

**Zoznam projektov výskumu a vývoja FEI financovaných v r. 2013
zo štát. rozpočtu a ostatných domácich 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 2013 (v €)	PRIEZVISKO, MENO A TITULY ZODPOVEDNÉHO RIEŠITEĽA PROJEKTU
1	UWB senzorové siete krátkého dosahu na detekciu, lokalizáciu a sledovanie pohybujúcich sa osôb (UWB-SeNet)	1/0563/13	VEGA	2013	2015	22 522	Kocur Dušan, prof. Ing., CSc.
2	Princípy a metódy automatizovanej abstrakcie počítačových jazykov a tvorby softvéru na základe sémantického obohacovania v dôsledku komunikácie.	1/0341/13	VEGA	2013	2015	14 722	Kollár Ján, prof. Ing., CSc.
3	Efekty správania sa viacvrstvových modulov na báze LTCC v prostredí vysokých frekvencií	1/0218/13	VEGA	2013	2015	3 623	Pietriková Alena, prof. Ing., CSc.
4	Výskum dynamických javov v elektrizačnej sústave Slovenskej republiky	1/0388/13	VEGA	2013	2015	4 311	Kolcun Michal, prof. Ing., PhD.
5	Štúdium biodegradovateľných polymérnych materiálov pomocou NMR spektroskopie	1/0492/13	VEGA	2013	2015	4 505	Oličák Dušan, doc. RNDr., CSc.
6	Anomálny Brownov pohyb	1/0370/12	VEGA	2012	2014	12 982	Lisý Vladimír, prof. RNDr., DrSc.
7	Bezpečnosť v moderných telekomunikačných sieťach	1/0386/12	VEGA	2012	2014	16 657	Levický Dušan, prof. Ing., CSc.
8	Metódy analýzy kolaboratívnych procesov realizovaných prostredníctvom informačných systémov	1/1147/12	VEGA	2012	2015	10 757	Paralič Ján, prof. Ing., PhD.
9	Inkrementálne metódy učenia pre inteligentné systémy	1/0667/12	VEGA	2012	2015	20 093	Sinčák Peter, prof. Ing., CSc.
10	Konštrukčné technológie 3D integrácie systémov na báze nízкотеплотне vypaľovanej keramiky	1/0059/12	VEGA	2012	2014	3 522	Slosarčík Stanislav, prof. Ing., CSc.
11	Výskum degradačných vplyvov elektrického a tepelného poľa na elektrofyzikálnu štruktúru vysokonapäťových izolačných materiálov	1/0487/12	VEGA	2012	2014	3 328	Cimbala Roman, prof. Ing., PhD.

