

Materiál na rokovanie AS FEI STU, dňa 20.5. 2014

Predkladá: prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD. – dekan FEI STU

**Výročná správa o činnosti
Fakulty elektrotechniky a informatiky
STU v Bratislave**
za obdobie od 1. februára 2013 do 31. januára 2014

a

**Výročná správa o hospodárení Fakulty
elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave
za rok 2013**

OBSAH

Výročná správa o činnosti Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave

1	PREDSLOV	4
2	POSTAVENIE FEI STU V RÁMCI STU.....	4
3	ORGÁNY A GRÉMIÁ FEI STU.....	4
4	OBLASŤ VZDELÁVANIA.....	9
4.1	Úvod.....	9
4.2	Charakteristika a organizácia štúdia na fakulte.....	9
4.3	Zhodnotenie prijímacieho konania na Bc., Ing. a PhD. štúdiu a štatistické údaje o počtoch študentov.....	10
4.4	Študentská vedecká a odborná činnosť.....	13
4.5	Konferencia doktorandov ELITECH '13	14
4.6	Hodnotenie propagačnej činnosti.....	16
4.7	Riadiaca a kontrolná činnosť vzdelávacieho procesu	17
4.8	Sociálna problematika štúdia a šport.....	17
4.9	Podpora telovýchovy a športu.....	18
4.10	Hodnotenie celoživotného vzdelávania v akademickom roku 2012/13.....	18
4.11	SWOT analýza vzdelávacieho procesu	20
5	VEDA A TECHNIKA.....	21
5.1	Domáce vedecké projekty	21
5.2	Medzinárodné vedecké projekty	34
5.3	Štrukturálne fondy.....	38
5.4	Publikačná činnosť	38
5.5	Finančné prostriedky získané na riešenie projektov.....	44
5.6	FEI ako súčasť STU (prevzaté zo zdroja STU).....	53
5.7	Vedecké a odborné podujatia usporiadané na FEI STU	59
6	ĽUDSKÉ ZDROJE	59
6.1	Analýza vývoja počtu a štruktúry zamestnancov	59
6.2	Mzdové prostriedky zo štátnej dotácie.....	61
7	MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA A ZAHRANIČNÉ VZŤAHY	62
7.1	Členstvá v medzinárodných spolkoch a inštitúciách.....	62

7.2	Činnosť Kancelárie programov Európskej únie, KPEÚ	66
7.3	Program ERASMUS	69
7.4	Program ERASMUS+	71
8	OBLASŤ VZŤAHOV S VEREJNOSŤOU	71
8.1	Propagácia štúdia.....	71
8.2	Spolupráca s praxou	74
9	SOCIÁLNA OBLASŤ.....	75
10	INFORMAČNÉ A KOMUNIKAČNÉ TECHNOLOGIE.....	76

**Výročná správa o hospodárení Fakulty elektrotechniky a informatiky STU
v Bratislave za rok 2013**

I.	ÚVOD	78
II.	PRÍJMY Z DOTÁCIÍ	79
III.	ANALÝZA VÝNOSOV	81
III.1	Výnosy z hlavnej činnosti	81
III.2	Výnosy z podnikateľskej činnosti	81
IV.	ANALÝZA NÁKLADOV	82
V.	OBSTARÁVANIE A ZHODNOTENIE INVESTIČNÉHO MAJETKU	83
VI.	VÝVOJ FONDŮV	83
VII.	ODPÍSANIE POHĽADÁVOK	84
VIII.	OPRAVY A REKONŠTRUKCIE NEHNUTEĽNÉHO MAJETKU	84
IX.	PODNIKATEĽSKÁ ČINNOSŤ.....	84
X.	ROZDELENIE ZISKU	86
XI.	ZÁVER	86

1 PREDSLOV

V súlade s ustanoveniami zákona o vysokých školách vedenie fakulty každoročne predkladá akademickej obci a na prerokovanie do akademického senátu fakulty správu o činnosti fakulty za prechádzajúci kalendárny rok. Poslaním tejto správy je predovšetkým zhodnotiť plnenie úloh v hlavných činnostiach (vzdelávacia a výskumno-vývojová činnosť), ale aj v ďalších významných oblastiach činnosti a života fakulty.

2 POSTAVENIE FEI STU V RÁMCI STU

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave tvorí neoddeliteľnú súčasť siedmich fakúlt STU. Poskytuje plnohodnotné trojstupňové technické štúdium. Absolventi FEI STU sa tradične umiestňujú veľmi dobre na trhu práce a mnohí nachádzajú svoje uplatnenie aj v zahraničí. Fakulta má tradične vyvážený systém spolupráce s vedeckými ústavmi a priemyselnými partnermi. Dlhodobo sme úspešní v rámci rozličných grantových schém a dokážeme získať nemalé prostriedky z mimorozpočtových zdrojov. Tieto potom čiastočne používame na rozvoj infraštruktúry, motiváciu mladých vedeckých pracovníkov a zlepšovanie pedagogického procesu. Sme úspešní v oblasti publikovania vedeckých článkov a účastiach na medzinárodných konferenciách, je potrebné posilniť knižné publikácie. Pracoviská fakulty sú zapojené (a to aj vo funkcii iniciátora) do niekoľkých národných centier excelentnosti a kompetenčných centier podporených Agentúrou pre štrukturálne fondy EÚ (ASFEU) v rámci Operačného programu výskum a vývoj.

3 ORGÁNY A GRÉMIÁ FEI STU

V období, za ktoré sa podáva táto správa, bola štruktúra a zloženie jednotlivých akademických a ďalších orgánov v tomto zložení:

Dekan:

prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.

Prodekan:

prof. Ing. Peter Ballo, PhD.

štatutárny zástupca dekana, prodekan pre zahraničné vzťahy a rozvoj do 18.06.2013

doc. Ing. Vladimír Jančárik, PhD.

prodekan pre bakalárske štúdium

doc. Dr. Ing. Miloš Oravec

prodekan pre inžinierske štúdium

doc. Ing. Jarmila Pavlovičová, PhD.

prodekan pre doktorandské štúdium a ľudské zdroje

doc. Ing. Milan Žiška, PhD.

prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť

Ing. Martin Foltin, PhD.

prodekan pre rozvoj informatizácie a vzťahy s verejnosťou do 18.06.2013

Tajomník:

Ing. Peter Telek, PhD.

Fakulta sa člení na pracoviská, špeciálne pracoviská, účelové zariadenia a špeciálne účelové zariadenia.

Pracoviská FEI STU:

Ústavy FEI STU:

Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky	- prof. Ing. František Janíček, PhD.
Ústav elektroniky a fotoniky	- prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc.
Ústav elektrotechniky	- prof. Ing. Viktor Smieško, PhD.
Ústav informatiky a matematiky	- prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.
Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva	- prof. Ing. Vladimír Slugeň, DrSc.
Ústav telekomunikácií	- prof. Ing. Ivan Baroňák, PhD.
Ústav riadenia a priemyselnej informatiky	- prof. Ing. Ján Murgaš, PhD.
Ústav automobilovej mechatroniky	- prof. Ing. Štefan Kozák, PhD.

Inštitúty FEI STU:

Inštitút komunikácie a aplikovanej linqvistiky - PhDr. Ľubica Rovanová, PhD.
 Technologický inštitút športu - Mgr. Peter Miklovič, PhD.

Ostatné pracoviská:

Knižnica FEI STU
 Výpočtové stredisko

Dekanát FEI STU:

A) Útvar priamo podriadený dekanovi:

- Oddelenie kontroly a administratívnych činností

B) Sekcie riadené tajomníkom (zástupcom tajomníka):

1. Sekcia technických a investičných činností
 - Referát technicko-prevádzkových činností
 - Referát investičných činností
 - Referát BOZP, OPP a CO
2. Sekcia ekonomických činností
 - Referát účtovníctva a ekonomiky
 - Referát rozpočtu
 - Referát evidencie a správy majetku
 - Referát správy registratúrneho strediska
3. Sekcia centrálnych služieb
 - Projektové stredisko
 - Referát právnych služieb
 - Referát verejného obstarávania
 - Referát ľudských zdrojov

- Referát zahraničných a tuzemských pracovných ciest
- Referát vzťahov s verejnosťou

C) Útvar priamo podriadený prodekanom pre štúdium

- Pedagogické oddelenie

Špeciálne pracoviská a špeciálne účelové zariadenia:

- Centrum superpočítačových aplikácií
- Skúšobňa FEI STU
- Znalecký ústav elektrotechniky a informatiky FEI STU
- Spoločné pracovisko špeciálnych meraní a elektromagnetickej kompatibility (s EVPÚ Nová Dubnica)
- Národné centrum telemedicínskych služieb
- Národné centrum znalostných dátových štruktúr – archetypov
- Centrum FEI STU pre informatizáciu
- Výskumno – vývojové centrum SMART CITY
- Výskumné centrum svetla a svetelnej techniky so sídlom v Dojči
- Centrum nových vzdelávacích technológií
- Kancelária programov Európskej únie

Akademické orgány fakulty:

Akademickými orgánmi fakulty sú podľa zákona dekan, akademický senát a vedecká rada. Stálymi poradnými orgánmi dekana sú vedenie fakulty a kolégium dekana. Ďalším poradným orgánom dekana je priemyselná rada.

Vedenie fakulty tvorí dekan, prodekan a tajomník fakulty. Na zasadnutia vedenia je trvalo prizývaný predseda akademického senátu fakulty.

Členmi kolégia dekana sú prodekan, tajomník fakulty, riaditelia ústavov, vedúci katedier, predseda akademického senátu fakulty a predseda odborovej organizácie na fakulte.

Zloženie akademických orgánov:

VEDECKÁ RADA

prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD. - predseda

doc. Ing. Milan Žiška, PhD. - podpredseda

prof. Ing. Peter Ballo, PhD. do 18.6.2013

prof. Ing. Ivan Baroňák, PhD.

prof. Ing. Július Círák, PhD.

doc. Ing. Pavel Čičák, PhD.

prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc.

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

prof. Ing. Peter Hubinský, PhD.

doc. Ing. Vladimír Jančárik, PhD.

prof. Ing. František Janíček, PhD.

doc. Ing. Jarmila Pavlovičová, PhD.

prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.

prof. Ing. Vladimír Slugeň, DrSc.

prof. Ing. Viktor Smieško, PhD.

prof. Ing. František Uherek, PhD.

EXTERNÍ ČLENOVIA:

Ing. Miroslav Barus, PhD.

prof. Ing. Milan Dado, PhD.

prof. Ing. Jozef Jasenek, PhD.
prof. Ing. Štefan Kozák, PhD..
doc. RNDr. Ľubomír Marko, PhD.
prof. RNDr. Ľudovít Molnár, DrSc.
prof. Ing. Ján Murgaš, PhD.
prof. Ing. Justín Murín, DrSc.
doc. Dr. Ing. Miloš Oravec

doc. Ing. Ivan Hejda, PhD.
Ing. Emil Krondiak, PhD.
prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.
doc. Ing. Jozef Novák, DrSc.
doc. Ing. Milan Tyšler, PhD.
Ing. Otto Verbich, PhD.
prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.

AKADEMICKÝ SENÁT

Komora zamestnancov:

Od.1.2.2013 – 18.6.2013

PhDr. Jarmila Belasová
doc. Ing. Mikuláš Bittera, PhD.
doc. Ing. Peter Bokes, PhD.
doc. Ing. Peter Drahoš, PhD.
PaeDr. Aleš Dunajčík
doc. Ing. Žaneta Eleschová, PhD.
Ing. Róbert Hinca, PhD.
prof. Ing. Peter Hubinský, PhD.
Ing. Erik Chromý, PhD.
Ing. Mgr. Matúš Jókay, PhD.
doc. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.
doc. Ing. Rastislav Róka, PhD.
doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD.
prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.
prof. Ing. František Uherek, PhD.
doc. Ing. Elemír Ušák, PhD.

Komora študentov:

Ing. Peter Beňo predseda KŠ
Ing. Martin Horniak – podpredseda KŠ

Ing. Peter Beňo
Bc. Michal Hanic
Bc. Martin Horniak
Ing. Martin Jagelka

Bc. Andrej Ralbovský
Bc. Marek Rapčík
Ing. Ľubomír Sládek
Bc. Filip Tehlár

18.6.2013 Zmena v študentskej komore AS FEI STU – pozastavené členstvo z dôvodu ukončenia štúdia P. Beňo a M. Hanic

Od 29.10.2013 do 31.1.2014

Predsedníctvo

prof. Ing. František Uherek, PhD.

predseda

doc. Ing. Mikuláš Bittera, PhD. od 22.11.2013

predseda Komory zamestnancov

doc. Ing. Danica Rosinová, PhD. od 22.11.2013

členka predsedníctva

Bc. Peter Beňo od 22.11.2013

predseda Študentskej časti AS FEI STU

Ing. Michal Hanic od 22.11.2013

podpredseda Študentskej časti AS FEI STU

Komora zamestnancov

PhDr. Jarmila Belasová

doc. Ing. Anton Beláň, PhD.

doc. Ing. Mikuláš Bittera, PhD.

doc. Ing. Peter Bokes, PhD.

PaeDr. Aleš Dunajčík

Ing. Róbert Hincá, PhD.

prof. Ing. Peter Hubinský, PhD.

Ing. Erik Chromý, PhD.

Ing. Mgr. Matúš Jókay, PhD.

Ing. Peter Poljovka, PhD.

doc. Ing. Danica Rosinová, PhD.

doc. Ing. Rastislav Róka, PhD.

doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD.

prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.

prof. Ing. František Uherek, PhD.

doc. Ing. Elemír Ušák, PhD.

prof. Ing. Anton Vitko, PhD.

Komora študentov:

Ing. Peter Beňo

Ing. Michal Hanic

Ing. Patrik Jagelka

Peter Šimek

Jakub Štefaničák

Ing. Ján Uhrík

Adam Weinzettl

Tomáš Závodník

PRIEMYSELNÁ RADA

Ing. Badžgoň Ján, PhD.

Ing. Barus Miroslav, PhD.

Ing. Bezecný Peter

Ing. Bojda Milan

Ing. Božik Miroslav

Ing. Devečka Andrej

Castor & Pollux a.s

Oracle Slovensko, spol. s r.o.

Alcatel - Lucent Slovakia, a.s.

Automatizácia železničnej dopravy, a.s.

JAVYS a.s.

Západoslavenská energetika, a.s.

host'. prof. Ing. Fodrek Peter, PhD.	Prvá zväračská, a.s.
Ing. Frešo Pavol	Bratislavský samosprávny kraj
Ing. Golian Ivan, CSc.	Orange Slovensko a.s.
Ing. Grega Milan	CORINEX GROUP a.s.
Ing. Grňo Ladislav, CSc.	APPLIED PRECISION, s.r.o
Ing. Hlaváč Rastislav	GRADIENT SLOVAKIA, spol.s r.o.
Ing. Horkovič Ján	SEPS, a.s.
RNDr. Jenča Ján	Monogram Technologies, spol. s r.o.
Mgr. Kiselicová Renáta	Centire, s.r.o.
Ing. Lazový Ľuboš	ŠKODA SLOVAKIA, a.s.
RNDr. Levársky Vladimír	OMS, spol. s.r.o.
Ing. Lovász Zoltán	PPA ENERGO, s.r.o.
Ing. Majoroš Miroslav	Slovak Telekom,a.s.
Ing. Marták Ivan	Orange Slovensko a.s.
Mgr. Murgáč Martin	IBM Slovensko, spol. s r.o.
JUDr. Ondrej Anton, MBA	SAMSUNG Electronics Slovakia,s.r.o.
Ing. Petergáč Štefan	DATALAN, a.s.
Ing. Petőcz Gabriel	VUJE, a.s.
Ing. Rebroš Marcel	Cisco Systems Slovakia, spol. s r. o
Ing. Řezník Vladivoj	Slovenské elektrárne a.s.
Ing. Šipko Stanislav	SOVVA
Ing. Slezák Vladimír	Siemens, s.r.o.
Ing. Starovecký Štefan	SEMIKRON, s.r.o.
Ing. Šebo Branislav	IBM Slovensko, spol. s r.o.
Ing. Škodný Peter	Accenture, s.r.o.
Ing. Trnka Miroslav	ESET, spol. s r.o.
Ing. Ulehla Juraj, PhD.	MyENERGY, a.s.

4 OBLASŤ VZDELÁVANIA

4.1 Úvod

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU patrí podľa množstva i kvality doteraz vychovaných absolventov medzi najväčšie a najvýznamnejšie fakulty v oblasti inžinierskeho vzdelávania na Slovensku. Každý rok fakultu opúšťa okolo niekoľko stovák absolventov - inžinierov, kvalifikovaných v desiatich akreditovaných študijných programoch. Absolventi FEI STU – odborníci predovšetkým v oblasti elektrotechniky, elektroniky, telekomunikácií a informatiky sa bez problémov uplatňujú nielen na slovenskom, ale aj celosvetovom trhu pracovných síl. Štatistiky hovoria o ich prakticky 100% zamestnanosti, dopyt po absolventoch FEI dlhodobo rastie. Široké spektrum získaných vedomostí umožňuje absolventom uplatnenie v elektrotechnickom priemysle, telekomunikačnom a IT sektore, v oblasti vývoja, vedy a výskumu aj vo vrcholových manažérskych funkciách.

4.2 Charakteristika a organizácia štúdia na fakulte

V bakalárskom a inžinierskom štúdiu sa poskytuje vzdelanie dennou formou, ktoré je v prevažnej miere realizované prezenčnou vzdelávacou metódou. Vo všetkých odboroch doktorandského štúdia sa poskytuje vzdelanie dennou aj externou formou. FEI STU má právo poskytovať štúdium v **6 programoch bakalárskeho štúdia**

- Aplikovaná informatika
- Automobilová elektronika
- Elektronika
- Elektrotechnika
- Priemyselná informatika
- Telekomunikácie

10 programoch inžinierskeho štúdia

- Aplikovaná informatika
- Aplikovaná mechatronika
- Elektroenergetika
- Fyzikálne inžinierstvo
- Kybernetika
- Meracia a informačná technika
- Mikroelektronika
- Rádioelektronika
- Robotika
- Telekomunikácie

16 doktorandských študijných programoch v 15 študijných odboroch

- Aplikovaná informatika
- Aplikovaná matematika
- Automatizácia a riadenie
- Elektroenergetika
- Elektrotechnológie a materiály
- Fyzika kondenzovaných látok a akustika
- Fyzikálne inžinierstvo
- Jadrová energetika
- Kybernetika
- Meracia technika
- Metrológia
- Mikroelektronika
- Rádioelektronika
- Silnoprúdová elektrotechnika
- Telekomunikácie
- Teoretická elektrotechnika

Kreditový systém štúdia so sebou študentom prináša relatívnu voľnosť pri budovaní si osobného učebného plánu v jednotlivých semestroch. K predmetom zapísaným podľa odporúčaného študijného plánu študentom pribúdajú aj predmety, ktoré musia opakovať z dôvodu neúspechu. Vysoké počty opakovaných predmetov sa objavujú najmä v bakalárskom štúdiu, predovšetkým ide o základné teoretické predmety (matematika a fyzika). Na fakultu prichádzajú zo stredných škôl čoraz slabšie pripravení absolventi, pri mnohých navyše nie sú potrebné rozvinuté návyky k samostatnej práci.

4.3 Zhodnotenie prijímacieho konania na Bc., Ing. a PhD. štúdiu a štatistické údaje o počtoch študentov

Prijímacie konanie uchádzačov o bakalárske a inžinierske štúdium na Fakultu elektrotechniky

a informatiky STU na akademický rok 2013/14 bolo vykonané v zmysle §55 až 58 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj v súlade s dokumentom „Ďalšie podmienky prijímania na štúdium bakalárskych študijných programov na FEI STU v akademickom roku 2013/14“, ako aj „Ďalšie podmienky prijímania na štúdium inžinierskych študijných programov na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v akademickom roku 2013/14“ schválenými v Akademickom senáte FEI STU.

Prijímacia skúška na bakalárske štúdium sa nekonala. Poradie prijatých uchádzačov bolo stanovené na základe výsledkov dosiahnutých v druhom a treťom ročníku štúdia na strednej škole. Prijímacie konanie prebehlo v dvoch kolách, uzávierka prihlášok podaných do 1. kola bola 30.4.2013, uzávierka prihlášok podaných do 2. kola bola 26.7.2013. Podmienky na prijatie boli v oboch kolách rovnaké. Zasadnutie prijímacej komisie v 1. kole bolo 14.6.2013, v 2. kole prijímacieho konania 29.7.2013.

Prijímacie konanie na inžinierske študijné programy prebehlo v júli 2013 v termínoch stanovených individuálne pre jednotlivé študijné programy. Absolventi bakalárskeho štúdia končiaci na FEI STU v akademickom roku 2012/13 pokračujúci v priamo nadväzujúcom inžinierskom študijnom programe sa prijímacej skúšky zúčastniť nemuseli vzhľadom na to, že fakulta má k dispozícii všetky potrebné informácie potrebné na rozhodnutie o prijatí. Ostatní uchádzači, ako aj absolventi bakalárskeho štúdia na iných školách sa museli zúčastniť prijímacieho pohovoru. Uzávierka prihlášok na inžinierske štúdium do 1. kola bola 30.5.2013, uzávierka prihlášok podaných do 2. kola bola 26.7.2013, zasadnutie prijímacej komisie v 1. kole prebehlo 16.7.2013, v 2. kole prijímacieho konania 28.8.2013.

Prijímanie na tretí stupeň štúdia sa realizuje v zmysle zákona č. 131/2002. Predpoklady na štúdium hodnotila prijímacia komisia, menovaná dekanom FEI. Hodnotili sa základné odborné predpoklady na štúdium individuálne u každého študenta formou skúšky a pohovoru. Prijímacia komisia zasadla dňa 9.7.2013 a 27.8.2013.

Vybrané štatistické údaje:

Prijímacie konanie na bakalárske štúdium na akademický rok 2013/14

Prihlásení	Prijatí	Zapísaní z novoprijatých
1582	1365	829

Štruktúra uchádzačov o bakalárske štúdium podľa absolvovanej strednej školy

Stredná škola	Podiel (%)
Gymnázium	38
SOS	46
Iné	16

Prijímacie konanie na inžinierske štúdium na ak. rok 2013/14

Prihlásení			Prijatí			Zapísaní z novoprijatých		
D1	D2	Σ	D1	D2	Σ	D1	D2	Σ
299	47	346	277	39	316	270	38	308

D1- uchádzači o denné štúdium z FEI

D2 - uchádzači o denné štúdium mimo fakulty

Prehľad prijímacieho konania na doktorandské štúdium na akademický rok 2013/14

Prihlásení			Prijatí			Zapísaní				
denné	externé	Σ	Denné	externé	Σ	denné		externé		Σ
						na fakulte	EVI	na fakulte	EVI	
66	19	85	36	28	72	32	7	25	0	64

Počet študentov a ich úbytky v bakalárskom štúdiu v akademickom roku 2012/13

Zapísaní študenti					Úbytok študentov		
1.r.	2.r.	3.r.	4.r.	Σ	1.r. po ZS (%)	po 1.r. (%)	2.r. po 2.r. (%)
986	358	375	0	1719	33,6	32	6,7

Počet študentov a ich úbytky v inžinierskom štúdiu v akademickom roku 2012/13

Zapísaní študenti			Úbytok študentov (%)	
1.r.	2.r.	Spolu	1.r.	2.r.
313	397	710	4,8	2

Počet študentov interného PhD. štúdia v akademickom roku 2012/13

Zapísaní študenti				Úbytok študentov			
1.r.	2.r.	3.r.	Spolu	po 1. r.	po 2. r.	po 3.r.	Spolu
55	46	96	197	4	6	19	29

Počet študentov externého PhD. štúdia v akademickom roku 2012/13

Zapísaní študenti						Úbytok študentov					
1.r.	2.r.	3.r.	4.r.	5. r.	Spolu	po 1.r.	po 2.r.	po 3.r.	po 4.r.	po 5.r.	Spolu
30	20	22	22	32	126	2	2	6	7	11	28

Počet zahraničných študentov podľa stupňa štúdia v ak. roku 2012/13

Forma štúdia	Počet študentov
Bc.	25
Ing.	20
PhD.	16
Spolu	61

Ocenenia absolventov v akademickom roku 2012/13

Cena dekana za bakalárske štúdium	-
Cena dekana za inžinierske štúdium	23
Pochvalný list dekana	73
Cena Spolku absolventov	3

Prehľad ďalších úspechov a ocenení študentov FEI v akademickom roku 2012/13

Cena SAV	3
Cena Spolku absolventov	3
Cena literárneho fondu	7
Cena československej sekcie IEEE	16
Slovenská spol.pre kybernetiku a informatiku (SSKI)	2
Cena JAVYS pre študentov	5
Cena Nadácie Jána Korca	6
Robotchallenge vo Viedni	1
KEYMARKER 2012, ČR	1
Cena prof. Ing. Jana Hlavičky, DrSc. PAD 2013	1
Cena Slovenskej nukleárnej spoločnosti	1
Študentská osobnosť Slovenska	1
Nadácie Tatra banky Business Idea 2012	1
EBEC CENTRAL 2013 - 1. miesto	1
Prezentácia DP na Technical Enrichment Matrix v Rožnove pod Radhoštem	1
3. miesto Bratislavská VŠ liga v basketbale(tím študentov)	1
3.miesto vo VŠ lige vo florbale (tím študentov)	1
2. miesto vo Večernej lige vo florbale (tím študentov)	1

Študentami roka na FEI STU sa v akademickom roku 2012/13 stali:

Marián Janík (Eektrotechnika) v bakalárskom štúdiu

Bc. Dávid Rau (Robotika) v inžinierskom štúdiu

Ing. Anton Kuzma (Mikroelektronika) v doktorandskom štúdiu

Ing. Ivan Minárik – za významnú reprezentáciu STU v kultúre a umení

4.4 Študentská vedecká a odborná činnosť

Dňa 23. apríla 2013 sa na FEI STU v Bratislave opäť tradične konala fakultná Vedecká konferencia ŠVOČ. Študentská vedecká a odborná činnosť (ŠVOČ) má na FEI STU v Bratislave veľmi dlhú tradíciu. Tento rok na Vedeckej konferencii ŠVOČ súťažilo 124 študentov so 109 prácami v sedemnástich sekciách.

