

Zoznam projektov výskumu a vývoja financovaných v r. 2017 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	12 209	prof. Ing. Dušan Krokavec, CSc.
2	Lokalizácia osôb na základe detekcie ich vitálnych funkcií UWB senzormi krátkého dosahu	1/0722/17	VEGA	2017	2019	14 039	prof. Ing. Dušan Kocur, CSc.
3	Personalizované modelovanie reči a jazyka	1/0511/17	VEGA	2017	2019	10 581	Ing. Ján Staš, PhD.
4	Inteligentné kyber-fyzikálne systémy v heterogénnom prostredí s podporou IoT a cloudových služieb	1/0663/17	VEGA	2017	2020	12 978	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	6 955	doc. RNDr. Dušan Olčák, CSc.
6	Interakcia magnetických kvapalín s elektromagnetickým poľom	2/0141/16	VEGA	2016	2019	8 688	doc. Ing. Juraj Kurimský, PhD.
7	Metódy umelej inteligencie pre Inteligentnú robotiku založené na Cloudovom počítaní	1/0773/16	VEGA	2016	2019	14 382	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.
8	Metódy a modely pre analýzu prúdov dát	1/0493/16	VEGA	2016	2019	7 856	prof. Ing. Ján Paralič, PhD.
9	Anomálne vlastnosti suspenzií nanočastíc a polymérov	1/0348/15	VEGA	2015	2017	6 322	prof. RNDr. Lisý Vladimír, DrSc.
10	Invarianty neplanárnych grafov - priesečníkové čísla	1/0389/15	VEGA	2015	2017	6 004	doc. RNDr. Klešč Marián , PhD.

11	Vybrané aspekty bezpečnosti v moderných telekomunikáciách	1/0075/15	VEGA	2015	2017	15 910	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.
12	Výskum nových princípov a metód pre návrh elektrotechnických systémov	1/0464/15	VEGA	2015	2017	11 996	prof. Ing. Dudrik Jaroslav, CSc.
13	Vertikálne rehabilitačné zariadenie dolných končatín umožňujúce priestorovú mobilitu pacienta	1/0074/15	VEGA	2015	2017	4 348	prof. Ing. Slosarčík Stanislav, CSc.
14	Analýza zmien elektrofyzikálnej štruktúry progresívnych elektrotechnických izolačných materiálov vplyvom externých degračnych činiteľov	1/0311/15	VEGA	2015	2017	4 052	prof. Ing. Cimbala Roman, PhD.
15	Elektrický pohon s vysokofrekvenčným dvojfázovým asynchrónnym motorom	1/0121/15	VEGA	2015	2017	5 043	prof. Ing. Záskalický Pavel , CSc.
16	Dynamika magnetizačných procesov v amorfných feromagnetických materiáloch	1/0413/15	VEGA	2015	2017	2 768	doc. RNDr. Ziman Ján, CSc.
17	Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám	2/0069/15	VEGA	2015	2017	1 573	Ing. Molnár Ján, PhD.
18	Výskum prieniku vysokofrekvenčného elektromagnetického poľa cez stavebné ekologické materiály	1/0132/15	VEGA	2015	2017	4 675	prof. Ing. Kolcunová Iraidá, PhD.
Σ za projekty VEGA						150 379	
1	Nové trendy v optickom prenose informácií.	023TUKE-4/2017	KEGA	2017	2019	4 740	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	17 289	doc. Ing. Pavol Galajda, PhD.
3	ViLMA: Virtuálne laboratórium pre malvérovú analýzu	079TUKE-4/2017	KEGA	2017	2019	7 225	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	1 807	doc. RNDr. Blanka Baculíková, PhD.
5	Zavedenie praktickej výučby mobilných technológií prostredníctvom vývoja aplikácií pre inteligentné zariadenia	005TUKE-4/2017	KEGA	2017	2019	5 924	Ing. František Babič, PhD.

6	Aktualizácia predmetov zameraných na výučbu počítačových sietí podľa špecifikácie praxe	011STU-4/2017	KEGA	2017	2019	4 732	doc. Ing. František Jakab, PhD.
7	Podpora moderných metód výučby v Laboratóriu automobilovej elektroniky	021TUKE-4/2017	KEGA	2017	2019	11 158	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	3 688	Ing. Anton Baláž, PhD.
9	Integrácia softvérových proces do výučby programovania	047TUKE-4/2016	KEGA	2016	2018	6 746	prof. Ing. Ján Kollár, CSc.
10	CyberLabTrainSystem - demonštrátor a trenažér informačno-riadiaceho systému - inovácia	001TUKE-4/2015	KEGA	2015	2017	13 373	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.
11	Digitalizácia, virtualizácia a testovanie malého prúdomotora a jeho častí pomocou stendov pre potreby modernej aplikovanej výuky	014TUKE-4/2015	KEGA	2015	2017	7 590	doc. Ing. Peter Butka, PhD.
12	Podpora vzájomného prepojenia predmetov počítačového a softvérového inžinierstva s využitím KPIkitu	077TUKE-4/2015	KEGA	2015	2017	9 945	Ing. Norbert Ádám, PhD.
13	Zavedenie výučby analýzy veľkých dát	025TUKE-4/2015	KEGA	2015	2017	6 616	prof. Ing. Ján Paralič, PhD.
14	Virtuálno-reálné technológie v procese vzdelávania handicapovaných osôb	083TUKE-4/2015	KEGA	2015	2017	2 627	doc. Ing. Branislav Sobota, PhD.
15	Prenos významných výsledkov výskumu v oblasti rečovných technológií do výučby	055TUKE-4/2016	KEGA	2016	2017	8 495	Ing. Stanislav Ondáš, PhD.
16	Laboratórium Lekárskej elektroniky a Senzorových systémov s diaľkovým prístupom	015TUKE-4/2016	KEGA	2016	2018	3452	prof. Ing. Ján Šaliga, CSc.
Σ za projekty KEGA						115 407	