12	Digitálne riadenie zložitých systémov s dvoma stupňami voľnosti.	1/0298/12	VEGA	2012	2014	3 033	Ladislav Madarász, Dr.h.c, prof. Ing., PhD.
13	Modifikácia štruktúry a vybraných magnetických vlastností amorfných feromagnetických materiálov	1/0778/12	VEGA	2012	2014	2 413	Ziman Ján, doc. RNDr., CSc.
14	Priesečníky v neplanárnych grafoch	1/0309/11	VEGA	2011	2013	1 875	Klešč Marián, doc. RNDr., PhD.
15	Nové metódy tesovania analógovo-číslicových rozhraní s využitím identifikácie ich chybových modelov	1/0555/11	VEGA	2011	2013	8 531	Michaeli Linus, prof. Ing., DrSc
16	Integrovaný návrh rekonfigurovateľných radiacích štruktúr s vnorenou diagnostikou	1/0256/11	VEGA	2011	2013	13 963	Krokavec Dušan, prof. Ing., CSc.
17	Dynamické hybridné architektúry v multiagentových sieťových radiacích systémoch	1/0286/11	VEGA	2011	2014	13 460	Sarnovský Ján, prof. Ing., PhD.
18	Koevolúcia artefaktov zapísaných v doménovo-špecifických jazykoch riadená evolúciou jazyka	1/0305/11	VEGA	2011	2013	6 056	Porubän Jaroslav, doc. Ing., PhD.
Σ za projekty VEGA						166 353	
1	Aplikácia technológií virtuálnej reality pri výuke handicapovaných osôb	054TUKE-4/2013	KEGA	2013	2015	2 497	Sobota Branislav, doc. Ing PhD.
2	E-MLAB súbor originálnych laboratórných pracovísk pre podporu a rozšírenie možností výskumno-výučbových laboratórií v odbore Mechatronika	011TUKE-4/2013	KEGA	2013	2015	10 741	Perduková Daniela, prof. Ing PhD.
3	Prebudovanie cvičení z predmetu Operačné systémy	062TUKE-4/2013	KEGA	2013	2015	2 583	Genčí Ján, doc. Ing. PhD.
4	Použitie diaľkovo ovládaného optického vlákňového refraktometra vo výučbe.	063TUKE-4/2013	KEGA	2013	2015	2 893	Ovseník Luboš, doc. Ing. PhD.
5	Mikrolearningové prostredie pre vzdelávanie odborníkov v oblasti informačnej bezpečnosti	008TUKE-4/2013	KEGA	2013	2015	11 831	Vokorokos Liberios, prof. Ing, PhD.
6	Transfer vedeckého výskumu do výučby cez predmety Diskrétné dynamické systémy a Grafové algoritmy a diskrétna optimalizácia	032TUKE-4/2013	KEGA	2013	2015	2 724	Plavka Ján, prof. RNDr. CSc.
7	Transformácia výstupov vedeckých projektov do vzdelávacieho procesu orientovaného na fyzikálne inžinierstvo materiálov	048TUKE-4/2013	KEGA	2013	2015	8 350	Oľčák Dušan, doc. RNDr. CSc.
8	Integrácia kvality softvérových procesov do osnov inžinierskych informatických programov technických univerzít - návrh štruktúry a realizácia náplne aktuálnych predmetov softvérového inžinierstva	050TUKE-4/2013	KEGA	2013	2015	2 701	Szabó Csaba, Ing PhD.

9	Vývoj experimentálnej meracej aparatúry a multimediálnych e-vzdelávacích materiálov zameraných na podporu vzdelávania v oblasti UWB radarových systémov (Acronym: UWB-RSS)	010TUKE-4/2012	KEGA	2012	2014	10 888	Kocur Dušan, prof. Ing CSc.
10	Automatizovaný skúšací systém využívajúci moderné informačné technológie	005TUKE-4/2012	KEGA	2012	2014	6 169	Kováč Dobroslav, prof. Ing. CSc.
11	CyberLabTrainSystem - demonštrátor a trénažér informačno-riadiaceho systému	021TUKE-4/2012	KEGA	2012	2014	9 283	Iveta Zolotová, prof. Ing CSc.
12	Inovácia výučby riadenia mechatronických systémov	042TUKE-4/2012	KEGA	2012	2014	14 708	Lacko Milan, Ing PhD.
13	Aplikácia technológií virtuálnej reality ako inovačného prostriedku pri výučbe formálnych metód	050TUKE-4/2012	KEGA	2012	2014	3 978	Korečko Štefan, Ing. PhD.
14	Laboratórne pracovisko pre výuku elektroniky ovládané nástrojmi IT (E-Lab)	029TUKE-4/2012	KEGA	2012	2014	5 583	Linus Michaeli, prof. Ing DrSc.
15	Platforma pre integráciu študijných materiálov a nástrojov používaných v procese výučby	021TUKE-4/2011	KEGA	2011	2013	6 056	Kollár Ján, prof. Ing CSc.
16	E-learningový kurz počítačovej bezpečnosti	026UKF-4/2012	KEGA	2012	2014	1 871	Genčí Ján, doc. Ing. PhD.
17	Virtuálne laboratórium hospodárskej informatiky	065TUKE-4/2011	KEGA	2011	2013	4 784	Paralič Ján, prof. Ing. PhD.
18	Progresívne metódy výučby riadenia a modelovania zložitých systémov objektovo orientované na letecké turbokompresorové motory.	018TUKE-4/2012	KEGA	2012	2014	10 364	Madarász Ladislav, Dr. h. c. prof. Ing .PhD.
19	Prenos výsledkov vedeckého výskumu do výučby - tvorba učebného textu pre predmet Matematické modelovanie	020TUKE-4/2012	KEGA	2012	2014	3 052	Džurina Jozef, prof. RNDr. CSc.
20	Vypracovanie koncepcie transformácie edukačného procesu so zameraním na tvorbu študijných programov orientovaných na progresívne materiály a inteligentné technológie autoelektroniky	003TUKE-4/2011	KEGA	2011	2013	5 064	Pietriková Alena, prof. Ing .CSc.
21	Vypracovanie moderných vysokoškolských učebníc pre ťažiskové jednotky nového transformovaného študijného programu "Kybernetika a informačno-riadiace systémy" na druhom stupni štúdia	034TUKE-4/2011	KEGA	2011	2013	7 194	Anna Jadlovska, doc. Ing .PhD.
Σ za projekty KEGA						133 314	

