

Elektrotechnická fakulta

Všeobecné informácie

Adresa fakulty: Elektrotechnická fakulta
Žilinská univerzity v Žiline
Univerzitná 1
010 26 Žilina

Akademickí funkcionári fakulty:

Dekan: **prof. Ing. Milan Dado, PhD.**
tel.: 041-513 20 50
fax: 041-513 15 15
e-mail: dekan@fel.uniza.sk

Prodekan pre vzdelávanie:
prof. Ing. Michal Pokorný, PhD.
tel.: 041-513 20 57
fax: 041-513 15 15
e-mail: michal.pokorny@fel.uniza.sk

Prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy:
doc. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.
tel.: 041-513 20 66
fax: 041-513 15 15
e-mail: ladislav.janousek@fel.uniza.sk

Prodekan pre vedu a výskum:
doc. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.
tel.: 041-513 20 58
fax: 041-513 15 15
e-mail: pavol.rafajdus@fel.uniza.sk

Tajomníčka:
Ing. Katarína Jurošková
tel.: 041-513 20 52
fax: 041-513 15 15
e-mail: katarina.juroskova@fel.uniza.sk

Prehľad najdôležitejších udalostí fakulty v roku 2014

K najdôležitejším udalostiam v roku 2014 patrili najmä:

- prebehla negociačná fáza a následne bola podpísaná grantová dohoda projektu 7. rámcového programu ERAdiate v rámci pilotnej výzvy FP7-ERACHairs-PilotCall-2013;
- implementácia projektu ERAdiate a realizácia výberového konania na pozíciu „ERA Chair Holder“;
- boli podané štyri návrhy projektov v rámci výziev rámcového programu EÚ pre vedu a inovácie HORIZONT 2020, z toho tri návrhy v úlohe koordinátora;
- vypracovanie podkladov pre komplexnú akreditáciu 2014;
- príprava troch nových študijných programov v rámci komplexnej akreditácie 2014, Autotronika v bakalárskom štúdiu, Telematika a Fotonika v inžinierskom štúdiu;
- v oblasti personálnej politiky pokračujúci graduačný rast zamestnancov fakulty (vymenovaní 5 noví docenti, 3 profesori, otvorenie 2 menovacích konaní);
- významná inovácia výskumnej infraštruktúry a výučbových laboratórií fakulty financované z vlastných zdrojov a zo štrukturálnych fondov;
- úspešné realizácia viacerých národných a medzinárodných výskumných projektov (APVV, VEGA, KEGA, 7.RP, ERASMUS, EUREKA, COST);
- 7. miesto v hodnoteniach Akademickej Rankingovej a Ratingovej Agentúry (ARRA) medzi slovenskými fakultami technického zamerania (2014:7, 2013:4, 2012:4, 2011:5, 2010:7, 2009:13, 2008:17);
- organizácia alebo spoluorganizácia viacerých vedeckých medzinárodných podujatí, napr. ELEKTRO 2014, CPEE 2014, ADEPT 2014, 22. medzinárodné sympóziu ZEL2014, ALER 2014, APCOM 2014, DESAM 2014, 9th International particle Physics Masterclasses 2014;
- úspešná recertifikácia systému manažérstva kvality podľa STN EN ISO 9001 pre činnosti: vzdelávacia a vedeckovýskumná činnosť, služby a aktivity pre verejnosť;
- zlepšovanie spolupráce katedier s priemyslom a so strednými školami pri príprave a skvalitnení absolventov, zapojenie sa do národného projektu „Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti“.

Profilácia a štruktúra fakulty

História Elektrotechnickej fakulty (EF) začína od roku 1953 založením Vysokej školy železničnej - VŠŽ v Prahe, keď EF bola jej významnou súčasťou. Ďalší medzník v jej histórii tvorí rok 1959, kedy bola VŠŽ premenovaná na Vysokú školu dopravnú - VŠD a spoločnú fakultu vytvorili Strojnícka a Elektrotechnická fakulta (SET). V roku 1962 sa VŠD presťahovala do Žiliny. Spolu s ňou tu prišli i významní predstavitelia, ktorí mali bohaté skúsenosti z praxe, vedeckovýskumnej činnosti a najmä vysokoškolskej pedagogickej praxe. Ďalším medzníkom v histórii EF je rok 1992, kedy sa EF po 33 rokoch vrátila k svojmu pôvodnému názvu. V roku 2003 bol Elektrotechnickej fakulte udelený certifikát systému manažérstva kvality podľa ISO 9001 ako prvej fakulte technického zamerania a celkovo druhej fakulte v rámci Slovenskej republiky. Postupne nasledovali ďalšie tri úspešné recertifikácie v rokoch 2007, 2010 a 2013.

Zameranie vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti jednotlivých katedier sa dynamicky vyvíja ako odozva na neustále sa meniace potreby trhu a vývoja vedy v rámci národného ako aj celoeurópskeho kontextu. Od riešenia technických aspektov klasickej dopravy, jej

zabezpečenia a problémov technickej prevádzky telekomunikácií, typického pre počiatkové obdobie existencie fakulty, je v súčasnosti hlavný dôraz kladený na informačné a komunikačné technológie aplikované v oblasti bezpečného riadenia procesov v doprave a v priemysle, moderné telekomunikačné technológie, rozvoj výkonových elektronických systémov a moderné riadenie elektrických sietí. Rozvíjajú sa takisto interdisciplinárne odbory, menovite mechatronika a biomedicínske inžinierstvo.

Štruktúra fakulty

Fakulta je v súčasnosti organizačne rozdelená na sedem katedier na materskom pracovisku v Žiline, Inštitút v Liptovskom Mikuláši, Servisné centrum a Dekanát. Na materskom pracovisku EF sú katedry:

- Katedra fyziky (KF),
- Katedra merania a aplikovanej elektrotechniky (KMAE),
- Katedra teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva (KTEBI),
- Katedra mechatroniky a elektroniky (KME),
- Katedra výkonových elektrotechnických systémov (KVES),
- Katedra riadiacich a informačných systémov (KRIS),
- Katedra telekomunikácií a multimédií (KTaM),

a na pracovisku v Liptovskom Mikuláši:

- Inštitút Aurela Stodolu (IAS).

Vedecko-výskumná činnosť **Katedry fyziky** je zameraná hlavne na využitie akustických a optických vlnových procesov na štúdium kondenzovaných látok. Akustická skupina využíva široké spektrum akustických metód a techník, ako i akustoelektrické a akustooptické javy pri vyšetrowaní polovodičových štruktúr, kovov, iónových skiel a magnetických kvapalín. Pozornosť je taktiež venovaná vývoju nových akustických techník.

Optická skupina sa zaoberá štúdiom fyzikálnych vlastností konvenčných optických vlákien a špeciálnych vlákien ako sú kapilárne a fotonické vlákna. Skupina rozšírila aktivity o technológie prípravy a analýzy fotonických štruktúr pre integrovanú optiku a optoelektroniku. Najnovšie výsledky sú z oblasti optofluidných vlnovodov, kde vyvíja senzory a optické prvky. V rámci skupiny sa tiež študuje samodifrakcia v magnetických kvapalinách a fotorefraktívny jav vo vybraných typoch tuhých látok. Najvýznamnejšie výsledky sú v oblasti špeciálnych optických vlákien a vláknových optických prvkov pre sensorové aplikácie. V oblasti aktívnych prvkov boli vyvinuté nové typy elektroluminiscenčných diód s povrchom upraveným fotonickou štruktúrou, resp. nových typov polymérnych membrán s fotonickou štruktúrou. Takéto typy optických a optoelektronických prvkov vykazujú unikátne vlastnosti hlavne v oblasti vyžarovania a vedenia žiarenia.

Teoretická skupina fyziky elementárnych častíc sa venuje štúdiu fenomenológie narušenia elektroslabej symetrie a štúdiu kvark-gluónovej plazmy. Pochopenie mechanizmu narušenia elektroslabej symetrie (NES) je jeden z najaktuálnejších problémov súčasnej časticovej fyziky. Napriek nedávnomu objavu 125 GeV skalárnej častice na urýchľovači LHC v CERNe otázky pravej podstaty NES mechanizmu, a teda aj fyziky za Štandardným modelom (SM), zostávajú nezodpovedané. V spolupráci s dr. Juráňom zo Slezskej univerzity v Opave bol skonštruovaný a študuje sa tzv. top-BESS model s SU(2) izospinovým tripletom vektorových rezonancií ako efektívny opis spontánneho narušenia elektroslabej symetrie.

