

Výročná správa o činnosti FEI TU v Košiciach za rok 2017

**(Hodnotenie pedagogickej a vedeckovýskumnej činnosti
FEI TU v Košiciach za rok 2017)**

Prerokované Akademickým senátom FEI TU v Košiciach dňa 15.3.2018

Prerokované Vedeckou radou FEI TU v Košiciach dňa 21.3.2018



Spracovali:

- *prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD., dekan FEI TU v Košiciach*
- *prof. Ing. Alena Pietriková, CSc., prodekanka FEI TU v Košiciach*
- *prof. Ing. Roman Cimbala, PhD., prodekan FEI TU v Košiciach*
- *Ing. Mária Gamcová, PhD., prodekanka FEI TU v Košiciach*
- *doc. Ing. Lubomír Beňa, PhD., prodekan FEI TU v Košiciach*
- *prof. Ing. Ján Šaliga, PhD., prodekan FEI TU v Košiciach*
- *JUDr. Mária Girmanová Homzová, tajomníčka FEI TU v Košiciach*

Predkladá: prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD., dekan FEI TU v Košiciach

Košice

Obsah

1	ÚVOD.....	3
2	OBLASŤ RIADENIA FAKULTY.....	6
2.1	VYHODNOTENIE PLNENIA CIEĽOV V OBLASTI RIADENIA FAKULTY ZA ROK 2017	7
2.2	CIELE NA ROK 2018	7
3	OBLASŤ HOSPODÁRENIA FAKULTY	8
3.1	VYHODNOTENIE PLNENIA CIEĽOV V OBLASTI HOSPODÁRENIA FAKULTY ZA ROK 2017	8
3.2	CIELE NA ROK 2018	9
4	OBLASŤ VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI A DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA	10
4.1	VYHODNOTENIE PLNENIA CIEĽOV VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI A DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA ZA ROK 2017	10
4.2	CIELE NA ROK 2018	12
5	OBLASŤ ROZVOJA, SPOLUPRÁCE S PRAXOU A PROPAGÁCIE FAKULTY	13
5.1	VYHODNOTENIE PLNENIA CIEĽOV V OBLASTI ROZVOJA, SPOLUPRÁCE S PRAXOU A PROPAGÁCIE FAKULTY ZA ROK 2017	13
5.2	CIELE NA ROK 2018	15
6	OBLASŤ PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI V BAKALÁRSKOM A INŽINIERSKOM ŠTÚDIU	16
6.1	VYHODNOTENIA PLNENIA CIEĽOV V PEDAGOGICKEJ OBLASTI ZA ROK 2017	16
6.2	CIELE NA ROK 2018	18
7	OBLASŤ ZAHRANIČNÝCH STYKOV A MOBILÍT	19
7.1	VYHODNOTENIE PLNENIA CIEĽOV V OBLASTI ZAHRANIČNÝCH STYKOV A MOBILÍT ZA ROK 2017	19
7.2	CIELE NA ROK 2018	21
8	ZÁVER	22
	ZOZNAM PRÍLOH	23

1 Úvod

Predkladaná Výročná správa o činnosti FEI TU v Košiciach za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017 (ďalej „Správa“) bola vypracovaná Vedením FEI, ktoré v hodnotenom období pracovalo v tomto zložení:

- prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD., dekan FEI,
- prof. Ing. Alena Pietriková, CSc., prodekanka FEI pre vedeckovýskumnú činnosť a doktorandské štúdium,
- prof. Ing. Roman Cimbala, PhD., prodekan FEI pre rozvoj a vonkajšie vzťahy,
- Ing. Mária Gamcová, PhD., prodekanka FEI pre propagáciu štúdia a zahraničné vzťahy,
- doc. Ing. Lubomír Beňa, PhD., prodekan FEI bakalárske a inžinierske štúdium,
- prof. Ing. Ján Šaliga, PhD., prodekan pre koordináciu medzinárodných projektov a publikačnej činnosti,
- JUDr. Mária Girmanová Homzová, tajomníčka FEI,
- prof. Ing. Stanislav Marchevský, CSc. predseda Akademického senátu FEI,
- Ing. Anna Hodulíková, PhD., predseda OZ PŠaV FEI.

Okrem Dlhodobého zámeru bola činnosť FEI významnou mierou ovplyvnená aktuálnym stavom a vývojom v oblasti vysokého školstva v Slovenskej republike (ďalej „SR“) a aktuálnym stavom a rozvojom Technickej univerzity v Košiciach (ďalej „TUKE“).

Predkladaná Správa je venovaná opisu základných činností a stavu na FEI za hodnotené obdobie, hodnoteniu plnenia Dlhodobého zámeru a Smerovania FEI TU v Košiciach na roky 2014-2020 a definovaniu základných cieľov za jednotlivé oblasti na nasledujúce obdobie. Správa bude po jej schválení AS FEI predložená Akademickej obci FEI elektronickou formou.

Strategické smerovanie fakulty. Hlavným poslaním Fakulty elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach je v zmysle zákona o vysokých školách rozvíjať harmonickú osobnosť, vedomosti a tvorivosť a prispievať k rozvoju vzdelanosti, vedy, techniky a kultúry, pri trvale udržateľnom rozvoji celej spoločnosti. Hlavnou úlohou je poskytovanie vysokoškolského vzdelávania vo všetkých troch stupňoch a tvorivé vedecké bádanie.

FEI sa v uplynulých rokoch nachádza už permanentne v zložitom a silne konkurenčnom prostredí (veľký počet vysokých škôl, perspektívne znižujúci sa počet uchádzačov o vysokoškolské štúdium, atď.). Tento stav sa naďalej prehĺbuje, čo sa navonok prejavuje citelným nárastom súťaže na trhu vysokoškolského vzdelávania a vedy v oblasti elektrotechniky a informatiky v rámci SR, ako aj v rámci neformálnej, ale reálnej súťaže medzi fakultami TU. Strategické smerovanie FEI je preto orientované tak, aby aj v horizonte 10 rokov patrila FEI medzi najlepšie vzdelávacie a vedecké inštitúcie svojho druhu v SR.

Dokument Dlhodobý zámer FEI TU v Košiciach na obdobie rokov 2014-2020 bol prerokovaný Vedeckou radou FEI TU v Košiciach dňa 13.3.2014 a konkretizuje smerovanie Fakulty elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach pre obdobie rokov 2014-2020. Materiál vychádza z :

- Národnej stratégie pre globálne vzdelávanie na obdobie rokov 2012 – 2016,
- spoločného vyhlásenia Európskej komisie a Európskeho parlamentu o rozvoji, tzv. European Consensus on Development,

- Výročnej správy o stave vysokého školstva za rok 2016 Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
- Národného strategického referenčného rámca na roky 2007-2013,
- Operačného programu Vzdelávanie,
- Operačného programu Infraštruktúra vzdelávania,
- Operačného programu Konkurencieschopnosť a hospodársky rast,
- dokumentu Komisie KOM - Budovanie Európskeho výskumného priestoru (EVP) vedomostí pre hospodársky rast,
- dokumentu Komisie KOM - rozhodnutie Európskeho parlamentu a Rady o siedmom rámcovom programe Európskeho spoločenstva v oblasti výskumu, technického rozvoja a demonštračných činností (2007 až 2013),
- návrhu Inovačnej stratégie SR na roky 2007 až 2013 Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky,
- Vízie a stratégie rozvoja slovenskej spoločnosti, 2010
- Zákona č. 185/2009 Z.z. o stimuloch pre výskum a vývoj,
- koncepcie ďalšieho rozvoja vysokého školstva na Slovensku pre 21. storočie,
- stratégie rozvoja konkurencie schopnosti Slovenska do roku 2010 – Lisabonská stratégia pre Slovensko,
- nového zákona o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Bolonskej deklarácie o založení Európskeho vysokoškolského priestoru do roku 2010 a zlepšení všeobecného európskeho systému vysokého školstva,
- koncepčných materiálov Fakulty elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach,
- dokumentu Komisie KOM (2006) 124 - Budovanie Európskeho výskumného priestoru (EVP) vedomostí pre hospodársky rast,
- dokumentu Komisie KOM (2005) 119- Návrh rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady o siedmom rámcovom programe Európskeho spoločenstva v oblasti výskumu, technického rozvoja a demonštračných činností (2007 až 2013),
- koncepčných materiálov Fakulty elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach.