1	Výskum a vývoj pohonov malého výkonu s dvojfázovými motormi	APVV-0138-10	APVV	2010	2013	45 964	Záskalický Pavel, prof. Ing. PhD.
2	Výskum výkonových polovodičových meničov s vysokou účinnosťou premeny elektrickej energie	APVV-0185-10	APVV	2010	2013	71 200	Dudrík Jaroslav, prof. Ing. PhD.
3	Modelovanie, simulácia a implementácia architektúr vysoko priepustných nástrojov sieťovej bezpečnosti s podporou GPGPU	APVV-0008-10	APVV	2010	2013	72 970	Vokorokos Liberios, prof. Ing. PhD.
4	Útok na elektronický podpis prostredníctvom analýzy spotreby energie a realizácia protiopatrení	APVV-0586-11	APVV	2012	2014	72 031	Varchola Michal, Ing. PhD.
5	Lokalizácia osôb v 3D priestore v prípade mimoriadnych situácií pomocou UWB radarového systému	APVV-0404-12	APVV	2013	2015	6 826	Kocur Dušan, prof. Ing. CSc.
Σ za vedecké projekty APVV (dotácia)						268 991	
1	Intelligent information system supporting observation, searching and detection for security of citizen in urban environment	DO7RP-0005-09	APVV	2009	2013	1 639	Doboš Ľubomír, doc. Ing. CSc.
Σ za vedecké projekty APVV+ (dotácia)						270 630	
1	Pokročilá výučba softvérového inžinierstva - metódy a nástroje	SK-AT-0024-12	APVV	2012	2014	2 000	Samuelis Ladislav, doc. Ing. CSc.
2	Adaptívne personalizované výučbové prostredia	SK-SRB-0032-11	APVV	2012	2014	2 420	Samuelis Ladislav, doc. Ing. CSc.
Σ za mobility (financované z APVV)						4 420	
Σ ZA Σ z APVV						275 050	
1	Kognitívne cestovanie po digitálnom svete webu a knižníc s podporou personalizovaných služieb a sociálnych sietí (FIIT STU Bratislava)	APVV-0208-10	APVV	2011	2014	7 605	Paralič Ján, prof. Ing. PhD.
2	Funkcionálne priestory, bornológie, hyperpriestory a topologické štruktúry (Matematický ústav SAV)	APVV-0269-11	APVV	2012	2015	2 949	Staš Michal, RNDr. PhD.