Vedeckovýskumná činnosť **Katedry merania a aplikovanej elektrotechniky** je zameraná predovšetkým na diagnostické metódy a systémy pre výkonové transformátory, elektrické stroje a zariadenia. Rozvíja sa oblasť termovíznej diagnostiky, snímania a matematicko-

fyzikálneho modelovania a simulácií rozloženia tepelných polí výkonových a telekomunikačných zariadení, taktiež sa skúmajú možnosti aplikácie termovízie v oblasti lekárskej diagnostiky.

Vedeckovýskumný program katedry je orientovaný aj na elektromagnetické metódy nedeštruktívneho testovania kovov a dielektrických materiálov, na skúmanie dielektrických a magnetických vlastností elektrotechnických a biologických materiálov vo vysokofrekvenčnej oblasti. V oblasti vysokofrekvenčnej techniky sa skúmajú aj možnosti použitia mikrovlnnej techniky v lekárskejších diagnostických a terapeutických postupoch a pri optimalizácii rádiodokomunikačných pasívnych prvkov.

Pracovníci **Katedry teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva** sa venujú štúdiu a vedecko-výskumnej činnosti v oblasti elektromagnetického poľa a elektromagnetických javov. Vedecko-výskumná činnosť sa primárne sústreďuje na problematiku elektromagnetických metód nedeštruktívneho vyšetovania vodivých materiálov, hlavne na metódu vírivých prúdov. Realizujú sa nielen počítačové simulácie, ale i experimentálne overenia a ďalšie merania pri riešení projektov katedry. Skúmajú sa nové možnosti detekcie signálov pri vyšetovaní materiálov vrátane biomateriálov, najmä použitie nových typov detekčných senzorov, ako i nové spôsoby budenia vírivých prúdov.

Personálne a technické kapacity biomedicínskeho inžinierstva poskytujú základ pre štúdiu a vedecko-výskumnú činnosť v oblasti problematiky technickej a informačnej podpory biomedicíny. Vedecko-výskumná činnosť sa v tejto oblasti sústreďuje najmä na problematiku elektromagnetických vplyvov na živé organizmy, na modelovanie a počítačové simulácie fyziologických systémov so zameraním na dynamické systémy, konkrétne cievy systém človeka, ako i na spracovanie biomedicínskych signálov vrátane obrazových informácií.

Katedra mechatroniky a elektroniky organizovala a vykonávala výskum a vývoj, podnikateľskú a expertnú činnosť a rozvíjala publikačnú činnosť hlavne v oblastiach elektroniky, riadiacich systémov, mechatroniky a výkonovej elektroniky. Odborná činnosť katedry bola orientovaná na tvorbu a prevádzku kvalitných a spoľahlivých elektronických prvkov a systémov, aplikácie programovateľných logických polí pri návrhu elektronických systémov, štúdiu rekonfigurovateľných obvodov ako aj diagnostiku a analýzu porúch s využitím obrazovej analýzy. Medzi ťažiskové oblasti patrila tiež optimalizácia topológií výkonových polovodičových meničov a ich elektromagnetická kompatibilita.

Vedecko-výskumné aktivity oddelenia Elektroenergetiky **Katedry výkonových elektrotechnických systémov** sú orientované na problematiku výroby, prenosu a distribúcie elektrickej energie. V oblasti výroby elektrickej energie sú výskumné aktivity zamerané na modelovanie prevádzky obnoviteľných zdrojov energie pre analýzu prevádzky elektrizačnej sústavy a pre optimalizáciu nasadzovania týchto zdrojov v rámci virtuálnych blokov. V oblasti prenosu a distribúcie elektrickej energie sú vedecko-výskumné aktivity zamerané na modelovanie a simuláciu prevádzky elektrizačnej sústavy, pričom v poslednom období je táto činnosť zameraná na aplikovanie konceptu inteligentných sietí (Smart Grids) do riadenia prenosovej a distribučnej sústavy. Výskum sa zameriava hlavne na problematiku využitia prvkov umelej inteligencie (expertné systémy, multi-agentné systémy) a inteligentných elektronických zariadení. Neoddeliteľnou súčasťou výskumných aktivít oddelenia je komplexné riešenie problematiky kvality elektrickej energie, či už v distribučnej alebo prenosovej sústave.

Oddelenie elektrických pohonov sa predovšetkým zaoberá problematikou riadenia všetkých typov elektrických pohonov, akými sú jednosmerné pohony, striedavé pohony a špeciálne pohony s rôznymi typmi motorov. Výskumné zameranie oddelenia možno rozdeliť do oblastí:

1) bezsnímačové riadenie elektrických pohonov, ktoré umožňuje zvýšiť celkovú spoľahlivosť pohonov ako aj zmenšiť ich rozmery; 2) návrh nových progresívnych metód riadenia, kde je výskum orientovaný na metódy využívajúce riadenie s vnútenou dynamikou, príp. riadenie v kľzavom režime; 3) návrh a implementovanie riadiacich algoritmov pre aplikácie s lineárnymi pohonmi pre vysoko dynamické aplikácie, kde sa výskum koncentruje na vývoj takých riadiacich algoritmov, ktoré sú schopné eliminovať nežiaduce efekty akými sú trenie, vplyv drážkovania na zvlnenie momentu a pod.

Vedecko-výskumné a vývojové aktivity **Katedry riadiacich a informačných systémov** sú zamerané na oblasť algoritmizácie úloh riadenia, automatizácie riadenia na procesnej, operatívnej a manažérskej úrovni pri využití moderných prístupov umelej inteligencie, a oblasť spoľahlivej a bezpečnej komunikácie a spracovania informácií pri riadení vybraných kritických procesov, predovšetkým tých, v ktorých je okrem obvyklých optimalizačných kritérií uplatnené aj kritérium bezpečnosti. Z uvedeného dôvodu je veľké množstvo výskumných projektov a projektov spolupráce s praxou a priemyslom smerovaných do oblastí aplikovanej telematiky a inteligentných riadiacich a zabezpečovacích systémov v doprave a priemysle.

Výskumné aktivity **Katedry telekomunikácií a multimédií** sú orientované do oblastí technológií pevných a mobilných sietí a spracovania signálov. Výskum v oblasti telekomunikačných technológií je sústredený na problematiku komunikačných sietí a sieťových technológií v transportnej a prístupovej sieti, na konvergenciu sieťových technológií a služieb a na metodiky zabezpečenia a hodnotenia kvality multimediálnych služieb v konvergovaných sieťach. Dominantná časť výskumných aktivít je zameraná na výskum a vývoj matematických modelov a technológií pre vysokorýchlostné plne optické siete so zameraním na numerické počítačové modelovanie fyzických štruktúr. Významnou zložkou je taktiež vývoj metód na hodnotenie kvality hlasovej služby a hodnotenie kvality audiovizuálnych tokov pri prenose v prostredí IP sietí.

V oblasti rádiokomunikačnej techniky sú výskumné aktivity zamerané do oblastí rádiokomunikačných a lokalizačných systémov rôznych typov a určenia. Vedecko-výskumné aktivity oddelenia sú smerované do oblasti zlepšenia kvality služby v mobilných hlasových a dátových sietí s pevnou aj „ad hoc“ architektúrou s cieľom riešenia smerovania a optimalizácie topológie takýchto sietí. V oblasti vývoja a poskytovania lokalizačných služieb sú riešené úlohy lokalizácie na blízku vzdialenosť ako aj integrácie lokalizačných systémov. Časť výskumnej kapacity je venovaná riešeniu problémov teórie prevádzkového zaťaženia a teórii frontov.

