

Zoznam projektov výskumu a vývoja financovaných v r. 2019 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 2019(v €)	PRIEZVISKO, MENO A TITULY ZODPOVEDNÉHO RIEŠITEĽA PROJEKTU
1	Interakcia magnetických kvapalín s elektromagnetickým poľom	2/0141/16	VEGA	2016	2019	9 024	doc. Ing. Juraj Kurimský, PhD.
2	Metódy umelej inteligencie pre Inteligentnú robotiku založené na Cloudovom počítaní	1/0773/16	VEGA	2016	2019	15 259	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.
3	Metódy a modely pre analýzu prúdov dát	1/0493/16	VEGA	2016	2019	8 276	prof. Ing. Ján Paralič, PhD.
4	Rekonfigurácia riadenia s vnútenou aktívnou diagnostikou chýb	1/0608/17	VEGA	2017	2020	12 523	prof. Ing. Dušan Krokavec, CSc.
5	Lokalizácia osôb na základe detekcie ich vitálnych funkcií UWB senzormi krátkého dosahu	1/0722/17	VEGA	2017	2019	13 382	prof. Ing. Dušan Kocur, CSc.
6	Personalizované modelovanie reči a jazyka	1/0511/17	VEGA	2017	2019	11 252	Ing. Ján Staš, PhD.
7	Inteligentné kyber-fyzikálne systémy v heterogénnom prostredí s podporou IoE a cloudových služieb	1/0663/17	VEGA	2017	2020	14 265	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.
8	Príprava a charakterizácia štruktúry a vlastností biodegradovateľných multifázových polymérnych materiálov na báze modifikovaného škrobu	1/0570/17	VEGA	2017	2020	6 435	doc. RNDr. Dušan Olčák, CSc.
9	Pamäťové efekty v dynamike mäkkých kondenzovaných látok	1/0250/18	VEGA	2018	2021	7 161	prof. RNDr. Vladimír Lisý, DrSc.
10	Elektrofyzikálne procesy počas starnutia v progresívnych izolačných materiáloch pre elektroenergetiku	1/0340/18	VEGA	2018	2020	7 723	prof. Ing. Roman Cimbala, PhD.
11	Magnetizačné procesy vo feromagnetických mikrodrôtoch	1/0388/18	VEGA	2018	2020	6 930	prof. RNDr. Ján Ziman, CSc.

12	Vývoj dynamicky náročných a energeticky optimálnych elektromechanických systémov	1/0187/18	VEGA	2018	2020	10 185	prof. Ing. Jaroslav Dudrik, PhD.
13	Odolná dátová komunikácia pre krízové situácie využívajúca viacpreskokové mobilné siete	1/0492/18	VEGA	2018	2020	12 140	doc. Ing. Ján Papaj, PhD.
14	Experimentálne a teoretické štúdium správania sa novo vyvinutých miniatúrnych dotykových kapacitných a indukčných senzorov realizovaných vrstvovými technológiami	1/0141/18	VEGA	2018	2020	9 120	prof. Ing. Alena Pietriková, CSc.
15	Výskum pôsobenia SMART sietí na distribučnú sústavu	1/0372/18	VEGA	2018	2020	15 881	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	6 927	prof. Ing. Ján Šaliga, CSc.
17	Zelené heterogénne siete s podporou pohyblivých bazových staníc pre 5G+ bezdrôtových komunikačných systémov	1/0268/19	VEGA	2019	2021	10 020	doc. Ing. Juraj Gazda, PhD.
18	Interaktívny vývoj jazykov založený na vzoroch	1/0762/19	VEGA	2019	2021	9 579	doc. Ing. Jaroslav Porubän, PhD.
19	Dynamická emulácia mechanických záťaží	1/0493/19	VEGA	2019	2021	6 098	Ing. Karol Kyslan, PhD.
20	Výskum progresívnych materiálov zlepšujúcich interakciu neionizujúceho žiarenia so stavebnými prvkami za účelom zvýšenia odolnosti stavieb voči elektromagnetickému smogu	1/0435/19	VEGA	2019	2021	6 770	prof. Ing. Irida Kolcunová, PhD.
	Σ za projekty VEGA					198 950	
1	Nové trendy v optickom prenose informácií	023TUKE-4/2017	KEGA	2017	2019	3 880	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	17 125	prof. Ing. Pavol Galajda, PhD.
3	ViLMA: Virtuálne laboratórium pre malvérovú analýzu	079TUKE-4/2017	KEGA	2017	2019	8 446	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	2 585	doc. RNDr. Blanka Baculíková, PhD.
5	Zavedenie praktickej výučby mobilných technológií prostredníctvom vývoja aplikácií pre inteligentné zariadenia	005TUKE-4/2017	KEGA	2017	2019	7 168	doc. Ing. František Babič, PhD.
6	Aktualizácia predmetov zameraných na výučbu počítačových sietí podľa špecifikácie praxe	011STU-4/2017	KEGA	2017	2019	4 354	doc. Ing. František Jakab, PhD.
7	Podpora moderných metód výučby v Laboratóriu automobilovej elektroniky	021TUKE-4/2017	KEGA	2017	2019	9 450	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	4 568	doc. Ing. Anton Baláž, PhD.
9	Implementácia výsledkov vedeckého výskumu v oblasti modelovania a simulácie kyberfyzikálnych systémov do výučby – tvorba moderných vysokoškolských učebníc	072TUKE-4/2018	KEGA	2018	2020	5 271	Ing. Slávka Jadlovská, PhD.
10	AI/Cybs-Smart Industry /Architektúry inteligentných informačných a kybernetických systémov/	033TUKE-4/2018	KEGA	2018	2020	14 136	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.
11	Implementácia významných výsledkov výskumu v oblasti mobilných komunikačných technológií do výučby	046TUKE-4/2018	KEGA	2018	2020	6 965	doc. Ing. Ľubomír Doboš, PhD.
12	Transfer poznatkov z oblasti elektromagnetickej kompatibility do edukačného procesu pre inováciu foriem výučby v odbore elektrotechnika	0008TUKE-4/2019	KEGA	2019	2021	13 560	doc. Ing. Bystrík Dolník, PhD.
13	Inovácia obsahu a príprava učebných textov pre predmet biometrické systém bezpečnosti	009TUKE-4/2019	KEGA	2019	2021	7 570	Ing. Matúš Pleva, PhD.
14	Virtuálno-reálné technológie a vzdelávanie postihnutých ľudí	035TUKE-4/2019	KEGA	2019	2021	3 203	doc. Ing. Branislav Sobota, PhD.
15	Výučba softvérového inžinierstva prostredníctvom sústavných výziev a súťaží	053TUKE-4/2019	KEGA	2019	2021	6 236	doc. Ing. Jaroslav Porubän PhD.