Použité skratky:

AEI	Acta Electrotechnica et Informatica – vedecký časopis FEI
ADC/ADD	vedecké práce v zahraničných/domácich karentovaných časopisoch
ADM/ADN	vedecké práce v zahraničných/domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS
APVV	Agentúra pre vedu a výskum
COST	European Cooperation in Science and Technology
ERASMUS	podprogram zameraný na zvyšovanie kvality vzdelávania
ERASMUS+	nový program EÚ programového obdobia 2014-2020
EVP	Európsky výskumný priestor
FU	fakultná úloha
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers - medzinárodná nezisková profesijná organizácia súvisiaca s elektrotechnikou
KEGA	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR

KOM	referenčné dokumenty Európskej komisie
OZ PŠaV	Odborový zväz pracovníkov školstva a vedy
VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV
TUKE	Technická univerzita v Košiciach
FEI	Fakulta elektrotechniky a informatiky
KEE	Katedra elektroenergetiky
KEM	Katedra elektrotechniky a mechatroniky
KEMT	Katedra elektroniky a multimediálnych telekomunikácií
KF	Katedra fyziky
KKUI	Katedra kybernetiky a umelej inteligencie
KMTI	Katedra matematiky a teoretickej informatiky
KPI	Katedra počítačov a informatiky
KTE	Katedra technológií v elektronike
KTPE	Katedra teoretickej a priemyselnej elektrotechniky

2 Oblasť riadenia fakulty

Hlavným poslaním fakulty je poskytovať trojstupňové vysokoškolské vzdelávanie na základe najnovších poznatkov vedy, s cieľom udržať vysoký kredit vzdelávania v oblasti informatiky a elektrotechniky. Výsledkom tohto snaženia je odborne zdatný absolvent, ktorý sa uplatní na trhu práce. Pre naplnenie tohto cieľa je kľúčovou oblasťou riadenie fakulty. S touto oblasťou nepochybne úzko súvisí kvalita ľudských zdrojov. Kvalifikačnej štruktúre venuje fakulta dlhodobo veľkú pozornosť, zvlášť rok 2017 bol poznamenaný výrazným posunom v kvalifikačnom raste. Významný dôraz je kladený na podporu mladých pedagógov a vedeckých pracovníkov. Jedným z nástrojov dosahovania kvality ľudských zdrojov sú aj výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov.

Súčasný stav kvalifikačnej štruktúry dokumentuje tabuľka č. 2.1, v ktorej je zaznamenaný posun kvality ľudských zdrojov.

Tabuľka 2.1: Kvalifikačná štruktúra pracovníkov FEI za obdobie rokov 2011 – 2017 (prepočítané počty pracovníkov)

KATEGÓRIA PRACOVNÍKOV	POČET V ROKU						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
PROFESORI / Z TOHO MIMORIADNI PROFESORI	31,5/1,1	30/-	31,2/ -	29,3/-	29/ -	28,4/-	29,4/-
DOCENTI	38	32,6	31,6	34,3	34,3	37,3	46,3
ODBORNÍ ASISTENTI S VEDECKOU HODNOSŤOU ALEBO S VEDECKO-AKADEMICKÝM TITULOM (CSC., DR., PHD.)	82,4	82	84,3	84,9	85,3	80,2	75,8
ODBORNÍ ASISTENTI A ASISTENTI BEZ VEDECKEJ HODNOSTI ALEBO BEZ VEDECKO-AKADEMICKÉHO TITULU (CSC., DR., PHD.)	7,4	2,9	1,8	1,8	0,8	0,8	0,8
PEDAGOGICKÍ PRACOVNÍCI SPOLU	159,3	147,5	148,9	150,3	149,4	146,7	152,3
VEDECKÍ PRACOVNÍCI S VYSOKOŠKOLSKÝM VZDELANÍM S VEDECKOU HODNOSŤOU ALEBO S VEDECKO-AKADEMICKÝM TITULOM (CSC., DR., PHD.)	4,3	2,4	4,3	4,1	3,1	4,1	4,7
VEDECKÍ PRACOVNÍCI S VYSOKOŠKOLSKÝM VZDELANÍM BEZ VEDECKEJ HODNOSTI ALEBO BEZ VEDECKO-AKADEMICKÉHO TITULU (CSC., DR., PHD.)	5	2,2	0,3	0,3	0	1	1
VEDECKÍ PRACOVNÍCI S VYSOKOŠKOLSKÝM VZDELANÍM	9,3	4,6	4,6	4,4	3,1	5,1	5,7
VEDECKÍ PRACOVNÍCI SO STREDOŠKOLSKÝM VZDELANÍM	3	2	2	2	2	2	2
OSTATNÍ PRACOVNÍCI (TECHNICKO-HOSPODÁRSKI PRACOVNÍCI)	50,2	55,8	53,3	55,8	55,5	54,4	52,1
CELKOVÝ POČET PRACOVNÍKOV	221,8	209,9	208,8	212,5	210	208,2	212,10

Z tabuľky vyplýva výrazná zmena počtu v kategórii docentov a stabilita v kategórii odborných asistentov s vedeckou hodnosťou alebo vedecko – akademických titulov CSc., Dr., PhD.

Tento trend bude zachovaný aj v roku 2018.

Nemenej dôležitým faktorom je veková štruktúra zamestnancov. Snahou Vedenia fakulty je podporiť mladých, perspektívnych zamestnancov, čomu nasvedčuje aj postup riešenia zamestnancov v dôchodkovom veku, ktorý je realizovaný od 1.1.2018.

Veková štruktúra v Tabuľke 2.2 dokumentuje vývoj za roky 2011 – 2017. Uvedené čísla nepredstavujú zásadné rozdiely, na základe ktorých by bolo potrebné prijať opatrenia.

Tabuľka 2.2 Veková štruktúra pracovníkov FEI za obdobie rokov 2011-2017

KATEGÓRIA PRACOVNÍKOV	PRIEMERNÝ VEK						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
PROFESORI	57,5	57,6	58,6	58,9	59,7	60,7	61,4
PROFESORI S TITULOM PROF. (BEZ PROFESOROV V DÔCHODKOVOM VEKU = PROF. VO VEKU DO 62 ROKOV)	56,5	55,06	56,1	56,2	56,9	57,4	57,9
DOCENTI	53,7	53,12	53,8	53,7	54,7	54	53,4
ODBORNÍ ASISTENTI S VEDECKOU HODNOSŤOU ALEBO S VEDECKO-AKADEMICKÝM TITULOM (CSC., DR., PHD.)	42	40,94	41,3	41,5	40,5	40,8	39,9
ODBORNÍ ASISTENTI BEZ VEDECKEJ HODNOSTI ALEBO BEZ VEDECKO-AKADEMICKÉHO TITULU (CSC., DR., PHD.)	53,6	53,07	58,5	59,5	62	63	64
ODBORNÍ ASISTENTI SPOLU	42,8	41,50	41,9	42,1	41	41,3	40,5
Asistenti	0	0	0	0	0	0	0
TVORIVÍ PEDAGOGICKÍ PRACOVNÍCI SPOLU	48,2	47,38	47,89	48	47,7	48,3	48,4
VEDECKÍ PRACOVNÍCI S VYSOKOŠKOLSKÝM VZDELANÍM	38,6	51,34	48,2	43,8	43,4	37,3	36,3
TVORIVÍ ZAMESTNANCI SPOLU	47,2	47,58	47,9	47,9	47,6	47,8	47,9

2.1 Vyhodnotenie plnenia cieľov v oblasti riadenia fakulty za rok 2017

Základným cieľom boli opatrenia na skvalitnenie organizačnej štruktúry. Možno konštatovať, že došlo k výraznému posunu v tejto oblasti.

V oblasti organizačnej štruktúry prebiehali opatrenia smerované k zmenám vedecko – pedagogického zamerania jednotlivých katedier. S tým súviseli aj alokačné zmeny na jednotlivých katedrách.

Aj v roku 2017 bol kladený dôraz na spoločenskú rovinu fungovania fakulty. Tradičné aktivity (ples, kapustnica, bábkové divadlo, majáles, novoročný koncert) sa stali už stabilnou súčasťou života na fakulte.

2.2 Ciele na rok 2018

1. Naďalej pokračovať v posilnení kvalifikačnej štruktúry aj prostredníctvom výberových konaní na miesta odborných asistentov.
Pokračovať v plánovaných organizačných zmenách.

3 Oblasť hospodárenia fakulty

3.1 Vyhodnotenie plnenia cieľov v oblasti hospodárenia fakulty za rok 2017

Rozpočet v r. 2017. V súlade s §89 Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je financovanie fakulty realizované hlavne z dotácie zo štátneho rozpočtu a ďalších zdrojov, ktoré si verejná vysoká škola vytvára. Ďalšími zdrojmi financovania fakulty sú hlavne:

- ♦ školné a poplatky spojené so štúdiom na verejnej vysokej škole,
- ♦ podnikateľská činnosť,
- ♦ finančné prostriedky z domácich a zahraničných grantov a projektov z fondov EÚ,
- ♦ dary.