Výskum v oblasti číslicového spracovania signálov je zameraný na spracovanie a popis obrazových a audio dát. Dominantnou časťou výskumu v oblasti spracovania obrazových dát je sémantický popis, klasifikácia 2D/3D objektov a tvárí, segmentácia, rekonštrukcia a modelovanie 3D scény s aplikáciou do rôznych odvetví priemyslu. Významnou zložkou sú aplikácie určené na riešenie otázok inteligentnej dopravy a počítačovej podpory medicínskych aplikácií. V oblasti spracovania audio dát je výskum orientovaný na rozpoznávanie všeobecných zvukov, jazykovo-nezávislé rozpoznávanie reči, analýza emočného stavu zo zvukovej scény a hodnotenie kvality reči a audia. Pozornosť je zameraná najmä na parametrický popis audia s využitím optimalizačných techník ako aj na nové postupy stochastického modelovania časových sekvencií audiodát.

V matematike je vedecká práca **Inštitútu Arela Stodolu** orientovaná na teóriu reálnych funkcií. Ďalším smerom je diagnostika fyzikálnych vlastností tenkých vrstiev, tenkovrstvových systémov, morfológické vlastnosti ich povrchov a fraktálové vlastnosti ich

rozhraní. Skúmané sú prednostne materiály a systémy pre fotovoltaičné aplikácie. Novým smerom výskumu je návrh a simulácia činnosti prepínacích optických prvkov a optických filtrov pre plne optické komunikačné systémy a digitálne zariadenia. Vedeckovýskumná činnosť je ďalej zameraná na oblasť alternatívnych zdrojov energie. V rámci riešenia projektov bola činnosť sústredená na realizáciu snečného simulátora a na vývoj originálnej metódy diagnostiky solárnych panelov pomocou termovízneho monitorovania. Ďalej sú pracovníkmi IAS riešené úlohy spracovania a prenosu signálov snímačov, návrhy algoritmov adaptívneho a fuzzy riadenia. Hlavným rozvíjaným smerom vo vedeckovýskumnej činnosti ale aj v pedagogickom procese sú aplikácie digitálnych technológií v zariadeniach solárnej energetiky.

Z uvedeného rozboru vyplynulo rozdelenie pedagogických a výskumných miest na jednotlivých pracoviskách fakulty. Nasledujúca tabuľka udáva počty pedagogických a výskumných pracovníkov na jednotlivých katedrách EF ŽU v Žiline:

	Pedag. prac.		Výsk. prac.	
	hl.úv.	č.úv.	hl.úv.	č.úv.
Katedra fyziky	13		3	1
Katedra merania a aplikovanej elektrotechniky	10			
Katedra teoretickej elektr. a biomedicínskeho inžinierstva	10	1	1	
Katedra mechatroniky a elektroniky	13	4	3	1
Katedra výkonových elektrotechnických systémov	15	1	1	2
Katedra radiaciach a informačných systémov	13	2		1
Katedra telekomunikácií a multimédií	24	1	5	
Inštitút Aurela Stodolu	10			1
Spolu	108	9	13	6

Počet pracovníkov Elektrotechnickej fakulty podľa kategórií za ostatné roky je uvedený v nasledovnej tabuľke.

	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	hl. úv.	č. úv.	hl. úv.	č. úv.	hl. úv.	č. úv.	hl. úv.	č. úv.	hl. úv.	č. úv.	hl. úv.	č. úv.	hl. úv.	č. úv.
prof. DrSc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
prof. CSc. PhD.	9	-	11	-	14	-	14	1	14	2	14	-	17	-
docent na funkčnom mieste profesora	6	-	4	-	2	-	3	-	3	-	4	-	1	-
hostujúci profesor	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2
doc. DrSc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
doc. CSc. PhD.	31	-	31	-	28	-	28	-	25	1	28	1	36	1
hostujúci docent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OA CSc., PhD.	30	13	40	6	43	10	49	8	48	6	50	6	49	6
OA	21	5	16	2	14	3	9	0	7	-	4	-	-	-
A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
lektor	1	1	1	-	1	1	1	2	2	-	3	-	5	-
THP+R	38	1	37	1	38	1	37	1	32	1	32	3	31	3
Ved.výsk.prac.	11	8	17	9	20	5	22	2	26	3	21	5	16	6
Spolu	147	29	157	19	160	21	163	15	157	14	156	16	155	18

Vzdelávacia činnosť

Prehľad akreditovaných študijných programov

- a) 1. stupňa (bakalárske študijné programy)
 b) 2. stupňa (inžinierske/magisterské študijné programy)
 c) 3. stupňa (doktorandské študijné programy)

Študijný odbor	Študijný program	Forma štúdia	Dĺžka štúdia	Udeľovaný titul	Garant
1. stupeň					
Automatizácia	Automatizácia	D	3	Bc.	Franeková
Biomedicínske inžinierstvo	Biomedicínske inžinierstvo	D	3	Bc.	Čáp
Elektrotechnika	Elektrotechnika	D	3	Bc.	Altus
Telekomunikácie	Digitálne technológie	D	3	Bc.	Müllerová
Telekomunikácie	Digitálne technológie	E	3	Bc.	Müllerová
Telekomunikácie	Multimediálne technológie	D	3	Bc.	Vaculík
Telekomunikácie	Telekomunikácie	D	3	Bc.	Tichá
2. stupeň					
Automatizácia	Riadenie procesov	D	2	Ing.	Spalek
Biomedicínske inžinierstvo	Biomedicínske inžinierstvo	D	2	Ing.	Čáp
Elektrotechnika	Elektroenergetika	D	2	Ing.	Altus
Elektrotechnika	Elektroenergetika	E	2	Ing.	Altus
Elektrotechnika	Elektrické pohony	D	2	Ing.	Pokorný
Elektrotechnika	Výkonové elektronické systémy	D	2	Ing.	Špánik
Telekomunikácie	Multimediálne inžinierstvo	D	2	Ing.	Wieser
Telekomunikácie	Telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo	D	2	Ing.	Dado
3. stupeň					
Automatizácia	Riadenie procesov	D	3	PhD.	Rástočný
Automatizácia	Riadenie procesov	E	5	PhD.	Rástočný
Elektroenergetika	Elektroenergetika	D	3	PhD.	Pokorný
Elektroenergetika	Elektroenergetika	E	5	PhD.	Pokorný
Elektrotechnológie a materiály	Elektrotechnológie a materiály	D	3	PhD.	Bury
Elektrotechnológie a materiály	Elektrotechnológie a materiály	E	5	PhD.	Bury
Silnoprúdová elektrotechnika	Silnoprúdová elektrotechnika	D	3	PhD.	Špánik
Silnoprúdová elektrotechnika	Silnoprúdová elektrotechnika	E	5	PhD.	Špánik
Telekomunikácie	Telekomunikácie	D	3	PhD.	Dado
Telekomunikácie	Telekomunikácie	E	5	PhD.	Dado

Teoretická elektrotechnika	Teoretická elektrotechnika	D	3	PhD.	Čáповá
Teoretická elektrotechnika	Teoretická elektrotechnika	E	5	PhD.	Čáповá

Počty študentov k 31.10.2014

Študijný odbor Študijný program	Počet študentov			
	Denná forma		Externá forma	
	Občania SR	Cudzinci	Občania SR	Cudzinci
1. stupeň				
Automatizácia	102			
Biomedicínske inžinierstvo	111	1		
Elektrotechnika	273	8		
Digitálne technológie	77			
Multimediálne technológie	114			
Telekomunikácie	177	1		
Fakulta celkom	854	10		
2. stupeň				
Biomedicínske inžinierstvo	51			
Elektroenergetika	59	4	31	
Elektrické pohony	24	2		
Multimediálne inžinierstvo	54	1		
Riadenie procesov	58	1		
Telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo	115	1		
Výkonové elektronické systémy	58			
Fakulta celkom	419	9	31	
3. stupeň				
Elektroenergetika	7		3	
Elektrotechnológie a materiály	7			
Riadenie procesov	6		1	
Silnoprúdová elektrotechnika	18		6	
Telekomunikácie	13	1	4	
Teoretická elektrotechnika	6		1	
Fakulta celkom	57	1	15	

Vývoj počtu študentov fakulty (stav k 31.10.2014)