Σ za projekty KEGA						114 517	
1	Modulárny výkonový menič pre kompaktné aktuátory s presnou prevodovkou	APVV-15-0750	APVV	2016	2020	56 885	doc. Ing. František Ďurovský, PhD.
2	Multimodálna interakcia človek-robot s využitím cloudových prostriedkov	APVV-15-0731	APVV	2016	2020	49 204	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.
3	UWB senzorová sieť pracujúca v reálnom čase určená na detekciu, lokalizáciu a sledovanie osôb	APVV-15-0692	APVV	2016	2020	37 625	prof. Ing. Miloš Drutarovský, CSc.
4	Vývoj systému pre kontinuálne monitorovanie vplyvu znečistenia na vysokonapäťovú izoláciu	APVV-15-0438	APVV	2016	2020	39 700	doc. Ing. Juraj Kurimský, PhD.
6	Inteligentné dynamické riadenie frekvenčného spektra na nastupujúce kognitívne komunikačné systémy	APVV-15-0055	APVV	2016	2020	19 670	doc. Ing. Juraj Gazda, PhD.
7	Modulárny vývojový systém riadenia elektrárenských blokov na báze DCS	APVV-16-0206	APVV	2017	2020	82 902	prof. Ing. Pavol Fedor, PhD.
8	Počítačový systém podpory rozhodovania pre hepatálnu encefalopatiu	APVV-16-0211	APVV	2017	2021	65 499	doc. Ing. Peter Drotár, PhD.
9	Inteligentný pohon s päťfázovým asynchrónnym motorom	APVV-16-0270	APVV	2017	2021	27 156	prof. Ing. Pavel Záskalický, PhD.
10	Znalostné prístupy k inteligentnej analýze veľkých dát	APVV-16-0213	APVV	2017	2021	41 629	prof. Ing. Pavol Paralič, PhD.
11	Odolné mobilné siete na doručovanie obsahu	APVV-17-0208	APVV	2017	2021	35 296	doc. Ing. Ján Papaj, PhD.
12	Inteligentné riadenie 5G komunikačných systémov na báze komplexného strojového a hlbokého učenia	APVV-18-0214	APVV	2018	2022	39 648	doc. Ing. Juraj Gazda, PhD.
13	Robustný UWB senzorový systém pre monitorovanie osôb	APVV-18-0373	APVV	2018	2022	63 828	prof. Ing. Dušan Kocur, CSc.

