek-robot s využitím cloudových prostriedkov	APVV-15-0731	APVV	2016	2020	53 432	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.
4	UWB senzorová sieť pracujúca v reálnom čase určená na detekciu, lokalizáciu a sledovanie osôb	APVV-15-0692	APVV	2016	2020	74 549	prof. Ing. Miloš Drutarovský, CSc.

5	Automatické titulkovanie audiovizuálneho obsahu pre osoby so sluchovým postihnutím	APVV-15-0517	APVV	2016	2020	99 460	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.
6	Vývoj systému pre kontinuálne monitorovanie vplyvu znečistenia na vysokonapäťovú izoláciu	APVV-15-0438	APVV	2016	2020	44 457	doc. Ing. Juraj Kurimský, PhD.
7	Inteligentné dynamické riadenie frekvenčného spektra na nastupujúce kognitívne komunikačné systémy	APVV-15-0055	APVV	2016	2020	38 410	doc. Ing. Juraj Gazda, PhD.
8	Modulárny vývojový systém riadenia elektrárenských blokov na báze DCS	APVV-16-0206	APVV	2017	2020	80 391	prof. Ing. Pavol Fedor, PhD.
9	Počítačový systém podpory rozhodovania pre hepatálnu encefalopatiu	APVV-16-0211	APVV	2017	2021	50 757	doc. Ing. Peter Drotár, PhD.
10	Inteligentný pohon s päťfázovým asynchrónnym motorom	APVV-16-0270	APVV	2017	2021	28 956	prof. Ing. Pavel Záskalický, PhD.
11	Znalostné prístupy k inteligentnej analýze veľkých dát	APVV-16-0213	APVV	2017	2021	41 379	prof. Ing. Pavol Paralič, PhD.
12	Odolné mobilné siete na doručovanie obsahu	APVV-17-0208	APVV	2017	2021	16 253	doc. Ing. Ján Papaj, PhD.
13		PP-H2020-18-0054	podpora	2018	2018	2 000	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.
14		PP-H2020-18-0055	podpora	2018	2018	2 000	Ing. Gergely Magyar, PhD.
	Σ za vedecké projekty APVV					647 529	
1	Vylepšovanie kognície a motorickej rehabilitácie s využitím zmiešanej reality /FMFaI UK Bratislava/	APVV-16-0202	Spolurieš. APVV	2017	2021	15 849	doc. Ing. Branislav Sobota, PhD.
2	Moderné amorfné a polykryštalické funkčné materiály pre senzory a aktuátory /FMFaI UK Bratislava/	APVV-16-0079	Spolurieš. APVV	2017	2021	10 695	prof. RNDr. Ján Ziman, CSc.

3	Vývoj biodegradovateľných kovových zliatin určených pre medicínske protetické aplikácie /ÚMV SAV Košice/	APVV-17-0008	Spolurieš. APVV	2018	2022	18 315	prof. Ing. Alena Pietriková, CSc.
4	Automatizované rozpoznávanie antisociálneho správania v online komunitách /FIIT STU Bratislava/	APVV-17-0267	Spolurieš. APVV	2018	2022	6 530	doc. Ing. Kristína Machová, CSc.
5	Rádiofrekvenčné rozhranie v biológii a ekológii ixodidových kliešťov /PrF UPJŠ Košice/	APVV-17-0372	Spolurieš. APVV	2018	2022	8 000	doc. Ing. Juraj Kurimský, PhD.
6	Determinanty zvýšeného kardiovaskulárneho rizika a ich prognostický význam analyzovaný pomocou strojového učenia pri diagnostike vysokorizikových jedincov/LF UPJŠ Košice/	APVV-17-0550	Spolurieš. APVV	2018	2022	9 184	prof. Ing. Ján Paralič, PhD.
	Σ za vedecké projekty APVV spoluriešiteľské					68 573	
1	Znalostné modelovanie dátovo analytických procesov	SK-AT-2017-0021	SK-AT	2017	2018	2 000	Ing. Peter Bednár, PhD.
2	Sémantické technológie pre výučbu informatiky	SK-AT-2017-0012	SK-AT	2017	2018	2 000	Ing. William Steingartner, PhD.
3	Hlboké učenie pre pokročilé rečové aplikácie	SK-TW-2017-0005	SK-TW	2017	2018	4 000	Ing. Matúš Pleva, PhD.
	Σ za mobility (financované z APVV)					8 000	
1	Vedecký program CERN – ALICE na základe Memorandum of Understanding for Maintenance and Operation of the ALICE Detector		APVV 12-CERN	2016	2018	13 000	doc. Ing. Ján Jadlovský, CSc.
						13 000	
	Σ ZA Σ z APVV					647 239	
	Spolu za domáce projekty					989 790	