Najlepšie práce v sekciách boli ocenené *Cenou dekana FEI STU v Bratislave*. Ďalšie vynikajúce práce v sekciách získali *Diplomom dekana FEI STU v Bratislave*. Obe ceny boli finančne honorované. *Československá sekcia IEEE* venovala do súťaže polročné členstvo v IEEE a šiltovky s logom spoločnosti pre jednu prácu z každej technickej sekcie. Štyri ceny

v podobe knižnej poukážky pre práce z oblasti aplikovanej informatiky, robotiky a kybernetiky venovala *Slovenská spoločnosť pre kybernetiku a informatiku*.

4.5 Konferencia doktorandov ELITECH '13

Dňa 5.6.2013 sa na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave konala 15. konferencia *ELITECH '13* určená pre študentov doktorandského štúdia technických študijných odborov a zameraná na rozvoj ich publikačných, prezentačných a komunikačných zručností.

Do programu konferencie *ELITECH'13* bolo zaradených 62 príspevkov, z nich prezentovaných bolo 55. Na konferencii sa zúčastnili okrem domácich doktorandov aj doktorandi zo Strojníckej fakulty STU, zo Slovenskej akadémie vied, z Technickej univerzity v Košiciach a zo Žilinskej univerzity v Žiline.

Práce boli zaradené do 9 sekcií, pre každú sekciu bola menovaná trojčlenná odborné komisie, ktorých úlohou bolo viesť rokovanie a vybrať na ocenenie najlepšiu prezentovanú prácu.

Ceny pre víťazov venoval dekan FEI STU (mimoriadne štipendium) a Slovenská spoločnosť pre kybernetiku a informatiku pri SAV (knižná poukážka).

Po skončení študentských prezentácií sa pre účastníkov konferencie a hostí konalo sprievodné podujatie - seminár Web of Knowledge v kocke – ukážka nástrojov na zefektívnenie výskumu. Podujatie bolo organizované Centrom vedecko-technických informácií SR ako súčasť projektu Národný Informačný Systém Podpory výskumu a vývoja na Slovensku – prístup k Elektronickým informačným zdrojom (NISPEZ) (kódy ITMS projektov: 26220220001, 26240220001). Prednášajúcou bola E. Tóth Szász z Thomson Reuters.

The Freescale Cup

Naši študenti zvíťazili v Európskom kole prestížnej technickej súťaži Freescale Cup a postupujú medzi 10 najlepších tímov na svetové finále. Poslucháči bakalárskeho štúdia **Marek Lászlo, Norbert Gál a Róbert Nehánszki** vytvorili algoritmus, ktorým dokázali poraziť tímy z celej Európy. O náročnosti súťaže svedčí aj fakt, že z celkového počtu 28 súťažiacich tímov dokázala len polovica úspešne prejsť celú dráhu.

Robotic Tournament

V sobotu 6. apríla sa v poľskom meste Rybnik konal 5. ročník medzinárodnej robotickej súťaže Robotic Tournament. Do súťaže bola prihlásená stovka robotov z Poľska, Slovenska a Česka. Súťažilo sa v kategóriách Mini Sumo, LEGO Sumo, Linefollower, LEGO Linefollower, Micromouse a Freestyle. Slovenský robot Nite 3 skončil v dvoch disciplínach na 1. mieste. Jeho autorom je Lukáš Pariža, študent FEI STU.

STOČ 2013

Študenti FEI STU sa 25. apríla zúčastnili medzinárodnej Študentskej tvorčí a odbornej činnosti na Univerzite Tomaša Batu v Zlíne. Prezentovali sa projektom Bezpilotného lietadla s kolmým štartom. Súťažili sme proti študentom z Česka, Poľska, Slovenska a získali 1. miesto v súťažnej sekcii a taktiež 1. miesto za najlepší tímový projekt. Na súťaži STOČ

2013 sa zúčastnili traja študenti inžinierskeho štúdia Robotika (Róbert Schochmann, Ján Malina, Dávid Pucher) a študent bakalárskeho štúdia Priemyselná informatika (Amir Hammad).

Robotický deň 25. 4. 2013

V Prahe sa uskutočnil už tradičný Robotický deň. Slovensko na súťaži reprezentoval Lukáš Pariža, študent Slovenskej Technickej Univerzity na Fakulte Elektrotechniky a Informatiky. So svojim robotom Nite 3 získal 1. miesto v kategórii Linefollower a 2. miesto v kategórii RoboCarts.

Súťaž „FEI Business Plan Pitch Contest 2013“

Súťaž sa konala v rámci Globálneho týždňa podnikateľstva. Organizátorom súťaže bol Ústav manažmentu STU, doc. Ing. Marián Zajko, PhD. MBA. Účastníkmi súťaže boli študenti 3. ročníka, Priemyselná informatika, reprezentujúci 14 fiktívnych študentských firiem (neprišla Unitex, s.r.o.). Každú firmu mohol prezentovať jej jeden až traja predstavitelia, spolu bolo 36 účastníkov. Poradie víťazov súťaže:

1 Factory Services, s.r.o. – Peter Šimko, Marián Štilec, Tomáš Šimko

(Projekcia technológie výrobných liniek (manipulácia, doprava a programovanie riadiacich jednotiek robotov) a servis

2 Hepatitis, s.r.o. – Zoltán Lovász, Matúš Bartko, Martin Kóňa

(Vývoj AV softvéru a ochrany počítačových sietí (LAN) pre firmy a osoby, ochrana proti cyberkriminalite)

3 Smarttech, s.r.o. – Martin Ďurček, Michal Makas, Jozef Pazdič

(Výroba a predaj inteligentných domácich spotrebičov, napr. vysávače, práčky, chladničky)

Študentská osobnosť roka

V priestoroch Pálfiho paláca v Bratislave ocenili Študentské osobnosti Slovenska.

V kategórii Elektrotechnika, priemyselná technológia zvíťazil **Lukáš Pariža** z Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave. Hlavným organizátorom projektu je nezisková organizácia Junior Chamber International-Slovakia. Projekt je realizovaný pod záštitou prezidenta SR, generálnym partnerom je spoločnosť Skanska.



ISTROBOT 2013

Medzinárodná súťaž mobilných robotov v kategóriách Stopár, Myš v bludisku, V sklade kečupu, Freescale Race Challenge a Voľná jazda. Lukáš Pariža obsadil 1. miesto v kategórii Myš v bludisku a 2. miesto v kategórii Stopár s robotom Nite 3.

Robotchallenge 2013

Študent Lukáš Pariža (FEI STU) získal s robotom Nite 3 druhé miesto na medzinárodnej súťaži robotov Robotchallenge vo Viedni.

Prémium Literárneho fondu v súťaži o najlepšiu prácu na ŠVK získalo 7 prác.

4.6 Hodnotenie propagačnej činnosti

Na FEI STU neustále prebiehajú aktivity zamerané na propagáciu fakulty, prostredníctvom ktorých sa snažíme sa osloviť našich potenciálnych. Ako vhodné komunikačné prostriedky sa ukázal internet a predovšetkým sociálne siete, predovšetkým Facebook (<http://www.facebook.com/FEI.STUBA>). Registrovaný účastník môže komentovať udalosti, prípadne sám poskytnúť informáciu pre ostatných. Vytvára sa tak komunita, ktorá si buduje svoj vlastný systém informovania. Ako nedostatok považujeme, že sa do komunikácie so študentami zapája len malá časť zamestnaneckej časti akademickojej obce. Neraz sú otázky smerované priamo k pedagogickému procesu, alebo ku konkrétnym predmetom. Stránku je samozrejme možné sledovať aj bez registrácie na Facebooku a o aktualitách sa tak môže dozvedieť ktokoľvek.

K propagačným akciám patrí tradičná Letná univerzita, príprava podkladov pre časopis Spektrum a komunikácia so študentským časopisom OkO. Deň otvorených dverí, počas ktorého sa stredoškólači môžu zoznámiť s fakultou zblízka, navštívi každoročne 400–500

študentov. Pod nárast zapísaných prvákov sa v predošlom období podpísala pravdepodobne aj kampaň Elitná jednotka, ktorá pokračovala aj v roku 2013.

4.7 Riadiaca a kontrolná činnosť vzdelávacieho procesu

Pri hodnotení kvality vzdelávacieho procesu je dôležitá spätná väzba. Informácie od študentov sa získavajú pomocou dotazníkovej akcie. V zmysle § 70 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách sú každý semester oslovení študenti všetkých troch stupňov štúdia formou anonymného dotazníka prostredníctvom príslušného modulu implementovaného v AIS. Dotazník obsahuje otázky zamerané na zisťovanie motivácie k štúdiu, spokojnosť študentov s kvalitou štúdia, náplňou predmetov a jednotlivými formami výučby. Prieskum prebieha na konci zimného, aj letného semestra. Hodnotenie majú automaticky sprístupnené všetci študenti, ktorí daný predmet študovali v sledovanom období a majú ho zapísaný v AIS. Po skončení zberu dát sú výsledky sprístupnené vyučujúcim daného predmetu a študentom, ktorí vyplnili anketovú otázku aspoň pre 50% predmetov zapísaných v sledovanom období. Výsledky všetkých predmetov sú prístupné vedeniu fakulty a vedúcemu pracoviska (ústavu, katedry), ktoré predmet zabezpečuje. Účasť na dotazníkovej akcii je dobrovoľná.

Účasť študentov v hodnotiacej ankete

Obdobie	Účasť študentov (%)
ZS 2012/13	13
LS 2012/13	15
ZS 2013/14	15

4.8 Sociálna problematika štúdia a šport

Vedenie fakulty pri riešení sociálneho programu fakulty, osobitne vo vzťahu k využívaniu voľného času študentov spolupracuje so Študentským parlamentom FEI STU a so študentskou časťou akademického senátu fakulty, ako aj s Radou ubytovaných študentov v ŠD Mladosť.

Aktivity študentov vo voľnom čase koordinuje Študentský parlament pri FEI STU. Fakulta dáva študentom podľa individuálnych požiadaviek k dispozícii priestory fakulty (napr. pre aktivity študentskej organizácie BEST v priebehu prázdnin na nekomerčne zamerané aktivity). Fakulta poskytuje študentom možnosť aktívneho využitia voľného času za zvýhodnených podmienok na lezeckej stene, plavárni aj v posilňovni. V dvoch zmenách sa poskytuje voľný prístup k počítačom vo veľkej počítačovej učebni. Za významnej podpory vedenia FEI STU a z iniciatívy študentského parlamentu FEI STU v areáli fakulty funguje bezdrôtové pripojenie na počítačovú sieť, a teda aj na internet (Wi-Fi). To má významný dopad na využívanie prenosných počítačov vo vyučovacom procese. Vďaka vynikajúcej iniciatíve študentského občianskeho združenia YNET má v ŠD Mladosť 95% ubytovacích priestorov prípojku na internet. Túto aktivitu vedenie fakulty mimoriadne oceňuje a podporuje.

Fakulta štandardným spôsobom zabezpečovala prostredníctvom Pedagogického oddelenia aj vybavovanie študentských pôžičiek z Fondu na podporu vzdelávania a agendu sociálnych štipendií.

Sociálne štipendium poberalo v akademickom roku 2012/13 spolu 185 študentov.

Podľa §4 ods. 1, pís. a) a b) bolo vyplatených za víťazné práce ŠVOČ 2013 celkovo 2750,-

EUR.

Mimoriadne vážna je situácia v ubytovaní mimobratislavských študentov FEI STU. Stáva sa už trvalou skutočnosťou, že FEI STU nedokáže uspokojiť všetkých žiadateľov o ubytovanie v ŠD. V akademickom roku 2012/2013 prideliť vedenie univerzity pre FEI STU 811 miest.

Fakultná ubytovacia komisia prideliť študentom ubytovanie podľa presne stanovených kritérií, v ktorých sa podstatnou mierou zohľadňuje prospech študenta a vzdialenosť miesta trvalého pobytu. Zohľadňujú sa však aj rôzne formy študentskej aktivity, darcovstvo krvi, účasť vo ŠVOČ a pod. V odvolacom konaní sa riešili predovšetkým ťažké sociálne prípady a žiadosti študentov so zdravotnými problémami.

Jedným z veľkých pozitív je, že fakulta prideliť ubytovanie viac ako 75 percentám uchádzačov s trvalým pobytom mimo bratislavského kraja prijatým do prvého ročníka. Tým sa im snaží vytvoriť primerané podmienky na adaptáciu v štúdiu. Stále však pretrvávajú celkový nedostatok ubytovacích miest vzhľadom na požiadavky študentov.

4.9 Podpora telovýchovy a športu

Fakulta prispieva aj k posilneniu fyzickej stránky osobnosti študentov a zamestnancov FEI STU. Technologický inštitút športu úzko spolupracuje s Vysokoškolským športovým klubom FEI STU. Výsledkom tejto spolupráce je úspešná reprezentácia FEI STU v Bratislavských vysokoškolských ligách, 4. miesto v 1. basketbalovej lige a úspešný vstup hokejovej reprezentácie do Európskej univerzitnej hokejovej ligy. Nezastavil sa ani rozvoj rekreačného športu. Najväčší záujem je aj naďalej o fitness a športové lezenie. V roku 2013 Vysokoškolský športový klub združoval v deviatich oddieloch celkom 350 členov, z toho 200 študentov, 25 zamestnancov a 21 absolventov. Kvôli vysokému počtu členov klubu, bolo nevyhnutné zmodernizovať informačný systém na športovej stránke fakulty- elfsport.sk.

Technologický inštitút športu v spolupráci s VŠK FEI STU v uplynulom roku usporiadali 25 športových a kultúrnych podujatí. V snahe prispieť k posilneniu spolupráce vo vnútri ústavov FEI STU, ale aj medzi nimi, fakulta zorganizovala teambuildingové podujatie Športové hry zamestnancov. Zúčastnili sa ich 47 jednotlivcov, ktorí reprezentovali 6 ústavov FEI STU.

FEI STU nepretržite pracuje na zvýšení efektivity správy telovýchovných zariadení a skvalitňovaní ich služieb. Bol odstránený havarijný stav strechy nad telocvičňami a rozšírená lezecká stena zo 120 m² na 200m².

Hlavnými partnermi fakulty v oblasti športu sú aj naďalej Rada športu STU a Slovenská asociácia univerzitného športu, ktoré FEI STU poskytujú finančnú a materiálnu podporu. V oboch inštitúciách má FEI STU nie len členské ale aj organizačné zastúpenie.

4.10 Hodnotenie celoživotného vzdelávania v akademickom roku 2012/13

Kurzy ponúkané Fakultou elektrotechniky a informatiky STU umožňujú frekventantom oboznámiť sa s najnovšími poznatkami v oblasti elektrotechniky, elektroniky a elektroenergetiky prostredníctvom výskumných pracovísk fakulty, ako aj získavať kvalifikáciu vymedzenú legislatívou - získanie základného elektrotechnického vzdelania nutného na splnenie kvalifikačných požiadaviek pre získanie osvedčení o odbornej spôsobilosti elektrotechnikov. Sú určené pre osoby úplne bez elektrotechnickej kvalifikácie hľadajúce možnosť uplatnenia v profesii s elektrotechnickým zameraním, ako aj pre vývojových pracovníkov výskumných a vývojových organizácií umožňujúcich celoživotné

zvyšovanie kvalifikácie.

Kurzy orientované na nadstavbové štúdium zamerané na získanie základného elektrotechnického vzdelania nutného na splnenie kvalifikačnej podmienky pre získanie odbornej elektrotechnickej spôsobilosti v rozsahu §21 až §23 Vyhl. 508/2009 Z.z. obsahujú teoretickú časť zameranú na zvládnutie zákonov, nariadení a elektrotechnických noriem pre činnosť na elektrických zariadeniach v rozsahu požadovanej odbornej spôsobilosti, ako aj praktickú časť venovanú osvojeniu si základných zručností pri činnosti na EZ, meracej technike a meracím postupom a poskytovaniu prvej pomoci pri úrazoch elektrickým prúdom. Kurzy periodickej prípravy kontrolných fyzikov zabezpečované ÚJFI sú určené predovšetkým pre pracovníkov jadrových elektrární Jaslovské Bohunice a Mochovce. Väčšina kurzov FEI STU je akreditovaná Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu, resp. Národným inšpektorátom práce SR.

Prehľad kurzov celoživotného vzdelávania poskytovaných FEI STU v ak. roku 2012/13.

Názov kurzu	Akreditácia*	Počet hodín (rozsah kurzu)	Počet kurzov	Počet frekventantov	Počet absolventov
Bezpečnostné aspekty prevádzky jadrových zariadení	—	181	1	18	18
Vyradovanie jadrových zariadení	—	181	0	0	0
Periodická príprava kontrolných fyzikov	—	40	2	15	15
Všeobecné znanectvo - znalecké minimum	0475/2010/119/1 MŠ SR	40	1	14	11
Znanectvo v elektrotechnike	0475/2010/119/2 MŠ SR	300	1	10	10
Elektrotechnické minimum	0475/13476/2006/193/1 MŠ SR	400	2	21	21
Aktualizačná odborná príprava	VVZ-0683/08-05.2 NIP	8	3	28	28
Školenie spojené s overením odbornej spôsobilosti a vydaním osvedčenia o odbornej spôsobilosti - Elektrotechnik §21 (externisti)	VVZ-0683/08-05.2 NIP	18	1	6	6
Školenie spojené s overením odbornej spôsobilosti a vydaním osvedčenia o odbornej spôsobilosti - Elektrotechnik §21 (študenti FEI)	VVZ-0683/08-05.2 NIP	18	1	82	82
Školenie spojené s overením odbornej spôsobilosti a vydaním osvedčenia o odbornej spôsobilosti -	VVZ-0683/08-05.2 NIP	22	1	6	6

Elektrotechnik §22 (študenti FEI)					
Školenie spojené s overením spôsobilosti a vydaním osvedčenia o odbornej spôsobilosti Elektrotechnik na riadenie činnosti a prevádzky §23	VVZ-0683/08-05.2 NIP	24	1	3	3
SPOLU	akreditované			170	167
	neakreditované			33	33

* Akreditácia **áno/nie**, ak áno, kým akreditovaný a číslo akreditácie

4.11 SWOT analýza vzdelávacieho procesu

Strengths - silné stránky:

FEI STU má viac ako 10 ročné skúsenosti z implementácie trojstupňového systému vzdelávania, ktorý odporúča aj Bolonská výzva. FEI STU má zatiaľ dostatok vysokokvalifikovaných a skúsených učiteľov, ktorí sú ochotní pracovať naplno aj pri ich spoločenskom nedocenení, no situácia sa v tomto smere veľmi rýchlo zhoršuje.

Ďalšou silnou stránkou FEI STU je prepojenie vzdelávacieho procesu na vedecko-výskumnú činnosť, ako aj na prax. Toto sa deje najmä prostredníctvom rozsiahlej spolupráce vedecko-výskumných pracovísk fakulty s domácimi aj zahraničnými partnermi a zapájaním odborníkov z praxe do inovácie obsahu vzdelávania.

Weaknesses - slabé stránky:

Technicky opotrebované priestory fakulty vyžadujúce komplexnú rekonštrukciu.

Nepriaznivá veková štruktúra pracovníkov fakulty.

Opportunities - príležitosti:

Možnosť revitalizácie priestorov fakulty zabezpečená prostredníctvom kombinácie prostriedkov získaných zo štrukturálnych fondov a výnosov z vlastného nehnuteľného majetku STU

Optimalizácia výkonov v oblasti pedagogiky a výskumu.

Threats - ohrozenia:

Kritické podfinancovanie fakulty a školstva vôbec. To má za dôsledok, že mladí pracovníci odchádzajú z univerzity za lepšími platmi. Vekové zloženie učiteľov sa rapídne zhoršuje.

Výskum na fakulte sa v dôsledku dlhodobého podfinancovania i napriek maximálnemu úsiliu všetkých pracovníkov fakulty postupne stáva menej konkurencieschopným, najmä v medzinárodnom meradle, čo taktiež ohrozuje stupeň naviazania na potreby praxe.

5 VEDA A TECHNIKA

Fakulta aj v roku 2013 potvrdila svojimi výsledkami vo vedeckovýskumnej oblasti pozíciu špičkovej vedeckej inštitúcie v rámci slovenských vedeckých univerzít a v rámci získavania medzinárodných grantov nemá na STU a aj v rámci Slovenska konkurenciu.

Fakulta v oblasti vedy a výskumu využíva možností financovania výskumu zapájaním pracovných kolektívov ústavov do všetkých inštitucionálnych foriem výziev ako sú APVV, VEGA, KEGA. Zapája sa úspešne do riešenia projektov štrukturálnych fondov EÚ, pracovníci fakulty sú zapojení do riešenia úloh v kompetenčných centrách a centrách excelentnosti. Fakulta je zapojená aj do riešenia projektov v rámcových programoch EÚ. Pracovníci fakulty riešia projekty v spolupráci s praxou, aj formou podnikateľskej činnosti. Fakulta úspešne využila aj grant podpory mladých výskumníkov na STU.

Nosné smery rozvoja vedy na FEI STU sú elektronika a elektrotechnika a ich aplikácie, informačné a telekomunikačné systémy a technológie, robotika, kybernetika automatizované systémy a metódy ich riadenia, elektroenergetika a jadrová energetika, automobilová mechatronika, materiálový výskum. V týchto oblastiach sa rozvíjajú aj vedecké aktivity FEI STU. Tieto smery korešpondujú s najnovšími trendami a prioritami výskumu a vývoja v Európskej únii a vo svete a súčasne odzrkadľujú hlavné potreby vedomostnej spoločnosti. Sú v súlade s prioritami výskumu a vývoja SR a korešpondujú s najnovšími prioritami EÚ v programe Horizon 2020.

5.1 Domáce vedecké projekty

Tab. 1 Počet podaných a financovaných projektov VEGA a KEGA v roku 2013, výzva APVV nebola v roku 2013 vyhlásená

Ústav	Podané projekty v roku 2013			SPOLU podané v roku 2013	Schválené projekty so začiatkom riešenia v roku 2014			SPOLU schválené so zač. riešenia v roku 2014
	VEGA	KEGA	INÉ*		VEGA	KEGA	INÉ**	
ÚAMT*	3	1	2	6	2	1	1	4
ÚEAE	1	0	0	1	0	0	0	0
ÚEF	3	3	0	6	3	1	0	4
ÚE	0	2	0	2	0	1	0	1
ÚIM	0	0	1	1	0	0	0	0
ÚJFI	1	2	0	3	0	0	0	0
ÚRPI	1	1	11	13	1	1	4	6
ÚT	4	2	1	7	1	1	0	2

*Ústav automobilovej mechatroniky, vznikol 1.7.2013

**Nadácia VW, E-talent

Tab. 2 Celkový počet riešených projektov VEGA, KEGA a APVV na pracoviskách fakulty v roku 2013

	VEGA	KEGA	APVV-zodpovedný riešiteľ	APVV-spoluriešiteľ	INÉ***	SPOLU
ÚAMT	0	1	3	0	3	7
ÚEAE	4	2	1	4	1	12
ÚEF	19	0	4	10	10	43

ÚJFI	10	2	3	2	4	21
ÚRPI	5	1	1	4	6	17
ÚE	3	0	3	0	2	8
ÚIM	4	0	0	3	3	10
ÚT	5	2	1	0	8	16
TIŠ	1	0	0	0	0	1
	51	8	16	23	37	135

*** Stimuly, Mladí výskumníci, TatraBanka

Grantové projekty VEGA

- Analýza a návrh pokročilých optických prístupových sietí v konvergovanej infraštruktúre NGN využívajúcich pevné prenosové média pre podporu multimediálnych služieb

2011 - 2013

doc. Ing. Rastislav Róka, PhD., Ústav telekomunikácií

- Inteligentná navigácia servisného robota

2011 - 2014

prof. Ing. Anton Vitko, CSc., Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

- Modelovanie neurčitosti, kvantové štruktúry, stavy, fuzzy relácie a evaluátory s aplikáciami v teórií pravdepodobnosti

2011 - 2014

prof. RNDr. Zdenka Riečanová, CSc., Ústav informatiky a matematiky

- Optimalizácia efektívnosti kódovania pre prenos a záznam

2011 - 2013

prof. Ing. Jaroslav Polec, PhD., Ústav telekomunikácií

- Vývoj technológie a charakterizácia vlastností prvkov organickej elektroniky

2011 - 2014

doc. Ing. Ján Jakobovič, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Výskum a optimalizácia vybraných vlastností progresívnych elektronických štruktúr a prvkov pripravených na širokopásmových polovodičov heteroštruktúrach na báze GaN

2011 - 2014

prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc., Ústav elektroniky a fotoniky

- Štúdium nábojového prenosu v usporiadaných organických molekulárnych systémoch

2011 - 2013

prof. Ing. Július Cirák, CSc., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Pokročilé algoritmy spracovania obrazov na efektívne vyhľadávanie a kódovanie ľudských tvárí

2011 - 2013

doc. Ing. Jarmila Pavlovičová, PhD., Ústav telekomunikácií

- Komplexná analýza obnoviteľných zdrojov energie

2011 - 2013

Mgr. Miroslava Smitková, PhD., Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky

- Výskum vlastností senzorických štruktúr na báze uhlíka a ZnO pre elektrotechniku

2011 - 2013

doc. Ing. Marián Veselý, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Tvarovanie a nanoštruktúrovanie diamntových a DLC vrstiev pre elektronické aplikácie

2011 - 2013

prof. Ing. Robert Redhammer, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Robustné MPC pre hybridné systémy (RPHS)

2011 - 2013

prof. Ing. Štefan Kozák, PhD., Ústav automobilovej mechatroniky

- Nanokryštalické komplexy železa v biologických tkanivách

2012 - 2015

prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Radiačná odolnosť nanokryštalických kovových zliatín voči rôznym druhom žiarenia

2012 - 2014

prof. Ing. Jozef Sitek, DrSc., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Hodnotenie radiačnej odolnosti ODS ocelí pre fúzne a štiepne technológie

2012 - 2015

Ing. Jarmila Degmová, PhD., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Dynamické kontaktné úlohy

2012 - 2015

prof. RNDr. Igor Bock, PhD., Ústav informatiky a matematiky

- Nanoštrukturované tenké vrstvy a rozhrania pre fotovoltaičné články a mikrosenzory

2012 - 2015

prof. RNDr. Vladimír Tvarožek, CSc., Ústav elektroniky a fotoniky

- Počítačové modelovanie a simulácia mechanických a mechatronických prvkov z nových kompozitných materiálov s premenlivými vlastnosťami

