

Príloha 4.4:

Zoznam projektov výskumu a vývoja financovaných v r. 2022 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 2022 V €)	PRIEZVISKO, MENO A TITULY ZODPOVEDNÉHO RIEŠITEĽA PROJEKTU
1	Dynamická emulácia mechanických záťaží	1/0493/19	VEGA	2019	2022	2 326	doc. Ing. Karol Kyslan, PhD.
2	Štruktúra a dynamika magnetických kvapalín v elektrickom poli	2/0011/20	VEGA	2020	2023	10 994	prof. Ing. Juraj Kurimský, PhD.
3	UWB senzorové systémy monitorovania osôb pracujúce v reálnych podmienkach (ReConLoc)	1/0584/20	VEGA	2020	2023	20 622	doc. Ing. Mária Gamcová, PhD.
4	Pokročilé metódy výberu príznakov pre vysoko dimenzionálne dáta	1/0327/20	VEGA	2020	2022	11 885	prof. Ing. Peter Drotár, PhD.
5	Robustné rečové technológie metódami hlbokého učenia	1/0753/20	VEGA	2020	2022	11 012	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.
6	Výskum možností implementovania Wide Area Monitoring Systémov (WAMS) do elektrizačnej sústavy	1/0757/21	VEGA	2021	2023	11 651	Dr.h.c. prof. Ing. Michal Kolcun, PhD.
7	Výskum zmien elektrofyzikálnych vlastností moderných izolačných materiálov pre vysokonapäťovú techniku počas viacfaktorovej degradácie	1/0154/21	VEGA	2021	2023	10 739	prof. Ing. Roman Cimbala, PhD.
8	Technológie automatického spracovania reči na pomoc v krízových situáciách	2/0165/21	VEGA	2021	2024	5 404	doc. Ing. Matúš Pleva, PhD.
9	Distribuovaná diagnostika chýb štrukturálne nedistribuovaných systémov	1/0483/21	VEGA	2021	2023	9 579	prof. Ing. Dušan Krokavec, CSc.
10	Interpretovateľné modely analýzy dát pre podporu rozhodovania	1/0685/21	VEGA	2021	2024	12 994	prof. Ing. Ján Paralič, PhD.
11	Vplyv nadmolekulevej štruktúry na úžitkové vlastnosti zmesí biodegradovateľných polymérov s termoplastickým škrobom	1/0751/21	VEGA	2021	2024	10 642	doc. RNDr. Mária Kovaľaková, PhD.

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI FEI TU V KOŠICIACH ZA ROK 2022

12	Doménová stena a magnetizačné procesy v amorfných feromagnetických mikrodrôtoch	1/0250/21	VEGA	2021	2023	7 066	doc. RNDr. Ing. Jozef Onufer, PhD.
13	Vplyv vonkajších silových polí na nemarkovovskú dynamiku kondenzovaných látok	1/0353/22	VEGA	2022	2025	14 788	prof. RNDr. Vladimír Lisý, DrSc.
14	Výskum a vývoj metód kompresného snímania signálov pre senzorické a testovacie aplikácie	1/0413/22	VEGA	2022	2025	17 867	prof. Ing. Ján Šaliga, CSc.
15	Základný výskum metód hlbokého určenia pre spracovanie obrazu (DL4VISION)	1/0394/22	VEGA	2022	2025	16 777	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.
16	EDEN: EDge-Enabled inteligentné systémy	1/0480/22	VEGA	2022	2025	10 464	doc. Ing. Peter Papcun, PhD.
17	Znižovanie kognitívnej záťaže programátorov pomocou dialógov závislých na kontexte	1/0630/22	VEGA	2022	2024	8 973	prof. Ing. Jaroslav Porubán, PhD.
	<b>Σ za projekty VEGA</b>					<b>193 783</b>	
1	Vývoj nových sémantických technológií vo vzdelávaní mladých IT expertov	011TUKE-4/2020	KEGA	2020	2022	12 050	doc. Ing. William Steingartner, PhD.
2	Implementácia pokročilých metód vedeckej práce v kontexte prestavby inžinierskeho a doktorandského štúdia v študijnom programe inteligentná elektronika	017TUKE-4/2020	KEGA	2020	2022	12 148	prof. Ing. Alena Pietriková, CSc.
3	Aplikácia výsledkov vedeckého výskumu v oblasti diferenciálnych rovníc do výučby – tvorba učebných materiálov	037TUKE-4/2020	KEGA	2020	2022	2 317	doc. RNDr. Blanka Baculíková, PhD.
4	Metodická a obsahová inovácia výučby vybraných predmetov z oblasti informačných a komunikačných technológií s orientáciou pre potreby praxe na báze využívania moderných videokonferenčných a kolaboračných nástrojov	026TUKE-4/2021	KEGA	2021	2023	6 046	doc. Ing. František Jakab, PhD.
5	Transfer poznatkov z oblasti inovatívnych ľudských rozhraní pre ovládanie inteligentných domov do edukačného procesu	013TUKE-4/2021	KEGA	2021	2023	12 689	doc. Ing. Jaroslav Petráš, PhD.
6	Implementácia moderných metód a foriem výučby v oblasti kyberbezpečnosti k požiadavkám praxe	002TUKE-4/2021	KEGA	2021	2023	7 791	doc. Ing. Anton Baláž, PhD.
7	Technológie zdieľanej virtuálnej reality vo vzdelávacom procese	048TUKE-4/2022	KEGA	2022	2024	4 441	doc. Ing. Branislav Sobota, PhD.