Hospodárenie fakulty v roku 2017 bolo vyrovnané, napriek tomu, že sú dlhodobo podhodnotené financie na prevádzku fakulty v oblasti tovarov a služieb. Tieto prevádzkové finančné prostriedky iba čiastočne pokrývajú prevádzku katedier. Financovanie fakultných aktivít a sociálneho fondu je potrebné dotovať z mimorozpočtových zdrojov. Ďalšou vysokou finančnou položkou sú štipendiá doktorandov, ktoré mesačne predstavujú cca 55tis. €. Transfery na štipendiá doktorandov už niekoľko rokov zabezpečuje fakulta z vlastných zdrojov.

Nepriaznivý vplyv na finančnú situáciu fakulty má aj pozastavenie čerpania financií zo štrukturálnych fondov EÚ.

Vedenie fakulty tieto otázky intenzívne rieši a prijíma opatrenia na hľadanie zdrojov a úspor.

Mzdová politika fakulty. V mzdovej oblasti je situácia už niekoľko rokov stabilizovaná. Snahou fakulty je zachovať úroveň plátov produktívnych zamestnancov. Taktiež sú vyplácané dvakrát ročne odmeny a zvlášť odmeny za prínos zamestnancov v oblasti vedeckovýskumnej činnosti na základe bodového systému hodnotenia. V celkovom objeme došlo k nárastu týchto účelových odmien za rating zamestnancov. Vývoj v oblasti mzdovej politiky za posledné roky dokumentuje Príloha č.3.1 tejto správy.

Mimo dotačné zdroje (vrátane financií z grantov).

Tabuľka 3.1 Mimo dotačné zdroje (vrátane financií z grantov)

AKTIVITA	ZÍSKANÉ FIN. PROSTRIEDKY v EUR
1. REALIZAČNÉ PRÁCE	255 911
2. SPOLUPRÁCA, REKLAMA, PARTNERSTVO	16 548
3. KURZY (FIRMY, ŠTUDENTI)	7 268
4. ZAHRANIČNÍ SAMOPLATCOVIA	131 973
5. ŠKOLNÉ, POPLATKY	192 738
6. ÚLOHY VÝSKUMU A VÝVOJA (DOMÁCE GRANTY)	1 012 150
SPOLU	1 616 588

V štruktúre financií bol zaznamenaný pokles financií zo štrukturálnych fondov, čo nie je len otázkou fakulty, ale celoplošný problém rezortu školstva.

Výrazný posun nenastal ani v oblasti podnikateľskej činnosti, stále je potrebné hľadať rezervy v oblasti spolupráce s praxou a využiť potenciál firiem najmä v oblasti IT.

Z úrovne Vedenia fakulty je kladený veľký dôraz hlavne na dosahovanie výsledkov v oblasti vedy, zvyšovania počtu záujemcov o štúdium, poskytovanie vzdelávania zahraničným študentom samoplatcom a optimalizácia štruktúry zamestnancov.

3.2 Ciele na rok 2018

1. Zintenzívniť podnikateľskú činnosť.
2. Zvýšiť počet domácich a zahraničných projektov.
3. Podpora mladých tvorivých zamestnancov.

4 Oblasť vedeckovýskumnej činnosti a doktorandského štúdia

Správa o vedeckovýskumnej (VaV) činnosti FEI dokumentuje štruktúru a počet riešených projektov, ich finančné a personálne zabezpečenie, výstupy z ich riešení a ďalšie konkrétne údaje o VaV činnosti a o doktorandskom štúdiu.

4.1 Vyhodnotenie plnenia cieľov vedeckovýskumnej činnosti a doktorandského štúdia za rok 2017

Oblasť VaV činnosti na FEI sa zameriava na riešenie úloh základného, aplikovaného a poznávacieho výskumu v dvoch oblastiach výskumu: v oblasti elektrotechniky a informatických vied (Príloha 4.1.). Hodnotenie úrovne vedeckej a vzdelávacej činnosti ako aj stratégia smerovania FEI boli prerokovávané na troch zasadnutiach Vedeckej rady FEI (Príloha 4.10.), ako aj na Rade profesorov a docentov, konanej 24.11. 2017 (Príloha 4.10).

Projekty: V roku 2017 riešili pracovníci FEI **50** domácich a **19** zahraničných projektov, na ktoré bolo čerpaných celkom **1 066 745 €** (Príloha 4.2), čo je takmer o 380 000 € viac ako v uplynulom roku. Aj naďalej tvoria granty z domácich agentúr VEGA, KEGA a APVV najväčší podiel (83 %) z celkového objemu financií (Príloha 4.3.). Najväčší nárast v porovnaní s rokom 2016 nastal v objeme financií na projekty APVV. Aj naďalej je problémom malý počet podávaných projektov VEGA a KEGA a neúspešnosť ich získavania. Kritickou ostáva oblasť zahraničných projektov (19), v rámci ktorých bolo čerpaných len 153 720 € a to aj napriek značnému počtu podaných žiadostí o zahraničné projekty (prevažne v rámci H2020 a Interreg Danube). V porovnaní s rokom 2016 táto suma mierne narástla. Zväčša ide o projekty COST (projekty vedecké) a Erasmus+ (projekty iné). (Príloha 4.2. a Príloha 4.3.). Z prepočtu súm vedeckých projektov na tvorivého pracovníka (Tab. 4.1.) vidieť nárast sumy na tvorivého pracovníka v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi. Novinkou sú vedecké projekty riešené v spolupráci s praxou.

Tab. 4.1: Prepočet súm z vedeckých projektov na tvorivého pracovníka

ROKY	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
FIN. PROSTRIEDKY NA DOMÁCE PROJEKTY (€)	1 017 061	831 657	890 421	677 996	678 349	650 887	692 118	551 992	688 762	913 025
FIN. PROSTRIEDKY NA ZAHRANIČNÉ VEDECKÉ PROJEKTY (€)	119 866	105 580	145 335	52 250	186 479	6 751	54 673	34 696	73 377	153 720
FIN. PROSTRIEDKY v € / POČET TVORIVÝCH VÝSKUMNÝCH PRACOVNÍKOV	1 136 928 / 163	937 237 / 164,5	1 035 756 / 162	730 246 / 159	864 828 / 147,5	657 639 / 149	746 791 / 150	586 688 / 149	762 139 / 142	944 060 / 142
* (€)	6962	5694	6389	4584	5863	4417	4969	3938	5367	6648

* Objem financií z výskumných grantov, projektov na prepočítaný počet docentov, profesorov a odborných asistentov

FEI podporuje mladých vedcov do 35 rokov, ktorí majú možnosť požiadať o „grant FEI“. Granty FEI sú financované zo zdrojov FEI. Zoznam grantov FEI riešených v roku 2017 a zoznam novoschválených grantov FEI pre rok 2018 je v Prílohe. 4.4.

Publikačná činnosť: Súhrnný prehľad ako aj trendy vývoja publikačných výstupov FEI za uplynulých 11 rokov je v Prílohe 4.5. Napriek tomu, že v roku 2017 došlo k poklesu ostatných

recenzovaných publikácií (skupina C), a k poklesu vedeckých prác v časopisoch evidovaných v databázach WOS alebo SCOPUS (Skupina N), úroveň počtu a najmä kvality publikácií v karentovaných časopisoch (ADC a ADD) si drží vysokú úroveň.

Aj v roku 2017 prebehlo hodnotenie kvality vedeckovýskumnej činnosti pracovníkov a pracovísk FEI podľa kritérií stanovených v Ratingu zamestnancov FEI.

Vedecký kvalifikačný rast pracovníkov FEI (Tab. 4.2.): V roku 2017 prebehlo na VR FEI 10 habilitačných konaní a 2 inauguračné konania.

Tab. 4.2: Habilitačné a inauguračné konania na FEI v roku 2017

HABILITAČNÉ KONANIA		INAUGURAČNÉ KONANIA	
NA FAKULTE		NA TUKE	VYMENOVANÍ V ROKU 2017
doc. Ing. Bystrík Dolník, PhD. doc. Ing. Milan Guzan, PhD. doc. RNDr. Mária Kladivová, PhD. doc. Ing. Ján Papaj, PhD. doc. Ing. Jaroslav Džmura, PhD.	doc. Ing. Ján Vaščák, PhD. doc. Ing. Tibor Vince, PhD. doc. Ing. Ján Molnár, PhD. doc. RNDr. Ján Buša, CSc. doc. Ing. Marek Bundzel, PhD.	doc. Ing. Miloš Drutarovský, CSc.	prof. Ing. Pavol Galajda, CSc. prof. RNDr. Ján Ziman, CSc.