2012 - 2014

prof. Ing. Justín Murín, DrSc., Ústav automobilovej mechatroniky

- Modelovanie a diagnostika kvantovo viazaných polovodičových štruktúr

2012 - 2015

Ing. Juraj Racko, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Vysokoteplotná mikrovlnná charakterizácia pokročilých polovodičových prvkov
2012 - 2015

doc. Ing. Martin Tomáška, CSc., Ústav elektroniky a fotoniky

- Metódy validácie vybraných skúšok elektromagnetickej kompatibility (EMC)
2012 - 2014

prof. Ing. Viktor Smieško, PhD., Ústav elektrotechniky

- Nové návrhové prístupy pri VLSI implementáciách neuročipov a ich využitie pre spracovanie signálov v bioaplikáciách a neuroprotézach
2012 - 2015

prof. Ing. Daniela Ďuračková, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Energetická hospodárnosť osvetlenia v budovách
2012 - 2015

doc. Ing. Dionýz Gašparovský, PhD., Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky

- Inteligentné siete ako súčasť distribučných sietí – nové metódy merania a riadenia spotreby
2012 - 2015

doc. Ing. Anton Beláň, PhD., Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky

- MEMS senzory na báze nanoštruktúr tenkých vrstiev pre detekciu plynov a stopových ťažkých kovov
2012 - 2015

prof. Ing. Ivan Hotový, DrSc., Ústav elektroniky a fotoniky

- Výskum a optimalizácia vybraných parametrov progresívnych magnetických a viaczložkových kompozitných materiálov a nanomateriálov s požadovanými vlastnosťami pre aplikácie v elektrotechnickom a strojárskom priemysle
2012 - 2015

doc. Ing. Rastislav Dosoudil, PhD., Ústav elektrotechniky

- Posudzovanie parametrov senzomotorickej reakcie pomocou elektromyografických signálov
2012 - 2014

Mgr. Peter Miklovič, PhD., Technologický inštitút športu

- Nové trendy v riešení ohmických kontaktov s p-GaN
2012 - 2015

doc. Ing. Jozef Liday, CSc., Ústav elektroniky a fotoniky

- Pokročilé metódy robustného a optimálneho riadenia
2012 - 2015

prof. Ing. Vojtech Veselý, DrSc., Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

- Moderné metódy sieťového riadenia
2012 - 2015

prof. Ing. Ján Murgaš, PhD., Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

- Pokročilé metódy identifikácie magnetických parametrov feromagnetických materiálov so zameraním na defektoskopiu konštrukčných materiálov a diagnostiku elektrotechnických ocelí
2012 - 2014

doc. Ing. Elemír Ušák, CSc., Ústav elektrotechniky

- Ochrana osobných údajov v mobilných zariadeniach
2013 - 2015

doc. Ing. Pavol Zajac, PhD., Ústav informatiky a matematiky

- Výskum pokročilých metód riadenia inteligentných viacosových pohybových systémov so zameraním na mobilné robotické manipulátory
2013 - 2015

prof. Ing. Peter Hubinský, PhD., Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

- Analýza indukovanej aktivity materiálov energetických jadrových reaktorov a hodnotenie jej vplyvu na mikroštruktúru
2013 - 2016

prof. Ing. Vladimír Slugeň, DrSc., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Transportné procesy v nehomogénnych štruktúrach
2013 - 2016

doc. RNDr. Peter Markoš, DrSc., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Príprava a diagnostika heteroštruktúr pre pokročilé fotovoltické aplikácie
2013 - 2016

doc. Ing. Ladislav Harmatha, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Vývoj a charakterizácia perspektívnych heteroštruktúr a nanoštruktúr pre solárne články a fotonické prvky
2013 - 2015

prof. Ing. Jaroslav Kováč, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Kódovanie pre distribuovanú informačnú infraštruktúru typu Cloud
2013 - 2016

prof. Ing. Peter Farkaš, DrSc., Ústav telekomunikácií

- Návrh pokročilých metód biometrického rozpoznávania na základe obrazov tváre a dúhovky
2013 - 2016

doc. Dr. Ing. Miloš Oravec, Ústav informatiky a matematiky

- Nanokompozity a nanoštruktúry na báze uhlíka pre špeciálne aplikácie
2013 – 2015

Ing. Magdaléna Kadlečíková, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- IMUROSA-Integrácia metód spracovania MULTimediálnych signálov do multimodálneho ROzhrania a Sieťových Aplikácií
2013 – 2015

doc. Ing. Gregor Rozinaj, PhD., Ústav telekomunikácií

- Rádioaktívne materiály v perspektívnych jadrových palivových cykloch a v jadrových zariadeniach vyradovaných z prevádzky
2013 - 2016

prof. Ing. Vladimír Nečas, PhD., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Implementácia „on-chip“ metód testovania zmiešaných integrovaných obvodov a systémov v nanotechnológiách
2013 - 2016

prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Špeciálne metódy charakterizácie a diagnostiky progresívnych polovodičových mikro-/nanoštruktúr a prvkov
2013 - 2016

prof. Ing. Alexander Šatka, CSc., Ústav elektroniky a fotoniky

Grantové VEGA projekty koordinované inými pracoviskami

- Kombinovaný rastrovací tranzientový mikroskop.
2011 - 2013

doc. Ing. Ján Hribik, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Izotopový výskum meteoritu Košice a podobných chondritov typu H.
2011 - 2013

prof. Ing. Jozef Sitek, DrSc., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Výskum supetvrдых nanokompozitných filmov pre namáhané spojenia pri zvýšených teplotách v biomedicíne.
2011 - 2013

Ing. Marian Vojs, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Optimalizácia návrhu nízkopríkonových digitálnych a zmiešaných integrovaných systémov
2012 - 2015

prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Monitoring analýza psychofyzických korelátov, ako ukazovateľov emocionálnych stavov a osobnostných premenných

2012 - 2015

Ing. Jaroslav Kováč, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Pixelové senzory rtg. a gama žiarenia pre použitie najmä v digitálnej rádiografii

2013 - 2015

prof. Ing. Vladimír Nečas, PhD., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Nanokompozitné tenké vrstvy – vlastnosti a použitie v senzorike

2013 - 2016

prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

Grantové projekty KEGA

- Laboratórium pre výučbu a vývoj OpenSource projektov

2011 - 2013

prof. Ing. Milan Žalman, PhD., Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

- CAE laboratórium pre nový študijný program Aplikovaná mechatronika

2012 - 2014

doc. Ing. Vladimír Kutiš, PhD., Ústav automobilovej mechatroniky

- Podpora vzdelávania v oblasti elektroenergetiky na stredných a základných školách

2012 - 2014

prof. Ing. František Janíček, PhD., Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky

- Internacionalizácia a realizácia vzdelávania v interdisciplinárnych odboroch

2012 - 2014

prof. Ing. Mária Pavlovič, PhD., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Nové výzvy fyzikálneho vzdelávania na technických univerzitách

2013 - 2015

doc. Ing. Peter Bokes, PhD., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Online laboratórium pre výučbu predmetov automatického riadenia

2013 - 2015

doc. Ing. Katarína Žáková, PhD., Ústav automobilovej mechatroniky

- Použitie progresívnych foriem vzdelávania pomocou WWW pri príprave nových vzdelávacích programov v oblasti optického prenosového média

2013 - 2015

doc. Ing. Rastislav Róka, PhD., Ústav telekomunikácií

- MINCA – Študijný program „Multimediálne informačné technológie“ v anglickom jazyku

2013 - 2015

doc. Ing. Gregor Rozinaj, PhD., Ústav telekomunikácií

Projekty APVV

- Centrum spolupráce pre transfer inovatívnych technológií z výskumu do praxe
2009 - 2013

prof. Ing. František Uherek, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Multifunkčné detektorové polia na báze mikromechanických štruktúr
2011 - 2014

prof. Ing. Ivan Hotový, DrSc., Ústav elektroniky a fotoniky

- Pokročilé metódy decentralizovaného riadenia pre sieťové riadenie procesov
2011 - 2014

prof. Ing. Vojtech Veselý, DrSc., Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

- Progresívne materiály, procesy a štruktúry organickej elektroniky.
2011 - 2014

prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc., Ústav elektroniky a fotoniky

- Komplexná analýza solárnych elektrární.
2011 - 2014

prof. Ing. František Janíček, DrSc., Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky

- Pokročilé materiály a štruktúry pre elektrotechniku, elektroniku a biomedicínske aplikácie na báze feritov s rozmermi častíc v oblasti mikrometrov a nanometrov
2012 – 2015

doc. Ing. Elemír Ušák, PhD., Ústav elektrotechniky

- Elektromagnetické a elektrónové vlastnosti malých systémov a metamateriálov
2012 – 2015

doc. RNDr. Peter Markoš, DrSc., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Nové polovodičové detektory neutrónov
2012 – 2015

doc. Ing. Andrea Šagátová, PhD., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Elektromagnetická kompatibilita technologických zariadení v gumárenskom priemysle
2012 – 2015

doc. Ing. Mikuláš Bittera, PhD., Ústav elektrotechniky

- Monolitická integrácia ochudobňovacích a obohacovacích InAlN/GaN HFET tranzistorov
2012 – 2015

prof. Ing. Alexander Šatka, CSc., Ústav elektroniky a fotoniky

- Pokročilé metódy modelovania a simulácie SMART mechatronických systémov
2013 – 2016

prof. Ing. Justín Murín, DrSc., Ústav automobilovej mechatroniky

- Progresívne multimediálne služby v prostredí IKT sietí budúcnosti (future networks)
2013 – 2016

doc. Ing. Gregor Rozinaj, PhD., Ústav telekomunikácií

- Neutronické analýzy rýchleho plynom chladeného reaktora
2013 – 2017

doc. Ing. Ján Haščík, PhD., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Počítačová podpora návrhu robustných nelineárnych regulátorov
2013 – 2017

prof. Ing. Mikuláš Huba, PhD., Ústav automobilovej mechatroniky

- Uhlíkové nanomateriály pre senzorické aplikácie
2013 – 2016

prof. Ing. Robert Redhammer, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Antiplagiatorská analýza netextových dát
2013 – 2017

Mgr. Ján Grman, PhD., Ústav elektrotechniky

- Moderné metódy riadenia s využitím FPGA štruktúr
2013 – 2017

doc. Ing. Alena Kozáková, PhD., Ústav automobilovej mechatroniky

Projekty APVV koordinované inými pracoviskami

- Vývoj novej generácie III-n tranzistorov s vysokou pohyblivosťou elektrónov.
2011 - 2014

doc. Ing. Martin Tomáška, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Biologicky inšpirované metódy pre koordináciu skupinového pohybu mobilných robotov
2011 - 2014

prof. Ing. Peter Hubinský, PhD., Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

- Príprava nanodrôtov pre fotovoltické aplikácie
2011 - 2014

prof. Ing. Jaroslav Kováč, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Nanoštruktúry a prvky pre integrovanú fotoniku
2011 - 2014

doc. Ing. Ján Jakobovič, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Pokročilé piezoelektrické MEMS senzory tlaku
2011 - 2014

doc. Ing. Vladimír Kutiš, PhD., Ústav automobilovej mechatroniky

- Štruktúry kov-izolant pre nanorozmerné pamäťové bunky na báze odporového prepínania
2011 - 2014

doc. Ing. Ladislav Harmatha, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Meracie, komunikačné a informačné systémy na monitorovanie kardiovaskulárneho rizika u pacientov s hypertenziou
2011 - 2014

Ing. Fedor Lehocki, PhD., Ústav informatiky a matematiky

- Výskum slovenských meteoritov
2011 - 2014

prof. Ing. Jozef Sitek, DrSc., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu jedincov s predispozíciou k hypertenzii
2011 - 2014

doc. Ing. Ivan Sekaj, PhD., Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

- Optimalizácia procesu silánového sieťovania žíl káblov
2012 - 2015

doc. Ing. Jaroslav Lelák, PhD., Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky

- Neurčitost' z pohľadu pravdepodobnosti, algebry, samoadjungovaných operátorov a kvantových štruktúr
2012 - 2015

prof. RNDr. Zdenka Riečanová, CSc., Ústav informatiky a matematiky

- Výskum impregnantov bez reaktívneho monoméru (monomer free)
2012 - 2015

doc. Ing. Jaroslav Lelák, PhD., Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky

- NANOTIP-Hrotom indukované SPM procesy: zobrazovanie a nanomanipulácia
2012 - 2015

doc. Ing. Peter Bokes, PhD., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Výskum riadenia servisného robota s duálnou vizuálnou percepciou
2012 - 2015

doc. Ing. František Duchoň, PhD., Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

- Útok na elektronický podpis prostredníctvom analýzy spotreby energie a realizácia protiopatrení

2012 - 2015

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD., Ústav informatiky a matematiky

- Inovatívne, energicky efektívne organické LED štruktúry integrovateľné v osvetľovacích a zobrazovacích aplikáciách

2012 - 2015

prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc., Ústav elektroniky a fotoniky

- Fotonické štruktúry pre integrovanú optoelektroniku

2013 - 2016

prof. Ing. František Uherek, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Tranzistory na báze progresívnych materiálov pre vysoké teploty

2013 - 2016

Ing. Marian Vojs, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Kognitívne, osobnostné a psychofyziologické faktory zvládania stresu v kontexte vzťahu anxiety a alergie a možnosti optimalizácie

2013 - 2017

Ing. Erik Vavrinský, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Riadiace systémy pre energolúčové rezacie centrá

2013 - 2015

prof. Ing. Anton Vitko, PhD., Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

- Výskum a vývoj technológií prípravy tenkých vrstiev karbidu kremíka pre aplikácie v solárnych článkoch a tenkovrstvých súčiastkach

2013 - 2016

doc. Ing. Vladimír Šály, PhD., Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky

- Inteligentné senzorové systémy na báze organickej elektroniky pre monitorovanie zdravia a zvyšovanie úrovne prevencie a kvality života

2013 - 2016

Ing. Martin Weis, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

Stimuly pre výskum a vývoj

- Výskum high-tech zvracích technológií pre priemyselné aplikácie

prof. Ing. Ján Murgaš, PhD., Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

Granty v rámci programu na podporu mladých výskumníkov

- Počítačom riadený modulárny laserový zdroj pre špeciálne optické meracie metódy
2012 - 2013

Ing. Branislav Korenko, PhD., Ústav elektrotechniky

- Návrh a realizácia MEMS štruktúry na meranie síl
2012 - 2013

Ing. Lukáš Maršálka, Ústav elektrotechniky

- Numerické modelovanie šírenia vln v periodických štruktúrach
2012 - 2013

Mgr. Gergely Kajtár, Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Modelovanie prevádzky v NGN sieťach
2012 - 2013

Ing. Erik Chromý, PhD., Ústav telekomunikácií

- Príprava diamantu-podobných vrstiev pre použitie v medicíne
2012 - 2013

Ing. Marián Marton, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Bórom dopované diamantové vrstvy pre elektrochemické aplikácie
2012 - 2013

Ing. Marian Vojs, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Morfológia nanoštrukturovaných tenkých vrstiev pre povrchovo zosilnenú Ramanovu spektroskopiu
2012 - 2013

Ing. Ing. arch. Lubomír Vančo, Ústav elektroniky a fotoniky

- Analýza energetickej odolnosti moderných výkonových MOSFET tranzistorov integrovaných v DC-DC meničoch v podmienkach UIS testu podporená modelovaním a simuláciou
2012 - 2013

Ing. Juraj Marek, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- Kompenzácia časových oneskorení v nelineárnych systémoch riadenia
2012 - 2013

Ing. Peter Ťapák, PhD., Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

- Návrh simulácie fotonických štruktúr
2012 - 2013

Ing. Anton Kuzma, Ústav elektroniky a fotoniky

- Predikcia, modelovanie a zabezpečenie kvality VoIP hlasových služieb
2012 - 2013

Ing. Adrián Kováč, Ústav telekomunikácií

- Analýza vplyvu prevádzkových parametrov na kvalitu hlasu v IMS sieťach
2012 - 2013

Ing. Michal Halás, PhD., Ústav telekomunikácií

- Vývoj 1-DOF haptického zariadenia
2012 - 2013

Ing. Pavol Folvarčík, Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

- Elektrostimulácia, monitoring biosignálov a kategorizácia signálov u detí s DMO
2012 - 2013

Ing. Martin Nováček, Ústav elektroniky a fotoniky

- Neutrické výpočty aktívnej zóny demonštračnej jednotky ALLEGRO
2012 - 2013

Ing. Branislav Vrban, Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Navigácia a riadenie autonómneho lietajúceho paracoptera
2012 - 2013

Ing. Tomáš Huba, Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

- Rozpoznávanie 3D tváre

Ing. Marek Vančo, Ústav telekomunikácií

- Iónmi bombardované amorfné zlaitiny vyšetované synchrotrónovým žiarením

Ing. Tomáš Hatala, Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Optimalizácia LTS pravidiel fonetického prepisu textu

Ing. Matúš Vasek, Ústav telekomunikácií

- Metódy tvorby kontextovej analýzy textu

Ing. Ján Tóth, Ústav telekomunikácií

- Nové algoritmy na rozpoznávanie gest

Ing. Ivan Minárik, Ústav telekomunikácií

- Modelovanie prevádzky a prevádzkových parametrov [v IPTV sieťach](#)

Ing. Stanislav Klučík, PhD., Ústav telekomunikácií

- Šírenie vln vo fotonických a plazmonických štruktúrach

Mgr. Gergely Kajtár, Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Podpora riadenia v reálnom čase vo vzdialených laboratóriách

Ing. Zoltán Janík, Ústav automobilovej mechatroniky

- Softvérová extrakcia charakteristických vlastností daktyloskopických vzorov a možnosti jej aplikácií v súčasnej daktyloskopii

Ing. Pavol Marák, Ústav informatiky a matematiky

- Neriadené podmienky a biometrické rozpoznávanie ľudskej tváre

Ing. Matej Féder, Ústav informatiky a matematiky

- Posturografický výskum s využitím HMD okuliarov

Ing. Tomáš Lukáč, Ústav elektroniky a fotoniky

- Algoritmy riadenia rekuperácie energie pri brzdení elektromobilu

Ing. Vladimír Staňák, Ústav automobilovej mechatroniky

- Vývoj nízkonákladového snímača na detekciu porúch rotorovej klietky v indukčných motoroch

Ing. Milan Uhrík, PhD., Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky

- Povrchovo zosilnená Ramanova spektroskopia na štruktúrach nanokryštalický diamanť a striebro (NCD/Ag)

Ing. Eubomír Vančo, Ústav elektroniky a fotoniky

- Príprava a analýza diamantových vrstiev

Ing. Pavol Michniak, Ústav elektroniky a fotoniky

- Teoretická a praktická štúdiá využitia SLAM metód

Ing. Lukáš Šroba, Ústav elektrotechniky

- Vývoj prototypovacieho robota

Ing. Juraj Kostroš, Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

- Rozvoj metód merania prechodových charakteristík HEMT tranzistorov

Ing. Marian Bernát, Ústav elektroniky a fotoniky

5.2 Medzinárodné vedecké projekty

Riešiteľské kolektívy fakulty boli v roku 2013 zapojené do riešenia celého radu medzinárodných výskumných projektov. Najvýznamnejšími sú projekty 7. rámcového programu EÚ, ktorých bolo 14.

V rámci grantovej schémy Leonardo Da Vinci boli riešené 4 projekty a projektov riešených v rámci medzivládnych dohôd bolo 4.

Riešiteľské kolektívy fakulty sa zúčastnili na riešení bilaterálnych projektov. Vo všetkých prípadoch išlo o vedeckú spoluprácu s partnerskými organizáciami na zmluvnom základe.

Pri riešení týchto projektov dosiahli riešiteľské kolektívy hodnotné vedecké výsledky. Na fakulte bolo v roku 2013 riešených 6 bilaterálnych projektov APVV.

7. rámcový program Európskej únie

- EURO-DOTS – European Doctoral Training Support in Micro/Nano-electronics.
2010 - 2013

prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc., Ústav elektroniky a fotoniky

- EURO-DOTS 2 – European Doctoral Training Support in Micro/Nano-electronics.
2010 - 2013

prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc., Ústav elektroniky a fotoniky

- SMAC - SMARt systémy a Co – design.
2011 - 2014

prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc., Ústav elektroniky a fotoniky

- PLEPS - Profilácia koncentrácie radiáciou indukovaných defektov v materiáloch reaktorov ITER pomocou pulzného nízkoenergetického pozitronového systému
2007 - 2013

prof. Ing. Vladimír Slugeň, DrSc., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- ENEN - Cooperation with Russia in Nuclear Education, Training and Knowledge Management
2011 - 2013

doc. Ing. Ján Haščík, PhD., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- TRASNUSAFE - Training schemes on nuclear safety culture
2009 - 2014

prof. Ing. Vladimír Slugeň, DrSc., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- EURO PRACTICE – Medzinárodná vedecko-technická spolupráca.
2007 - 2013

doc. Ing. Marián Veselý, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- HBB Next - Next Generation Hybrid Broadcast Broadband.
2011 - 2014

prof. Ing. Pavol Podhradský, PhD., Kancelária programov Európskej únie

- ALBATROSS – Assembling Langmunir Architectures Htought the use of Roll-to-Roll Systems
2013 – 2017

Ing. Martin Weis, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

ENIAC JU-Spoločná technologická iniciatíva patriaca pod 7. RP

- END - Modely, riešenia, metódy a prostriedky pre energeticky úsporný návrh
2010 - 2013

prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc., Ústav elektroniky a fotoniky

- MAS - Nanoelektronika pre mobilné systémy asistovaného života.
2010 - 2013

prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- ERG –Energia pre zelenú budúcnosť: Od trvalého získavania energie k jej SMART distribúcii. Prístroje, materiály, návrhové riešenia a ich aplikácie

2011 - 2014

prof. Ing. Jaroslav Kováč, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- E2SG – Energia pre smart siete

2012 – 2015

prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD., Ústav elektroniky a fotoniky

- E2COGaN – Energy Efficient Converters using GaN Power Devices

2013 – 2015

prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc., Ústav elektroniky a fotoniky

Leonardo da Vinci

- IMProVET – Innovative Methodology for Promising VET Areas.

2011 - 2013

prof. Ing. Pavol Podhradský, PhD., Kancelária programov Európskej únie

- STELA –STU Graduates in EU Labour Market

2011 – 2013

doc. Ing. Marián Veselý, PhD., Kancelária programov Európskej únie

- HOME - Higher education online: MOOCs the European way

2013 – 2016

prof. Ing. Mikuláš Huba, PhD., Ústav automobilovej mechatroniky

- SALEIE – Strategic Alignment of Electrical Engineering in European Higher Education Institutions – SALEIE

2012 - 2015

prof. Ing. Jozef Jasenek, PhD., Ústav elektrotechniky

Medzivládne dohody

- CENTROBOT - Etablovanie regiónu Viedeň – Bratislava na medzinárodné odborné centrum v oblasti robotiky (OPCS Slovensko – Rakúsko)

2009 - 2013

prof. Ing. Peter Hubinský, PhD., Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

- INTERREG / IVC

SERPENTE – Surpassing Energy Targets through Efficient Public Buildings

2011 - 2014

prof. Ing. František Janiček, PhD., Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky

IAEA / CRP

- Benchmarking of Advanced Materials Pre-selected for Innovative nuclear reactors

2011 - 2014

Ing. Jarmila Degmová, PhD., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Structural Transformations of Amorphous Alloys for Energy

2012 – 2014

prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

APVV bilaterálne projekty

- PA-NCS – Polynominálny prístup v teórii riadenia nelineárnych systémov

2012 - 2013

doc. Ing. Miroslav Halás, PhD., Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

- PoMAIARiaPrieP – Pokročilé metódy a algoritmy automatického riadenia pre priemyselné procesy

2012 – 2013

prof. Ing. Vojtech Veselý, DrSc., Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

- Výpočtové a experimentálne riešenie stiesneného krútenia nosníkových konštrukcií

2013 – 2014

prof. Ing. Justín Murín, PhD., Ústav automobilovej mechatroniky

- Porovnanie mechanickej a elektrickej degradácie fotovoltických prvkov po zrýchlenom starnutí

2013 - 2014

doc. Ing. Vladimír Šály, PhD., Ústav energetiky a aplikovanej elektrotechniky

- Štruktúrne a magnetické vlastnosti íonmi ožiarených kovových skiel

2013 – 2014

prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

- Rozvoj nových technológií príprav a metód charakterizácie perspektívnych elektronických a fotonických štruktúr a prvkov

2013 – 2014

prof. Ing. Jaroslav Kováč, PhD. Ústav elektroniky a fotoniky

5.3 Štrukturálne fondy

Zoznam projektov, na riešení ktorých participovali pracovníci FEI STU (17).

Podpora budovania Centra excelentnosti pre Smart technológie, systémy a služby II - SMART II

- Centrum excelentnosti pre návrh, prípravu a diagnostiku nanoštruktúr pre elektroniku a fotoniku 2 - NanoNet 2
- Efektívne riadenie výroby a spotreby energie z obnoviteľných zdrojov
- Výskum a vývoj nových informačných technológií na predvídanie a riešenie krízových situácií a bezpečnosť obyvateľstva
- Prenos, ukladanie a spracovanie neštruktúrovaných dát
- Zvyšovanie energetickej bezpečnosti SR
- Aplikovaný výskum v oblasti optimalizácie a riadenia energetických sústav v dobe smart grid
- Veterno-solárny elektrický akumulčný systém
- Výskumné centrum svetla a svetelnej techniky
- Vysokoproduktívne automatizované zvarovanie veľkokapacitných nádrží a potrubí
- Aplikovaný výskum a vývoj inovatívnej technológie pre ultra hlboké geotermálne vrty
- Knowledge discovery – štruktúrovanie rozsiahlych dát s podporou rozhodovania
- Aplikovaný výskum technológie plazmotermických procesov
- Kompetenčné centrum inteligentných technológií pre elektronizáciu a informatizáciu systémov a služieb
- Kompetenčné centrum pre nové materiály, pokročilé technológie a energetiku
- Centrum priemyselného výskumu prevádzkovej životnosti vybraných komponentov energetických zariadení
- Univerzitný vedecký park STU Bratislava

5.4 Publikačná činnosť

V roku 2013 pracovníci FEI publikovali 1252 prác. V zborníkoch z konferencií bolo publikovaných 822 vedeckých a odborných príspevkov, z toho 310 príspevkov bolo

prezentovaných na zahraničných vedeckých konferenciách.

V časopisoch vyšlo 320 vedeckých a odborných článkov, z toho 57 článkov registrovaných v databázach WoS a Scopus a 72 článkov registrovaných v databáze Current Content. V uplynulom roku boli pracovníci FEI autormi 4 vedeckých monografií, 1 štúdie vo vedeckej monografii, 3 vysokoškolských učebníc, 18 učebných textov a skrípt, 3 užitočných vzorov a podieľali sa na mnohých redakčných a zostavovateľských prácach.