Denná forma					
2009	2010	2011	2012	2013	2014
1. stupeň					
1106	1198	1171	1118	1037	864
2. stupeň					
433	406	426	477	507	428
3. stupeň					
67	73	76	71	59	58

Externá forma					
2009	2010	2011	2012	2013	2014
1. stupeň					
26	52	49	48	47	
2. stupeň					
	23	23			31
3. stupeň					
24	19	29	22	20	15

Inovácia vzdelávania, aktivity smerujúce k lepšiemu uplatneniu v praxi, zabezpečenie praxí, ďalšie možnosti pre študentov získavať kompetencie (nad rámec študijných programov):

- EF ŽUŽ pravidelne každoročne pripravuje a ponúka študentom na vyplnenie anonymné dotazníky o kvalite výučby a kvalite učiteľov v elektronickej forme ako súčasť systému e-vzdelávania. Do ankety EF ŽUŽ zapojila Študentskú časť AS EF ŽU, ale i napriek tomu je nutné i tento rok konštatovať pomerne nízky záujem zo strany študentov vyplňovať anketové lístky v elektronickej forme a tak hodnotiť kvalitu vzdelávania. Preto boli vo vybraných predmetoch uskutočnené ankety aj v printovej forme. Na základe spracovania výsledkov dotazníkov vedúci katedier za prítomnosti príslušných vyučujúcich vykonali vyhodnotenie kvality výučby a určili ďalšie postupy pre skvalitnenie výučby pri každoročnom komplexnom hodnotení zamestnancov.
- EF ŽUŽ v júni 2003 získala Certifikát kvality pre systém riadenia kvality podľa normy STN ISO 9001, ktorý hodnotí všetky procesy fakulty, s dôrazom na vzdelávanie. Tento certifikát bol úspešne obnovený v roku 2010 a opätovne na recertifikačnom audite 30. 9. 2013. Certifikačný orgán potvrdil, že EF ŽUŽ má vybudovaný a zavedený systém manažérstva kvality vo vzdelávacej a vedeckovýskumnej činnosti a v službách a aktivitách pre verejnosť v súlade s požiadavkami normy STN EN 9001: 2009. Certifikát má platnosť do 4. 10. 2016.
- Vo všetkých študijných programoch v bakalárskom i inžinierskom stupni sú študentom ponúkané predmety v oblasti spoločenských vied, psychológie, ekonomiky a práva.
- EF ŽUŽ venuje zvýšenú pozornosť adaptácii študentov prvých ročníkov 1. stupňa štúdia na vysokoškolské prostredie (informačné stretnutia, podrobné sledovanie priebežných študijných výsledkov, podpora vzájomnej komunikácie študenti - pedagógovia).
- Výraznú pozornosť venuje EF ŽUŽ študentom 3. stupňa štúdia, podporuje ich najmä v oblasti vytvárania kvalitných publikačných výstupov, plnenia študijných plánov a spracovania a obhájenia dizertačných prác. V r. 2013 boli v tomto duchu upravené podmienky štúdia a čiastočne aj študijné plány doktorandského štúdia (po schválení vo Vedeckej rade EF ŽUŽ). V rokoch 2012 a 2013 sa v rámci projektu v operačnom programe

EÚ Vzdelávanie uskutočnili prednášky a konzultácie s doktorandami na pôde EF ŽUŽ 17 špičkoví profesori zo svetových univerzít a výskumných pracovísk.

- EF ŽUŽ využíva od roku 2004 komplexný softvérový systém na podporu e-vzdelávania, ktorý umožňuje prístup k elektronickým výučbovým blokom, testovaniu a skúšaníu, organizačnému zabezpečeniu štúdia. EF ŽUŽ vyžaduje od pedagogických pracovníkov aktívne užívanie systému e-vzdelávania a zároveň im vytvára podmienky pre rozvoj e-vzdelávania.
- EF ŽUŽ má rozpracovaný systém mobilit študentov. V súčasnosti je však počet vyslaných študentov na zahraničné študijné pobyty väčší ako počet prijatých zahraničných študentov na EF ŽUŽ.
- EF ŽUŽ podporuje formy rozvoja interdisciplinárneho, multidisciplinárneho, dištančného a celoživotného vzdelávania a výučbu svetových jazykov, najmä u mladých pracovníkov a doktorandov.
- EF ŽUŽ má od roku 1994 zavedený kreditový systém na bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia. Od roku 2005 má EF ŽUŽ zavedený kreditový systém štúdia už vo všetkých stupňoch štúdia na EF ŽUŽ. Systém umožňuje jednotné hodnotenie študijných výsledkov v rámci EÚ a výrazne zjednodušuje realizáciu mobilit a dosiahnutých výsledkov v rámci týchto študentských mobilit. V akademickom roku 2008/2009 prešla Elektrotechnická fakulta v zmysle vyhlášky MŠ SR č. 614 na systém hodnotenia záťaže študentov počas semestra bez „zápočtu“.
- EF ŽUŽ má poverenú kontaktnú osobu pre zdravotne postihnutých študentov, ktorá je zodpovedná za pomoc a koordináciu života zdravotne postihnutých študentov.
- EF ŽUŽ má rozpracovaný systém pre zabezpečovanie predmetov vyučovaných fakultou vhodnou študijnou literatúrou (učebnice, skriptá), tvorbou e-učebníc a e-materiálov, a taktiež zároveň kvalitným personálnym obsadením.
- EF ŽUŽ má vypracované postupy a zásady uznávania študijných výsledkov získaných študentmi pri mobilitách na iných vysokých školách. Tieto zásady sú orientované tak, aby podporili záujem a mobility nevytvárali pre študentov nadmernú záťaž a prípadné časové sklzy v štúdiu.
- EF ŽUŽ má vypracované postupy uskutočňovania aktívnej propagácie EF ŽUŽ na vybraných gymnáziách a stredných odborných a združených školách SR, zameranú na ponuku študijných programov. Pravidelne začiatkom kalendárneho roku realizuje akciu „Deň otvorených dverí EF ŽUŽ“ pre verejnosť a prijíma organizované návštevy študentov stredných škôl. Ďalšími nástrojmi propagácie štúdia sú výrazne inovované (v spolupráci so študentami) materiály na webovej stránke EF ŽUŽ a na sociálnej sieti.
- EF ŽUŽ podporuje uskutočňovanie pedagogickej prípravy najmä pre mladých a novoprijatých učiteľov ŽUŽ a doktorandov.
- Vynikajúce výsledky zamestnancov a študentov fakulty sú priebežne zverejňované na webových stránkach fakulty.
- EF ŽUŽ zverejňuje pre študentov a absolventov ponuky zamestnania od podnikov (o.i. na webovej stránke fakulty) a usporadúva prezentácie firiem na pôde fakulty.
- EF ŽUŽ v rámci Klubu absolventov a priateľov EF ŽUŽ pomáha absolventom EF ŽUŽ zapojiť sa do pracovného procesu (ponuka pracovných miest prostredníctvom web stránky KAP) a udržiava s nimi kontakt.

Prijímacie konanie

a) Forma prijímacieho konania v roku 2014 a jeho stručné zhodnotenie:

Prijímacie konanie na EF ŽUŽ sa uskutočňuje formou výberového konania v zmysle § 56 až 58 zákona č. 131/2002 Z. z. o VŠ. Vo výberovom konaní na bakalárske štúdium Elektrotechnická fakulta zohľadňuje typ absolvovanej strednej školy a výsledky dosiahnuté

počas štúdia vrátane maturitnej skúšky. Absolventi gymnázií a elektrotechnických SOŠ s priemerom známok z matematiky a z fyziky na koncoročných vysvedčeniach a prípadne i maturitnom vysvedčení do 2,0 vrátane, boli prijatí bez výberového konania. Ostatní, t. j. absolventi neelektrotechnických SOŠ a absolventi gymnázií a elektrotechnických SOŠ s priemerom nad 2,0, boli zaradení do výberového konania, pri ktorom sa vytvoril poradovník podľa známok na vysvedčeniach z predmetov matematika a fyzika so zohľadnením typu strednej školy.