Aj v roku 2017 pracoval pod vedením prof. Ing. Šaligu, CSc. **špičkový tím v oblasti elektrotechniky a elektroenergetiky.**

Akreditácia. Prehľad aktuálnych akreditovaných študijných programov vrátane uvedenia ich platnosti je v Prílohe 4.11..

Doktorandské štúdium: FEI venuje úrovni doktorandského štúdiu pozornosť najmä z pohľadu publikácií v kategórii „A“. Počet absolventov doktorandského štúdiá v roku 2017 klesol na 17 (Príloha 4.9.). Počet prijatých doktorandov v dennej forme štúdiá v ak. roku 2017/2018 bol 24. Na FEI študuje celkovo 106 denných a 24 externých doktorandov (Príloha 4.7.) v 12 študijných programoch (Príloha 4.11.) pod vedením 96 školiteľov (Príloha 4.8.). Zloženie odborových komisií, ktorých úlohou je sledovať a hodnotiť doktorandské štúdium, je v Prílohe 4.6.

Doktorandská konferencia: 100 doktorandov a študentov FEI prezentovalo výsledky vedeckej práce na doktorandskej konferencii „17th SCYR“, ktorá sa konala 16.5.2017 v Herľanoch (<http://scyr.kpi.feituke.sk/>).

Vydávanie vedeckého časopisu Acta Electrotechnica et Informatica (<http://www.aei.tuke.sk/>)

V roku 2017 bolo v redakcii časopisu Acta Electrotechnica et Informatica prijatých 58 nových príspevkov. Vyšli 4 čísla časopisu, kde bolo publikovaných 33 príspevkov, z toho 15 zahraničných. Vyrađených na základe posudkov recenzentov bolo 16 príspevkov. V súčasnosti je v štádiu spracovania 32 nepublikovaných príspevkov (15 zahraničných, 17 domácich), ktoré budú postupne v prípade pozitívneho recenzného konania zaradené do obsahu ďalších čísel časopisu. Od júna 2014 je časopis AEI členom oficiálnej registračnej agentúry CrossRef so sídlom v USA na pridelenie DOI (identifikátor digitálneho obsahu). V apríli 2017 bol časopis na základe našej žiadosti zaradený do databázy DOAJ Directory of Open Access Journal. Databáza obsahuje približne 9474 vedeckých časopisov z celého sveta. Dostupná je na internete na adrese: www.doaj.org. V roku 2017 bola zaslaná žiadosť o zaradenie časopisu do databázy regionálnych časopisov na WoS, zatiaľ bez odpovede. V súlade s požiadavkou na zaradenie časopisu bola čiastočne doplnená stránka časopisu o niektoré formálne časti. V roku 2017 boli rozbehnuté práce aj na novom systéme elektronického spracovania posudkov pre urýchlenie a zefektívnenie fungovania časopisu.

4.2 Ciele na rok 2018

1. Vedeckovýskumná činnosť

- **Podpora špičkových vedeckých tímov**, rozširovanie vedeckej a odbornej bázy FEI v rámci užšie orientovaných **vedeckých tímov a transfer poznatkov** do nových technológií aj do praxe.
- **Podpora a koordinácia národných a medzinárodných VaV programov na úrovni FEI**. Cieľom je, aby sa **zahraničné projekty stali predmetom prioritného VaV záujmu** a aby sa vybuodoval **systém stimulácie** na zapojenie sa do EU projektov.
- Snahou je tiež **zvýšiť úspešnosť získavania domácich projektov KEGA, VEGA, APVV** a tiež zvýšenie súm v žiadostiach o jednotlivé granty.
- Zvyšovanie kvality **VaV činnosti mladých vedcov do 35 rokov** na FEI a **podpora kvalifikačného rastu** najmä mladých zamestnancov.
- **Analýza odpovede na žiadosť** o zaradenie časopisu AEI do databázy regionálnych časopisov Thomson Master Journal List a **návrh nápravných opatrení**.
- **Zaslanie žiadosti o zaradenie časopisu AEI do citačnej databázy SCOPUS**
- Ďalšia podpora vydávania **Zborníka vedeckých prác FEI** raz ročne.

2. Doktorandské štúdium

- **Neustále skvalitňovanie vedeckej prípravy doktorandov**. Cieľom je **zvýšenie zodpovednosti doktoranda** za úspešné ukončenie štúdia ako aj kvalitu publikačnej činnosti (min. 1 publikácia v kategórii A).
- Získanie minimálneho počtu bodov 5 v rámci hodnotenia publikačnej činnosti sa u doktorandov tretieho a štvrtého ročníka považuje za samozrejmosť.
- Znižovanie počtu zanechaných doktorandských štúdií.
- Privedenie doktoranda k obhajobe dizertačnej práce v časovom predstihu.
- **Zavedenie a vydanie prvého čísla nového online časopisu doktorandských a dizertačných prác FEI TUKE „QuoVadis Research@FEI“** (<https://quovadis.fei.tuke.sk/>)
- **Zabezpečenie kľúčovej úlohy školiteľov** a postupné vybudovanie doktorandských škôl na medzinárodnej úrovni.
- Podpora pre **zvýšenie počtu zahraničných doktorandov v internej forme štúdia**.

5 Oblasť rozvoja, spolupráce s praxou a propagácie fakulty

5.1 Vyhodnotenie plnenia cieľov v oblasti rozvoja, spolupráce s praxou a propagácie fakulty za rok 2017

Formy spolupráce s podnikateľskou praxou. Fakulta má v súčasnosti uzatvorených 62 dohôd o spolupráci s podnikateľskou praxou. V rámci spolupráce s praxou sa aktivity riešiteľov sústreďujú najmä na oblasti vzdelávania, inžinierskej činnosti, výskumnej a vývojovej činnosti.

Kľúčoví partneri. Medzi kľúčových partnerov patria spoločnosti Siemens Slovakia s.r.o. Bratislava, Slovenský plynárenský priemysel, a.s., Slovenská elektrizačná a prenosová sústava, a.s. Bratislava, T-Systems Slovakia, s.r.o., Košice, mesto Košice, Procesná automatizácia a.s., Košice, Východoslovenská energetika a.s., Košice, TTC Telecom, s.r.o. Košice, Kybernetika s.r.o., Košice, Elfa RCNA, Košice, Tepláreň Košice, a.s., Elcom s.r.o., Prešov, U.S. Steel Košice, InterSoft, a.s., SITEL, s.r.o., T-Systems Slovakia, s.r.o., ABB, s.r.o., Koger Košice, Cogent s.r.o., SEZ Krompachy, Košický samosprávny kraj, Ness KDC, s.r.o., Východoslovenská distribučná, a.s., Národný bezpečnostný úrad, eustream, a.s., Slovak Telekom, a.s., Samsung Electronics Slovakia, s.r.o., BWG k.s., Panasonic Industrial Devices Slovakia s.r.o., SimpleCell Networks Slovakia a. s., IEE Sensing Slovakia, s.r.o.

Dňa 5. mája 2017 došlo k začiatku výstavby spoločnosti **MinebeaMitsumi** v Košiciach. Na slávnostnom akte sa zúčastnili premiér SR Robert Fico, viceprezident MinebeaMitsumi Inc. Šigeru Moribe, minister financií SR Peter Kažimír, minister hospodárstva SR Peter Žiga, generálny riaditeľ Minebea Slovakia s.r.o. Jörg Hoffmann, veľvyslanec Japonska v SR Jun Šimmi, generálny riaditeľ SARIO Róbert Šimončíč, primátor Košíc Richard Raši a generálny manažér Minebea Slovakia Radoslav Pastorák. V príhovore generálny riaditeľ Minebea Slovakia s.r.o. Jörg Hoffmann ocenil významný podiel Technickej univerzity pri získavaní tejto investície pre Slovensko a menovite poďakoval rektorovi Technickej univerzity v Košiciach Stanislavovi Kmeťovi a dekanovi Fakulty elektrotechniky a informatiky Liberiosovi Vokorokosovi.

Samsung Electronics Slovakia s.r.o. zastúpená občianskym združením SPECTRA riešila v spolupráci s FEI TUKE v roku 2016 projekt "Analýza a testovanie chýb BGA obvodu, redukcia chýb a hľadanie zlepšení testovacieho procesu". Následne sa FEI v spolupráci so Samsungom v roku 2017 zaoberala vývojom a realizáciou unikátneho zariadenia pre pretavovanie dosiek plošných spojov. Toto zariadenie bude "šité na mieru" pre výrobky spoločnosti Samsung.