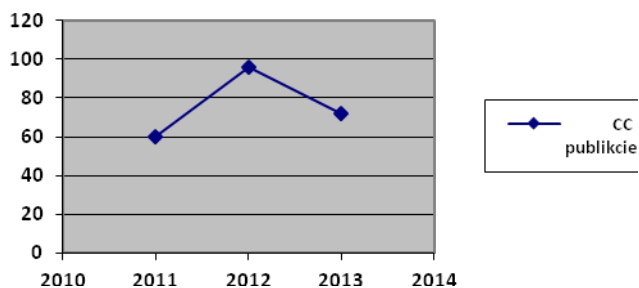
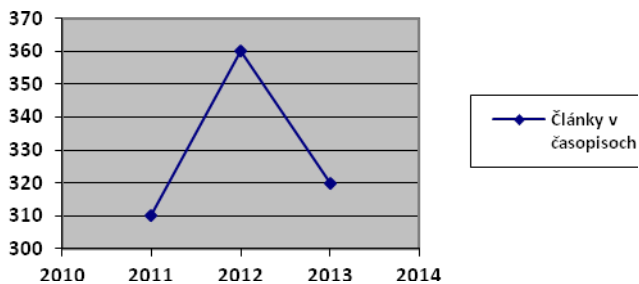
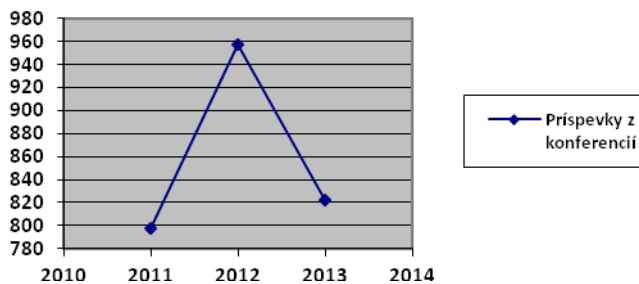
Tabuľka 3 ukazuje počet publikácií FEI vo vybraných kategóriách

Citačná úspešnosť

Významným faktorom, ktorý vypovedá o kvalite vedecko-výskumnej práce, je ohlas odbornej verejnosti, a najmä citovanosť publikovaných prác. V roku 2013 evidujú citačné databázy Web of Science a Scopus 650 citácií prác, ktorých autormi sú pracovníci fakulty.

Tab. 3 Počet publikácií FEI vo vybraných kategóriách

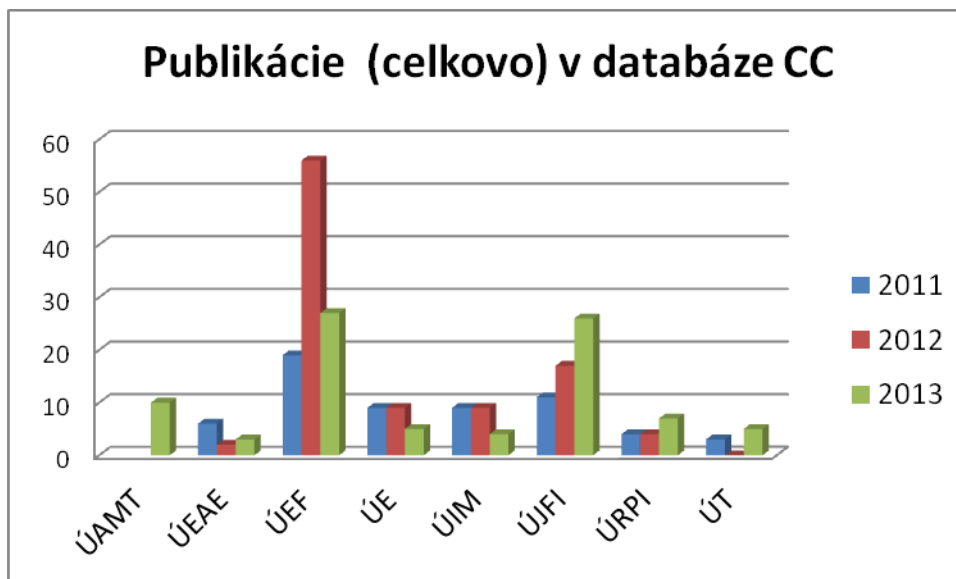
	r. 2011	r. 2012	r. 2013
Články v časopisoch	310	360	320
- <i>vedecké</i>	<i>241</i>	<i>264</i>	<i>221</i>
<i>z toho CC</i>	<i>60</i>	<i>96</i>	<i>72</i>
- odborné	62	77	78
- iné	7	19	21
Príspevky z konferencií	798	957	822
- <i>vedecké</i>	<i>758</i>	<i>921</i>	<i>733</i>
- odborné	40	36	89
Nekonferenčné zborníky	33	33	6
Monografie a kapitoly	16	4	5
Učebnice a skríptá	26	15	21
Odborné knihy	2	3	2
Rôzne	48	51	76
SPOLU	1233	1423	1252



Tabuľka 4 a obr.č.1 uvádzajú celkový počet publikovaných článkov v databáze CC, kde aspoň jeden autor je pracovníkom ústavu. Tabuľka č.3 a obr. č.2 ilustrujú celkové prepočítané počty publikovaných prác jednotlivých ústavov fakulty v databáze CC na jedného pracovníka z pracoviska.

Tab. 4 Celkový počet CC publikácií

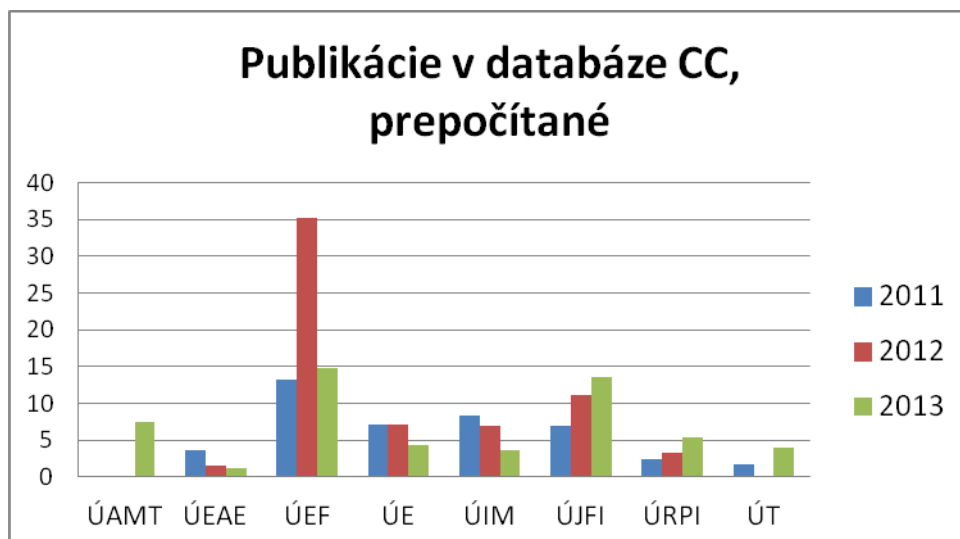
Celkove CC publikácií	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013
ÚAMT			10
ÚEAE	6	2	3
ÚEF	19	56	27
ÚE	9	9	5
ÚIM	9	9,00	4
ÚJFI	11	17	26
ÚRPI	4	4	7
ÚT	3	0	5



Obr..č.1 Vedecké práce, (neprepočítané), publikované ústavmi fakulty v roku 2011, 2012 a 2013, evidované v databáze Current Contents.

Tab. 5. Prepočítané publikácie na pracovníka ústavu v databáze CC

Ústavy	r.2011	r.2012	r.2013
ÚAMT			7,56
ÚEAE	3,67	1,55	1,28
ÚEF	13,22	35,27	14,79
ÚE	7,08	7,13	4,27
ÚIM	8,34	6,92	3,67
ÚJFI	7,02	11,21	13,67
ÚRPI	2,42	3,33	5,34
ÚT	1,67	0	3,92

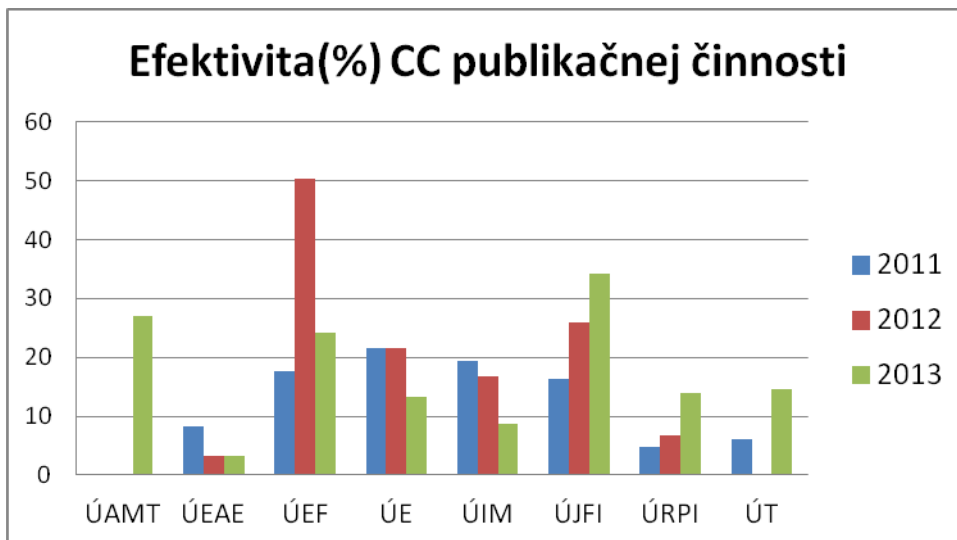


Obr. č.2 Vedecké práce, (prepočítané), publikované ústavmi fakulty v roku 2011, 2012 a 2013, evidované v databáze Current Contents.

Efektívnosť v CC publikačnej činnosti na pracovníka ústavu, získaná podelením počtu CC publikácií (tab. 5, obr.č.2) počtom pracovníkov (učitelia +výskumníci) ústavu udáva tab. 6

Tab. 6 Efektivita (v %) CC publikačnej činnosti

Ústavy	2011	2012	2013
ÚAMT			27
ÚEAE	8,2	3,36	3,37
ÚEF	17,6	50,3	24,25
ÚE	21,5	21,6	13,34
ÚIM	19,3	16,8	8,74
ÚJFI	16,3	26	34,175
ÚRPI	4,8	6,66	14,05
ÚT	6,2	0	14,52

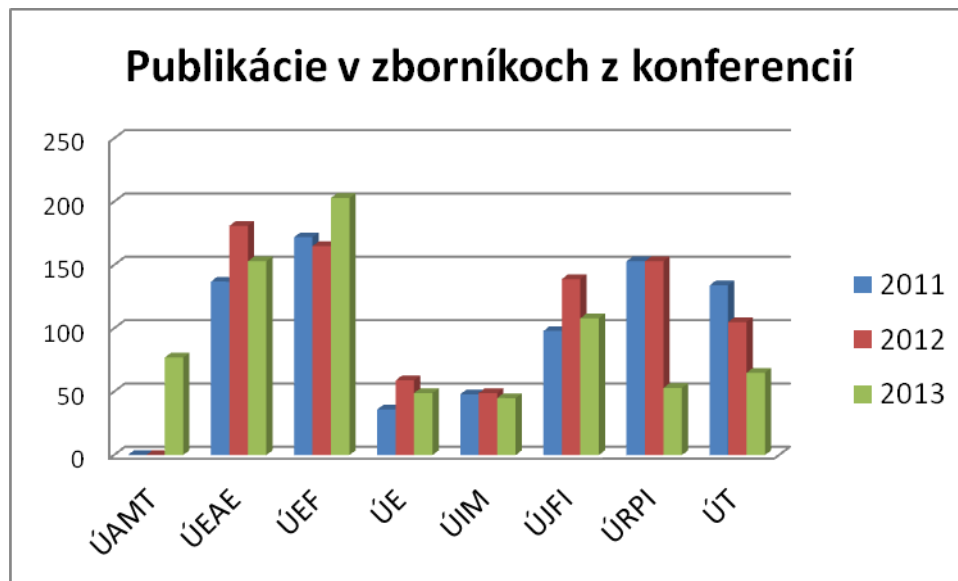


Obr. č.3 Efektivita publikačnej činnosti v roku 2011, 2012 a 2013 (prepočítané) evidovanej v databáze CC na jedného pracovníka ústavu.

V tabuľke č. 7 sú ukázané počty vedeckých a odborných publikácií v zborníkoch.

Tab. 7 Publikácie v zborníkoch

Celkove publikácie v zborníkoch	Rok 2011		Rok 2012		Rok 2013	
	vedecké	odborné	vedecké	odborné	vedecké	odborné
ÚAMT					77	5
ÚEAE	137	23	181	25	153	37
ÚEF	172	3	165	7	203	10
ÚE	36	0	59	0	49	1
ÚIM	48	8	49	2	45	3
ÚJFI	98	2	139	1	108	10
ÚRPI	153	3	153	0	53	4
ÚT	134	1	105	1	65	2
Spolu	778	40	851	36	753	72



Obr.č.4 Vedecké publikácie v zborníkoch z konferencií, publikované ústavmi fakulty v roku 2011, 2012 a 2013

5.5 Finančné prostriedky získané na riešenie projektov

Fakulta využívala všetky možnosti získania finančnej podpory na riešenie projektov z rôznych dostupných zdrojov. Je dôležité pripravovať také projekty, ktoré majú vyššiu pravdepodobnosť získania finančnej podpory v súťaži.

V roku 2013 bolo na projekty **VEGA, KEGA, APVV a iné** (ŠF, Tatra banka, Fond mladých výskumníkov) celkovo pridelených **1 686 334€**(v roku 2012 to bolo **1 493 542€**a v roku 2011 to bolo **1 494 733€**).

Na projekty **APVV** (aj ako spoluriešiteľ) bolo získaných v roku 2013 celkovo **1 020 392€**(v roku 2012 to bolo **691 377 €**a v roku 2011 to bolo **511 950€**).

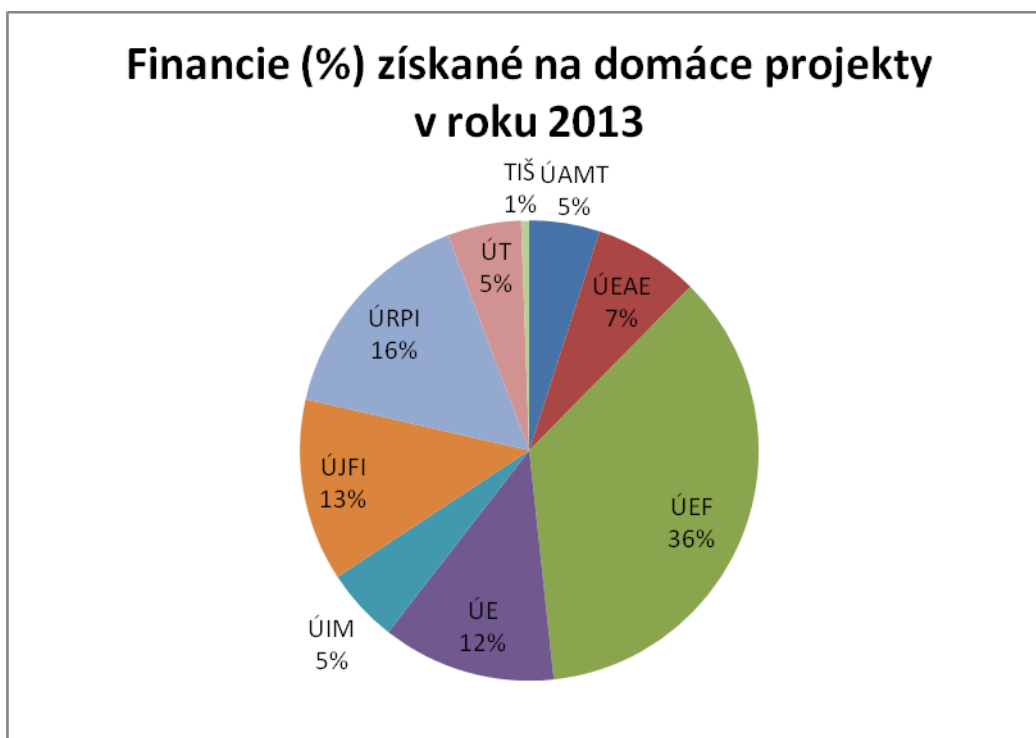
Na projekty **VEGA** bolo získaných v roku 2013 celkovo (BV+KV) **497 948€**(v roku 2012 to bolo **538 764 €**, v roku 2011 celkovo **699 546 €**).

Na projekty **KEGA** bolo získaných v roku 2013 celkovo **77 059€**(vroku 2012 to bolo **67 194 €**, v roku 2011 to bolo **80 086€**).

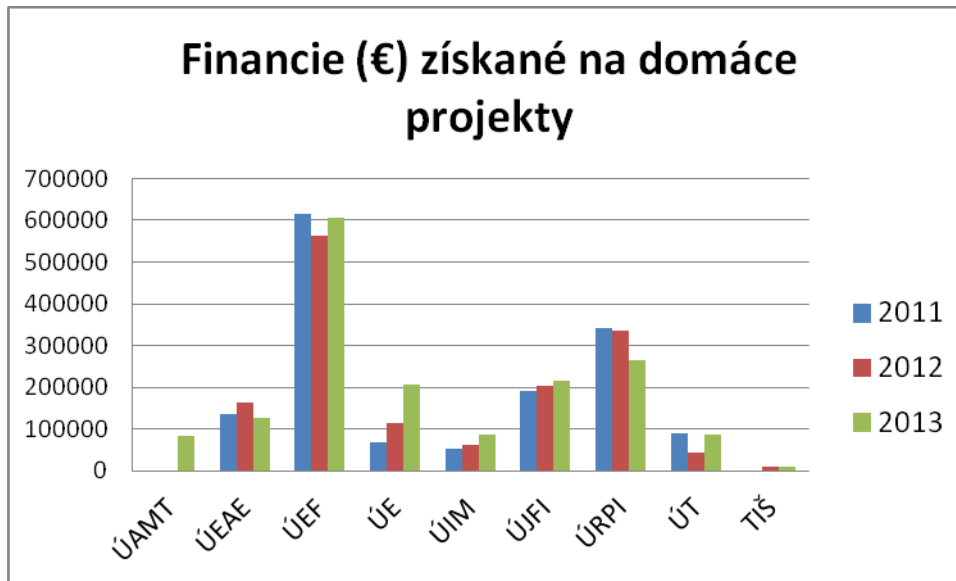
Na **iné projekty** bolo v roku 2013 získaných **90 885 €**(v roku 2012 to bolo celkovo **196 207 €**a v roku 2011 **203151€**).

Tab. 8 Financie (€) získané na domáce projekty. Grafy na obr.č. 5 a č.6 uvádzajú percentuálne, resp. absolútne vyjadrenie získaných financií na fakulte za rok 2013

Ústavy	r.2011	r.2012	r.2013
ÚAMT			83445
ÚEAE	134886	162289	125362
ÚEF	614159	561640	605634
ÚE	69462	115313	205935
ÚIM	54139	61693	87963
ÚJFI	192023	202363	216902
ÚRPI	341844	335279	264218
ÚT	88220	44292	87252
TIŠ		10673	9623
Spolu	1494733	1493542	1686334



Obr. č.5 Získané finančné prostriedky (%) pracovníkmi FEI STU Bratislava na projekty APVV,VEGA a KEGA a iné domáce za rok 2013.

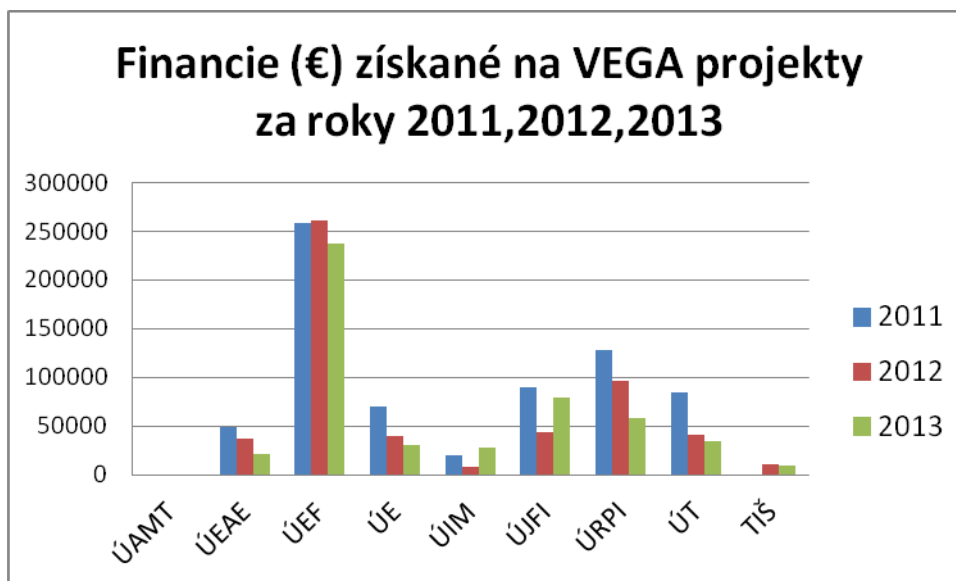


Obr. č.6 Získané finančné prostriedky (€) pracoviskami FEI STU Bratislava na projekty APVV, VEGA a KEGA a iné domáce za roky 2011, 2012, 2013.

Na obr.č.7sú znázornené finančné prostriedky získané pracoviskami na VEGA projekty v rokoch 2011, 2012, a 2013

Tab. 9 Financie (€) získané na VEGA projekty za roky 2011, 2012, 2013

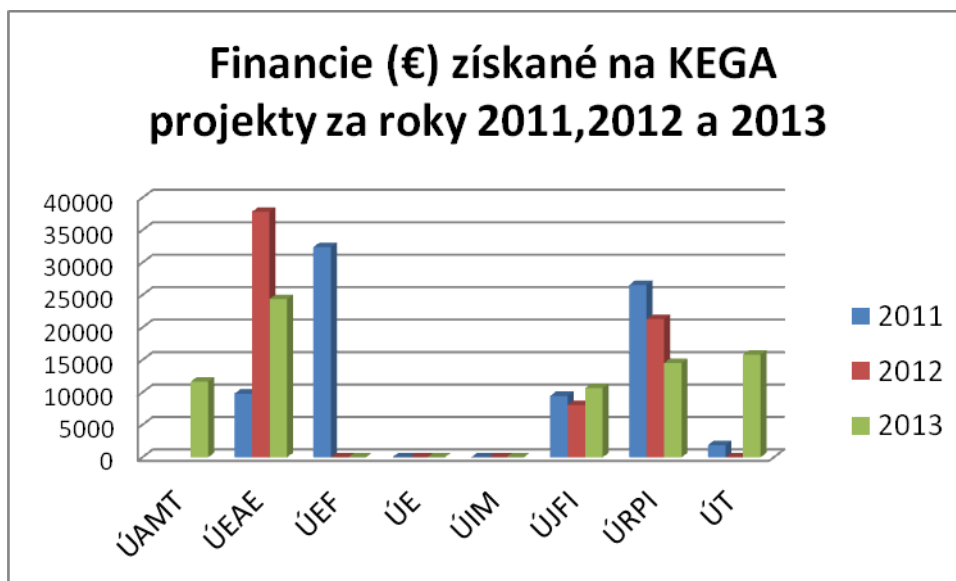
Ústavy	r.2011	r.2012	r.2013
ÚAMT			0
ÚEAE	49614	36666	20997
ÚEF	258069	260918	236910
ÚE	69462	40359	30472
ÚIM	20350	8620	27499
ÚJFI	89252	44269	78771
ÚRPI	128262	95847	58718
ÚT	84537	41412	35008
TIŠ	0	10673	9623
Spolu:	699546	538764	497998



Obr. č.7 Finančné prostriedky získané podľa ústavov a inštitútov na projekty VEGA (BV+KV) za roky 2011, 2012 a 2013

Tab. 10 Financie (€) získané na KEGA projekty za roky 2011, 2012, 2013

Ústavy	r.2011	r.2012	r.2013
ÚAMT			11645
ÚEAE	9804	37842	24371
ÚEF	32393	0	0
ÚE	0	0	0
ÚIM	0	0	0
ÚJFI	9460	8057	10686
ÚRPI	26546	21295	14530
ÚT	1883	0	15827
Spolu	80086	67194	77059

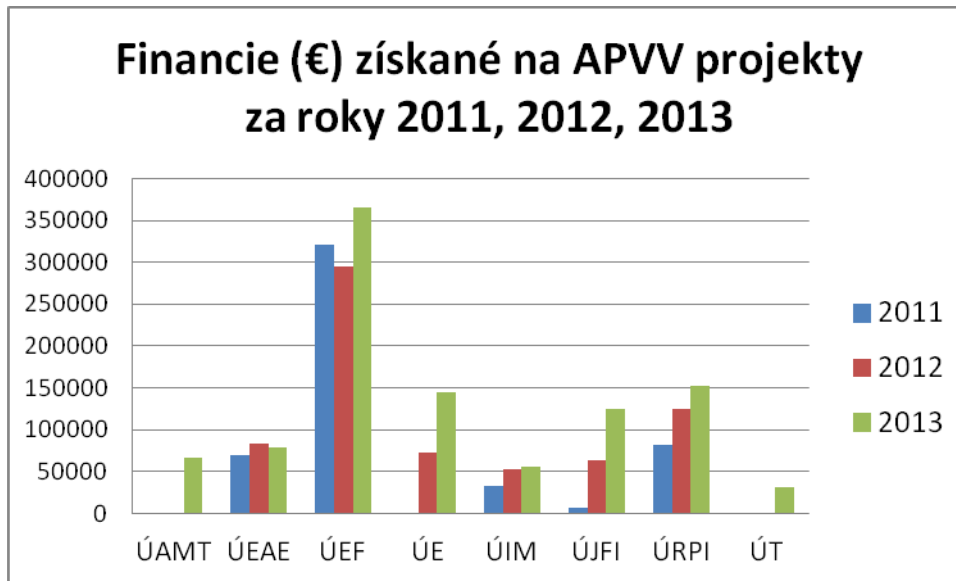


Obr. č.8 Finančné prostriedky získané podľa ústavov na KEGA projekty za roky 2011, 2012 a 2013

Na obr.č.9 sú znázornené finančné prostriedky získané pracoviskami na APVV projekty v rokoch 2011, 2012 , 2013