Vo výberovom konaní na inžinierske štúdium sa zohľadňovali výsledky štúdia uchádzačov v bakalárskom štúdiu. Bez výberového konania boli prijatí uchádzači, ktorí ukončili bakalárske štúdium s vyznamenaním alebo dosiahli vážený študijný priemer do 2,0 vrátane. Ostatní uchádzači boli zoradení do poradovníka, vytvoreného na základe vážených priemerov za celé bakalárske štúdium.

Výberové konanie na doktorandské štúdium sa uskutočnilo formou pohovoru osobitne s každým uchádzačom pred prijímacou komisiou. Obsahom pohovoru je časť mapujúca prehľad uchádzača v odbornej oblasti, súvisiacej s vybranou témou doktorandského štúdia a ďalšia časť, zameraná na overenie znalostí z cudzích jazykov a predpokladov na samostatnú vedeckú prácu. Poradie uchádzačov zostavuje komisia v tajnom hlasovaní.

b) Aktivity fakulty, ktoré propagovali štúdium:

EF ŽUŽ motivuje nadaných študentov na samostatnú a tvorivú činnosť formou ŠVOS, účasťou na riešení výskumných úloh a úloh súvisiacich s rozvojom pedagogických a výskumných potrieb katedier.

Štatistický prehľad o prijímacom konaní v roku 2014

Študijný odbor Študijný program	Počet uchádzačov					
	Denná forma			Externá forma		
	Prihlásení	Účasť na PK	Zapísaní	Prihlásení	Účasť na PK	Zapísaní
1. stupeň						
Automatizácia	93	86	57			
Biomedicínske inžinierstvo	84	78	50			
Digitálne technológie	38	35	23			
Elektrotechnika	232	205	136			
Multimediálne technológie	83	66	58			
Telekomunikácie	152	140	80			
Fakulta celkom	682	610	404			
2. stupeň						
Biomedicínske inžinierstvo	21	21	19			
Elektroenergetika	47	46	35	31	31	31
Elektrické pohony						
Multimediálne inžinierstvo	40	40	30			
Riadenie procesov	35	35	32			
Telekomunikačné	53	53	46			

a rádiokomunikačné inžinierstvo						
Výkonové elektronické systémy	46	46	38			
Fakulta celkom	242	241	200	31	31	31
3. stupeň						
Elektroenergetika	3	2	2			
Elektrotechnológie a materiály	2	2	2			
Riadenie procesov	3	2	0			
Silnoprúdová elektrotechnika	6	6	6	1	1	1
Telekomunikácie	9	6	6			
Teoretická elektrotechnika	3	3	3	1	1	1
Fakulta celkom	26	21	19	2	2	2

Počet absolventov fakulty v akademickom roku 2013/14

Študijný odbor Študijný program	Počet absolventov			
	Denná forma		Externá forma	
	Občania SR	Cudzinci	Občania SR	Cudzinci
1. stupeň				
Automatizácia	25			
Biomedicínske inžinierstvo	19			
Digitálne technológie	16			
Elektrotechnika	70	8	47	
Multimediálne technológie	28			
Telekomunikácie	42			
Fakulta celkom	200	8	47	
2. stupeň				
Biomedicínske inžinierstvo	26			
Elektroenergetika	25			
Elektrické pohony	12			
Multimediálne inžinierstvo	37			
Riadenie procesov	50			
Telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo	59			

Výkonové elektronické systémy	24			
Fakulta celkom	233			
3. stupeň				
Elektroenergetika	2		1	
Elektrotechnológie a materiály				
Riadenie procesov	3		4	
Silnoprúdová elektrotechnika	4			
Telekomunikácie	4		2	
Teoretická elektrotechnika	1			
Fakulta celkom	14		7	

Počty absolventov fakulty v dlhodobom vývoji – údaje sú k 31.12.2014

Denná forma				
2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
1. stupeň				
232	239	264	246	208
2. stupeň				
218	184	173	194	233
3. stupeň				
15	11	26	17	14

Externé forma				
2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
1. stupeň				
26				47
2. stupeň				
		23		
3. stupeň				
9	1	2	2	7

Uplatnenie absolventov

Bakalárske študijné programy:

AUTOMATIZÁCIA

Absolvent získa vzdelanie v oblasti automatizácie a riadenia procesov s podporou informačných a komunikačných technológií. Má znalosti i praktické skúsenosti s aplikáciou bezpečnostne kritických riadiacich a komunikačných systémov, realizovaných najmä na báze PLC a priemyselných sietí. Uplatní sa najmä pri prevádzke riadiacich a informačných systémov na procesnej a operatívnej úrovni. Teoretické vedomosti, získané počas

bakalárskeho štúdia, vytvárajú dobré predpoklady pre ďalšie vzdelávanie, či už v rámci ďalších foriem vysokoškolského štúdia alebo v rámci celoživotného vzdelávania.

BIOMEDICÍNSKE INŽINIERSTVO

Absolvent získa vedomosti z predmetov teoretického i technického základu ako i z teoretického základu lekárskeho disciplín s dôrazom na stavbu a funkcie biologických objektov, biochemických, fyziologických a patofyziologických procesov. Získa základné vedomosti o lekárskej technike a jej aplikáciách, moderných prostriedkoch biomedicíny, o princípoch ich činnosti, podmienkach prevádzky a ich bezpečného použitia pre diagnostické a liečebné účely. Je schopný posúdiť funkčnosť technických i počítačovo podporovaných zariadení v daných podmienkach zdravotníckych zariadení alebo iných prevádzok a laboratórií a súčasne je schopný kvalifikovane komunikovať so zdravotníckym personálom. Uplatní sa ako odborný pracovník v lekárske, biologické laboratóriách, pri prevádzkovaní biomedicínskej techniky, v obchodných a servisných organizáciách.

ELEKTROTECHNIKA

Absolvent nadobudne vedomosti z predmetov teoretického základu aplikovaného pre oblasti výkonovej elektroniky, využitia aplikovanej mikroprocesorovej techniky a programovania, elektrických pohonov, elektrickej trakcie a elektroenergetiky, mechatroniky. Získa vedomosti v oblasti riadenia kvality a spoľahlivosti vo výrobnom podniku, marketingu a obchodu, elektrotechnických noriem, práva a právnych predpisov súvisiacich so študijným odborom. Absolventi sa môžu bližšie špecializovať do oblasti autoelektrotechniky, elektrickej trakcie, elektrických pohonov, elektroenergetiky, výkonových elektronických systémov a mechatronických systémov. Absolvent získa teoretické vedomosti a praktické zručnosti na osvojenie si princípov, inštalácie, prevádzky, funkcií, servisu a opráv elektrotechnických výrobkov, prístrojov a zariadení v súlade s medzinárodnými štandardmi. Absolvent má uplatnenie vo všetkých oblastiach elektroenergetiky, v oblasti mechatroniky, robotiky, aplikovanej mikroprocesorovej techniky, elektroniky, optoelektroniky, výkonovej elektroniky, počítačového dizajnu a konštruovania v organizáciách správneho, výrobného, prevádzkového alebo opravárenského charakteru.

DIGITÁLNE TECHNOLOGIE

Absolvent získa vedomosti zo základných disciplín odboru orientovaných na všeobecné odborné znalosti z oblasti digitálnych technológií, elektroniky, optoelektroniky, komunikačných systémov, sietí a služieb, prenosových médií, na ktoré nadviaže získanie praktických znalostí z oblasti digitálnych technológií, najmä spracovania informácií, prenosových a spojovacích systémov. Získa skúsenosti a zručnosti v oblasti prevádzky digitálnych systémov. Okrem toho získa základné právne, ekonomické a manažérske vedomosti použiteľné v oblasti služieb digitálnych systémov, digitálnej bezpečnosti a jazykové znalosti včítane odbornej terminológie. Absolvent sa uplatní ako technik, technolog alebo manažér tímov technikov, správca digitálnych zariadení a systémov.