V roku 2017 boli uskutočnené rokovania so spoločnosťami **Panasonic Industrial Devices Slovakia s.r.o., SimpleCell Networks Slovakia a. s., KLARTEC, spol. s r. o. a Tervakoskifilm.** S uvedenými spoločnosťami boli dojednané a v súčasnosti sú v štádiu podpisovania rámcové zmluvy o spolupráci.

Fakulta je riadnym členom **Zväzu elektrotechnického priemyslu.** V súčasnosti zväz združuje takmer 100 členov a je najväčšou a reprezentatívnou zamestnávateľskou organizáciou svojho druhu v rezorte. Dňa 20.10.2017 sa uskutočnilo Valné zhromaždenie zväzu za účasti našej fakulty.

Fakulta sa zapojila do aktivity **Východ nie je exit**, ktorej hlavným cieľom je zabrániť odlivu mladých a šikovných ľudí z regiónu východného Slovenska.

Finančné zdroje. Podnikateľská činnosť fakulty je zameraná na poskytovanie služieb, ktoré súvisia s hlavnými činnosťami fakulty, medzi ktoré patrí najmä vzdelávanie, výskum a vývoj. Zastavil sa klesajúci trend z krízového obdobia v ekonomike, ktorý sa odrazil aj v podnikateľskej činnosti na FEI TU v Košiciach. Prejavuje sa oživenie podnikateľského sektora po hospodárskej

a finančnej kríze ako v objeme tak aj v počte vykonávaných prác pre priemysel. Obchodné vzťahy sa u stabilných a tradičných partnerov realizovali taktiež prostredníctvom objednávok, napriek tomu, že išlo o vyšší finančný objem ako 1660 €. Týkalo sa to dlhodobých partnerov fakulty.

Za pozitívne je možné považovať získanie zdrojov financovania z 2% dane od podnikateľských subjektov. V tomto roku venovali príspevky aj pracovníci fakulty.

Tab.5.1: Počet zmlúv a finančné zdroje z podnikateľskej činnosti

KATEGÓRIA	2015		2016		2017	
	POČET PROJEKTOV	SUMA TIS. €	POČET PROJEKTOV	SUMA TIS. €	POČET PROJEKTOV	SUMA TIS. €
ZMLUVY S PODNIKATEĽSKÝMI SUBJEKTMI	17	135	27	293	26	256

Tab.5.2: Počet zmlúv podľa katedier

POČET ÚLOH S OBJEMOM	PRACOVISKO FEI			
	KEM	KEE	KPI	KKUI
NAD 1600 €	3	7	6	3
DO 1600 €		5	1	1
SPOLU	3	12	7	4

V roku 2017 boli v podnikateľskej činnosti náklady 206 184,30 €, výnosy 255 910,89 € a hospodársky výsledok pred zdanením 49 726,59 €. Počet zmlúv bol 21. Vývoj za posledné obdobie je uvedený v Tab.5.1. V Tab.5.2 je rozdelenie počtu zmlúv podľa katedier, ktoré sa podieľali na plnení zmlúv. Podrobnejšie informácie o jednotlivých zmluvách sú uvedené v Prílohe 5.1.

Propagácia štúdia a fakulty. V roku 2017 boli pripravené inovované propagačné materiály bakalárskych študijných programom určené záujemcom o štúdium na našej fakulte nielen v slovenskom, ale i v ukrajinskom a anglickom jazyku.

V roku 2017 pokračovala spolupráca so spoločnosťou KEYSTONE Academic Solutions, ktorej výsledkom je reklama troch vybraných študijných programov pre zahraničných záujemcov na www.bachelorstudies.com v štyridsiatich svetových jazykoch. Prostredníctvom tejto web stránky je možné získať štatistické analýzy záujmu študentov z jednotlivých krajín a nadviazať s nimi priamu komunikáciu.

Fakulta sa prostredníctvom svojich zástupcov zúčastnila mnohých propagačných aktivít. Medzi najpočetnejšie patria návštevy vybraných stredných škôl, kde prezentujeme budúcim uchádzačom výsledky zaujímavých vedeckých projektov. Medzi ďalšie aktivity patrí „Deň otvorených dverí“ na TUKE, „Dni kariéry“. Prvýkrát sa fakulta podieľala na príprave „Dňa otvorených dverí pre ukrajinských uchádzačov“ a v novembri 2017 sa zúčastnila veľtrhu vzdelávania ProEduco, kde Technická univerzita získala status generálneho partnera.

Nové formy propagácie štúdia na fakulte. V roku 2017 boli inovované webové stránky fakulty a intenzívnejšia propagácia prostredníctvom sociálnych sietí.

Informácie sú po obsahovej aj formálnej stránke prezentované pre cieľovú skupinu uchádzačov o štúdium na fakulte a pre priemyselných partnerov. Boli spustené procesy pre realizáciu projektu „AJ Ty v IT“.

Z dôvodu efektívnejšej propagácie fakulty boli navrhnuté nové predmety s potlačou fakulty, a to power banky, USB kľúče, perá a mikiny s logom fakulty. Naďalej je umiestnená veľkoplošná reklama na ŠD Jedlíkova 5, ktorá má dobrú viditeľnosť a zaujme hlavne prichádzajúce vozidlá z okolia Košíc. Ďalšou formou propagácie fakulty boli reklamy na zadnej časti diaľkových autobusov, ktoré premávajú v pravidelných linkách po východnom Slovensku (Bardejov, Humenné, Poprad, Stará Ľubovňa).

V roku 2017 sme pokračovali v spolupráci s občianskym združením Slovenský korpus ukrajinských študentov a pripravili sme prezentačné materiály v ukrajinskom jazyku s podrobným postupom prihlasovania sa na našu fakultu. Zúčastnili sme sa prezentácie nášho štúdia v Užhorode a spolupracujeme taktiež s kanceláriou v Kyjeve, ktorá sprostredkúva informácie o bakalárskych študijných programoch na našej fakulte.

Rozšírenie inštitútu podnikových štipendií na rôzne spoločnosti. V súčasnosti môžu študenti našej fakulty získať podnikové štipendiá od spoločností, ABB Slovensko, s.r.o., T-Systems Slovakia, IBM, Karpatská nadácia a KiaMotors Slovakia.

Na základe rokovaní so spoločnosťou Východoslovenská energetika, a.s., pokračovala realizácia programu VSE Fellows. V rámci programu sú poskytnuté finančné prostriedky na podnikové štipendiá vo výške 1030 € na semester a pracovné uplatnenie sa v spoločnosti po ukončení štúdia. Podobne je to aj v prípade spoločnosti Volkswagen Slovakia, ktorá prijíma našich absolventov v rámci Trainee programu.

Organizovanie spoločensko-pracovných stretnutí katedier s predstaviteľmi podnikateľskej sféry. Organizácia pracovných stretnutí kolektívov katedier s priemyselnými partnermi sa realizovalo hlavne počas konferencií, ktorých garantmi sú jednotlivé pracoviská. Špecializovaným podujatím je stretnutie odborníkov z priemyslu a akademickej obce v oblasti energetiky, ktoré sa každoročne uskutočňuje pod záštitou Katedry elektroenergetiky a spoločnosti BBF, s.r.o. Počet účastníkov každoročne prevyšuje 100.

Jedným zo stanovených cieľov na rok 2017 boli **úspešné interné audity jednotlivých pracovísk fakulty podľa ISO 9001:2000.** Cieľ bol splnený. Na fakulte bol vykonaný **recertifikačný audit** externou auditorskou spoločnosťou. Podľa predbežných záverov bol audit úspešný.

Významné ocenenia:

Prof. Ing. Peter Sinčák, CSc. získal cenu veľvyslanca Japonska za dlhoročný prínos v oblasti propagácie umelej inteligencie a pri prehlbovaní vzájomného porozumenia medzi Japonskom a SR.

Doc. Ing. Juraj Gazda, PhD. získal cenu Vedec TUKE za rok 2017 do 35 rokov v rámci týždňa vedy a techniky, ktorá sa konala pri príležitosti súťaže „Cena rektora 2017“.

Cenu Aurela Stodolu za výnimočnú záverečnú prácu z oblasti energetiky získali študenti:

• **Miroslav Mikita** za dizertačnú prácu *Výskum spolupráce obnoviteľných zdrojov energie v distribučnej sústave (školiteľ prof. Kolcun);*

• **Peter Capcara** za bakalársku prácu *Akumulácia elektrickej energie (školiteľ prof. Kolcun);*

• **Ing. Róbert Žatkovič** – doktorand - cena rektora v kategórii veda v rámci Dní vedy a techniky na TUKE (školiteľ prof. Dudrík)

• **Ing. Ján Bačík, PhD.** (zamestnanec) a **Ing. Milan Biroš** (doktorand) - 2. miesto na medzinárodnej európskej súťaži 4th Industrial Ethernet Powerlink Award (školiteľ doc. Ďurovský).