Tab. 11 Financie (€) získané na APVV projekty za roky 2011, 2012, 2013

Ústav	r.2011	r.2012	r.2013
ÚAMT			65900
ÚEAE	69490	82793	79324
ÚEF	320697	294722	364822
ÚE	0	72954	144463
ÚIM	33199	53073	56572
ÚJFI	7110	63041	125445
ÚRPI	81454	124794	152301
ÚT	0	0	31565
Spolu	511950	691377	1020392

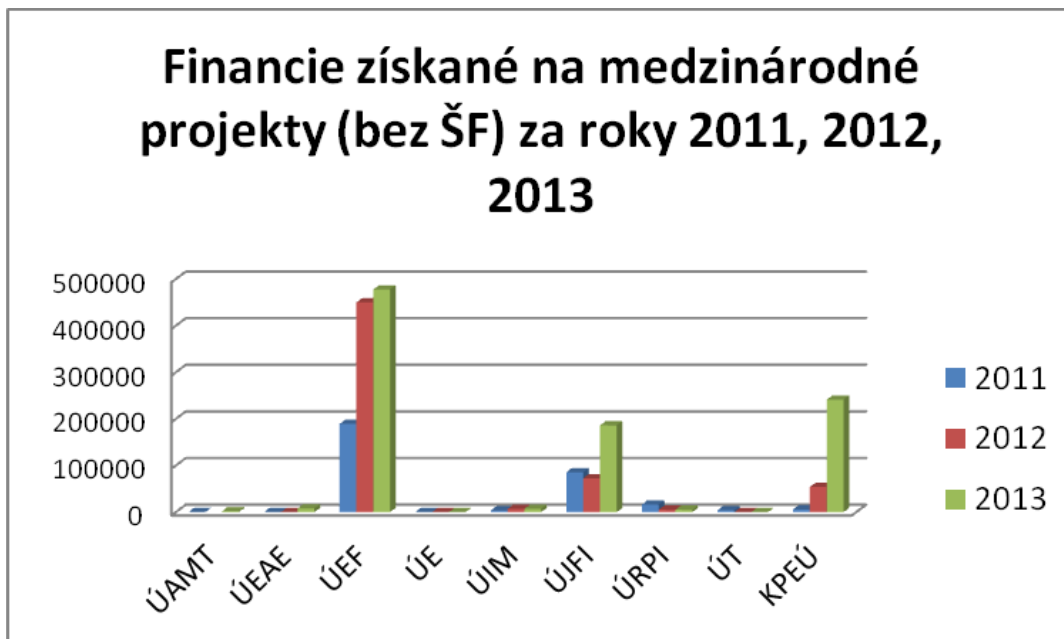


Obr. č.9 Finančné prostriedky získané podľa ústavov a inštitútov na projekty APVV (BV+KV) za roky 2011, 2012, 2013

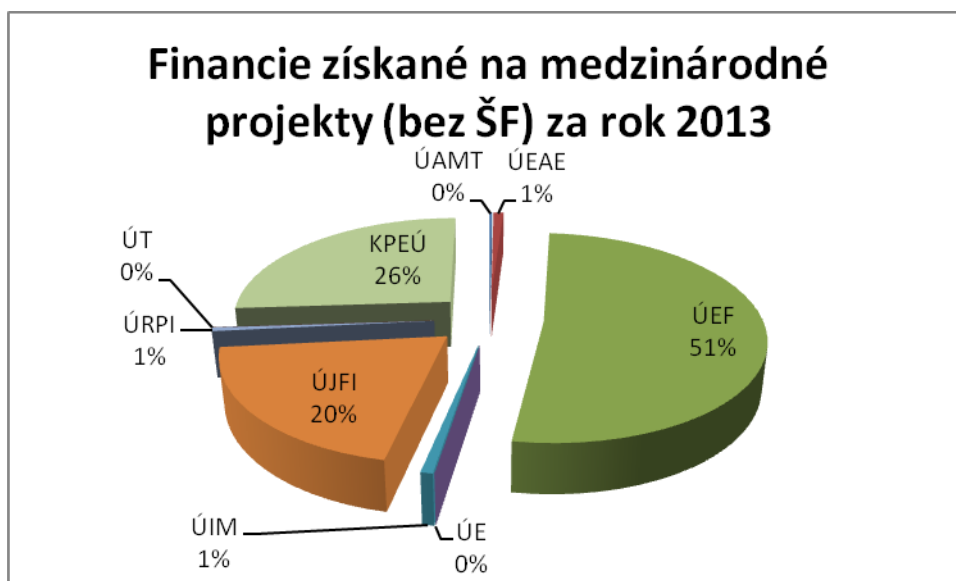
Získané finančné prostriedky (€) jednotlivými ústavmi a KPEÚ na riešenie medzinárodných projektov (bez ŠF) ilustruje obr. č.10. Obr. č. 11 uvádza percentuálne vyjadrenie získaných financií na fakulte (bez ŠF) v roku 2013.

Tab. 12 Financie (€) získané na medzinárodné projekty (bez ŠF)

Pracovisko	r.2011	r.2012	r.2013
ÚAMT			2000
ÚEAE	0	0	8095
ÚEF	189217,7	449902	477628
ÚE	0	0	0
ÚIM	3597	7000	7000
ÚJFI	85573	72559	186088
ÚRPI	16479	5242	5242
ÚT	4075	0	0
KPEÚ	5985	53990	241358
Spolu	304926,7	588693	927411



Obr. č.10 Finančné prostriedky získané podľa pracoviska na medzinárodné projekty (bez ŠF) za roky 2011, 2012, 2013

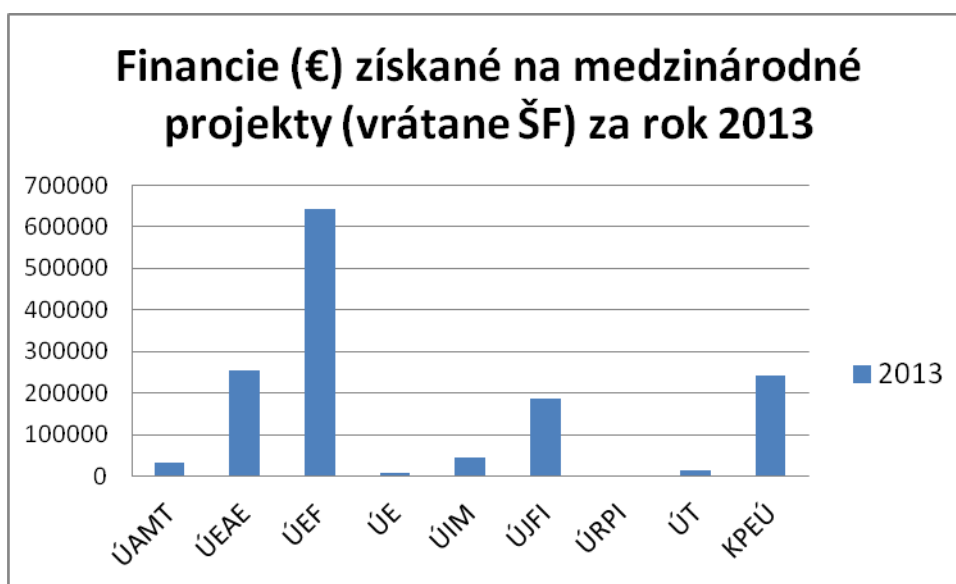


Obr. č. 11 Percentuálne zastúpenie získaných finančných prostriedkov jednotlivých pracovísk na riešenie medzinárodných projektov (bez ŠF) v roku 2013

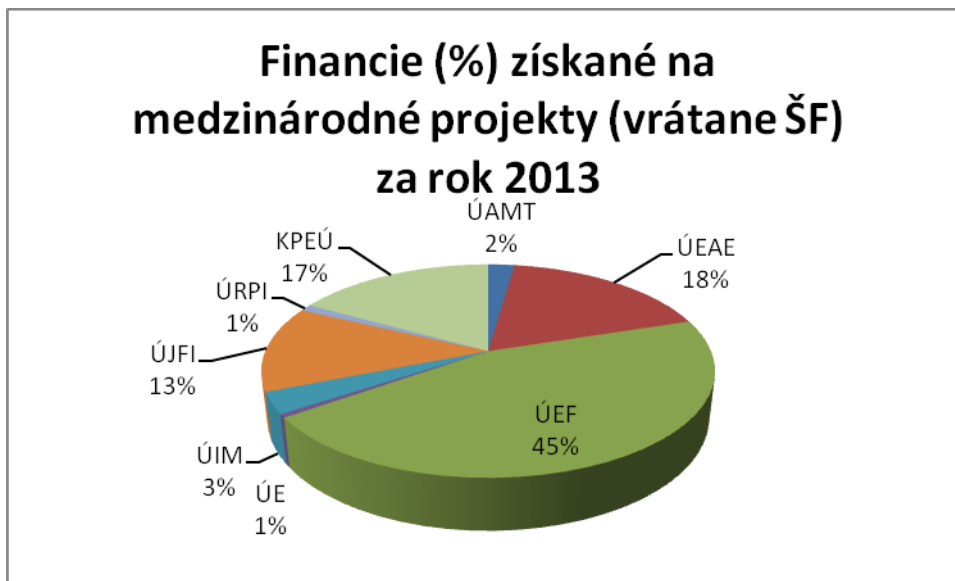
Na obr.č.12 sú znázornené finančné prostriedky získané pracoviskami fakulty za rok 2013 na medzinárodné projekty, vrátane ŠF.

Tab. 13: Financie (€) získané na medzinárodné projekty (vrátane ŠF) za roky 2011, 2012 a 2013 na jednotlivých pracoviskách fakulty

Ústavy	r.2011	r.2012	r.2013
ÚAMT			31954
ÚEAE	0	40496	253945
ÚEF	512920	469718	642611
ÚE	0	26085	7687
ÚIM	3597	7000	46145
ÚJFI	113560	72559	186088
ÚRPI	13197	31882	14320
ÚT	4075	0	0
KPEÚ	216915	53990	241358
Spolu	864264	701730	1424108

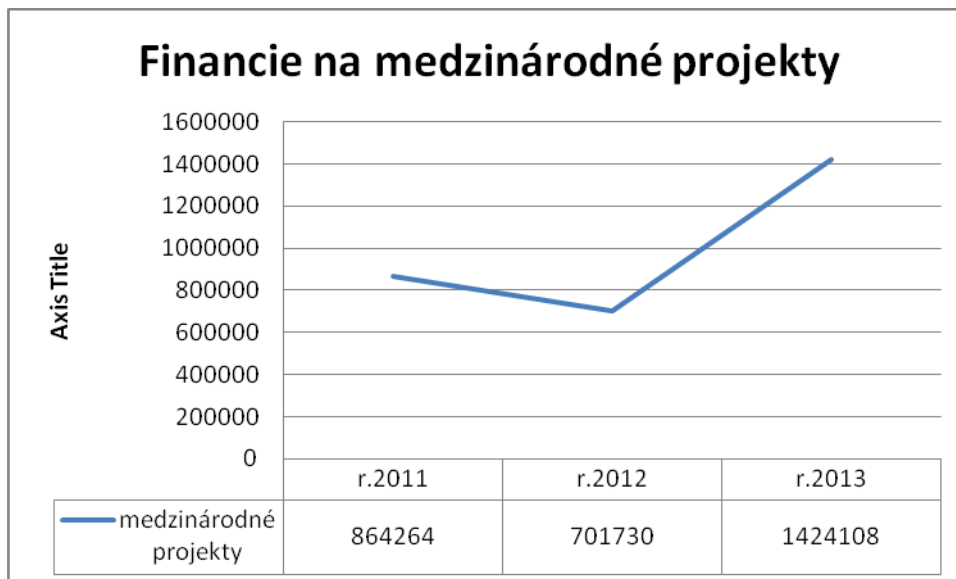


Obr. č.12 Finančné prostriedky jednotlivých pracovísk získané na medzinárodné projekty za rok 2013. Spolu všetky pracoviská FEI 1 424 108 €



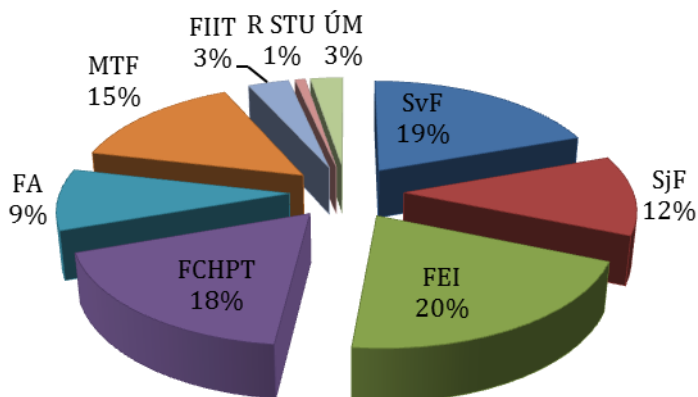
Obr. č. 13 Percentuálne zastúpenie získaných finančných prostriedkov jednotlivých pracovísk na riešenie medzinárodných projektov v roku 2013

Trend získavania finančných prostriedkov fakulty na medzinárodné projekty, vrátane ŠF, za roky 2011, 2012 a 2013 zobrazuje obr.č.14.

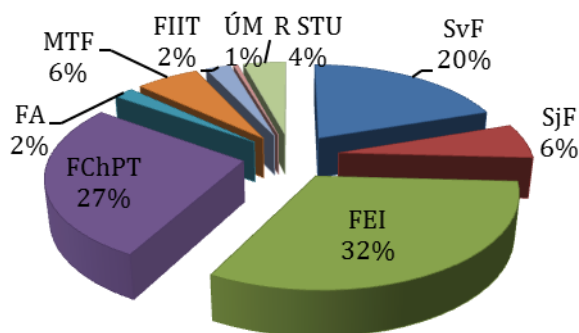


Obr. č. 14 Získané finančné prostriedky (€) fakulty na riešenie medzinárodných projektov (vrátane ŠF) za roky 2011, 2012, 2013

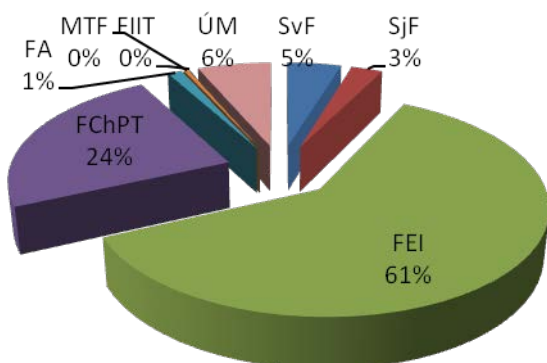
5.6 FEI ako súčasť STU (prevzaté zo zdroja STU)



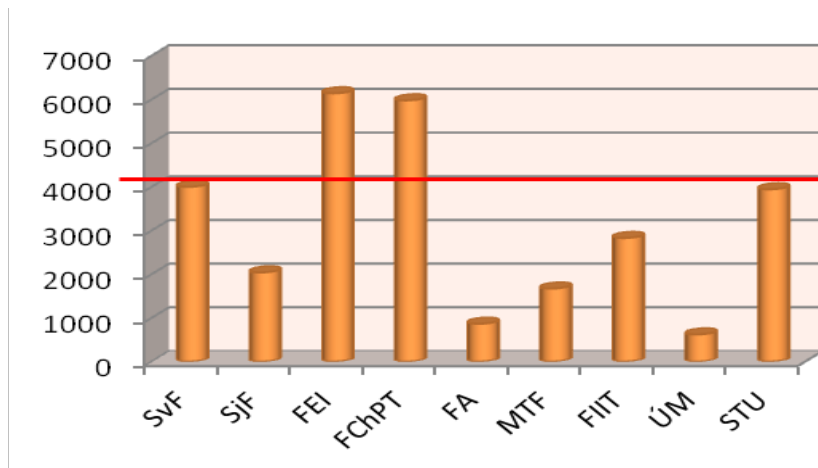
a) Percentuálny podiel súčastí STU na celkovej výskumnej kapacite v roku 2013



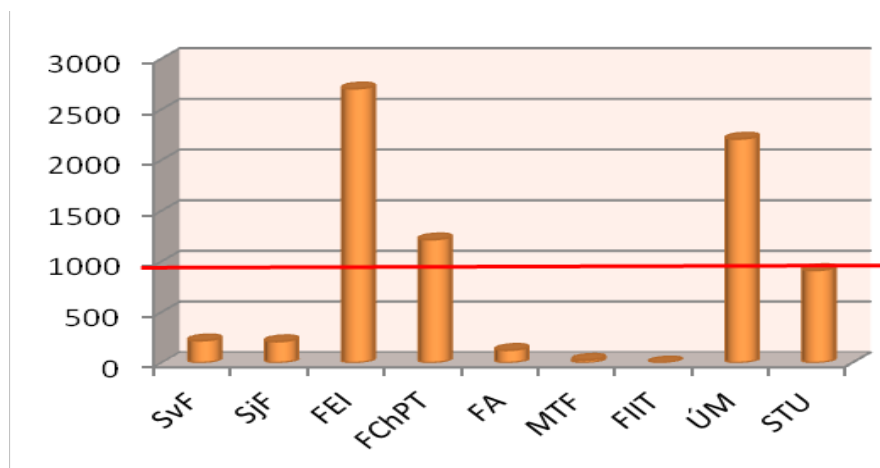
b) Podiely súčastí STU na úspešnosti získavania domácich výskumných grantov roku 2013



c) Podiely súčastí STU na úspešnosti získania zahraničných výskumných grantov roku 2013

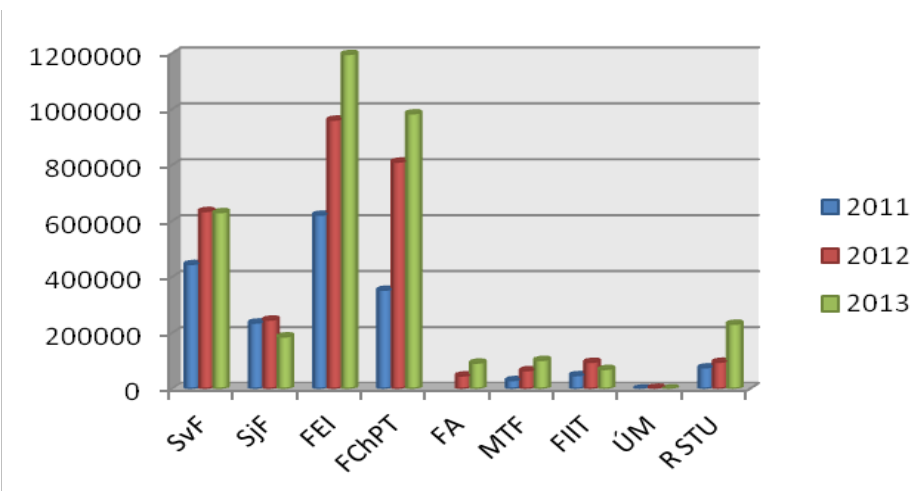


d) **Financie v € získané súčasťami STU v roku 2013 na jedného tvorivého pracovníka na domáce výskumné granty**

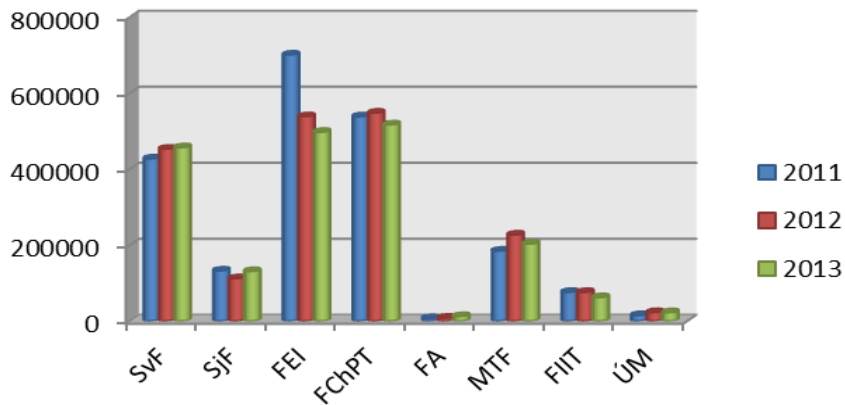


e) **Financie v € získané súčasťami STU v roku 2013 na jedného tvorivého pracovníka na zahraničné výskumné granty**

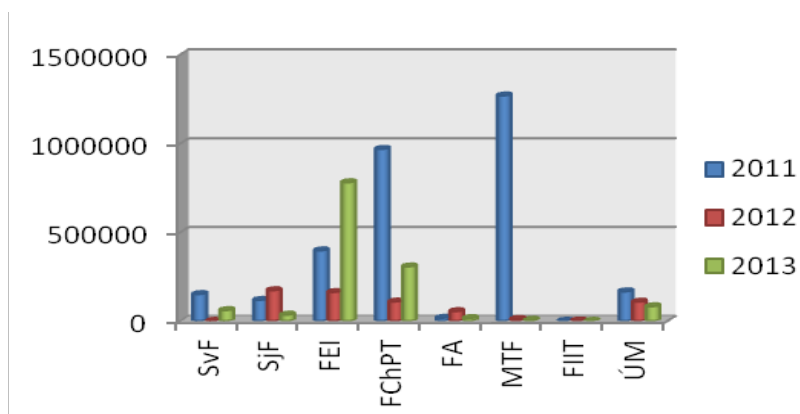
Trendy v získavaní finančných prostriedkov z domácich grantových agentúr za roky 2011-2013 sú pozitívne.



f) **Trendy v získavaní finančných prostriedkov STU z domácej grantovej agentúry APVV v rokoch 2011-2013 podľa súčastí STU**



g) Trendy v získavaní finančných prostriedkov STU z domácej grantovej agentúry VEGA v rokoch 2011-2013 podľa súčastí STU



h) Trendy v získavaní finančných prostriedkov STU zo zahraničných výskumných grantových agentúr v rokoch 2011-2013

Publikačná aktivita STU

Tabuľka I. Počty publikačných výstupov súčastí STU v roku 2013

	A1	A2	B	C
SvF	25(5)	40(13)	48(14)	1436(-76)
SjF	5(-8)	22(-2)	27(12)	373(-102)
FEI	5(-9)	30(1)	78(-20)	966(-391)
FChPT	37(28)	34(2)	197(47)	869(-213)
FA	5(-12)	16(-2)	5(4)	367(-92)
MTF	30(5)	30(-20)	34(8)	590(-273)
FIIT	0(-1)	2(-7)	3(2)	159(9)
ÚM	5(-1)	10(3)	1(1)	132(-30)
STU	112(7)	184(-12)	393(68)	4892(-1168)

Tabuľka dokumentuje počty jednotlivých publikačných výstupov (klasifikovaná podľa zaužívanej nomenklatúry A1, A2, B a C) v roku 2013 podľa súčastí univerzity, pričom v tabuľkách sú znázornené zmeny oproti roku 2012 (červeným pokles, zeleným nárast).

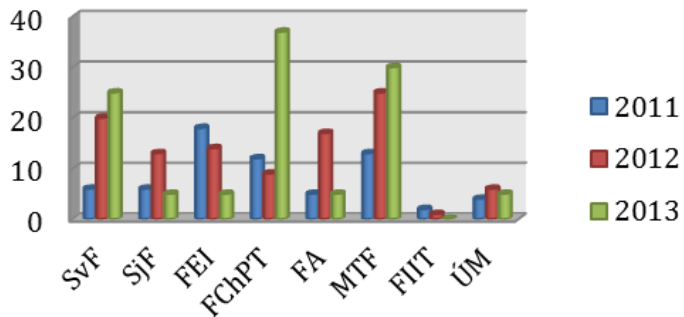
Definícia skupín publikácií pre potreby rozpisu dotácií

Pri definícii skupín publikácií pre potreby rozpisu dotácií sa využíva klasifikácia publikačnej činnosti zavedená smernicou č. 13/2008-R zo 16. októbra 2008 o bibliografickej registrácii a kategorizácii publikačnej činnosti, umeleckej činnosti a ohlasov (ďalej len „smernica“). Pre uvedené potreby sa publikácie rozčleňujú podľa ich kategórií zavedených smernicou do skupín A1, A2, B a C.

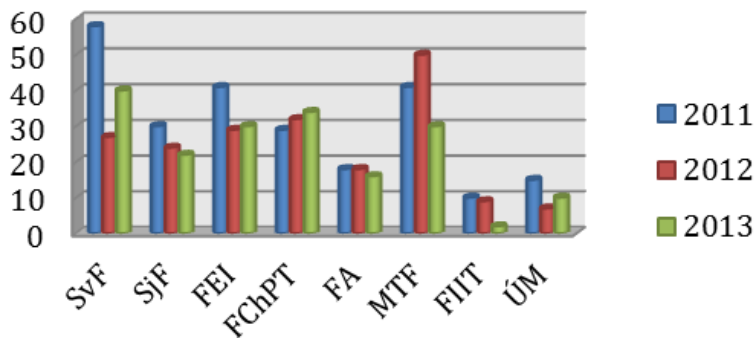
Za publikácie vedeckého charakteru sa na účely rozpisu dotácií v roku 2013 považujú publikácie v skupine A1 a B, a zo skupiny C publikácie s nasledujúcimi kódmi: ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH.