MULTIMEDIÁLNE TECHNOLOGIE

Absolvent získa vedomosti zberu, spracovania a prezentácie digitálneho signálu na primeranej technickej, estetické, etickej a výtvarnej úrovni. Synergia technického a umeleckého vzdelania vytvorí z absolventa špecialistu na vytváranie multimediálnych prezentácií. Absolvent získa znalosti a praktické skúsenosti s prácou s obrazovou a zvukovou zložkou multimédií, čo ho predurčuje na prácu v organizáciách zameraných na informačné technológie, reklamnú a poradenskú činnosť, v inštitúciách verejnej správy, v štúdiách produkujúcich multimediálne produkty.

TELEKOMUNIKÁCIE

Absolvent získa potrebné teoretické a odborné vedomosti, poznatky o technológiách a metodikách z oblasti prenosu a spracovania všetkých druhov informácií, o štruktúre a prevádzkovaní príslušných zariadení a systémov pevných a mobilných sietí. Má poznatky o využití informačných technológií v danej oblasti ako i poznatky z ekonomiky, manažmentu, psychológie a právnych predpisov. Uplatniť sa môže u firiem zameraných na oblasť komunikačných a informačných technológií ako výkonný a riadiaci pracovník.

Inžinierske študijné programy:

BIOMEDICÍNSKE INŽINIERSTVO

Absolvent má prehľad o moderných technických prostriedkoch biomedicíny, diagnostických, liečebných a rehabilitačných prístrojoch, ich bezpečného použitia a svetovom trende ich vývoja. Získa vedomosti z teoretických a vybraných klinických lekárskejších disciplín pre pochopenie účelu aplikácie technických prostriedkov, schopnosti posúdenia funkčnosti a schopnosti pre vytvorenie podmienok pre kvalifikovanú komunikáciu s lekármi, má široké vedomosti o existujúcich informačných systémoch a technológiách. Získa poznatky v oblasti manažmentu v zdravotníctve, bioetiky, lekárskej etiky a psychológie riadenia. Absolvent má uplatnenie vo všetkých oblastiach technického a informačného zabezpečenia zdravotníckych zariadení, v ústavoch a laboratóriách biomedicínskeho výskumu a vývoja, v oblasti informačných systémov a v technickom riadení najmä zdravotníckych prevádzok. Uplatní sa taktiež ako vedúci pracovník manažmentu zdravotníckych zariadení a tiež ako pedagóg a výskumník na univerzitách.

ELEKTROENERGETIKA A ELEKTRICKÉ POHONY

Absolvent má vedomosti z predmetov teoretického základu rozvinuté v oblasti výkonovej a aplikovanej elektroniky, programovania a využitia výpočtovej techniky, elektrických pohonov, elektrickej trakcie, elektroenergetiky, riadenia elektrizačných sústav a informačných systémov v elektroenergetike, ovláda základy ekonomických metód pre prevádzku systémov, má znalosti z práva, psychológie a manažmentu kvality. Absolvent je spôsobilý na samostatné projekčné, konštruktérske a návrhové práce, rozhodovať o koncepčných otázkach a riadení veľkých organizačných celkov. Absolvent má uplatnenie v projektovaní, riadení, konštrukcii a prevádzke priemyselných podnikov, železníc, mestskej hromadnej dopravy, vo všetkých oblastiach elektroenergetiky, v projekčných a výskumných ústavoch a ďalších organizáciách správneho, výrobného, prevádzkového alebo opravárenského charakteru.

VÝKONOVÉ ELEKTRONICKÉ SYSTÉMY

Univerzálnosť tohto študijného programu garantuje veľmi široké uplatnenie absolventov na trhu práce. Nadobudnuté vedomosti sa dajú aplikovať v najlukratívnejších oblastiach elektrotechnického, strojárkeho a energetického priemyslu ako aj v doprave. V budúcnosti sa predpokladá ich uplatnenie aj vo sfére služieb. Ide predovšetkým o oblasti vývoja, návrhu, projektovania a aplikácie výkonových a riadiacich elektronických systémov, mechatronických a automotívnych systémov, ich riadiacich uzlov, nadradených riadiacich sústav, priemyselných automatov a robotov a prostriedkov priemyselnej automatizácie. Vzhľadom na výrazné zastúpenie predmetov orientovaných na programovanie a vývoj riadiaceho softvéru, sa absolvent môže uplatniť vo veľmi zaujímavých pracovných pozíciách. Absolventi tohto študijného odboru sa môžu uchádzať o pracovné miesta vo firmách projektujúcich, vyrábajúcich a aplikujúcich výkonové elektronické resp. mechatronické systémy a priemyselnú automatizáciu. Uplatnenie môže byť i v špecializovaných strojárskych firmách

pôsobiacich v oblastiach automobilového priemyslu, chemického a petrochemického priemyslu, plynárenstva, výroby papiera a dopravy.

RIADENIE PROCESOV

Absolvent získa vzdelanie v oblasti analýzy a syntézy automatizovaných riadiacich a informačných systémov najmä pre oblasť spracovania a prenosu informácií pri riadení bezpečnostne kritických procesov. Absolventi študijného programu riadenie procesov sa špecializujú na bezpečné riadenie dopravného procesu s dôrazom na inteligentné dopravné systémy a signalizačné systémy. Zvládajú podporné telematické systémy a bezpečné riadenie priemyselných procesov s dôrazom na zložité technológie, bezpečnostne kritické výrobné aplikácie, inteligentné budovy, bezpečnostné systémy na ochranu osôb a majetku, bezpečnosť informačných systémov a moderných počítačových sietí.

TELEKOMUNIKAČNÉ A RÁDIOKOMUNIKAČNÉ INŽINIERSTVO

Výučba je zameraná na problematiku telekomunikačných a informačných sietí s aspektom na digitálne komunikačné siete, t.j. optické a metalické systémy a siete, inteligentné siete, pozemné mobilné siete, mikrovlnové rádiové a satelitné komunikácie, manažment sietí, architektúru signalizačných systémov a komunikačné protokoly, aplikácie multimédií a multimediálnych služieb, spoľahlivosť a diagnostiku systémov a sietí. Absolvent sa uplatní ako tvorivý pracovník vo výskume, technickom rozvoji, projektovaní a manažmente telekomunikácií ako aj vo všetkých oblastiach aplikácií telekomunikačných, rádiokomunikačných a informačných a komunikačných technológií a služieb.

MULTIMEDIÁLNE INŽINIERSTVO

Študent inžinierskeho štúdia študijného programu multimediálne inžinierstvo študijného odboru telekomunikácie si prehĺbi v potrebnom rozsahu vedomosti z predmetov teoretického základu odboru a získa podrobné poznatky z oblasti mediálnej komunikácie, sietí a služieb, ich konvergencie a tiež ich bezpečnosti. Výberom povinne voliteľných predmetov sa môže užšie špecializovať buď v oblasti spracovania obrazových, grafických alebo zvukových informácií. Významnou zložkou poznatkov sú znalosti webovských technológií, najmä čo sa týka návrhu služieb na webe, znalosti 2D a 3D grafických a animačných systémov a aplikácií a digitálneho spracovania multimediálneho obsahu. Študent tohto štúdia získa tiež poznatky o estetike a kreatívnom prístupe pri návrhu multimediálnych produktov, právnych predpisoch z oblasti elektronických komunikácií ich manažmentu, ekonomiky a marketingu.

Absolvent inžinierskeho štúdia bude mať schopnosť špecializovať sa a adaptovať na rôznych úrovniach podľa potrieb praxe, vývoja a výskumu, ako aj schopnosť trvalého prehlbovania vedomostí z odboru. Poslucháč získa vedomosti a schopnosti, ktoré mu umožnia pracovať samostatne aj v tímoch na riešení projektov integrujúc technickú a kreatívnu úroveň do jedného celku, prípadne tieto tímy viesť.