3	Dynamika doménovej steny v tenkých magnetických drótoch (PrF UPJŠ Košice)	APVV-0027-11	APVV	2012	2015	10 740	Ziman Ján, doc. RNDr., CSc.
4	Slovník viacslavných pomenovaní (lexikografický, lexikologický a komparatívny výskum)	APVV-0342-11	APVV	2012	2015	12 533	Genčí Ján, doc. Ing. PhD.
5	Elektromagnetická kompatibilita technologických zariadení v gumárenskom priemysle	APVV-0333-11	APVV	2012	2015	1 915	Šaliga Ján, prof. Ing.CSc.
6	Predchádzanie vplyvu stochastických mechanizmov vo vysokorychlostných plne optických sieťach	APVV-0325-12	APVV	2013	2015	4 117	Turán Ján, prof. RNDr.Ing. DrSc.
Σ za vedecké projekty APVV (FEI ako spoluriešiteľská organizácia)						39 859	
1	Komplexný modulárny robotický systém strednej kategórie s vyššou inteligenciou (STIMULY)	Req-00169-001	AV	2010	2013	35 267	Juhár Jozef, prof. Ing. CSc.
Σ za projekty aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja						35 267	
1	Through-wall localisation of people by means of portable ultra-wideband (UWB) sensors	0210203	DAAD	2012	2013	1 044	Kocur Dušan, prof. Ing. CSc.
Σ za projekty DAAD						1 044	
Spolu za domáce projekty						650 887	

Zoznam zahraničných projektov výskumu a vývoja financovaných v r. 2013

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 2013 (€)	PRIEZVISKO, MENO A TITULY ZODPOVEDNÉHO RIEŠITEĽA PROJEKTU
1	Cooperative Radio Communication for Green Smart Environments	COST IC1004	COST	2011	2015	1430	Doboš Ľubomír, doc. Ing. CSc.
2	Trutworthy Manufacturing and Utilization of Secure Device	COST IC1204	COST	2012	2016	1820,50	Drutarovský Miloš, doc. Ing. CSc.
3	Integrating Biometrics and Forensics for the Digital age	COST IC1106	COST	2012	2016	2123	Pleva Matúš, Ing. PhD.
4	Wireless Power Transmission for Sustainable Electronics (WiPE)	COST IC1301	COST	2013	2017	1378,06	Kocur Dušan, prof. Ing. CSc.
5	Intelligent information system supporting observation, searching and detection for security of citizens in urban environment (INDECT)	218086 INDECT	7RP	2008	2013	0	Doboš Ľubomír, doc. Ing. CSc.
Spolu za zahraničné vedecké projekty						6 751,56	

Zoznam ostatných zahraničných projektov financovaných v r. 2013

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 2013 (€)	PRIEZVISKO, MENO A TITULY ZODPOVEDNÉHO RIEŠITEĽA PROJEKTU
1	Innovation Transfer Network	IN-TRA-NET-LLP-LdV/TOI/08/IT/493	Leonardo da Vinci	2008	2013	0	Šaliga Ján, prof. Ing. CSc.
2	Developing Open Source Systems Expertics in Europe	IP242663/3/1/371/09	Erasmus	2009	2013	3253,81	Paralič, Marek, Ing. PhD.
3	Towards trust in quality assurance systems	516935-TEMPUS-1-2011-1-FI-TEMPUS-SMGR	Tempus	2011	2014	4500	Jakab František, doc. Ing. PhD.
4	SALEIE – Strategic alignment of Electrical and Information Engineering	527877-LLP-1-2012-1_UK-ERASMUS-ENW	Erasmus	2012	2015	1672,66	Liguš Ján Ing. PhD.
5	European Digital Virtual Design Lab	eDiViDe, 518565-LLP-1-2011-1-BE-ERASMUS-ESMO	Erasmus	2012	2014	9063,14	Drutarovský Miloš, doc. Ing. PhD.
6	Virtual and Practical Applications to Electronic Assembling Technology	2013-1-TR1-LEO05-47531	Leonardo da Vinci	2013	2015	0	Pietriková Alena, prof. Ing. CSc.
7	THELXINOE: Erasmus Euro-Oceanian Smart City Network	545783-EM-1-2013-1-ES-ERA MUNDUS-EMA22	Erasmus Mundus	2013	2017	2330	Doboš Ľubomír, doc. Ing. CSc.
8	Active Methods in Teaching and Learning Mathematics	CII-HU-0028	CEEPUS	2013	2014	0	Berežný Štefan, RNDr. PhD.
9	International Cooperation in Computer Science	CII-HU-0019	CEEPUS	2013	2014	0	Szabó Csaba, Ing. PhD.

	Spolu za ostatné zahraničné projekty	20 819,61	
	Spolu za zahraničné projekty	27 571,17	