Vývoj publikačnej aktivity súčastí STU v rokoch 2011-2013 v jednotlivých bibliografických kategóriách

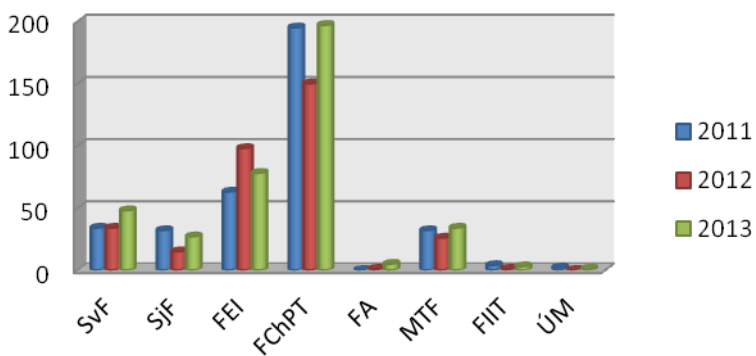
A1



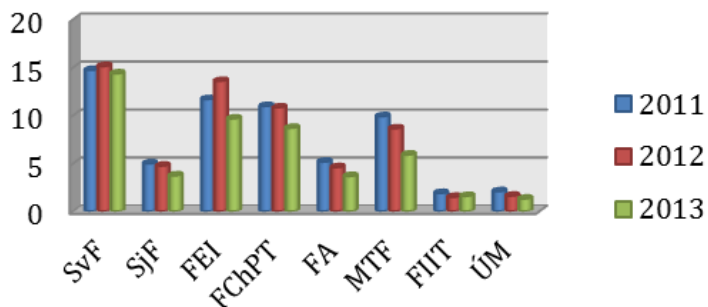
A2



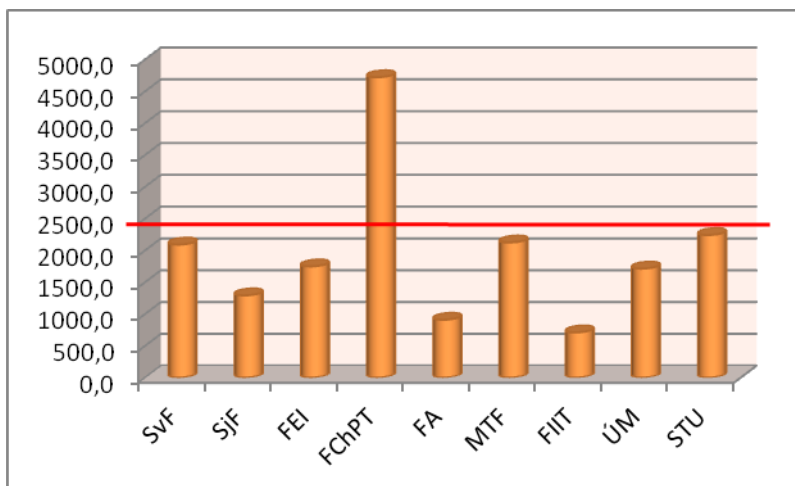
B



C/100



Finančné ohodnotenie jednotlivých publikačných výstupov sa uskutočnilo na základe metodiky ministerstva : výstup **A1 – 6270 €**, **A2 - 1243 €**, **B – 4121 €**, v prípade **kategórie C** sme použili priemernú hodnotu **118 €**



i) **Prepočet získaných finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu na jedného tvorivého pracovníka pre jednotlivé súčasti STU podľa počtu publikačných výstupov v roku 2013**

Tab. II Finančné prostriedky získané zo ŠF EÚ v rokoch 2011 až 2013 na STU

	2011	2012	2013
SvF	-	75 183,03	431 333,12
SjF	-	55 431,06	756 300,05
FEI	5 184,00	110 399,85	320 311,85
FChPT	142 945,45	245 691,94	576 871,36
FA	-	-	-
MTF	42 630,00	407 357,08	6 680 031,73

FIIT	35 632,00	111 541,34	250 969,77
ÚM	-	-	-
R STU	9 727 984,10	8 216 481,42	2 834 371,10
STU	9 954 375,55	9 222 085,72	11 850 188,98

5.7 Vedecké a odborné podujatia usporiadané na FEI STU

FEI STU v roku 2013 zorganizovala resp. spoluorganizovala tieto vedecké a odborné podujatia:

- ISTROBOT 2013
- ADEPT.2013
- APCOM 2013
- REDŽÚR 2013
- OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE 2013
- FYZIKA NA KOLESÁCH II
- ELITECH 2013

6 ĽUDSKÉ ZDROJE

6.1 Analýza vývoja počtu a štruktúry zamestnancov

Počet zamestnancov za fakultu má klesajúcu tendenciu. Za rok 2013 bol prepočítaný evidenčný počet 458,06 osôb, čo je o 40,26 osôb menej ako v roku 2012. Z toho počet učiteľov poklesol o 10 osôb, počet vedeckovýskumných zamestnancov sa zvýšil o 5,85 osôb, poklesol počet administratívnych a prevádzkových zamestnancov o 42,55 osôb.

Vývoj prepočítaného evidenčného počtu pracovníkov fakulty

	2007	2008*	2009	2010	2011	2012	2013
Vysoká škola	437,32	400,11	421,85	423,39	403,88	395,72	345,29
- z toho učiteľia	234,38	212,62	217,90	217,50	209,75	202,07	191,86
Študentské jedálne	12,00	12,00	13,00	13,00	11,00	10,00	7,66
Rekreačné strediská	3,81	4,00	3,83	3,91	4,00	3,50	0,25
Veda a technika	82,14	93,07	81,95	78,48	87,04	99,01	104,86
Zahraniční lektori	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	531,46	509,18	516,83	518,78	509,13	498,32	458,06

* k 1.3 2008 boli v rámci delimitácie KEM odčlenených vo fyzických počtoch 12 učiteľov, 3 výskumní pracovníci a 1 neučiteľ

Zníženie počtu zamestnancov v kategórii učiteľ ako aj zvýšenie počtu vedeckovýskumných pracovníkov je spôsobený prirodzeným úbytkom (odchody do dôchodku, odchody učiteľov po dosiahnutí 70. roku veku a zmena ich úväzku, rozviazanie pracovného pomeru dohodou, a. p.). Výrazný pokles počtu administratívnych a prevádzkových zamestnancov vyplýva z dôvodu organizačných zmien k 1.2.2013

a k 1.11.2013. K 1.2.2013 bola vykonaná delimitácia upratovačiek k novému zamestnávateľovi PRIMA INVEST spol. s r.o., pozastavená prevádzka v Učebno-výcvikovom zariadení FEI STU v Nemeckej a zrušené všetky pracovné miesta v ÚVVZ. K 1.11.2013 bola vykonaná delimitácia zamestnancov študentskej jedálne k novému zamestnávateľovi Delikanti s r.o.

Štruktúra prepoč. počtov pedagogických a vedeckovýskumných pracovníkov k 31.12. bežného roka

	2008*	2009	2010	2011	2012	2013
Profesori	31,36	33,24	30,63	32,62	36,03	35,85
z toho: profesori na funkčných miestach	24,50	26,50	25,50	29,00	32,20	33,20
Docenti	69,50	70,10	67,15	62,21	57,29	53,96
z toho: docenti na funkčných miestach	59,80	60,20	57,80	54,85	51,60	49,88
Odborní asistenti s vedeckou hodnosťou	70,52	64,82	75,73	79,73	74,82	78,09
Odborní asistenti bez vedeckej hodnosti	38,00	42,70	43,98	26,50	25,42	16,17
Asistenti a lektori	3,25	7,04	11,61	8,69	4,40	8,16
Vedeckí pracovníci s VKS I	0,33	1,17	1,17	1,25	0,92	0,70
z toho: na projektoch	0,33	0,17	0,17	0,25	0,25	0,20
Vedeckí pracovníci s VKS IIa	9,73	11,53	10,7	8,88	8,38	6,93
z toho: na projektoch	2,08	1,33	0,73	0	0	0
Vedeckí pracovníci bez VKS	83,01	69,25	66,61	76,91	89,71	98,87
z toho: na projektoch	18,4	22,87	23,51	23,52	44,46	43,85

- v rámci delimitácie KEM odišli 3 docenti, 9 odborných asistentov a 3 výskumní pracovníci

Veková štruktúra tvorivých pracovníkov na FEI STU v roku 2013 je porovnateľná s rokom 2012. Z celkového počtu učiteľov pôsobí na fakulte 23,66 učiteľov do 35 roku veku, od 35 do 45 rokov veku je 40,55 učiteľov. Počet učiteľov do 45 rokov veku predstavuje z celkového počtu učiteľov 33,40 %.

Uspokojivá veková štruktúra je v kategórii vedecko-výskumných pracovníkov, kde je vo veku do 35 rokov 58,94 zamestnancov a od 35 do 45 rokov veku je 18,47 zamestnancov, čo predstavuje až 70,97 % z celkového počtu výskumných pracovníkov.

Výrazným podielom na počtoch zamestnancov sa podieľajú zamestnanci, ktorí vykonávajú práce pre medzinárodné projekty ako aj európske štrukturálne fondy. Počet zamestnancov v roku 2013 je porovnateľný s rokom 2012. Výrazne sa však zvýšil počet zamestnancov, ktorí sa podieľajú na zabezpečovaní prác pre európske štrukturálne fondy, ktoré vykonávajú v rámci fondu pracovnej doby.

Noví docenti na FEI STU:

doc. Ing. Šrámka Michal, PhD.

- v odbore 9.2.1 informatika (na funkčnom mieste)

doc. Ing. Kotuliaková Kvetoslava, PhD.

- v odbore 5.2.15.telekomunikácie (na funkčnom mieste)

doc. Ing. Vojvoda Milan, PhD.

- v odbore 9.1.9 aplikovaná matematika (na funkčnom mieste)

doc. Ing. Vladimír Štofanič, PhD. – menovací dekrét 11.12.2013

- *v odbore 5.2.13 Elektronika*

6.2 Mzdové prostriedky zo štátnej dotácie

Rok 2013 bol pre FEI STU z hľadiska vyplatených mzdových prostriedkov nepriaznivejší ako v predchádzajúcich rokoch. Možno zároveň konštatovať, že značná časť celkovo vyplatených mzdových prostriedkov (mzdy a odmeny bez odvodov) plynula zo mzdových prostriedkov pridelených účelovo na projekty. Oproti roku 2012 suma vyplatených mzdových prostriedkov z projektov predstavuje zvýšenie o 368 tis. EUR.

Z účelovo pridelených prostriedkov boli vyplatené aj odmeny na dohody o prácach vykonaných mimo pracovného pomeru a autorské honoráre. Tieto prostriedky nie sú súčasťou mzdových prostriedkov z bežnej dotácie. Tvoria významný prínos najmä pre tie pracoviská, ktoré majú vysokú grantovú úspešnosť a aktivitu pri získavaní rôznych druhov projektov.

Výška vyplatených odmien z dohôd o prácach vykonaných mimo pracovného pomeru v roku 2013 oproti roku 2012 je nižšia o 96 tis. EUR. Autorské honoráre sú na úrovni roku 2012 t.j. 18 730,- EUR.

*Vývoj vyplatených mzdových prostriedkov z (bežnej, nie účelovej) štátnej dotácie v tis. Sk, od roku 2009 v tis. EUR**

	2007	2008	2009*	2010	2011	2012	2013
0771100-VŠ vzdelávanie a prevádzka	127 103	136 319	4 636	4 759	4 771	4 643	4 544
<i>z toho: učiteľia</i>	9 917	95 970	3 216	3 253	3 238	3 198	3 131
Rekreačné stredisko	735	810	28	28	28	28	2
Študentská jedáleň	1 706	1 773	72	69	62	53	41
0771201- Prevádzka a rozvoj V a V	9 511	20 555	662	676	683	655	681

V roku 2013 boli vyplatené zamestnancom z bežnej dotácie zamestnancom:

- jubilejné odmeny pri životnom jubileu 50 rokov veku vo výške 4 977,- EUR.
- odchodné pri prvom odchode do starobného a invalidného dôchodku vo výške 39 371,18 EUR.
- odstupné z dôvodu organizačných zmien vo výške 13 814,30 EUR.

7 MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA A ZAHRANIČNÉ VZŤAHY

7.1 Členstvá v medzinárodných spolkoch a inštitúciách

Ústav automobilovej mechatroniky

International Federation of Automatic Control - Technical Committees

IFAC TC 2.3 Nonlinear Control Systems (M. Huba)

IFAC TC 2.4 Optimal Control (A. Kozáková)

IFAC TC 2.5 Robust Control (M. Huba)

IFAC TC 3.1 Computers for Control (Š. Kozák)

IFAC TC 3.2 Computational Intelligence in Control (Š. Kozák)

IFAC TC 5.4 Large Scale Complex Systems (A. Kozáková)

IFAC TC 5.4 Large Scale Complex Systems (D. Rosinová)

IFAC TC Education Liaisons (A. Kozáková)

IFAC Technical Committee on Control Education (M. Huba)

ECCAI -European Coordination Committee for Artificial Intelligence (Š. Kozák)

EADTU -European Association of Distance Teaching Universities – (M. Huba)

Profibus International (P. Drahoš, I. Bélai)

SSKI -Slovak Society for Cybernetics and Informatics (Š. Kozák, M.Huba)

CEACM - Central European Association for Computational Mechanics (J. Murín, V.Kutiš)

ECCOMAS - European Community on Computational Methods in Applied Sciences (J. Murín)

IACM - International Association for Computational Mechanics (J. Murín)

Institute for Mechanics of Materials and Structures, TU Vienna, Austria (J. Murín)

States Representatives Group on the Hydrogen and Fuel Cells programs in Europe (V. Ferencey)

SBIMI SLS, Society for Biomedical Engineering and Medical Informatics (M. Kukučka)

Scientific Committee Communication and Information Technologies (P. Fuchs)

Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky

CEACM - Central European Association for Computational Mechanics (J. Murín, V.Kutiš)

ECCOMAS - European Community on Computational Methods in Applied Sciences (J. Murín)

IACM - International Association for Computational Mechanics (J. Murín)

Institute for Mechanics of Materials and Structures, TU Vienna, Austria (J. Murín)

States Representatives Group on the Hydrogen and Fuel Cells programs in Europe (V. Ferencey)

States Representatives Group on the Hydrogen and Fuel Cells programs in Europe (V. Ferencey)

IEEE – EDS (Electron Devices Society), USA (M. Ružinský)

WREF -World Renewable Energy Forum and Exhibition - International Steering Committee
Denver, Colorado (M. Ružinský)

WREN - World Renewable Energy Council /Network, UK (M. Ružinský, V. Šály)

CIGRE – International Council on Large Electric Systems, Paris (A. Beláň)

CIREN – International Conference on Electricity Distribution, London (A. Beláň)

IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, New Jersey (A. Beláň)

World Energy Council, London (F. Janíček)

Committee on Energy Research and Technology IEA, Paris (F. Janíček)

IEC TC – International Electric Committee No. 42 – High Voltage Technology (P. Šandrik)

CIE – International Commission on Illumination, Vienna (D. Gašparovský, A. Smola, F. Krasňan, M. Pípa)

Honorary member ‘Society friends of public lighting’, CzR (A. Smola)

Ústav elektroniky a fotoniky

Association of Alumni and Friends, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology in Bratislava, member of Bureau (Z. Krajčušková)

Head of Office for European Union Programs at Faculty of EE&IT (M. Veselý)

Committee of the Institute of Electrical Engineering of the Slovak Academy of Sciences (J. Kováč)

Slovak Research and Development Agency (APVV) Board, Working Group of Technical Sciences, Electrical Engineering and Information Technology (J. Kováč)

Slovak Research and Development Agency (APVV) Board to Support Establishment and Activities of the Centres of Excellence in Research and Education (J. Kováč)

Slovak Research and Development Agency (APVV) Boards, Working Group of Technical Sciences (M. Žiška)

Slovak Research and Development Agency (APVV) Board for FP7 and International R&D Cooperation (M. Veselý)

National Expert for CEEPUS Program (M. Veselý)

SBIMI SLS, Society for Biomedical Engineering and Medical Informatics, Scientific Secretary of SBIMI SLS, Member of Committee (M. Kukučka)

SBIMI SLS, Society for Biomedical Engineering and Medical Informatics, Member of Committee (Z. Krajčušková)

SBIMI SLS, Society for Biomedical Engineering and Medical Informatics, Section of Medical Informatics, Scientific Secretary (Z. Krajčušková)

SBIMI, Slovak Society for Biomedical Engineering and Medical Informatics (O. Ondráček)

SBIMI, Society for Biomedical Engineering and Medical Informatics, Member of Committee (E. Cocherová)

Scientific Committee Communication and Information Technologies, Member (P. Fuchs)

Scientific Committee for PhD Study in Electronics, Member (J. Hribik)

Scientific Committee for PhD Study in Measurement Technology, Member (J. Hribik)

Scientific Committee for PhD Study in Military Communication and Information Systems, Member (P. Fuchs)

SKBS, Slovak Biophysical Society, Member (E. Cocherová)

Ústav elektrotechniky

Association for Microwave Power in Europe for Research and Education (J. Bezek, V. Bilík)

IEEE - The Institute of Electrical and Electronics Engineers (R. Hart'anský, J. Jasenek, V. Smieško, Ľ. Šumichrast)

EAEIE - European Association for Education in Electrical and Information Engineering (V. Jančárik, J. Jasenek, V. Smieško)

OSA - Optical Society of America (J. Jasenek, Ľ. Šumichrast)

IOC of the International Travelling Summer School on Microwaves and Lightwaves (J. Jasenek)

IET - The Institution of Engineering and Technology (P. Kukuča, J. Sláma, V. Smieško, Ľ. Šumichrast)

SAES - European Physical Society (J. Sláma)

The European Academy of Sciences and Arts (V. Smieško)

URSI - Scientific Commission for Electromagnetic Noise and Interference (V. Smieško)

European Physical Society (Ľ. Šumichrast)

Slovak National Committee of the International Union of Radio Science (URSI, president Ľ. Šumichrast)

Ústav informatiky a matematiky

AMS – American Mathematical Society (O. Grošek, I. Bock, V. Olejček, Z. Riečanová)

SIAM – Society for Industrial and Applied Mathematics (O. Grošek, V. Olejček, Ľ. Marko, K. Nemoga)

IACR- International Association for Cryptologic Research (K. Nemoga)

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Institution of Engineering and Technology (M. Oravec)

The European Association for the Transfer of Technologies, Innovation and Industrial Information (F. Lehocki)

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Engineering in Medicine and Biology Society (F. Lehocki)

ISIMM - International Society for the Interaction of Mechanics and Mathematics (I. Brilla)

IQSA - International Quantum Structures Association (Z. Riečanová, V. Olejček)

Bernoulli's Society (Z. Riečanová, V. Olejček)

IACM - International Association for Computational Mechanics (I. Brilla, Ľ. Marko)

Emmy Noether Society (Z. Riečanová, I. Marinová, E. Pastuchová)

GAMM - Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (I. Bock)

ISSMO - Society for Structural and Multidisciplinary Optimization (I. Bock)

Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva

European Nuclear Society (V. Slugeň, Deputy President)
 EC Sustainable Nuclear Energy Technology Platform, board member (V. Slugeň)
 ENEN Association (M. Miglierini, J. Haščík, V. Slugeň)
 European Physical Education Network (V. Slugeň)
 German Nuclear Society (V. Slugeň)
 IBAME - International Board on the Applications of the Mössbauer Effect (M. Miglierini)
 OECD/NEA Bank's Computer Program Service (J. Lipka -Liaison Officer)
 The Research Board of Advisors of the American Biographical Institute (M. Pavlovič)
 The Advisory Council of the International Biographical Centre Cambridge (M. Pavlovič)
 The Scientific Board of Nuclear Research Institute Řež, plc, CzR (V. Slugeň)
 The High Scientific Council at European Nuclear Society (V. Slugeň)
 Evaluator of EC 7th Framework Projects – Area Reactor Systems (V. Slugeň)
 European Nuclear Council (V. Slugeň)
 European Human Resources Observatory in Nuclear, member of senior advisory group (V. Slugeň)
 European Nuclear Energy Forum – member of WG Risks (V. Slugeň)
 International Committee of American Nuclear Society - board member (V. Slugeň)
 American Physical Society (J. Cirák)
 Europhysical Society (P. Ballo, P. Bokes, J. Cirák, R. Durný, J. Krempaský, P. Markoš, P. Valko)
 IEEE The Institute of Electrical and Electronics Engineers (J. Cirák)
 The New York Academy of Sciences (J. Krempaský)
 Academia Scientiarum et Artium Europaea (J. Krempaský)
 Optical Society of America (P. Markoš)

Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

IEEE The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (L. Jurišica, M. Žalman, J. Murgaš, V. Veselý,
 IEE The Institute of Electrical Engineers, Inc. (L. Jurišica, M. Žalman, P. Hubinský)
 International Federation of Automatic Control - Technical Committees
 IFAC TC 1.2 Adaptive and Learning Systems (J. Murgaš)
 IFAC TC 2.3 Nonlinear Control Systems (M. Halás)
 IFAC TC 2.5 Robust Control (V. Veselý)
 IFAC TC 4.3 Robotics (P. Hubinský)
 IFAC member of the CC4-Mechatronics, Robotics and Components (P. Hubinský)
 CLAWAR Association, member of the Board of Trustees (A. Vitko)
 IMEKO, Technical Committee on Measurement and Control in Robotic (A. Vitko)
 Transactions of Inst. of Measurement and Control, associate editor (A. Vitko)
 Slovak Society for Cybernetics and Informatics-SSKI (Š. Kozák, chairman, V. Veselý)

Ústav Telekomunikácií

ETSI (I. Baroňák)

CTF in Slovak Republic, Executive committee member (I. Baroňák)

GAČR (Grant Agency of Czech Republic), projects reviewer (I. Baroňák, P. Farkaš)

URSI – Official Member in Scientific Commission C - Signals and Systems (P. Farkaš)

Faculty of Informatics Paneuropean University Scientific Board member (P. Farkaš)

IEEE The Institute of Electrical and Electronics Engineers, (P.Farkaš, T. Páleník, R. Róka, M. Rakús)

IEEE CAS/COM/SP joint Czechoslovakia chapter (člen predsedníctva: P. Farkaš)

IET – The institution of Engineering and Technology (G. Rozinaj)

Inštitút komunikácie a aplikovanej lingvistiky

Salzburg Seminar Alumni Association (USA) (Ľ. Rovánová)

CASAJC – The Czech and Slovak Association of Language Centres in Higher Education (katedra je členom CERCLES)

UNicert LUCE (Language Accreditation Unit for Universities in Central Europe)

KPEÚ

Prof. P. Podhradský je členom Redakčnej rady časopisu International Journal of Signal and Systems Engineering. Súčasne pôsobí ako člen korešpondent Chorvátskej akadémie technických vied. Dr. E. Mikóczy je členom IEEE, ACM, ISCT, ETSI, ITU-T, Reuters – člen expertnej skupiny, doc. M. Veselý je členom Národnej komisie CEEPUS.

7.2 Činnosť Kancelárie programov Európskej únie, KPEÚ

Kancelária programov EÚ pri FEI STU (ďalej len KPEÚ), pracuje od svojho vzniku v roku 2000 ako samostatné pracovisko Fakulty elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Úlohou KPEÚ je podpora a rozvoj medzinárodnej spolupráce v oblasti vzdelávacích, výskumných, kultúrnych a podnikateľských aktivít s cieľom zvýšiť participáciu pracovísk a jednotlivcov hlavne z FEI STU v medzinárodných projektoch a zabezpečiť efektívny rozvoj ľudských zdrojov na FEI STU. Do náplne KPEÚ patrí ďalej príprava medzinárodných projektov, vytváranie odborných a finančných podmienok pre realizáciu odbornej medzinárodnej mobility pre absolventov STU.

KPEÚ sama koordinovala a realizovala projekty edukačné, výskumné, podporné a iné.

KPEÚ (M. Veselý, A. Staňová) sa podieľala na príprave návrhu projektu Univerzitetného vedeckovýskumného parku STU. Jedná sa o významný projekt v rámci Štrukturálnych fondov EÚ.

Riešené medzinárodné projekty:

HBB-Next (Hybrid Broadcast Broadband Next Generation), FP7 No. 287848.
Trvanie: 2011-2014(P. Podhradský)

IMProVET (Innovative Methodology for Promising VET Areas), LdV No. CZ/11/LLP-LdV/TOI/134011. Trvanie: 2011-2013 (P. Podhradský)

KPEÚ manažovala ďalší úspešný projekt v rámci Programu celoživotného vzdelávania, podprogramu Leonardo da Vinci, a síce projekt STELA – „Absolventi STU na európskom trhu práce“, LdV No. 12322 0399, zodpovedný riešiteľ M. Veselý. V roku 2013 bolo plánovaných celkom 16 stáží pre absolventov STU, projekt bol ukončený v roku 2013.

Project „Development of International Collaboration for a Purpose of Transfer and Implementation of Research and Development Results into Educational Programs“ OP Vzdelávaneí, Koordinačné pracovisko: SPU Nitra (M. Veselý)

Projekt iMUSEUM „Integrierte Multifunktionssysteme für Energiewandlung, Energiespeicherung und Energienutzung durch Multiskalenmaterialien“, Auf- und Ausbau innovativer FuE-Netzwerke mit Partnern in Donauanrainerstaaten, Koordinačné pracovisko: TU Ilmenau (M. Veselý)

Účasť na príprave návrhu projektu COST "Digital Signal Processing for Fiber Optic Communication Networks", podaného v rámci COST new Action, Project ref. No.: oc-2013-2-17342 (podané Instituto de Telecomunicacoes, Campus Universitario de Santiago Aveiro - PT), na obdobie (2014-2017), (P. Podhradský)

Účasť na príprave návrhu projektu FP7 “CANOE - Content Adaptation in NetwOrk Environments“ podaného v rámci ICT výzvy 10 FP7-ICT-2013-10, Projekt ref.: Projekt ID: FP7-610141, (podaného TNO), na obdobie (2013-2016), (E.Mikóczy, P. Podhradský)

Účasť na príprave návrhu LdV projektu "WIntEleCT", zameraného na prípravu vzdelávacích kurzov v odbornom vzdelávaní, na obdobie (2013-2015), (P. Podhradský)

Mobilitné projekty programu Leonardo da Vinci, ktoré KPEÚ získala, predstavujú pre absolventov STU významný medzník v ich odbornom živote. Je to aj vďaka profesionálnej príprave týchto odborných stáží zo strany KPEÚ. Viacerí absolventi stáží dostávajú ponuky na riešenie úloh vo firmách aj po skončení stáží, nakoľko sa osvedčili a firmy si ich vážia. Pozitívom je, že poslucháči a absolventi STU reprezentujú vysokú kvalitu aj v starých krajinách EÚ. Istým negatívom je odliv najlepších absolventov do zahraničia, niektorí sa už na Slovensko nevracajú.

Napriek tomu treba zdôrazniť, že bez medzinárodnej interakcie s najlepšimi európskymi výskumnými pracoviskami nemôže STU byť renomovanou európskou výskumnou univerzitou. STU musí byť aktívnou súčasťou Európskeho výskumného a Európskeho vzdelávacieho priestoru.

Pre všetky mobilitné projekty v rámci programu Leonardo da Vinci zabezpečovala KPEÚ úzku spoluprácu s firmami v krajinách EÚ. Absolventi sú vyberaní prostredníctvom KPEÚ na základe ich odborných životopisov (CV) a samozrejme jazykových znalostí. Firmy dopredu ponúkajú projekty a na základe CV si vyberajú vhodných kandidátov. Absolventi hneď po príchode vlastne nabiehajú na odbornú prácu vo firmách či výskumných inštitúciách.

Zorganizované podujatia:

KPEÚ sa podieľala v spolupráci so Slovenskou vákuovou spoločnosťou na organizovaní medzinárodného podujatia – „Školy vákuovej techniky 2013, 16ŠVT2013“ a paralelne bežiacom Kurze vákuovej techniky na Štrbskom Plese v hoteli Trigan v októbri 2013.