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI FEI TU V KOŠICIACH ZA ROK 2022

8	Inovácia vzdelávania predmetov zameraných na kybernetickú bezpečnosť v kontexte požiadaviek praxe	060TUKE-4/2022	KEGA	2022	2024	7 619	Ing. Miroslav Michalko, PhD.
<b>Σ za projekty KEGA</b>						<b>65 101</b>	
1	Inteligentné riadenie 5G komunikačných systémov na báze komplexného strojového a hlbokého učenia	APVV-18-0214	APVV	2018	2022	43 884	prof. Ing. Juraj Gazda, PhD.
2	Robustný UWB senzorový systém pre monitorovanie osôb	APVV-18-0373	APVV	2018	2022	32 304	prof. Ing. Miloš Drutarovský, CSc.
3	Vývoj modulárneho trakčného akumulátora a optimalizácia spotreby energie elektrického midibusu	APVV-18-0436	APVV	2018	2022	53 540	doc. Ing. Milan Lacko, PhD.
4	Sebestačnosť elektroenergetiky v podmienkach liberalizovaného trhu s elektrinou	APVV-19-0576	APVV	2019	2023	60 802	Dr.h.c. prof. Ing. Michal Kolcun, PhD.
5	HIL emulátor riadenia mladých vodných elektrární	APVV-19-0210	APVV	2019	2023	73 160	prof. Ing. Daniela Perduková, PhD.
6	Edge-enabled inteligentné snímanie a výpočty	APVV-20-0247	APVV	2020	2024	65 610	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.
7	Spracovanie a analýza ultrasonografických videozáznamov pomocou UI	APVV-20-0232	APVV	2020	2024	87 152	doc. Ing. František Babič, PhD.
8	Dynamické pridelovanie kapacít elektrickej energie	APVV-21-0312	APVV	2022	2024	61 257	doc. Ing. Dušan Medveď, PhD.
9	Agentový model socio-ekonomických dopadov Industry 4.0 na ekonomiku – prístup ekonomie zložitosti	APVV-21-0318	APVV	2022	2025	32 894	prof. Ing. Vladimír Gazda, PhD.
10	Technológie pre podporu generovania odpovede pre viacjazyčného inteligentného agenta	SK-TW-21-0002	APVV	2022	2023	5 000	Ing. Daniel Hládek, PhD.
11	Vylepšenie energetického manažmentu hybridných fotovoltaických systémov využitím akumulčných zariadení	SK-UA-21-0024	APVV	2022	2023	5 900	Dr.h.c. prof. Ing. Michal Kolcun, PhD.
12	Prediktívna alokácia výpočtových prostriedkov na hrane siete pre autonómne riadenie	SK-CZ-RD-21-0028	APVV	2022	2025	20 848	prof. Ing. Juraj Gazda, PhD.
<b>Σ za vedecké projekty APVV</b>						<b>542 351</b>	

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI FEI TU V KOŠICIACH ZA ROK 2022

1	Rádiofrekvenčné rozhranie v biológii a ekológii ixodidových kliešťov /PrF UPJŠ Košice/	APVV-17-0372	Spolurieš. APVV	2018	2022	<b>8 000</b>	prof. Ing. Juraj Kurimský, PhD.
2	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	<b>8 060</b>	prof. Ing. Ján Paralič, PhD.
3	Nanokvapaliny v elektrotechnike	APVV-18-0160	Spolurieš. APVV	2019	2022	<b>20 000</b>	prof. Ing. Roman Cimbala, PhD.
4	Slovník slovenských neologizmov (lexikografický, lexikologický a porovnávací slavistický výskum)	APVV-18-0046	Spolurieš. APVV	2019	2022	<b>4 324</b>	doc. Ing. Ján Genči, PhD.
5	Dôveryhodná interakcia človek-robot a terapeut-pacient vo virtuálnej realite	APVV-21-0105	Spolurieš. APVV	2022	2026	<b>10 115</b>	doc. Ing. Branislav Sobota, PhD.
	<b>Σ za vedecké projekty APVV spoluriešiteľské</b>					<b>50 499</b>	
	<b>Σ ZA Σ z APVV</b>					<b>592 850</b>	
	<b>Spolu za domáce projekty</b>					<b>851 734</b>	

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI FEI TU V KOŠICIACH ZA ROK 2022