1	Vývoj novej generácie spojov výkonovej elektroniky s použitím neštandardných zliatin na báze cínu	APVV-14-0085	APVV	2015	2018	80070	prof. Ing. Pietriková Alena, CSc.
2	Modulárny výkonový menič pre kompaktné aktuátory s presnou prevodovkou	APVV-15-0750	APVV	2016	2020	72245	doc. Ing. František Ďurovský, PhD.
3	Multimodálna interakcia človek-robot s využitím cloudových prostriedkov	APVV-15-0731	APVV	2016	2020	63688	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	89379	doc. Ing. Miloš Drutarovský, CSc.
5	Automatické titulkovanie audiovizuálneho obsahu pre osoby so sluchovým postihnutím	APVV-15-0517	APVV	2016	2020	99684	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.
6	Vývoj systému pre kontinuálne monitorovanie vplyvu znečistenia na vysokonapäťovú izoláciu	APVV-15-0438	APVV	2016	2020	44976	doc. Ing. Juraj Kurimský, PhD.
7	Inteligentné dynamické riadenie frekvenčného spektra na nastupujúce kognitívne komunikačné systémy	APVV-15-0055	APVV	2016	2020	63032	doc. Ing. Juraj Gazda, PhD.
8	Modulárny vývojový systém riadenia elektrárenských blokov na báze DCS	APVV-16-0206	APVV	2017	2020	39 801	prof. Ing. Pavol Fedor, PhD.
9	Počítačový systém podpory rozhodovania pre hepatálnu encefalopatiu	APVV-16-0211	APVV	2017	2021	25 703	doc. Ing. Peter Drotár, PhD.
10	Inteligentný pohon s päťfázovým asynchrónnym motorom	APVV-16-0270	APVV	2017	2021	18 369	prof. Ing. Pavel Záskalický, PhD.
11	Znalostné prístupy k inteligentnej analýze veľkých dát	APVV-16-0213	APVV	2017	2021	15 064	prof. Ing. Pavol Paralič, PhD.
	Σ za vedecké projekty APVV					612 011	

1	Nová generácia interfejsu pre teleoperátorické riadenie servisných robotov /ZŤS VVÚ Košice/	APVV-14-0894	Spolurieš . APVV	2016	2018	10492	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.
2	Moderné amorfné a polykryštalické funkčné materiály pre senzory a aktuátory /PrF UPJŠ Košice/	APVV-16-0079	Spolurieš . APVV	2017	2021	6262	doc. RNDr. Ján Ziman, CSc.
3	Vylepšovanie kognície a motorickej rehabilitácie s využitím zmiešanej reality /FMFaI UK Bratislava/	APVV-16-0202	Spolurieš . APVV	2017	2021	3774	doc. Ing. Branislav Sobota, PhD.
Σ za vedecké projekty APVV spoluriešiteľské						20 528	
1	Nová inžinierska disciplína: zelený softvér	SK-PT-2015-0037	SK-PT	2015	2017	2700	Ing. Csaba Szabó, PhD.
Σ za mobility (financované z APVV)						2700	
1	Vedecký program CERN – ALICE na základe Memorandum of Understanding for Maintenance and Operation of the ALICE Detector		APVV 12-CERN	2016	2018	12 000	doc. Ing. Ján Jadlovský, CSc.
						12000	
Σ ZA Σ z APVV						647 239	
Spolu za domáce projekty						913 025	

P.č	NÁZOV PROJEKTU	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO PROJEKTU	NÁZOV PROGRAMU	DÁTUM ZAČIATKU	DÁTUM UKONČENIA	OBJEM FINANČNÝCH	PRÍZVISKO, MENO A TITULY ZODPOVEDNÉHO RIEŠITEĽA PROJEKTU
-----	----------------	------------------------------	----------------	----------------	-----------------	------------------	--