V spolupráci s ÚEF zabezpečuje KPEÚ realizáciu projektu 7RP Europractice. Tento projekt je špecifický svojimi cieľmi. Nie je to priamo výskumný projekt, ale projekt, ktorý

mimoriadnou mierou prispieva k riešeniu výskumných a vývojových úloh, ako aj pedagogickej činnosti službami, ktoré poskytuje. Vďaka tomuto projektu existuje na FEI STU Bratislava pracovisko, ktoré ako jediné univerzitné pracovisko na Slovensku zabezpečuje komplexne výskum aj výchovu v oblasti návrhu integrovaných obvodov (IO) a ponúka svoje služby aj slovenskému priemyslu. Projekt je priebežný cez všetky RP.

V spolupráci so SVS sa KPRÚ podieľala na organizovaní medzinárodného vákuového kongresu IVC19, ktorý prebehol v septembri 2013 v Paríži.

KPEÚ bola spoluorganizátorom 19. Medzinárodnej konferencie „Analytické metódy a zdravie človeka“. Konferencia sa uskutočnila v júni 2013 v Rajeckých tepliciach.

KPEÚ sa podieľa na práci Organizačného a programového výboru medzinárodnej konferencie JVC15, ktorá sa uskutoční v júni 2014 vo Viedni.

Spolupracujúce inštitúcie:

KPEÚ sa významnou mierou podieľa na domácej a medzinárodnej spolupráci fakulty s renomovanými inštitúciami. Počas roku na základe riešených projektov realizovala spoluprácu s nasledovnými domácimi inštitúciami: Alcatel Lucent, Orange, Siemens PSE, SPU Nitra, Zväz elektrotechnických spoločností, Slovak Telekom, SAAIC, TU Košice, Telecommunication Users Group Slovakia, Trnavská univerzita, Žilinská univerzita, Priemyselná škola elektrotechnická K.Adlera, Bratislava, Stredná odborná škola, Tajovského, Banská Bystrica, Priemyselná škola elektrotechnická J. Murgaša, Banská Bystrica.

Medzinárodná spolupráca zahŕňa nasledovné inštitúcie: Chorvátska akadémia technických vied v Záhrebe, ČVUT v Prahe, Kybertec, s.r.o., Praha, Vyššia odborná škola a stredná škola slaboproudovej elektrotechniky, Praha, Gymnázium Fredrika Bremer, Haninge, SE, Nemecké laboratóriá Telecom-u v Berlíne, Nemecká univerzita Telecom-u v Lipsku, ISEP Paríž, Univerzita kráľa Abdulaziza v Jeddah-u, Saudská Arábia, Rádio Berlin-Brandenburg, Berlin, Rádiotechnický ústav v Mníchove, NEC Europe, LTD. v Londýne, TNO – výskumný ústav, Delft, Katolícka univerzita v Leuven, Technická vysoká škola v Mittelhessen, Giessen, TARA Systems, Mníchov, San Pablo CEU University, Madrid, XPERTIA Soluciones Integrales, S.L., ES; Consultoría de Innovación y Financiación, S.L., ES; Dublin City University, National College of Ireland; Brunel University, Vrije Universiteit Brussel, Vysoká škola v Offenburg-u, Laboratori Guglielmo Marconi, S.P.A, IT; Nexsoft, S.P.A, IT; Università della Calabria, IT; Polytechnic University of Timisoara, RO; VUT Brno, TU Lodz, Norwegian Institute of Information Technology, FRAUNHOFER Institute, DE; White Loop, Ltd., UK; Metodologie, Investimenti, Applicazioni, S.R.L, IT; Linköping University, Jönköping International Business School, Politechnica Poznań, Politecnico di Milano, TU Maribor, TU Wien, TU Zagreb, UPC Barcelona, University of Carlos III (UC3M) Madrid, Q-Star test, Photeon Technologies, Bregenz, Balfour Recruitment, UK; CEDO Brno; Finqal sarl, FR; Architekturbüro Reinberg ZT GmbH, AT; JML Consultants Water Feature Design S.L., ES; feld72 architekten zt gmbh, AT; Fachhochschule Vorarlberg GmbH, MENIS ARQUITECTOS, ES; Stéphane Beel Architects BVBA, BE; OFIS arhitekti d.o.o., SI; HONDELATTE LAPORTE ARCHITECTES, FR; VIZE Atelier, s.r.o, CZ; Placementmaker Limited, UK; Organisation des Architectes Alternatifs, FR., Bogdan & van Broeck architects, BE, Urban Platform, BE, MISS3 s.r.o., CZ, Haindl + Kollegen, DE, 3XN A/S, DK, BUILD+D Architects, UK, Architekturbüro Reinberg ZT GmbH, AT, Daneshgar Architects, AT, Berger + Parkkinen Architekten, AT, bad architects, AT, BUS architektur, AT, ARRIOLA&FIOL, ES, Federico Delrosso Architects, IT, AT.

Členstvá, činnosť:

Prof. P. Podhradský je členom Redakčnej rady časopisu International Journal of Signal and Systems Engineering, posudzovateľom VEGA a APVV projektov. Súčasne pôsobí ako člen korešpondent Chorvátskej akadémie technických vied, člen Programového výboru konferencie IWSSIP 2012, Sympózia ELMAR 2012 a workšopu REDŽUR 2012. Dr. E. Mikóczy je členom IEEE, ACM, ISCT, ETSI, ITU-T, Reuters – člen expertnej skupiny, člen programových výborov konferencií: MCEN 2012, TRIDENCOM 2012, NGMAST 2012, ISIEA 2012 a ďalších, doc. M. Veselý je členom Národnej komisie CEEPUS.

KPEÚ spravuje svoju web stránku, ktorá aktuálne informuje o bežiacich projektoch, výzvach na podávanie projektov v rámci jednotlivých programov, aktuálnych web stránkach užitočných pre medzinárodnú spoluprácu. Sú tu vo všeobecnosti uvedené užitočné informácie pre súčasných ale aj budúcich riešiteľov medzinárodných projektov.

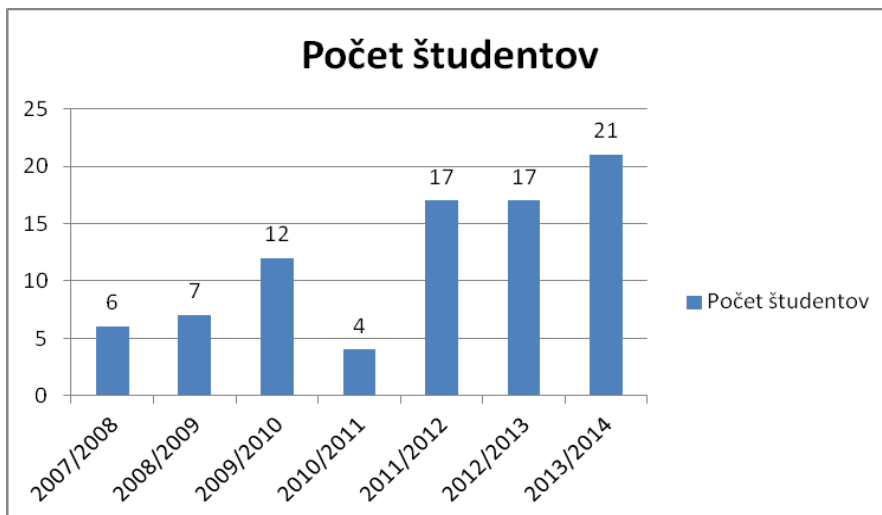
Na práci KPEÚ sa v roku 2012 podieľali: M. Veselý (vedúci), D. Matušiková, E. Mikoczy, P. Podhradský a A. Staňová.

Činnosť KPEÚ by nebola možná bez výdatnej podpory vrcholového manažmentu FEI STU, hlavne jeho dekana a vedenia. Ide nielen o podporu poskytnutím priestorov, úhradou energií, ale hlavne poskytnutím takmer neobmedzeného priestoru pre aktívnu zmysluplnú činnosť. Významnou pomocou zo strany FEI STU sú aj finančné pôžičky, keďže financie sa dostávajú aj na mobilné projekty jednak oneskorene a jednak posledných 20 % rozpočtu projektu je zasielaných až po skončení a schválení záverečných dokumentov projektu. KPEÚ svojou činnosťou napomáha fakulte i univerzite upevniť si svoje miesto v Európskom vzdelávacom i Európskom výskumnom priestore.

7.3 Program ERASMUS

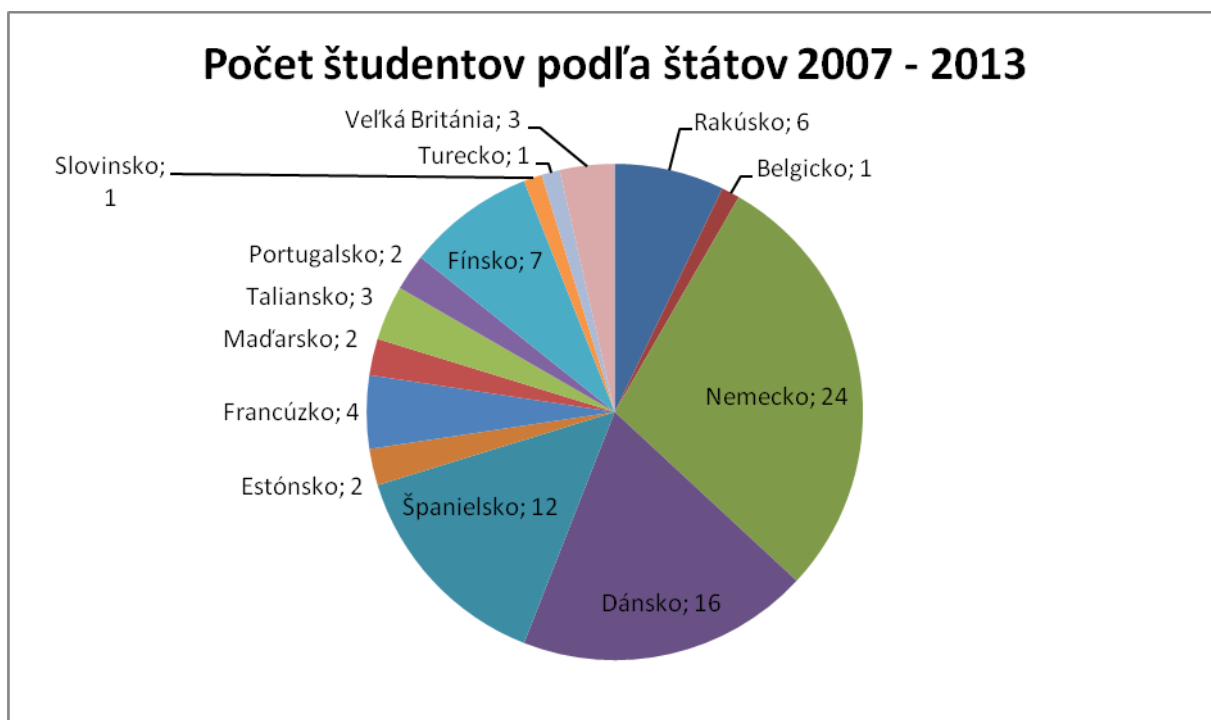
V programovom období 2007 – 2013 mala FEI STUBA bilaterálne dohody s viac ako 45 univerzitami z väčšiny krajín Európy. Z globálneho aspektu môžeme povedať, že spolupráca prebiehala bez väčších ťažkostí, čo sa dá pripísať jednoduchému modelu prihlasovania sa na mobility pre študentov, ústretovosti pracovníkov fakulty a garantov predmetov, ako aj jednoduchému uzatváraniu dohôd o bilaterálnej spolupráci so zahraničnými univerzitami.

V rámci programu mobility študentov z FEI STUBA vycestovalo od akademického roku 2007/2008 84 študentov, z toho až 55 v posledných troch rokoch s rastúcou tendenciou, čo dokazuje, že o zahraničné mobility je rastúci záujem. Podrobnejšie informácie zobrazuje obr.č. 1



Obr.č. 1

Z pohľadu preferencií krajín je najväčší záujem o krajiny Škandinávie, Nemecko a Španielsko. V prípade atraktivity Škandinávie zohráva významný fakt najmä výučba všetkých predmetov v anglickom jazyku a vysoká životná úroveň týchto krajín. Nemecko je preferované študentmi ktorí ovládajú nemecký jazyk, keďže u nemeckých univerzít nie je pravidlom výučba aj v anglickom jazyku. Atraktívna v prípade Nemecka je aj špičková vybavenosť nemeckých univerzít. Španielsko je obľúbené najmä pre ústretovosť španielskych univerzít, dostatku zazmluvnených miest v každom akademickom roku a širokej ponuky predmetov vyučovaných v anglickom jazyku. Bližšie štatistiky je možné vidieť na obr. č. 2



Obr.č. 2

7.4 Program ERASMUS+

Od akademického roku 2014/2015 dôjde k zmene programového obdobia a takisto k niektorým úpravám v rámci mobilít ERASMUS+, pričom od nového programu sa očakáva rozšírenie možnosti pobytov za hranice Európy, ktoré však ešte nie je oficiálne zazmluvnené. Takisto došlo k úprave formulára bilaterálnych dohôd, kde sa rozšírili o užitočné informácie pre prichádzajúcich zahraničných študentov. Je potrebné uzatvoriť nové zmluvy so všetkými zahraničnými partnermi, avšak v priebehu tohto procesu neboli identifikované žiadne ťažkosti – dá sa konštatovať, že všetci minulí partneri FEI STUBA majú záujem pokračovať v spolupráci. Z pohľadu potrieb FEI STU je však nevyhnutné získať na spoluprácu prestížne univerzity, najmä z Veľkej Británie, Škandinávie a Švajčiarska. O tieto univerzity je medzi študentami záujem, ale nie je s nimi podpísaná dohoda o spolupráci, najčastejšie pre nezáujem druhej strany, keďže z ich pohľadu je malý predpoklad o vyslanie študentov na výmenný pobyt. V tomto programovom období FEI STUBA plánuje aj výrazne posilniť spoluprácu s univerzitami v Českej republike, ktorých atraktivita spočíva v blízkej polohe a žiadnej jazykovej bariére, čo by mohlo vzbudiť záujem našich študentov o výmenný pobyt v Českej republike a je aj silný predpoklad atraktivity FEI STUBA pre študentov českých univerzít.

8 OBLASŤ VZŤAHOV S VEREJNOSŤOU

8.1 Propagácia štúdia

Na FEI sa každoročne v januári organizuje **Deň otvorených dverí** pre študentov stredných škôl z celého Slovenska. Cieľom tohto podujatia je oboznámiť možných uchádzačov o štúdium na našej fakulte s jej možnosťami po stránke pedagogickej, výskumnej, ako aj sociálneho zabezpečenia študentov (napríklad telovýchovné aktivity, ktoré má FEI jedny z najlepších v rámci celej STU). V rámci Dňa otvorených dverí majú stredoškolskí študenti možnosť prostredníctvom prezentácie získať stručnú informáciu o zameraní jednotlivých študijných programov a systémom prijímacieho konania, ako aj klásť otázky prítomným členom vedenia fakulty. V druhej časti navštívia jednotlivé pracoviská podľa vlastného záujmu. Uvedené podujatie sa stretáva s vysokým záujmom. Tento rok sme investovali do propagácie podujatia prostredníctvom cielenej reklamy vo významnom internetovom denníku zive.sk. Výsledkom bola rekordná účasť 700 návštevníkov. Atraktívna sa ukázala expozícia jednotlivých ústavov v telocvični. Bolo tak možné zhliadnuť exponáty v reálnom nasadení, čo v laboratóriách nie je možné (elektrická kolobežka, lietajúce roboty, alebo teslov generátor).



Deň otvorených dverí 2013 na FEI STU

Dňa 3. 9. 2013 sa uskutočnilo stretnutie stredoškolákov s učiteľmi, výskumníkmi, doktorandami a študentami FEI STU v rámci LUS 2013-Letnej univerzity stredoškolákov 2013.

Akcie sa zúčastnilo 51 stredoškolských študentov z celého Slovenska.

Po príhovore v miestnosti AB300 sa uskutočnili prezentácie **ÚAMT, ÚEAE, ÚEF, ÚE, ÚJFI a ÚT**. Nasledovala diskusia a po nej sa študenti premiestnili do telocvične, kde si pozreli praktické príklady vedeckovýskumnej a odbornej činnosti ústavov a študentov.

Podľa rozhovorov so stredoškolákmi akcia mala veľký ohlas a dúfajme získala nových potenciálnych študentov FEI STU.

V dňoch 15. až 18. októbra 2013 sa konal 19. medzinárodný veľtrh elektrotechniky, elektroniky, energetiky a telekomunikácií ELO SYS v Trenčíne, kde FEI STU, ako tradičný odborný garant veľtrhu, reprezentovalo rekordných 7 pracovísk. Rekordnou pre FEI STU bola tohto roku aj veľkosť plochy stánku. Pracovníci a študenti fakulty vystavovali mnoho zaujímavých exponátov. Biosenzorické sondy, zariadenie na demonštráciu vlastností FV článkov, Teslov transformátor, elektrokolobežka FEITER, riadenie TV kanálov pomocou gest alebo cloud technológie pritiahli k stánku veľa návštevníkov veľtrhu, ktorí sa aktívnou formou zapájali do diskusií.

Štandardnú kvalitnú úroveň mala Konferencia "Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2013", kde pri niektorých prednáškach záujem verejnosti prevyšoval kapacitu miestnosti.

Každý, kto prišiel na veľtrh a navštívil stánok FEI STU, musel byť príjemne prekvapený bohatou a progresívnou expozíciou. Veľmi nás teší, že okrem záujmu odbornej verejnosti a prezidenta SR Ivana Gašparoviča, bol veľký záujem o dianie na FEI STU aj medzi mladými, potenciálnymi študentami našej fakulty.

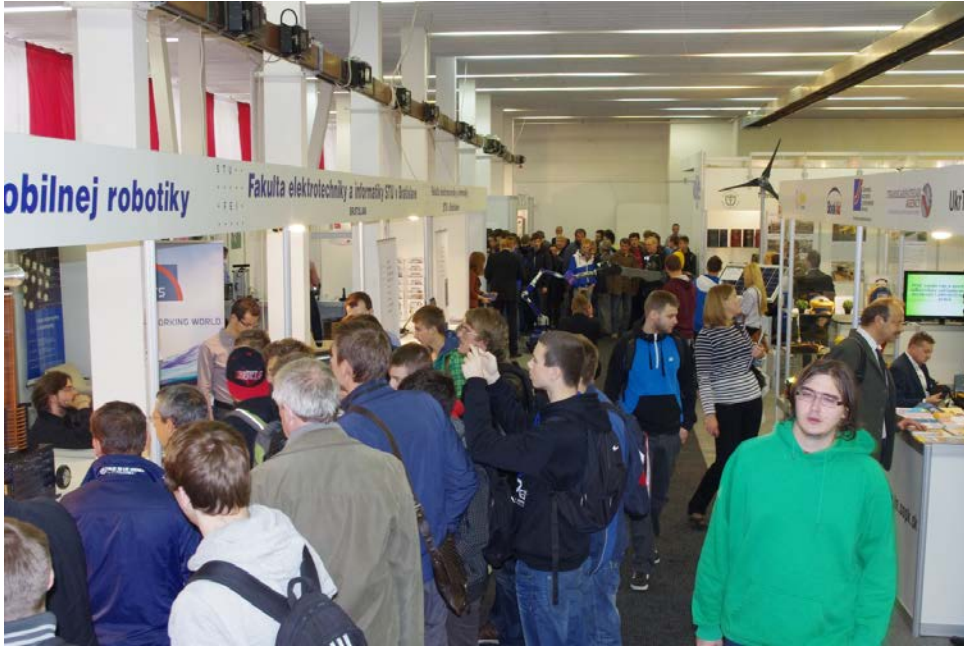


Prezident SR Ivan Gašparovič pri obhliadke stánku FEI STU.



Záujem o roboty mali hlavne mladí ľudia

Tradičným sprievodným podujatím veľtrhu boli Dni mobilnej robotiky. Pozornosť laickej i odbornej verejnosti pútali slovenský prototyp servisného robota s robotickým ramenom, kráčajúce roboty, prototyp robotickej gule, lietajúca kvadrokoptéra a iné mobilné roboty.



8.2 Spolupráca s praxou

Partnerský program, ktorý bol vytvorený koncom roka 2011 sa v roku 2012 začal uplatňovať a v roku 2013 sa v ňom pokračovalo. Zaradením sa do programu môžu čerpať všetci zúčastnení isté benefity. Je vecou dohody v ktorej oblasti sa bude spolupráca rozvíjať. Možností je niekoľko.

- sponzorstvo a dary pre školu
- spoločné projekty a stáže pre študentov (Bc. a diplomové práce)
- spoločné výskumné projekty
- budovanie spoločných laboratórií
- zaškoľovanie a stáže pre zamestnancov

Sponzorstvom a darmi je možné zviditeľniť podnikateľský subjekt na akciách usporadúvaných fakultou. Jedná sa o rôzne konferencie, workshopy a semináre. FEI STU organizuje niekoľko atraktívnych podujatí, kde sú podnikateľské subjekty ochotné investovať svoje prostriedky, aby tak pomohli pri organizovaní a zároveň sa spropagovali. Jedná sa o pomerne častý spôsob spolupráce.

Z hľadiska dlhodobej spolupráce a rozvoja fakulty sú vhodné spoločné individuálne a tímové projekty pre študentov. Benefitom pre školu je zintenzívnenie kontaktu s praxou a dostupnosť moderných technológií používaných v praxi a nie len v laboratórnych podmienkach. Prínosom pre podnikateľský subjekt je možnosť zaškoliť si svojho prípadného zamestnanca. Šetria sa tak značné prostriedky, ktoré by za normálnych okolností spotrebovala personálna agentúra. Cieľom je v tejto spolupráci nadväzovať kontakty s čo možno najširšou paletou firiem. Dlhodobá spokojnosť s našimi študentami by mala viesť k investovaniu prostriedkov z podnikateľskej sféry do rozvoja fakulty (budovanie laboratórií a vysunutých pracovísk). V

roku 2013 sa takáto spolupráca uplatnila s partnermi ako Websupport, IBM, alebo Gradient.

Podnikateľská sféra sa neraz obracia na FEI s požiadavkou na riešenie konkrétneho problému, ktorý nie je možné v praxi riešiť. FEI ponúka vhodné podmienky na riešenie takýchto problémov, čím prispieva k rozvoju a modernizácii národného hospodárstva. Neraz sa tak môžeme dostať k zaujímavým a dlhodobým spoluprácam. Počas roku 2013 pokračovala intenzívna spolupráca so spoločnosťou Samsung. Pre tento nadnárodný gigant sa rieši niekoľko výskumných úloh na vysokej odbornej úrovni. Dosiiahnuté výsledky budú implementované vo výrobných procesoch na Slovensku, ale pravdepodobne aj v zahraničí.

FEI STU počas roka 2013 zrealizovalo niekoľko významných akcií. Môžeme spomenúť napr. Konferenciu Openslava, ktorú organizovala spoločnosť Accenture, odborné prednášky zástupcov významných firiem ako napr. VW. Konala sa odborná konferencia komunity Apple a fakulta sa stala autorizovaným tréningovým strediskom pre produkty Apple.

V roku 2013 si podali žiadosť o zriadenie výskumného centra na Agentúru pre štrukturálne fondy významné medzinárodné spoločnosti Atos, IBM a Novartis. V rámci vytvorenia výskumných centier požiadali tieto spoločnosti o partnerstvo FEI STU. Všetky tri žiadosti boli v januári 2014 schválené.

9 SOCIÁLNA OBLASŤ

V sociálnej oblasti fakulta úzko spolupracuje s odborovou organizáciou pri uskutočňovaní rôznych podujatí nielen pre zamestnancov, ale aj pre ich rodinných príslušníkov a bývalých zamestnancov fakulty.

Fakulta umožňuje využívanie športových priestorov – telocvične, posilňovne a plavárne, ktoré od augusta 2011 zabezpečuje Katedra telesnej výchovy. Medzi tradičné podujatia patrí aj stretnutie vedenia fakulty a zástupcov odborovej organizácie s bývalými zamestnancami (dôchodcami). V roku 2013 dôchodcovia a zamestnanci navštívili Arborétum Mlyňany a historickú knižnicu v Oponiciach.

Nezabúda sa ani na mladé rodiny s deťmi. V júni 2013 Technologický inštitút športu FEI STU zorganizoval pri príležitosti Dňa detí kultúrne a športové podujatia pre deti zamestnancov FEI a ich rodičov.

V októbri sa uskutočnili „Októbrové slávnosti elektrotechnikov a informatikov“ - tradičné podujatie pod záštitou dekana FEI STU pre študentov, zamestnancov a ich rodinných príslušníkov, ako aj bývalých zamestnancov. Opätovne sa uskutočnil Ples elektrotechnikov a informatikov.

Fakulta v spolupráci s odborovou organizáciou sa stará o zamestnancov aj formou finančných príspevkov. V roku 2013 vyplatila zamestnancom príspevky:

- na stravovanie zamestnancov	vo výške	21 650,- EUR
- na dopravu do zamestnania a späť	vo výške	1 464,27 EUR
- príspevok pre mladých zamestnancov do 35 rokov	vo výške	7 700,- EUR
- na sociálnu výpomoc pri dlhodobej práceneschopnosti	vo výške	1 734,70 EUR
- príspevok zamestnancovi v sociálnej núdzi	vo výške	800,- EUR
- na regeneráciu bezplatným darcom krvi	vo výške	70,- EUR
- na kúpeľnú, liečebnú a rehabilitačnú starostlivosť	vo výške	470,13 EUR

- na detskú rekreáciu	vo výške	32,- EUR
- na doplnkové dôchodkové sporenie	vo výške	40 226,23 EUR
- príspevok na stravovanie pre bývalých zamestnancov	vo výške	1 949,79 EUR

Ocenenia udelené zamestnancom a partnerom FEI STU v roku 2013

Medaila dekana FEI STU:

prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc. - za zásluhy o rozvoj fakulty pri príležitosti životného jubilea

prof. Ing. Branka Zovko-Cihlar, PhD. – za dlhoročnú spoluprácu v oblasti vedecko-výskumnej a vzdelávacej, osobitne v rámci medzinárodného výskumu a vzdelávacích projektov ako aj pri výchove doktorandov, čím významnou mierou prispela k rozvoju bilaterálnych aktivít medzi FEI STU v Bratislave a Fakultou elektrotechniky a výpočtovej techniky Univerzity v Záhrebe

Ing. Emil Dobiáš – za zásluhy o rozvoj fakulty v oblasti spolupráce s praxou

10 INFORMAČNÉ A KOMUNIKAČNÉ TECHNOLOGIE

Počas roka 2013 sa v oblasti rozvoja informatiky na FEI STU podnikli kroky v týchto oblastiach :

1. rozvoj bezdrôtovej infraštruktúry
2. rozvoj dátového centra
3. rozvoj laboratória pre vývoj aplikácií pre platformu Apple

Pokrytie bezdrôtovou sieťou sa ukazuje ako zásadná úloha pre najbližšie obdobie. Svetový trend je pokrývať celé pracoviská takýmto signálom. Na FEI STU sa buduje sieť, ktorá sa opiera o medzinárodný autentifikačný systém – eduroam. Po správnej konfigurácii je možné využívať túto sieť na ktorejkoľvek svetovej univerzite. To boli dôvody pre zapojenie sa do tohoto systému. V roku 2013 sa podarilo skvalitniť pokrytie v bloku D. V tomto bloku sa systematicky sieť rozširovala. Získali sa cenné poznatky potrebné pre rozšírenie siete aj do ostatných blokov. Cieľom je postupne pokryť aj ostatné bloky. Jedná sa však o finančne náročný projekt.