5.2 Ciele na rok 2018

1. Pokračovať v realizácii projektu „Aj Ty v IT“ s cieľom pritiahnúť k štúdiu informatiky viac dievčat.
2. Organizovanie pracovných stretnutí s partnermi z priemyselnej praxe na úrovni katedier.
3. Príprava reprezentatívnej publikácie o fakulte.
4. Príprava nových propagačných videí fakulty a informačných materiálov.
5. Úspešný externý audit.

6 Oblasť pedagogickej činnosti v bakalárskom a inžinierskom štúdiu

Hlavným zámerom v pedagogickej oblasti je kvalita vzdelávania a jeho integrácia do európskeho vysokoškolského priestoru. Údaje o počte zapísaných študentov k 31.10.2017 v jednotlivých študijných programoch na FEI TUKE sú uvedené v Prílohe 6.1. Príloha obsahuje aj ďalšie základné údaje o počte študentov v 1. a 2. stupni na FEI TUKE od roku 2007. V Prílohe 6.2. sú najdôležitejšie údaje o prijímacom konaní v bakalárskom a inžinierskom štúdiu počas posledných troch rokov.

6.1 Vyhodnotenia plnenia cieľov v pedagogickej oblasti za rok 2017

Okrem plnenia konkrétnych cieľov stanovených vo Výročnej správe FEI za rok 2016, boli aj na základe ďalších aktivít dosiahnuté mnohé pozitívne výsledky:

Motivačné štipendiá na FEI.

Odborové motivačné štipendiá: V roku 2017 bolo priznané 15 % najlepším študentom všetkých odborov v 1. a 2. stupni štúdia vo všetkých ročníkoch odborové motivačné štipendium v celkovej výške 306 000 Eur, čo predstavuje 84,58 % z celkovej dotácie pre TUKE. Ide o prostriedky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR, ktorými sú podporené študijné odbory s koeficientom uplatnenia absolventov KAP nad 0,95.

Motivačné štipendium za vynikajúce výsledky: V roku 2017 bolo priznané 141 študentom všetkých odborov v 1. a 2. stupni štúdia (okrem prvých ročníkov – podľa Štipendijného poriadku TUKE) motivačné štipendium za vynikajúce výsledky v oblasti štúdia, výskumu a vývoja, umeleckej alebo športovej činnosti. Celková dotácia z ministerstva pre tento druh štipendia predstavovala sumu 98 800 Eur, čo je 29,16 % z celkovej dotácie pre TUKE.

Okrem toho, 26 študentov FEI všetkých stupňov štúdia bolo podporených sumou 7 600 Eur z prostriedkov štipendijného fondu TUKE za aktívny prínos k rozvoju TUKE.

Udržanie vysokej študijnej disciplíny a dobrých študijných výsledkov na základe osobnej zodpovednosti študentov.

V roku 2017 sa udržala študijná disciplína študentov, čím sa dosiahli dobré študijné výsledky študentov FEI TUKE. Prispelo k tomu dôsledné dodržiavanie pokynov dekana z predchádzajúcich období, osobné kontakty a dôsledná informovanosť. Konštatujeme, že realizovaná zmena študijného poriadku pri predmetoch končiacich skúškou, kde je úspešné absolvovanie predmetu podmienené získaným nadpolovičnej väčšiny percent zo skúšky, priniesla kvalitnejšiu prípravu a vedomosti študentov.

Rovnako je potrebné vyzdvihnúť aj naďalej vynikajúcu disciplínu a spoluprácu študentov pri zápisoch na štúdium, elektronickom podávaní požiadaviek na zápis predmetov a v prihlasovaní sa do rozvrhových jednotiek prostredníctvom systému MAIS.

Ankety študentov ku kvalite vzdelávania.

Každoročne sa uskutočňujú 1x za semester elektronické anonymné ankety ku kvalite vzdelávania, organizované z úrovne TUKE. FEI TUKE každoročne patrí medzi fakulty s najvyššou účasťou študentov na týchto anketách. Výsledky ankiet sú k dispozícii katedrám, čím môžu reagovať na názory a pripomienky študentov svojich študijných programov.

Sociálne otázky študentov.

Sociálne štipendium na FEI TUKE poberalo priemerne mesačne 212 študentov, oproti minulému roku je to nárast o 8 poberateľov sociálneho štipendia.

Zmeny v študijných plánoch v 1. ročníku bakalárskeho štúdia.

V akademickom roku 2016/2017 boli do študijných plánov v prvom semestri bakalárskeho štúdia zaradené predmety Repetitórium z matematiky a Úvod do fyziky, čo zlepšilo prípravu študentov prvého ročníka na zvládnutie problematiky vysokoškolskej matematiky a fyziky.

Taktiež, zavedením nového predmetu Úvod do inžinierstva študenti získali základné informácie o všetkých študijných programoch FEI a tiež o činnosti jednotlivých garantujúcich pracovísk (katedier). Získané informácie umožnia študentom lepšie pochopenie interdisciplinárnych súvislostí medzi odbormi na FEI TUKE.

Všetky ciele plánované na rok 2017 boli splnené:

1. Výber uchádzačov o štúdium na 1. stupeň realizovať bez prezenčnej prijímacej skúšky, a to na základe výsledkov stredoškolského prospechu uchádzačov s dôrazom na externú časť maturity z matematiky, úspechy v odborných súťažiach.

Predpoklad z minulosti, že prijatí a zapísaní uchádzači s prezenčnou prijímacou skúškou z matematiky nepotvrdil, že takíto študenti budú vykazovať aj lepšie študijné výsledky v štúdiu na FEI TUKE. Výsledky prijímacieho konania s vytvorením poradia s dôrazom na stredoškolský prospech a súťaže aj napriek klesajúcej demografickej krivke priniesli zvýšený počet zapísaných študentov oproti predchádzajúcim rokom.

2. Výber uchádzačov na 2. stupeň realizovať na základe prísnejších kritérií, viac zohľadňujúcich prvý stupeň štúdia.

Podmienky prijatia na 2. stupeň štúdia boli naďalej prísne, poradie uchádzačov ovplyvňovali napr. výsledky štúdia v 1. stupni, počty opakovaných zápisov predmetov, či hodnotenie z predmetu bakalárska práca známkou E - dostatočne.

3. Udržať optimálny pomer plánovaného a zapísaného počtu uchádzačov o štúdium.

Podľa štatistických údajov z minulých rokov je možné konštatovať, že celkový počet denných študentov v prvých dvoch stupňoch mal rastúci trend až do roku 2010. V roku 2010 sa rastúci trend zmenil na klesajúci – až v roku 2016 je zaznamenaný opätovný vzrast v počte študentov.

Počet znovu prijatých uchádzačov je naďalej nízky, vzhľadom na pokyn dekana o uznávaní predmetov iba s hodnotením A a B a vzhľadom na prísnejšie podmienky prijatia na 2. stupeň.

V roku 2015 bol počet zapísaných denných študentov prvého ročníka v 1. stupni 649, v roku 2016 to bolo 725 a v roku 2017 - 760 študentov. Tento počet je vzhľadom na cieľ fakulty uvoľňovať kapacity učiteľov na výskum a vzhľadom na demografický vývoj na Slovensku veľmi dobrý.

4. Koordinovať organizáciu zápočtových písomiek v prvom ročníku bakalárskeho štúdia a vyhodnotiť vplyv zvýšenia počtu opravných termínov na skúškach.

S cieľom udržania optimálneho počtu študentov v 1. ročníku bakalárskeho štúdia a zlepšenia ich úspešnosti prechodu do 2. ročníka bola realizovaná koordinácia zápočtových písomiek a zvýšený počet opravných skúškových termínov bez záväznosti hromadného opravného termínu. Uvedené opatrenia mali pozitívny vplyv na priechodnosť študentov do vyššieho ročníka.

5. Akreditovať nový študijný program Automobilová elektronika.

V roku 2017 boli Fakulte elektrotechniky a informatiky TUKE priznané práva uskutočňovať študijný program Automobilová elektronika v 1. a 2. stupni štúdia.