Informácie o záverečných prácach

Počet predložených prác	Počet obhájených prác	Fyzický počet vedúcich ZP	Fyzický počet vedúcich ZP (bez PhD.)	Fyzický počet vedúcich ZP (odborníci z praxe)
Bakalárska práca				
264	258	131	34	4
Diplomová práca				
240	237	127	22	12
Dizertačná práca				
22	22	15		

Komentované úspechy študentov

a) národná, medzinárodná úroveň

- študent inžinierskeho štúdia Bc. Peter Kajan na výročnom stretnutí IT SUMMIT 2014 v súťaži Inžinierska cena získal čestné uznanie za diplomovú prácu s názvom: Facial Motion Capture;
- doktorand Ing. Daniel Benedikovič - Best Student Poster - 11th International Conference on Group IV Photonics Paris, France;
- študent 3. ročníka bakalárskeho štúdia študijného programu Automatizácia Miroslav Pivovarský skončil na 3. mieste v sekcii S1-Teorie a aplikace systémů řízení na Vysokej škole banskej v Ostrave na 19. ročníku medzinárodnej súťaže STOČ 2014 (Studentská tvorčí a odborní činnost);
- študent 2. ročníka inžinierskeho štúdia študijného programu Riadenie procesov Bc. Tomáš Juščák skončil na 1. mieste v sekcii S3- Počítačové řízení s podporou PLC a SCADA/HMI na Vysokej škole banskej v Ostrave na 19. ročníku medzinárodnej súťaže STOČ 2014 (Studentská tvorčí a odborní činnost);
- práce ŠVOS študentov Miroslava Pivovarského a Tomáša Juščáka boli navyše ocenené prémieou Sekcie pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy Literárneho fondu SR. Spolu s nimi bola ocenená aj práca ŠVOS Miroslava Jakaba, študenta 2. ročníka inžinierskeho štúdia;
- doktorand Juraj Koscelník získal ocenenie za najlepší študentský príspevok na konferencii – IEEE - IECON 2014 –29.10. – 1.11. 2014, Dallas, TX, USA;
- doktorand Ing. Adrián Peniak získal 1. miesto na 18th International Student Conference on Electrical Engineering at Faculty of Electrical Engineering, CTU Prague, POSTER 2014 on May 15, 2014. Práca: Optimization of Switched Reluctance Motor Design Procedure for Electrical Vehicles;
- Ing. Miroslav Kováč, PhD. získal 2. miesto v kategórii Suroviny, energetika, zdravie a životné prostredie v rámci 2. kola Súťaže o najlepšiu dizertačnú prácu obhájenu v r. 2013 v rámci univerzít zapojených do konzorcia PROGRES 3 (7RP), ktoré sa konalo 28. 2. 2014 na VŠB-TU Ostrava. Téma: Autonomous Control of 22 kV Electrical Power Distribution Network;
- Ing. Miroslav Dubovský, PhD. získal Cena Aurela Stodolu za dizertačnú prácu na tému Kvalita elektrickej energie v distribučnej sústave.

b) ocenenia študentov v rámci vysokej školy

- ŠVOS – EF, 2014, umietnenia študentov:
 1. miesto: Miroslav Pivovarský, KRIS
Bc. Miroslav Jakab, KRIS
Bc. Tomáš Juščák, KRIS
Ing. Adrián Peniak, KVES
 2. miesto: Václav Králík, IAS LM
Bc. Marta Masárová, KTEBI
Ing. Slavomír Matúška, KTaM
Ing. Marián Hruboš, KRIS
 3. miesto: Michal Vician, KME
Michal Kasala, Pavel Sovička, KVES
Bc. Milan Diko, KVES
Ing. Tomáš Fedor, KVES

Podpora študentov 2014

a) štipendiá (motivačné, fakultné)

Za výborné študijné výsledky poskytuje fakulta študentom prospechové štipendiá. V roku 2014 boli tieto štipendiá pridelené 125 študentom, na základe ich vážených študijných priemerov. Ďalšie, mimoriadne štipendiá, dostávajú študenti za prácu a vzornú reprezentáciu fakulty a univerzity v oblasti vedy, vzdelávania, kultúry a športu. V roku 2014 bolo takto ocenených 19 študentov.

b) konzultácie a poradenstvo

Študenti majú možnosť konzultovať problémy týkajúce sa štúdia so študijnými poradcami a prodekanom pre vzdelávanie, čo aj aktívne využívajú.

c) úroveň spokojnosti študentov s poskytovanými službami (ubytovanie, strava, dostupnosť administratívnych zamestnancov, knižnica, študijné prostredie, IKT....).

Svoju spokojnosť/nespokojnosť s poskytovanými službami študenti študenti vyjadrujú prostredníctvom dotazníkov, ktoré sú priebežne spracovávané, vyhodnocované a pozitívne návrhy slúžia ku skvalitňovaniu daných služieb.

Vedeckovýskumná činnosť

Vedeckovýskumná činnosť je okrem vzdelávacej činnosti základným predmetom činnosti Elektrotechnickej fakulty. Jej rozvoj je nevyhnutným predpokladom ďalšieho rozvoja fakulty a úzko súvisí s kvalitou vzdelávacej činnosti. Vedeckovýskumná činnosť je na fakulte realizovaná hlavne formou projektov a jej orientácia je vymedzená aktivitami v rámci vedeckovýskumnej činnosti jednotlivých katedier. Jedným z podstatných výstupov vedeckovýskumnej činnosti sú vedecké publikácie indexované vo významných medzinárodných databázach ako Web of Science a SCOPUS a na medzinárodných konferenciách podporovaných významnými profesnými organizáciami, najmä IEEE, SPIE, IFAC, IFIP, ACM, IET a pod.

Medzi najdôležitejšie formy projektov patria medzinárodné vedecké projekty, projekty financované zo štrukturálnych fondov, projekty podporované Vedeckou grantovou agentúrou MŠVVaŠ SR (VEGA), Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (APVV) a Kultúrnou a edukačnou grantovou agentúrou MŠVVaŠ SR (KEGA). Dôležitá je tiež spolupráca s podnikmi v oblasti aplikovaného výskumu.

Grantové úlohy a spolupráca s praxou

V roku 2014 sa na EF riešilo spolu 66 výskumných úloh (VEGA – 23 projektov, KEGA – 8 projektov, APVV – 13 projektov, štrukturálne fondy – 20 projektov, iné projekty – 2).

Grantové úlohy VEGA a KEGA riešené na EF v roku 2014

Číslo úlohy	Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ
VEGA 1/0453/12	Štúdium interakcií motorového vozidla, dopravného prúdu a vozovky	prof. Ing. Aleš Janota, PhD., EurIng., KRIS
VEGA 1/0388/12	Kvantitatívne hodnotenie integrity bezpečnosti riadiacich systémov pre dráhové aplikácie	prof. Ing. Karol Rástočný, PhD., KRIS
VEGA 2/1271/12	Štúdium vplyvu degradačných efektov vo fyzickej vrstve na transportné mechanizmy vo vysokorýchlostných optických sieťach	prof. RNDr. Jarmila Müllerová, PhD., IAS LM