P.č.	NÁZOV PROJEKTU	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO PROJEKTU PODĽA ZMLUVY	NÁZOV PROGRAMU	DÁTUM ZAČIATKU RIEŠENIA PROJEKTU	DÁTUM UKONČENIA RIEŠENIA PROJEKTU	OBJEM FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV POSKYTNUTÝCH PRE VYSOKÚ ŠKOLU NA JEJ ÚČET V ROKU 2017 (v €)	PRIEZVISKO, MENO A TITULY ZODPOVEDNÉHO RIEŠITEĽA PROJEKTU
1	Inclusive Radio Communication Networks for 5G and beyond (IRACON)	COST CA 15104	COST	2016	2020	1 024,80	doc. Ing. Ľubomír Doboš, CSc.
2	Resilient communication services protecting end-user applications from disaster-based failures (RECODIS)	COST IC15127	COST	2016	2020	691,10	doc. Ing. Ľubomír Doboš, CSc.
3	Improving Applicability of Nature-Inspired Optimisation by Joining Theory and Practice (ImAppNIO)	COST CA15140	COST	2016	2020	0	doc. Ing. Juraj Gazda, PhD.
4	Big Data Era in Sky and Earth Observation (BIG-SKY-EARTH)	COST TD1403	COST	2015	2019	4 842,47	doc. Ing. Peter Butka, PhD.
5	European Network for cost containment and improved quality of health care	COST CA15222	COST	2016	2020	0	doc. Ing. František Babič, PhD.
6	European Network for the Joint Evaluation of Connected Health Technologies (ENJECT)	COST TD1405	COST	2014	2018	4 049,52	doc. Ing. František Babič, PhD.
7	Indoor living space improvement: Smart Habitat for the Elderly.	COST CA16226	COST	2017	2021	1 293,19	doc. Ing. František Babič, PhD.
8	Wearable Robots for Augmentation, Assistance or Substitution of Human Motor Functions	COST CA16116	COST	2017	2021	823,92	Ing. Matúš Pleva, PhD.
9	Rethinking Robotics for the Robot-Companion of the future – RoboCom plus plus	-	FLAG-ERA JTC2016	2017	2020	11 000	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.
	Spolu za zahraničné vedecké projekty					23 725,00	
	NEVEDECKÉ medzinárodné						
1	Compressive Sensing in Ultra-Wideband (UWB) Sensors for passive radar localization	-	DAAD	2017	2017	1 420	Mgr. Mária Švecová, PhD.

2	Technological transfer Network (TecTNet)	544197-TEMPUS-1-2013-1-IT-TEMPUS-JPHES	TEMPUS	2013	2016	0	prof. Ing. Ján Šaliga, CSc.
3	Innovative ICT Solutions for the Societal Challenges	2015-1-HR01-KA203-013124	Erasmus+	2015	2017	2 955	doc. Ing. Ľubomír Doboš, CSc.
4	Setting the trends in IoT education	2016-1-RO01-KA203-014721	Erasmus+	2016	2019	11 451	doc. Ing. František Jakab, PhD.
5	Focusing Education on Composability, Comprehensibility and Correctness of Working Software	2017-1-SK01-KA203-025402	Erasmus+	2017	2019	106 988	Ing. Csaba Szabó, PhD.
6	Establishing Smart Energy System Curriculum at Russian and Vietnamese Universities	586087-EPP-1-2017-1-LV-EPPKA2-CBHE-JP	Erasmus+	2017	2020	12 400	Dr.h.c. prof. Ing. Michal Kolcun, PhD.
Spolu za ostatné zahraničné projekty						135 214,00	
Spolu za zahraničné projekty						158 939,00	

Domáce projekty - INÉ

P.č.	NÁZOV PROJEKTU	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO PROJEKTU PODĽA ZMLUVY	NÁZOV PROGRAMU	DÁTUM ZAČIATKU RIEŠENIA PROJEKTU	DÁTUM UKONČENIA RIEŠENIA PROJEKTU	OBJEM FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV POSKYTNUTÝCH PRE VYSOKÚ ŠKOLU NA JEJ ÚČET V ROKU 2018 (v €)	PRIEZVISKO, MENO A TITULY ZODPOVEDNÉHO RIEŠITEĽA PROJEKTU
1	REHAPIANO (REHAbilitation PIAtform iNOvation)	20186et017	Nadácia Tatrabanka	2018	2018	3 800	Ing. Norbert Ferenčík
2	MILaGE – MachIne LeArning GEneration	2018vs104	Nadácia Tatrabanka	2018	2018	5 000	Ing. Peter Papcun, PhD.
3	Data analytics for Generation Z	IBM UR 3/20148	IBM Slovensko	2018	2018	1 000	Ing. František Babič, PhD.
4	Pilot Think Hub – IoT&AI&robotics	IBM UR 4/20148	IBM Slovensko	2018	2018	3 000	prof..Ing Iveta Zolotová, CSc.
						12 800	
1	Dodávka nového informačného systému GR SR /Ústav informatiky SAV Bratislava/	Zmluva o dielo a poskytovaní služieb	ÚI SAV Bratislava	2014	2018	3 520	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.
2	IT akadémia vzdelávanie pre 21.storočie	312022F057	CVTI Bratislava	2017	2020	357 892	doc. Ing. Franrišek Jakab, PhD.
3	Vedeckovýskumný tím pre elektronické systémy (VEST)	Dodatok k zmluve 0003/2016 o poskytnutí dotácie zo ŠR	Ministerstvo školstva SR	2016	2017	36 000	prof Ing. Ján Šaliga, CSc.
	Spolu iné:					410 212	