6.2 Ciele na rok 2018

Konkrétnymi príkladmi aktivít na naplnenie hlavných cieľov pedagogiky na rok 2017 sú:

1. Výber uchádzačov o štúdium na 1. stupeň realizovať naďalej bez prezenčnej prijímacej skúšky, a to na základe výsledkov stredoškolského prospechu uchádzačov s dôrazom na externú časť maturity z matematiky a úspechy v odborných súťažiach.
2. Naďalej uskutočňovať výber uchádzačov na 2. stupeň na základe prísnych kritérií, dôsledne zohľadňujúcich aj 1. stupeň štúdia.
3. Udržať optimálny pomer plánovaného a zapísaného počtu uchádzačov o štúdium.
4. Koordinovať organizáciu zápočtových písomiek v prvom ročníku bakalárskeho štúdia.
5. Akreditovať nové študijné programy:
 - kyberbezpečnosť vo všetkých stupňoch štúdia,
 - priemyselná a internetová automatizácia vo všetkých stupňoch štúdia,
 - aplikovaná informatika v 1. a 2. stupni štúdia,
 - inteligentná elektronika vo všetkých stupňoch štúdia,
 - aplikovaná elektrotechnika v 1. stupni štúdia.
6. V spolupráci s Rektorátom TUKE pripraviť podmienky pre úplnú elektronizáciu podávania prihlášok na štúdium a tiež zápisu na štúdium (okrem 1. ročníka bakalárskeho štúdia).
7. Zabezpečiť účasť študentov FEI TUKE na celonárodnom prieskume vysokých škôl organizovanom Centrom edukačného manažmentu na Fakulte Managementu UK v Bratislave a následne vyhodnotiť výsledky prieskumu.

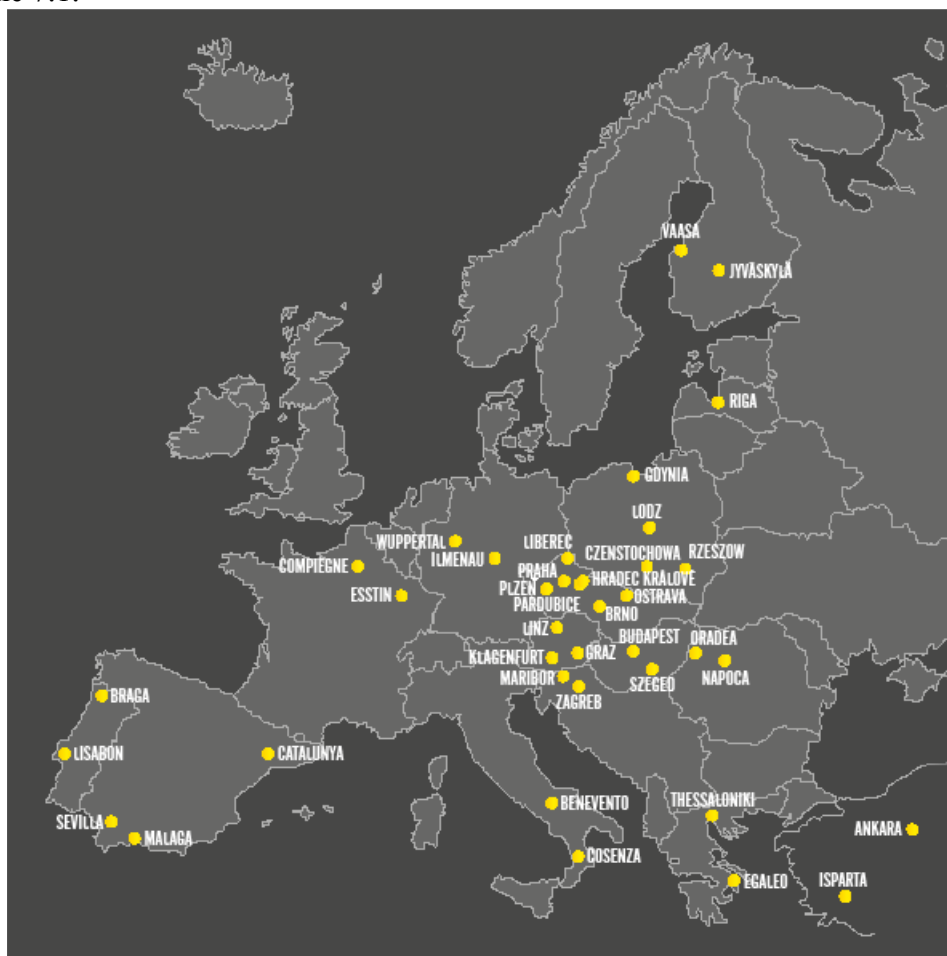
7 Oblasť zahraničných stykov a mobilít

Cieľom FEI v oblasti medzinárodnej spolupráce je podporovať a upevňovať spoluprácu so zahraničnými inštitúciami formou mobilít, uskutočňovaním reálnej spolupráce v oblasti vedy a techniky, ako aj výmenou poznatkov v oblasti výučby elektrotechniky a informatiky.

Za účelom efektívneho prehlbovania vyššie spomenutých aktivít je podpísaný celý rad zmlúv na úrovni TUKE a FEI. Cieľom týchto zmlúv je prehlbovať vzájomnú spoluprácu jednotlivých pracovísk fakulty so zahraničnými partnermi.

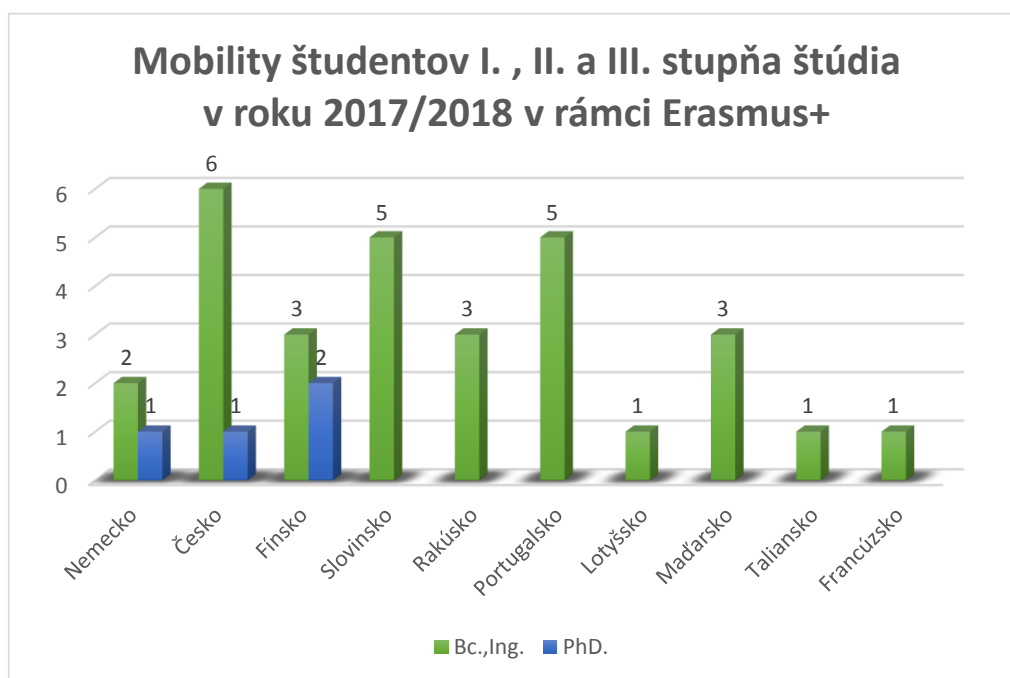
7.1 Vyhodnotenie plnenia cieľov v oblasti zahraničných stykov a mobilít za rok 2017

Zahraničné mobility študentov a zamestnancov. Zahraničné mobility študentov sú v prevažnej miere realizované v rámci programu ERASMUS+. Sú zamerané hlavne na štúdium na zahraničných univerzitách, ale aj na absolvovanie odbornej praxe v zahraničných inštitúciách. V rámci tohto projektu má naša fakulta pre akademický rok 2017/2018 podpísaných 47 bilaterálnych zmlúv ERASMUS+. Detailné informácie sú uvedené v Prílohe 7.2. Informácie o bilaterálnych zmluvách ERASMUS na FEI v predchádzajúcom akademickom roku 2016/2017 sú uvedené v Prílohe 7.1.



Mestá, s ktorými má FEI uzatvorenú bilaterálnu zmluvu Erasmus+

V roku 2017 bola FEI úspešná v rámci výzvy ERASMUS K107 - partnerské krajiny mimo EÚ a získala finančný grant na inter-inštitucionálnu spoluprácu s Japonskom, Srbskom, USA a Ukrajinou. Projekty sú plánované na obdobie dvoch rokov 2017-2019.



Zahrančné mobility zamestnancov sú v najväčšej miere realizované v rámci programu ERASMUS+ a v rámci konkrétnych zahraničných projektov. V programe ERASMUS+ malo schválenú mobilitu pre akademický rok 2016/2017 spolu 16 študentov a pre akademický rok 2017/2018 spolu 26 študentov FEI. Prehľad konkrétnych mobilit študentov a zamestnancov FEI pre akademické roky 2016/2017 a 2017/2018 sú uvedené v Prílohe 7.3.