		PODĽA ZMLUVY		RIEŠENIA PROJEKTU	RIEŠENIA PROJEKTU	PROSTRIEDKOV POSKYTNUTÝCH PRE VYSOKÚ ŠKOLU NA JEJ ÚČET V ROKU 2017 (v €)	
1	Wireless Power Transmission for Sustainable Electronics (WIPE)	COST IC 1301	COST	2013	2017	5 432,83	prof. Ing. Galajda Pavol, CSc.
2	Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar	COST TU 1208	COST	2013	2017	555	prof. Ing. Kocur Dušan, CSc.
3	Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments (AAPELE)	COST IC 1303	COST	2013	2017	2 698,34	prof. Ing. Kocur Dušan, CSc.
4	Intelligent information system supporting observation, searching and detection for security of citizens in urban environment (INDECT)	7RP	7RP	2009	2014	3 648,48	doc. Ing. Doboš Ľubomír, CSc.
5	Semantic KEYword-based Search on sTructured data sOurcEs (KEYSTONE)	COST IC 1302	COST	2013	2017	1 312,28	doc. Ing. Butka Peter, PhD.
6	Autonomous Control for a Reliable Internet of Services (ACROSS)	COST IC 1304	COST	2013	2017	604,71	Ing. Bednár Peter, PhD.
7	Inclusive Radio Communication Networks for 5G and beyond (IRACON)	COST CA 15104	COST	2016	2020	0	doc. Ing. Doboš Ľubomír, CSc.
8	Resilient communication services protecting end-user applications from disaster-based failures (RECODIS)	COST IC15127	COST	2016	2020	345	doc. Ing. Doboš Ľubomír, CSc.
9	Improving Applicability of Nature-Inspired Optimisation by Joining Theory and Practice (ImAppNIO)	COST CA15140	COST	2016	2020	784,80	doc. Ing. Gazda Juraj, PhD.
10	Big Data Era in Sky and Earth Observation (BIG-SKY-EARTH)	COST TD1403	COST	2015	2019	2 429,75	doc. Ing. Butka Peter, PhD.
11	European Network for cost containment and improved quality of health care	COST CA15222	COST	2016	2020	1 524,35	Ing. Babič František, PhD.
12	European Network for the Joint Evaluation of Connected Health Technologies (ENJECT)	COST TD1405	COST	2014	2018	700	Ing. Babič František, PhD.
13	Rethinking Robotics for the Robot-Companion of the future – RoboCom plus plus	-	FLAG-ERA JTC2016	2017	2020	11 000	prof. Ing. Sinčák Peter, CSc.
Spolu za zahraničné vedecké projekty						31 035,54	

	NEVEDECKÉ medzinárodné						
1	Compressive Sensing in Ultra-Wideband (UWB) Sensors for passive radar localization	-	DAAD	2017	2017	1 420	Mgr. Švecová Mária, PhD.
2	Technological transfer Network (TecTNet)	544197-TEMPUS-1-2013-1-IT-TEMPUS-JPHES	TEMPUS	2013	2016	0	prof. Ing Šaliga Ján, . CSc.
3	Innovative ICT Solutions for the Societal Challenges	2015-1-HR01-KA203-013124	Erasmus+	2015	2017	1 158,38	doc. Ing. Doboš Ľubomír, CSc.
4	Towards trust in quality assurance systems	516935-TEMPUS-1-2011-1-FI-TEMPUS-SMGR	TEMPUS	2011	2014	688	doc. Ing Jakab František, . PhD.
5	Setting the trends in IoT education	2016-1-RO01-KA203-014721	Erasmus+	2016	2019	12 430	doc. Ing. Jakab František, PhD.
6	Focusing Education on Composability, Comprehensibility and Correctness of Working Software	2017-1-SK01-KA203-025402	Erasmus+	2017	2019	106 988	Ing. Szabó Csaba, PhD.
	Spolu za ostatné zahraničné projekty					122 684,38	
	Spolu za zahraničné projekty					153 719,92	

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 2017 (v €)	PRIEZVISKO, MENO A TITULY ZODPOVEDNÉHO RIEŠITEĽA PROJEKTU
1	REPAIR-Rehabilitation PIAtform ImpRovement	2016et019	Nadácia Tatrabanka	2017	2017	5000	Ing. Marek Bundzel, PhD.
2	Quo vadis Smar Industry/industry 4.0?	2016vs074	Nadácia Tatrabanka	2017	2017	4000	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.
3	Nové technológie vo výučbe mechatronických predmetov	2016vs005	Nadácia Tatrabanka	2017	2017	4000	Ing. Karol Kyslan, PhD.
4	Vývoj softvéru pre nositeľné IoT zariadenia	2017vs019	Nadácia Tatrabanka	2017	2018	4990	Ing. Vladimír Gašpar, PhD.
5	IoNET- Take Your Knowledge to the Edge	2017et010	Nadácia Tatrabanka	2017	2018	4000	Ing. Martin Miškuf, PhD.
						21 990	
1	Dodávka nového informačného systému GR SR /Ústav informatiky SAV Bratislava/	Zmluva o dielo a poskytovaní služieb	ÚI SAV Bratislava	2014	2017	16 548	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.
2	IT akadémia vzdelávanie pre 21.storočie	312022F057	CVTI Bratislava	2017	2020	79 855	doc. Ing. František Jakab, PhD.
3	Vedeckovýskumný tím pre elektronické systémy (VEST)	Dodatok č.6 k zmluve 0003/2016 o poskytnutí dotácie zo ŠR	Ministerstvo školstva SR	2016	2017	35 276	Prof. Ing. Ján Šaliga, CSc.
						131 679	