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 2022 (v €)	PRIEZVISKO, MENO A TITULY ZODPOVEDNÉHO RIEŠITEĽA PROJEKTU
1	IT akadémia vzdelávanie pre 21.storočie	312022F057	CVTI Bratislava	2017	2022	7 000	doc. Ing. František Jakab, PhD.
2	ArtiPark 2 – Artificial Parkinson	Grantový program Digital	Nadácia Tatrabanky	2022	2023	3 200	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc. (Michal Podžuban)
3	Podpora v oblasti vzdelávacej a výskumnej činnosti	Zmluva o spolupráci	Siemens Healthcare, a.s. Bratislava	2021	2023	15 000	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.
4	Podpora v oblasti vzdelávacej a výskumnej činnosti	Zmluva o spolupráci	U.S.Steel Košice, s.r.o.	2021	2025	29 000	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.
5	Podpora v oblasti vzdelávacej a výskumnej činnosti	Zmluva o spolupráci	BETAMONT s.r.o. Zvolen	2022	2024	1 664	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.
6	Náhrady dieselgenerátorov v elektrických staniách PS	NFSEPS-21-0001	Nadácia Pontis	2022	2022	38 000	prof. Ing. Michal Kolcun, PhD.
7	Vedeckovýskumný tím pre elektronické systémy (VEST)	Zmluva 0164/2022 o poskytnutí dotácie zo ŠR	Ministerstvo školstva SR	2022	2022	43 321	prof. Ing. Ján Šaliga, CSc.
8	Fesibility study of data-driven Autonomous Service for Prediction of Ionospheric Scintillations (ASPIS)	Zmluva o spolupráci pri riešení projektu	Ústav experim. fyziky SAV Košice	2022	2023	20 000	doc. Ing. Peter Butka, PhD.
9	Dodávka nového informačného systému GP	Zmluva o dielo a poskytovaní služieb	Ústav informatiky SAV Bratislava	2022	2022	9 156	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.
	<b>Spolu iné</b>					<b>163 141</b>	

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI FEI TU V KOŠICIACH ZA ROK 2022

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 2022 (v €)	PRIEZVISO, MENO A TITULY ZODPOVEDNÉHO RIEŠITEĽA PROJEKTU
1	LIFEBOTS Exchange – Creating a new reality of care and welfare through the inclusion of social robots	H2020-MSCA-RISE-2018-824047	H2020	2019	2023	0	doc. Ing. Marek Bundzel, PhD.
2	TUKE Space Forum	4000128931/19/NL/SC	ESA	2019	2021	8 804	doc. Ing. Ján Genči, PhD.
3	Proposal for Slovak universities curriculum adaptation toward S2P market	4000139660/22/NL/SC/rp	ESA	2022	2023	0	doc. Ing. Peter Butka, PhD.
4	New Energy Solutions in Carpathian area	HUSKROUA/1702/6.1/0014	ENI CBC HU-SK-RO-UA	2020	2022	53 574,70	doc. Ing. Mária Gamcová, PhD.
5	Towards an ecologically valid symbiosis of BCI and head-mounted VR displays: focus on collaborative post-stroke neurorehabilitation (ReHaB)	CHIST-ERA-20-BCI-004	ERA-NET	2021	2024	0	doc. Ing. Branislav Sobota, PhD.
6	ALICE experiment at the CERN LHC: The study of strongly interacting matter under extreme conditions	CERN/MŠ 0410/2022	CERN/MŠ	2022	2026	24 500	doc. Ing. Ján Jadlovský, CSc.
<b>Spolu za zahraničné vedecké projekty</b>						<b>86 878,70</b>	
<b>NEVEDECKÉ medzinárodné</b>							
1	Promoting Sustainability as a Fundamental Driver in Software Development Training and Education	2020-1-PT01-KA203-078646	Erasmus+	2020	2023	12 452	doc. Ing. Csaba Szabó, PhD.
2	Semantic Modeling of Component-Based Program Systems	2019-10-15-003	Akcia Rakúsko-Slovensko	2020	2022	540	doc. Ing. William Steingartner, PhD.
3	Network of IcT Robo Clubs	2020-1-BG01-KA202-079200	Erasmus+	2020	2023	26 576,80	doc. Ing. Matúš Pleva, PhD.

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI FEI TU V KOŠICIACH ZA ROK 2022

4	Education of Future ICT Experts Based on Smart Society Needs	2019-1-SK01-KA203-060789	Erasmus+	2019	2022	0	doc. Ing. Mária Gamcová, PhD.
5	A network for Gravitational Waves, Geophysics and Machine Learning	COST CA 17137	COST	2018	2023	0	doc. Ing. Peter Butka, PhD.
6	Multi3Generation: Multi-task, Multilingual, Multi-modal Language Generation	COST CA18231	COST	2019	2023	0	Ing. Daniel Hládek, PhD.
7	European Research Network on Formal Proofs	COST CA20111	COST	2021	2025	1534,92	Ing. Ján Perháč, PhD-
8	Accelerating Global science In Tsunami Hazard and Risk analysis	COST CA18109	COST	2019	2023	0	doc. Ing. František Babič, PhD.
9	Sudden cardiac arrest prediction and resuscitation network: Improving the quality of care	COST CA19137	COST	2020	2024	0	doc. Ing. František Babič, PhD.
	<b>Spolu za ostatné zahraničné projekty</b>					<b>41 103,72</b>	
	<b>Spolu za zahraničné projekty</b>					<b>127 982,42</b>	