V snahe zvýšiť záujem zahraničných študentov o štúdium na našej fakulte v rámci projektu ERASMUS+ ako aj v snahe zjednodušiť záujemcom o štúdium výber predmetov, pripravili sme ponuku predmetov pre zahraničných študentov podľa jednotlivých študijných programov (prvý stupeň štúdia – Bc. na <http://fei.tuke.sk/en/study/erasmus-study>).

Vzhľadom na vzrastajúci počet záujemcov o štúdium bakalárskeho a inžinierskeho štúdia z Ukrajiny, sme začali prípravu informačných listov a relevantných informácií o štúdiu v ukrajinskom jazyku.

Zahraniční študenti – samoplatcovia. Zahraniční študenti-samoplatcovia študujú na našej fakulte na všetkých troch stupňoch. Menovitý zoznam študentov a ich zaradenie podľa študijných programov je uvedené v Prílohe 7.4. V akademickom roku 2016/2017 sa nám prvýkrát podarilo získať 17 študentov z Indie, pričom počet prihlášok na jednotlivé študijné programy bolo 54. V akademickom roku 2017/2018 nastúpilo na štúdium 1. a 2. stupňa 12 študentov z Indie. Ostatným záujemcom sa nepodarilo získať víza, aj keď fakulta nadviazala spoluprácu s veľvyslanectvom Slovenskej republiky v New Dillí. V snahe získať viac a kvalitnejších zahraničných študentov-samoplatcov sme:

- V spolupráci s Katedrou jazykov sme pripravili jednosemestrový kurz slovenského jazyka pre zahraničných študentov samoplatcov.
- Nadviazali sme spoluprácu s agentúrou Europe Study Centre v Indii. Sme v úzkom kontakte s veľvyslanectvom SR v Indii s cieľom kvalitnejšieho výberu záujemcov o štúdium na našej fakulte.
- Pripravili sme propagáciu štúdia v ukrajinskom jazyku pre záujemcov z Ukrajiny a nadviazali sme spoluprácu s občianskym združením Slovenský korpus ukrajinských študentov.
- Pripravili sme projekt ERASMUS K107 s univerzitami z partnerských krajín mimo EÚ a boli sme úspešní v prípade nadviazania spolupráce s Japonskom, USA, Srbskom a Ukrajinou.

7.2 Ciele na rok 2018

V snahe skvalitniť činnosť v danej oblasti sa v nasledujúcom období sústredíme na riešenie nasledujúcich úloh:

1. Aktualizovať verziu WEB stránky našej fakulty pre zahraničných záujemcov o štúdium v anglickom a ukrajinskom jazyku, ktorá podá komplexnejšiu a jasnejšiu informáciu o možnosti štúdia na našej fakulte a zjednoduší prihlasovanie.
2. Pri výbere záujemcov o štúdium zo zahraničia kriticky hodnotiť ich vedomostnú úroveň a vek.
3. Zvážiť ponúkanú spoluprácu veľvyslanectva SR v Indii pripraviť prijímacie pohovory so záujemcami o štúdium priamo v mieste konzulátu.
4. Aktualizovať bilaterálne zmluvy Erasmus+ s dôrazom na výber kvalitných partnerov z významných európskych univerzít.
5. Pripraviť nové projekty ERASMUS K107 s partnerskými univerzitami mimo EÚ.

8 Záver

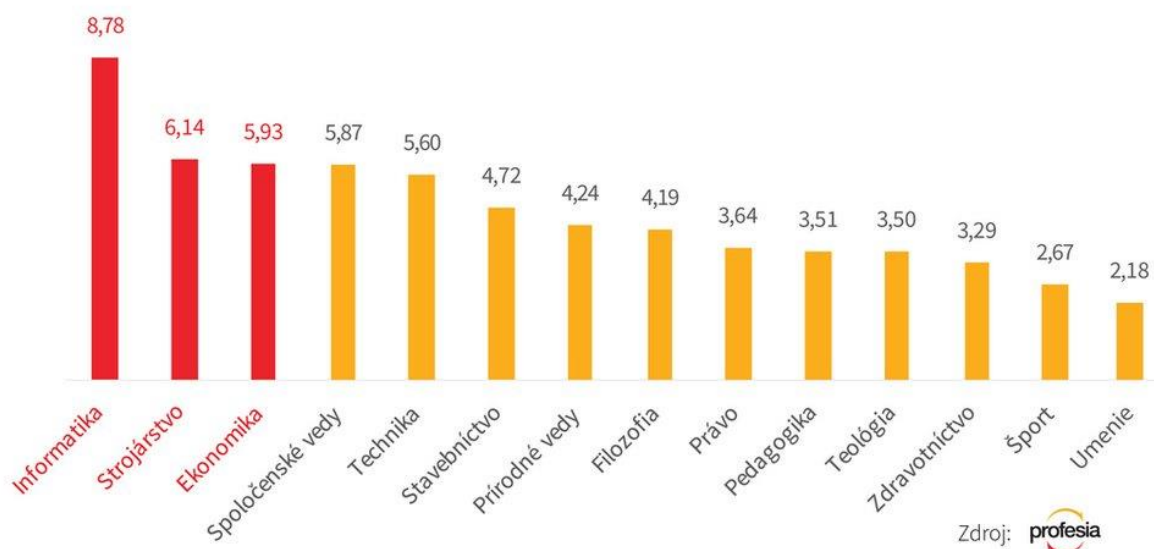
Rok 2017 bol pre FEI rokom náročným, poznačeným dôslednou prípravou a priebehom procesu akreditácie. Jej záver potvrdil status univerzity s najvyšším hodnotením.

V 2017 portál profesia.sk zostavil rebríček záujmu zamestnávateľov o absolventov vysokých škôl, ktorý vychádza z preferencií zamestnávateľov pri hľadaní nových zamestnancov. Do rebríčka boli zaradené iba slovenské verejné vysoké školy. V TOP 3 rebríčku sa na druhom mieste umiestnili absolventi FEI, čo potvrdzuje zaradenie fakulty medzi 10% najlepšie hodnotených fakúlt (výsledok projektu Vysoké školy ako motory vedomostnej spoločnosti, ukončeného v novembri 2015).

Najlepšie uplatnenie na trhu práce majú práve absolventi informatiky. Aj napriek dlhodobému negatívnemu demografickému trendu je náročné nájsť vhodného absolventa na IT pozície v porovnaní s ostatnými odvetvami.

(zdroj:<http://firma.profesia.sk/rebricek-vysokych-skol-slovensku-ekonomov-informatikov-technikov-vyhľadavaju-zamestnavatelia/>)

Skóre pracovných odvetví (vzhľadom na ich možnosť zamestnať sa)



Vedenie FEI bude aj v nasledujúcom období hľadať spôsoby zefektívnenia pedagogickej činnosti, posilnenia vedeckovýskumnej činnosti, skvalitnenia publikačnej činnosti a aktívnejšieho zapojenia pracovníkov do podávania projektov.

I napriek vyššie uvedenému možno konštatovať, že FEI patrí medzi známe a v SR uznávané inštitúcie a je naďalej stabilnou fakultou TUKE. Veríme, že tento charakter si FEI v nasledujúcom období nielen zachová, ale aj zlepší.

Zoznam príloh

- Príloha 3.1: Mzdové prostriedky v roku 2017 a vývoj priemernej mzdy
- Príloha 4.1: Oblasť výskumu a zameranie VaV činnosti
- Príloha 4.2: Projekty a financovanie
- Príloha 4.3: Zoznam projektov
- Príloha 4.4: Granty FEI
- Príloha 4.5: Publikáčná činnosť
- Príloha 4.6: Odborové komisie
- Príloha 4.7: Zoznam doktorandov
- Príloha 4.8: Školitelia doktorandského štúdia
- Príloha 4.9: Absolventi doktorandského štúdia
- Príloha 4.10: Program VR FEI a RP v roku 2017 a zloženie VR
- Príloha 4.11: Zoznam akreditovaných študijných programov
- Príloha 5.1: Prehľad hospodárskej činnosti v roku 2017
- Príloha 6.1: Počet študentov študujúcich na FEI ku dňu 31.10.2017
- Príloha 6.2: Výsledky prijímacieho konania a počty zapísaných študentov 2017
- Príloha 7.1: Bilaterálne zmluvy ERASMUS na FEI pre akademický rok 2016-2017
- Príloha 7.2: Bilaterálne zmluvy ERASMUS na FEI pre akademický rok 2017-2018
- Príloha 7.3: Mobility študentov a zamestnancov FEI v akademickom roku 2016-2017 a 2017-2018
- Príloha 7.4: Zoznam zahraničných študentov-samoplatcov