Dátové centrum zakúpené v roku 2010 bolo v roku 2011 pokusne zaradené do pedagogického procesu. Na serveri bežalo niekoľko predmetov. Záverom sú cenné skúsenosti, ktoré sú základom pre ďalší rozvoj a smerovanie dátového centra. Na server bolo umiestnených aj niekoľko vedeckých projektov. V súčasnej dobe jeho služby využíva aj Národné centrum znalostných štruktúr, ktoré na ňom prevádzkuje softvér určený pre tvorbu archetypov. Ukázalo sa, že kapacita servera už dosiahla svojich limitov. Preto prebehla v roku 2012 a 2013 výrazná modernizácia a bola navýšená kapacita diskového priestoru. Požiadavky na ostatnú modernizáciu najmä v oblasti virtualizácie presahujú súčasné finančné možnosti FEI. V rámci projektu UVP sa obstarala serverová infraštruktúra dátového centra, ktorá by mala byť dodaná v priebehu roka 2014 a bude slúžiť spoločne pre FEI a FIIT STU. V budúcnosti sa uvažuje o navýšení kapacity v rámci projektu ÚVP.

Na ÚRPI sa ďalej rozvíjalo pracovisko pre vývoj mobilných aplikácií systému iOS. V

spolupráci so spoločnosťou TRACO Computers boli realizované projekty aj na zariadeniach typu iPad. V súčasnej dobe prebieha proces certifikácie tohto pracoviska spoločnosťou Apple. V priebehu roku 2013 by mal byť získaný certifikát autorizovaného tréningového centra. V roku 2012 bol za týmto účelom špeciálne vyškolený jeden pracovník ÚRPI.

Výročná správa o hospodárení Fakulty elektrotechniky a informatiky STU za rok 2013

I. ÚVOD

V roku 2013 Fakulta elektrotechniky a informatiky STU (ďalej len „FEI“) vykázala celkový hospodársky výsledok – zisk, v celkovej čiastke 8 814 € Pozitívny hospodársky výsledok fakulty vznikol najmä zmenou účtovného postupu v oblasti výdavkov pracovníkov v rámci projektov Operačného programu veda a výskum, financovaných ASFEU Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR. V tom čase všetky podané žiadosti o platbu na ASFEU, ktoré budú v roku 2014 agentúrou refundované na FEI boli zaúčtované na pohľadávky a celkom predstavujú čiastku 518 459,48 €

Tabuľka č. 1 Dosiadnutý výsledok hospodárenia za rok 2013

v €

		Skutočnosť 2013	Skutočnosť 2012
Hlavná činnosť	Strata	-191 582	-535 732
Podnikateľská činnosť	Zisk	200 396	234 086
Celkový hospodársky výsledok	zisk	8 814	-301 646

Tabuľka č. 2 Porovnanie skutočných a plánovaných nákladov a výnosov

v €

	skutočnosť 2013	plán 2013	rozdiel	skutočnosť 2012
Náklady	1	2	1 - 2	
spotreba materiálu	488 922	485 000	3 922	504 594
spotreba energie	862 447	761 000	101 447	698 769
mzdové náklady	6 807 326	6 230 000	577 326	6 723 639
ostatné služby	1 005 513	825 000	180 513	754 506
opravy a udržiavanie	321 019	75 000	246 019	342 890
Cestovné	367 955	341 000	26 955	338 269
Celkom	9 853 182	8 717 000	1 136 182	9 362 667
Výnosy				
tržby z predaja služieb	385 637	540 000	- 154 363	458 765
tržby za vlastné výrobky	9 637	18 000	-8 363	10 452

Celkom	395 274	558 000	-162 726	469 217
--------	---------	---------	----------	---------

Ročná účtovná záznamka obsahuje ako samostatnú prílohu:

Súvahu

Výkaz ziskov a strát

II. PRÍJMY Z DOTÁCIÍ

V súlade s § 89 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov poskytl Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR (ďalej len „MŠVVaŠ SR“) prostredníctvom rektorátu STU BA, Fakulte elektrotechniky a informatiky (ďalej len „FEI“) dotáciu na základe „Zmluvy o poskytnutí dotácie zo štátneho rozpočtu prostredníctvom rozpočtu MŠVVaŠ SR na rok 2013“ (ďalej len „zmluva o poskytnutí dotácie“). Finančné prostriedky boli poskytnuté na uskutočňovanie:

1. *akreditovaných študijných programov*
(podprogram 077 11 – Poskytovanie vysokoškolského vzdelávania a zabezpečenie prevádzky vysokých škôl),
2. *na výskumnú, vývojovú alebo umeleckú činnosť*
(podprogram 077 12 – Vysokoškolská veda a technika)
3. *na sociálnu podporu študentov v podprogramoch*
(podprogram 077 15 – Sociálna podpora študentov vysokých škôl pričom 077 1501 – sociálne štipendiá, 077 1502 – motivačné štipendiá, 077 1503 – podpora stravovania, ubytovania, športových a kultúrnych aktivít študentov a pastoračných centier)

Ministerstvo školstva vedy, výskumu a športu SR mimo zmluvy o poskytnutí dotácie prideliť FEI STU finančné prostriedky aj v programe 06K – Národný program rozvoja vedy a techniky. Ďalšími príjmami FEI STU v hlavnej činnosti boli poskytnuté finančné prostriedky na rôzne druhy projektov, z ktorých najvýznamnejšie sú najmä projekty APVV- Podprogram 06K11 – Úlohy výskumu a vývoja a podprogram 06K12 - Koordinácia prierezových aktivít štátnej vednej a technickej politiky podporované Agentúrou na podporu výskumu a vývoja, ďalej sú to grantové programy VEGA a KEGA.

1. Dotácia zo štátneho rozpočtu

Z kapitoly MŠVVaŠ SR bola FEI STU poskytnutá dotácia v celkovej čiastke 9 762 904 € z toho na bežné výdavky vo výške 9 696 180 € a na kapitálové výdavky 66 724 €.

Dotácia z MŠ SR zahŕňa dotáciu v členení:

a) dotačná zmluva 9 762 904 €

z toho bežné výdavky v podprograme

- 077 11- uskutočňovanie akreditovaných študijných programov 7 155 156 €

-	077 12- výskumnú, vývojovú alebo umel. činnosť	2 200 976 €
-	077 13- na rozvoj vysokej školy	0 €
-	077 15- na sociálnu podporu študentov	406 772 €

z toho kapitálové výdavky

-	077 12- uskutočňovanie akreditovaných študijných programov	66 724 €
---	--	----------

b) mimodotačná zmluva **1 171 257 €**

z toho

-	bežné výdavky	1 171 257 €
---	---------------	-------------

Spolu **11 100 885 €**

Podrobné členenie dotácie na programy, podprogramy a prvky je uvedené v prílohe v tabuľkách č. 1 a 18.

2. Príjmy FEI STU majúce charakter dotácie

Predstavujú okrem príjmov z dotácií z kapitoly MŠVVaŠ SR a okrem finančných prostriedkov zo štrukturálnych fondov EÚ. Ide najmä o príjmy zahraničných grantov v rámci 7 RP a príjmy na riešenie výskumných projektov v rámci programu COST.

-	bežné dotácie/výdavky	861 196 €
---	-----------------------	-----------

Podrobné členenie dotácie na programy, podprogramy a prvky je uvedené v tabuľke č. 2.

3. Príjmy FEI STU zo štrukturálnych fondov EÚ

V roku 2013 boli zálohované projekty zo štrukturálnych fondov EÚ vo výške 518 459,48 € ktoré neboli k 31.12.2013 refundované. V roku 2013 príjmy zo štrukturálnych fondov EÚ stúpili oproti roku 2012 o 354% bez zarátania spolufinancovania zo štátneho rozpočtu.

-	Bežné	441 852 €
-	Kapitálové	0 €
-	spolufinancovanie zo ŠR	60 714 €

Časť príjmov zo štrukturálnych fondov EÚ bola použitá na opätovné zálohovanie projektov ŠF EÚ. Zvyšné prostriedky z príjmov zo ŠF EÚ predstavovali zostatok účtu refundovaných prostriedkov zo ŠF EÚ k 31.12.2013 v sume 334 364,68 €

Podrobné členenie dotácie na programy, podprogramy a prvky je uvedené v tabuľke č. 17.

V rámci kapitálových výdavkov fakulta realizovala nákup avšak vzhľadom na to, že nešlo priamo o príjem zo ŠF, ale o oficiálnu pôžičku z rektorátu STU v rámci projektu OMS, tieto uvádzame v tab. 12 v stĺpci F, čerpania z iných zdrojov.

III. ANALÝZA VÝNOSOV

Celkové výnosy fakulty za rok 2013 dosiahli výšku 14 886 538 € z toho 14 163 454 € v rámci hlavnej činnosti a 723 084 € v rámci podnikateľskej činnosti.

III.1 Výnosy z hlavnej činnosti

Hlavnú časť výnosov tvoria dotácie z MŠVVaŠ SR v čiastke 9 762 904 €, príjmy majúce charakter dotácie vo výške 861 196 €, príjmy z mimodotačnej zmluvy vo výške 1 171 257 € a príjmy zo štrukturálnych fondov.

Príjmy majúce charakter dotácie oproti roku 2012 stúpili na 62 % pričom prevažnú časť tvoria najmä príjmy zo zahraničia. Ide o projekty v rámci 7 RP a COST, konkrétne najvýznamnejšie projekty sú PEOPLE, Positron annihil, EU Smac a ostatné. Tieto príjmy predstavujú výnosy, ktoré boli pridelené zo štátneho rozpočtu z iných kapitol ako je kapitola MŠVVaŠ SR. Podrobné členenie výnosov na jednotlivé typy projektov je uvedené v tabuľke č. 2.

Príjmy z mimodotačnej zmluvy predstavujú významné výnosy z nadrezortných programov určených pre vedu a techniku, ide o projekty APVV, pričom v rámci podprogramu 06K11 tvorili v roku 2013 celkovú čiastku 915 931 € a podprogramu 06K12 celkom čiastku 280 184 €. Do týchto príjmov patria tiež zabezpečenie mobilit v súlade s medzinárodnými zmluvami patriace do podprogramu 05T 08, konkrétny rozpis výnosov podľa programov je uvedený v prílohe 18.

V roku 2013 sa podarilo výrazne navýšiť príjmy zo štrukturálnych fondov. Tento nárast je spôsobený vznikom nových projektov ako aj postupnou realizáciou Žiadostí o platbu za predošlé obdobia. Celkovo príjmy zo štrukturálnych fondov v roku 2013 dosiahli výšku 502 566 € vrátane spolufinancovania.

Do výnosov z hlavnej činnosti patria aj výnosy za školné a poplatky spojené so štúdiom, ktoré v roku 2013 dosiahli celkovú čiastku 394 302 €, teda oproti minulému roku je nárast až na 68%. Najväčší nárast v rámci týchto výnosov zaznamenali výnosy za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia, súbežné štúdium a za výučbu v inom ako štátnom jazyku. Podrobné členenie výnosov je uvedené v tabuľke č. 4. Okrem uvedených, do týchto výnosov zaradujeme tiež rôzne poplatky spojené s knižnicou.

Výnosy sú tvorené aj z použitia fondov (štipendijného, rezervného a darovacieho) vo výške 277 148,37 €

III.2 Výnosy z podnikateľskej činnosti

Do celkovej výšky výnosov za podnikateľskú činnosť sú zahrnuté tržby za predaj služieb tvoriace v roku 2013 celkovú čiastku 366 578 € čo predstavuje zníženie týchto výnosov oproti minulému roku takmer o 60.000 €. Naopak tržby za predaj vlastných výrobkov tvorí celkový výnos v čiastke 9 640 €. Tieto výnosy tvoria tržby v rámci podnikateľskej činnosti za rôzne analýzy a expertízne činnosti, skúšky meraní, technickú pomoc, znalecké posudky, a iné služby realizované v rámci Zmlúv o dielo.

Zvyšnú časť výnosov tvoria výnosy z nájmu majetku vo výške 157 694 € a ostatné výnosy v celkovej čiastke 189 025 €

Podrobné členenie výnosov podľa položiek účtovnej triedy 6 je uvedené v tab. č. 3.

IV. ANALÝZA NÁKLADOV

Celkové náklady

Celkové náklady fakulty za rok 2013 boli v čiastke 14 818 448 € z toho 14 355 036 € v rámci hlavnej činnosti a 463 411 € v rámci podnikateľskej činnosti.

Najväčšiu časť nákladov tvoria mzdové náklady. V roku 2013 dosiahli celkové mzdové náklady čiastku 6 807 327 €, čo predstavuje 46,50 % z celkových nákladov. Mzdové náklady narástli oproti minulému obdobiu o 1,6%. Toto navýšenie je spôsobené účasťou zamestnancov fakulty na rôznych projektoch.

Náklady na spotrebu energie nedosiahli výpočet R-STU, ale aj napriek tomu stúpili oproti minulému roku voči fakultnému plánovaniu o takmer 13%. Tento stav bol spôsobený najmä odchodom FIIT STU z priestorov FEI STU a len minimálnej časti refundovanou energiou FEI zo strany FIIT. Náklady za energie dosiahli v roku 2013 celkovú čiastku 862 447 €

Významnou nákladovou položkou je spotreba materiálu, do ktorej je tiež zahrnutý ostatný materiál a iné náklady, súvisiace s nevyhnutnými údržbami priestorov na FEI ako aj nárastu spracovania agendy štrukturálnych fondov náročný najmä na materiálové zabezpečenie.

Nárast nákladov v oblasti ostatných služieb je spôsobený najmä údržbami budovy a zabezpečovaním plynulého chodu prevádzky a tiež účtovaním niektorých dohôd o vykonaní práce v rámci projektov.

Jednou z najvyšších nákladových položiek sú vyplatené štipendiá doktorandov, vid' tab. č. 7 v celkovej čiastke 731 489 €. V roku 2013 je už časť štipendií zahrnutých priamo v dotácii a fakulta rozhoduje o počte novoprijatých doktorandov aj na základe svojich ekonomických možností.

Ďalšou významnou nákladovou položkou sú cestovné výdavky, ktoré v roku 2013 dosiahli spolu čiastku 367 955 €. Tieto výdavky boli vynakladané hlavne z financií poskytnutých mimo dotačnej zmluvy, cez rôzne projekty a pod.

Ďalšou nákladovou položkou financovanou zo zdrojov bežného účtu a zostatkového účtu FEI boli prostriedky vynaložené na propagačné aktivity FEI a aktivity zamerané na sieťovanie a prepojenie FEI s praxou a priemyselnou sférou, ktoré boli vynaložené prostredníctvom úhrady členského príspevku vo výške 100 000 € v Spoločnosti pre organizáciu 70. výročia založenia FEI STU, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava, IČO: 42 254 442. Informácia o založení, cieľoch a štatutárnom orgáne, rovnako aj členstvo v Spoločnosti pre organizáciu 70. výročia založenia FEI STU boli uvedené vo výročnej správe o činnosti FEI STU za rok 2011. Spoločnosť v roku 2013 zrealizovala v prospech FEI propagačné aktivity a aktivity zamerané na sieťovanie a prepojenie FEI s praxou v celkovej hodnote 136 528 €. Konkrétne: Ples elektrotechnikov a informatikov 2013, podpora mediálnej kampane Elitná jednotka 2013, príprava portálu pre realizáciu aktivít a projektov v rámci Dunajskej stratégie v období do roku 2020, Vytvorenie eLearningového portálu na popularizáciu technického vzdelávania v rámci projektu podporeného predsedom vlády SR, podpora súťaže stredoškôľakov v elektrotechnike a informatike ZENIT. V roku 2013 FEI ukončila svoje členstvo v uvedenej spoločnosti.

V roku 2013 fakulta uhradila dane nasledovne:

- z motorových vozidiel vo výške 241 €
- z nehnuteľností vo výške 4 341 €
- daň z príjmu PO vo výške 59 276 €

Podrobné členenie nákladov podľa položiek účtovnej triedy 5 - náklady je uvedené v tabuľke č. 5.

Nárast výdavkov na DoVP a DoPČ bol spôsobený zmenou legislatívy, tj. nutnosťou odvádzať odvody a poistenia aj za pracovníkov pracujúcich na DoVP a DoPČ. Ďalej bol nárast spôsobený zvýšením počtu DoVP a DoPČ, nakoľko sú tieto využívané v rámci realizácie niektorých projektov financovaných zo zdrojov EÚ.

Nárast výdavkov v rámci položky „čistenie verejných priestranstiev“ bol spôsobený zmenou realizácie komplexných upratovacích služieb na FEI, tj. prechodom k externému spôsobu zabezpečovania upratovacích služieb na FEI.

Nárast výdavkov v rámci položky „iné analyticky sledované náklady“ predstavujú prevažne náklady na realizáciu náborových a propagačných kampaní FEI (hlavne kampaň Elitná jednotka) sledovaných na analytickom účte 518 013.

Analýza nákladov vo vybraných oblastiach

Analýza **mzdových nákladov** podľa jednotlivých kategórií zamestnancov je uvedená v tabuľke č. 6.

Analýza **nákladov na sociálne štipendiá** v členení na jednotlivé typy štipendií je uvedená v tabuľke č. 8.

V. OBSTARÁVANIE A ZHODNOTENIE INVESTIČNÉHO MAJETKU

Základnými zdrojmi na obstaranie a zhodnotenie investičného majetku (dlhodobého majetku) boli najmä kapitálová dotácia a fond reprodukcie. Číselné vyjadrenie jednotlivých zdrojov je uvedené v tabuľke č.11.

Podrobné členenie výdavkov podľa jednotlivých položiek a podľa zdroja je uvedené v tabuľke č. 12.

VI. VÝVOJ FONDŮV

V tabuľke č. 13 je uvedený stav a vývoj finančných fondov: rezervného fondu, fondu reprodukcie, štipendijného fondu a ostatných fondov.

- rezervný fond – v roku 2013 bola výška rezervného fondu zvýšená o zisk za rok 2012 v čiastke 227 232,32 € Zostatok rezervného fondu k 30. 6. 2013 bol vo výške 678 506,99 € a dňa 3.7.2013 bol preúčtovaný na Rektorát. Rezervný fond k 31. 12. 2013 je 0,00 €

- fond reprodukcie - v roku 2013 bol tvorený z odpisov v čiastke 210 523,07€ Celkové čerpanie fondu bolo vo výške 199 492,51 € na zabezpečenie a technické zhodnotenie investičného majetku.
- štipendijný fond – v priebehu roka sa tvoril z prevádzkovej dotácie v čiastke 403 759,- € a zo školného v čiastke 47 959,- €. Súčasne sa čerpá v čiastke vyplatených štipendií. V roku 2013 boli vyplatené štipendia v celkovej čiastke 467 815,- €

Podrobné číselné vyjadrenie stavu a vývoja jednotlivých fondov je uvedené v tabuľke č. 13.

VII. ODPÍSANIE POHĽADÁVOK

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v roku 2013 neodpísala žiadne dlhodobé pohľadávky.

VIII. OPRAVY A REKONŠTRUKCIE NEHNUTEĽNÉHO MAJETKU

V roku 2013 pokračovali najmä práce spojené s prípravou a realizáciou zateplovania budovy, okrem bežných prevádzkových činností aj práce v oblasti údržbovej činnosti budovy najmä rozsiahlemu odstraňovaniu havarijných situácií vzniknutých na budovách, na ktoré fakulta v roku 2013 dostala účelovú dotáciu v celkovej čiastke 150 000 €

Išlo o príspevok na odstránenie havarijného stavu prírodného horúcovodného potrubia a príspevok na výmenu strešnej krytiny na telovýchovných objektoch FEI. Táto bola riadne zúčtovaná dňa 2. 4. 2013 v rámci predloženia údajov o čerpaní účelovo určenej dotácie k 31. 12. 2013 spolu s výstupmi o ich čerpaní z EIS Magion.

V rámci rozvojových zámerov v oblasti investičných projektov bola primárna pozornosť venovaná finálnemu spracovaniu projektovej dokumentácie revitalizácie budov FEI STU a ich adaptácii pre realizáciu v rámci oprávnených aktivít projektu Univerzitného vedeckého parku – regionálne centrum Mlynská dolina.

Za účelom zlepšovania pracovných podmienok a zabezpečenia prevádzky boli v roku 2013, okrem bežnej údržby, zrealizované aj rekonštrukčné práce v bloku D na prvom poschodí. Išlo o spoločné a laboratórne priestory využívané najmä pri výučbe študentov.

IX. PODNIKATEĽSKÁ ČINNOSŤ

Výnos podnikateľskej činnosti (ďalej len PČ) na FEI STU bol v roku 2013 v objeme 714 tis. EUR. Oproti minulému roku je to mierny nárast. V roku 2010 boli výnosy 831 tis., v roku 2011 boli výnosy 861 tis. EUR no v roku 2012 mala PČ prepad a jej výnos bol len 685 tis. EUR.

Tak ako aj po minulé roky, sú výkony v podnikateľskej činnosti vykonávané väčšinou menšími zákazkami formou objednávok.

- výnosy v objeme cca 166.tis € boli realizované na základe 13 zmlúv

- výnosy v objeme cca 496.tis € boli realizované na základe 214 objednávok
- výnosy v objeme cca 52.tis € sú ostatné príjmy – prenájmy priestorov a služby s tým spojené,

Práce v rámci podnikateľskej činnosti môžeme rozdeliť do týchto skupín:

- Analýza a expertízna činnosť
- Návrhy
- Merania
- Technická pomoc
- Výučba
- Prenájmy

Prehľad realizovanej PČ v € podľa pracovísk:

Pracovisko		Zmluvná cena v €za rok 2012	Zmluvná cena v €za rok 2013
URPI	031000	23 679	286
ÚEAE	032000	261 903	201 337
ÚEF	033000	10 000	14 309
ÚE	034000	6 585	88 372
ÚIM	035000	0	637
ÚJFI	036000	153 932	156 365
ÚT	037000	4 500	---
ÚAM	030400		2 266
IKAL	030330	2 415	1 365
TIS	030340	96 743	103 873
LSDV	030630	4 380	2 244
VS	030650	10 427	6 736
Skúšobňa	030100	41 081	59 887
Znalecký ústav	030670		12 056
Fakulta	030000	60 657	64 577
Celkom		685 332	714 310

Fakulta získala finančné prostriedky z fakultných zákaziek, z príjmov za prenájom priestorov a k nim prislúchajúcich služieb v celkovej hodnote **64 577 €**.

Z toho:

Prenájom priestorov dlhodobý		48 639 €
z toho:	cez fakultu	33 497 €
	cez rektorát 70%	15 142 €
Prenájom krátkodobý:		2 068 €
z toho:	voľné plochy	201 €

posluchárne	1 867 €
Prevádzkové služby z prenájmov	1 323 €
Príjmy spojené s ELOSYSom	9 863 €
Ostatné príjmy: (kurzové rozdiely, úroky, inzercie firiem...)	2 684€
Prenájom telovýchovných zariadení (v rámci inštitútu TIŠ):	
Prenájom telocviční:	25 767 €
Prenájom plavárne:	78 106 €

X. ROZDELENIE ZISKU

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU vykázala za rok 2013 hospodársky výsledok – zisk v celkovej čiastke 8 814 €. Tento hospodársky výsledok bol ovplyvnený najmä zmenou postupu účtovania v rámci fakultou získaných štrukturálnych fondov, ktoré v zmysle platných pravidiel predfinancováva z vlastných zdrojov. Táto čiastka predstavuje významnú časť vlastných zdrojov fakulty a odzrkadľuje sa najmä na aktuálnom cash-flow fakulty. Rektorát STU v rámci preklenutia časového nesúladu medzi vyplatenými mzdovými výdavkami v rámci štrukturálnych fondov a žiadosťami o platbu a následnou realizáciou platby zo strany ASFEU poskytol pôžičky, ktoré sú vedené na samostatných účtoch fakulty, čo napomáha transparentnému vykazovaniu priamych príjmov zo štrukturálnych fondov.

XI. ZÁVER

V roku 2013 FEI STU pokračovala v realizácii významných projektov financovaných cez štrukturálne fondy.

Cieľom fakulty bude v nasledujúcom období v spolupráci s Rektorátom STU skrátiť časový interval medzi žiadosťou o refundáciu vyplatených mzdových prostriedkov projektov štrukturálnych fondov a ich refundáciou na účet fakulty do troch mesiacov. Taktiež bude nutné zaviesť nové pravidlá pri tvorbe a rozdeľovaní finančných prostriedkov v rámci fakulty a zaviesť striktné opatrenia v rámci interného ekonomického systému na čerpanie pridelených finančných prostriedkov. Zásadné však bude dohliadať na návratnosť zdrojov v rámci fakultného predfinancovania ŠF, ktoré v tomto roku končia.

prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD
dekan FEI STU

V Bratislave, 5. 5. 2014

Príloha: tabuľky č. 1. – č. 25

Vypracovali:

Prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD., doc. Ing. Milan Žiška, PhD., doc. Ing. Jarmila Pavlovičová, PhD., doc. Dr. Ing. Miloš Oravec, doc. Ing. Vladimír Jančárik, PhD., Ing. Tatiana Fodreková, Mgr. Lenka Kusalíková

Spolupracovníci:

doc. Ing. Marián Veselý, PhD., Mgr. Jana Braunová, Eva Petrášová, Ing. Alena Mandáková, Ing. Elena Bilková, Nataša Učňová, Bc. Andrej Holič a ďalší pracovníci FEI STU.