14	Vývoj modulárneho trakčného akumulátora a optimalizácia spotreby energie elektrického midibusu	APVV-18-0436	APVV	2018	2022	23 175	Ing. Milan Lacko, PhD.
	Σ za vedecké projekty APVV					582 217	
1	Vylepšovanie kognície a motorickej rehabilitácie s využitím zmiešanej reality /FMFaI UK Bratislava/	APVV-16-0202	Spolurieš. APVV	2017	2021	11 499	doc. Ing. Branislav Sobota, PhD.
2	Moderné amorfné a polykrystalické funkčné materiály pre senzory a aktuátory /FMFaI UK Bratislava/	APVV-16-0079	Spolurieš. APVV	2017	2021	10 520	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	31 982	prof. Ing. Alena Pietriková, CSc.
4	Automatizované rozpoznávanie antisociálneho správania v online komunitách /FIIT STU Bratislava/	APVV-17-0267	Spolurieš. APVV	2018	2022	11 811	doc. Ing. Kristína Machová, CSc.
5	Rádiofrekvenčné rozhranie v biológii a ekológii ixodidových kliešťov /PrF UPJŠ Košice/	APVV-17-0372	Spolurieš. APVV	2018	2022	17 000	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	18 495	prof. Ing. Ján Paralič, PhD.
7	Nanokvapaliny v elektrotechnike	APVV-18-0160	Spolurieš. APVV	2019	2022	10 000	prof. Ing. Roman Cimbala, PhD.
8	Sloveník slovenských neologizmov (lexikografický, lexikologický a porovnávací slavistický výskum)	APVV-18-0046	Spolurieš. APVV	2019	2022	5 483	doc. Ing. Ján Genči, PhD.
	Σ za vedecké projekty APVV spoluriešiteľské					116 790	
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	Experiment ALICE na LHC v CERN: Štúdium silno interagujúcej hmoty v extrémnych podmienkach	0222/2016 (TUKE - 2/2016-DOT)	CERN/MŠ	2016	2020	28 000	doc. Ing. Ján Jadlovský, CSc.
						28 000	
	Σ ZA Σ z APVV					735 007	
	Spolu za domáce projekty					1 048 474	

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 2019 (v €)	PRIEZVISKO, MENO A TITULY ZODPOVEDNÉHO RIEŠITEĽA PROJEKTU
1	Inclusive Radio Communication Networks for 5G and beyond (IRACON)	COST CA 15104	COST	2016	2020	0	doc. Ing. Ľubomír Doboš, CSc.
2	Resilient communication services protecting end-user applications from disaster-based failures (RECODIS)	COST IC15127	COST	2016	2020	0	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	811,10	doc. Ing. Peter Butka, PhD.

5	A network for Gravitational Waves, Geophysics and Machine Learning	COST CA 17137	COST	2018	2022	911,94	doc. Ing. Peter Butka, PhD.
6	European Network for cost containment and improved quality of health care	COST CA15222	COST	2016	2020	902,79	doc. Ing. František Babič, PhD.
7	Indoor living space improvement: Smart Habitat for the Elderly.	COST CA16226	COST	2017	2021	3 178,88	doc. Ing. František Babič, PhD.
8	Wearable Robots for Augmentation, Assistance or Substitution of Human Motor Functions	COST CA16116	COST	2017	2021	665,15	Ing. Matúš Pleva, PhD.
9	MULTI-modal Imaging of FOREnsic SciEnce Evidence-Tools for Forensic Science	COST CA16101	COST	2017	2021	861,00	Ing. Matúš Pleva, PhD.
10	LIFEBOTS Exchange – Creating a new reality of care and welfare through the inclusion of social robots	H2020-MSCA-RISE-2018-824047	H2020	2019	2023	35 005,24	doc. Ing. Marek Bundzel, PhD.
11	AI4EU – A European AI On Demand Platform and Ecosystem	H2020-ICT-2018-2-825619	H2020	2019	2021	10 356,18	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.
12	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						63 692,28	
NEVEDECKÉ medzinárodné							
1	Setting the trends in IoT education	2016-1-RO01-KA203-014721	Erasmus+	2016	2019	0	doc. Ing. František Jakab, PhD.
2	Focusing Education on Composability, Comprehensibility and Correctness of Working Software	2017-1-SK01-KA203-025402	Erasmus+	2017	2019	0	Ing. Csaba Szabó, PhD.
3	Establishing Smart Energy System Curriculum at Russian and Vietnamese Universities	586087-EPP-1-2017-1-LV-EPPKA2-CBHE-JP	Erasmus+	2017	2020	19 840	Dr.h.c. prof. Ing. Michal Kolcun, PhD.
Spolu za ostatné zahraničné projekty						19 840,00	

	Spolu za zahraničné projekty	83 532,28	
--	-------------------------------------	------------------	--

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	ArtiPark – AI powered Parkinson diagnosis	2019vs104	Nadácia Tatrabanka	2019	2019	5 000	Ing. Ladislav Pomšár
						5 000	
1	Dodávka nového informačného systému GR SR /Ústav informatiky SAV Bratislava/	Zmluva o dielo a poskytovaní služieb	ÚI SAV Bratislava	2014	2018	9 596	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.
2	IT akadémia vzdelávanie pre 21.storočie	312022F057	CVTI Bratislava	2017	2020	222 867	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	28 000	prof Ing. Ján Šaliga, CSc.
	Spolu iné:					265 463	