VEGA 2/0076/12	Výskum interakcie vodného HCN roztoku s viacerými druhmi kremíkových štruktúr	RNDr. Emil Pinčík, CSc., Fyzikálny ústav SAV Bratislava
VEGA 1/0853/13	Výskum mikroštruktúrnych, elektrických a optických vlastností polovodičovo-dielektrických systémov	RNDr. Stanislav Jurečka, PhD., IAS LM
VEGA 1/0457/12	Silno interagujúca hmota v jadrových zrážkach a kompaktných hviezdach	doc. RNDr. Boris Tomášik PhD., UMB Banská Bystrica
VEGA 2/0045/13	Citlivosť kvapalných kryštálov s nanočasticami na vonkajšie magnetické pole	doc. RNDr. Kopčanský, CSc. ÚEF SAV Košice
VEGA 1/0624/13	Analýza izolačného stavu olejových distribučných transformátorov vzhľadom na skúmanie nepriaznivých vplyvov	doc. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD., KF
VEGA 1/0491/14	Optoelektronické a optické prvky s fotonickými štruktúrami.	prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD., KF
VEGA 1/0528/12	Výskum a vývoj optofluidných vlákien pre senzorické a fotonické aplikácie	prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD., KF
VEGA 1/0846/13	Návrh a optimalizácia metód a materiálov pre liečenie nádorových ochorení aplikáciou elektromagnetického poľa	doc. Ing. Dagmar Faktorová, PhD., KMAE
VEGA 1/0743/12	Gigacyklové únavové vlastnosti nanoštruktúrnych materiálov	prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD., SjF, ŽU v Žiline
VEGA- 1/0704/12	Zlepšenie manažmentu rádiových zdrojov v bezdrôtových sieťach Ad hoc a mesh	prof. Ing. Vladimír Wieser, PhD., KTaM
VEGA- 1/0394/13	Výskum lokalizácie mobilných terminálov prostredníctvom modulárnych lokalizačných systémov	doc. Ing. Peter Brída, PhD., KTaM
VEGA- 1/0705/13	Klasifikácia obrazových elementov pre sémantický popis obrazu	doc. Ing. Róbert Hudec, PhD., KTaM
VEGA 1/0794/14	Výskum a vývoj riadiacich systémov pre nekonvenčné aktuátory	prof. Ing. Ján Vittek, PhD., KVES
VEGA 1/0526/13	Modelovanie multilaterálnych vzťahov ekonomických subjektov a zvyšovanie kvality ich rozhodovacích procesov s podporou IKT	Ing. Emese Tokarčíková, PhD., FRI ŽUŽ
VEGA 1/0940/13	Vedecký výskum a analýza vlastností spínaných reluktančných strojov pre využitie v automobilových aplikáciách	doc. Ing. Pavol Rafajdus, PhD., KVES
VEGA 1/0184/13	Výskum nepriamych výpočtových algoritmov a nástrojov ohodnotenia stratového výkonu v komponentoch výkonového elektronického zariadenia s podporou postprocesingu simulácie fyzikálneho modelu	Ing. Peter Drgoňa, PhD., KME
VEGA 1/0579/14	Výskum topologických štruktúr segmentov výkonového elektronického systému na bezdrôtový prenos energie	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., KME
VEGA 1/0558/14	Výskum metód na optimalizáciu doby života kritických komponentov perspektívnych elektronických zariadení pomocou systému viacúrovňovej simulácie	doc. Ing. Michal Frivaldský, PhD., KME
VEGA	Farmakologická modulácia frekvencie kmitania cilií	doc. RNDr. Soňa

1/0165/14	respiračného epitelu	Fraňová, PhD., JLF UK v Martine
VEGA 1/0485/12	Deformačné vlastnosti, únava a reológia klasických, recyklovaných a kompozitných väzkopružných materiálov	prof. Ing. Schlosser František, CSc., SvF ŽUŽ
KEGA 022ŽU-4/2013	Objavujeme svet častíc (spoločný projekt ŽU, UMB a UPJŠ)	doc. RNDr. Ivan Melo, PhD., KF
KEGA035ŽU-4/2012	Formovanie fyzikálnych predstáv prostredníctvom videoanalýzy a videomeraní pre zatraktívnenie a popularizáciu fyziky	doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD., KF
KEGA 036ŽU-4/2014	Svet vln	Ing. Norbert Tarjányi, PhD., KF
KEGA 003STU-4/2014	Pokročilé metódy spracovania obrazu z vizuálnych systémov a ich implementácia do vzdelávacieho procesu	doc. Ing. František Duchoň, PhD., FEI - STU Bratislava
KEGA 030ŽU -4/2014	Inovácia technológií a metód vzdelávania so zameraním na oblasť inteligentného riadenia elektroenergetických distribučných sietí (Smart Grids)	Prof. Ing. Juraj Altus PhD., KVES
KEGA 006ŽU-4/2014	Pokročilý počítačový tréner rušňa pre podporu výučby predmetov so zameraním na elektrickú trakciu a železničnú dopravu	Ing. Matěj Pácha, PhD., KVES
KEGA 010ŽU-4/2013	Modernizácia didaktického vybavenia a metód vzdelávania so zameraním na oblasť robotiky	prof. Ing. Aleš Janota, PhD. EurIng, KRIS
KEGA 024 ŽU 4-2012	Modernizácia technológií a metód vzdelávania so zameraním na oblasť kryptografie pre bezpečnostne kritické aplikácie	prof. Ing. Mária Franeková, PhD., KRIS

Projekty APVV riešené na EF v roku 2014

Číslo úlohy	Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ
APVV-0888-11	Výskum nových pasivačných procesov štruktúr na báze kremíka	RNDr. Emil Pinčík, CSc., Fyzikálny ústav SAV Bratislava
APVV-0096-11	Úloha defektov v organických polovodičoch pre solárne články	Ing. Vojtech Nádaždy, CSc., Fyzikálny ústav SAV Bratislava
APVV-0025-12	Predchádzanie vplyvu stochastických mechanizmov vo vysokorychlostných plne optických sieťach	prof. RNDr. Jarmila Müllerová, PhD., IAS LM
APVV-0050-11	Silno interagujúca hmota v extrémnych podmienkach (SIMEX)	RNDr. Štefan Olejník, DrSc., Fyzikálny ústav SAV
APVV-395-12	Fotonické štruktúry pre integrovanú optoelektroniku	prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD., KF
APVV-0703-10	Analýza a diagnostické merania výkonových transformátorov metódou SFRA (Sweep Frequency Response Analysis)	prof. Ing. Ján Michalík, PhD.
SK-RO-0008-12	Rezonančná ultrazvuková spektroskopia - aplikácia na nedeštruktívne testovanie biomedicínskych náhrad	Ing. František Nový, PhD., Sjf, ŽUŽ
APVV-0138-10	Výskum a vývoj pohonov malého výkonu s dvojfázovými	prof. Ing. Pavel

	motormi	Záskalický, PhD., TUKE
APVV-0314-12	Výskum a vývoj novej generácie napájacích zdrojov na báze meničov s vysokou hustotou, vysokou účinnosťou, nízkym EMI a cirkulačnou energiou	prof. Ing. Branislav Dobrucký, PhD., KME
APVV-0433-12	Výskum a vývoj inteligentného systému pre bezdrôtový prenos elektrickej energie v elektromobilných aplikáciách	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., KME
APVV-0349-10	Smerom k využitiu skutočného potenciálu elektromagnetických indukčných metód v nedeštruktívnom monitorovaní vodivých štruktúr	doc. Ing. Ladislav Janoušek, PhD., KTEBI
SK-RO-0011-12	Zlepšenie diagnostiky čiastočne vodivých defektov v nedeštruktívnom vyšetrení materiálov pomocou vírivých prúdov	doc. Ing. Ladislav Janoušek, PhD., KTEBI
SK-RO-0028-12	Analýza vlastností spínaného reluktančného motora v automobilových aplikáciách	doc. Ing. Pavol Rafajdus, PhD., KVES

Projekty Štrukturálnych fondov riešené na EF v roku 2014

Číslo úlohy	Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ
ITMS 26220120046	Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty II	prof. Ing. Špánik Pavol, PhD., KME
ITMS 26110230079	Inovácia a internacionalizácia vzdelávania - nástroje zvýšenia kvality Žilinskej univerzity v EU vzdelávacom priestore	PhDr. Renáta Švarcová, rektorát ŽUŽ
ITMS 26220220078	Výskum vysoko úsporných komponentov elektrických pohonných systémov hnacích dráhových vozidiel a vozidiel MHD	Ing. Martin Brandt, PhD., KMAE
ITMS 26110230107	Moderné metódy výučby riadiacich a diagnostických systémov motorových vozidiel	doc. Ing. Róbert Labuda, PhD., SjF ŽUŽ
ITMS 26110230052	Zvýšenie konkurencieschopnosti technických študijných programov reflektujúc aktuálne potreby podnikateľskej praxe	prof. Ing. Eva Tillová, PhD., SjF ŽUŽ
ITMS 26220120028	Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy	prof. Ing. Karol Matiaško, PhD., FRI ŽUŽ
ITMS 26220120050	Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy II.	prof. Ing. Karol Matiaško, PhD., FRI ŽUŽ
ITMS 26220220089	Nové metódy merania fyzikálnych dynamických parametrov a interakcií motorových vozidiel, dopravného prúdu a vozovky	Betamont, s.r.o.
ITMS 26220220169	Výskumné centrum systémov dopravnej telematiky	prof. Ing. Juraj Spalek, PhD., KRIS
ITMS 26110230004	Systematizácia transferu pokrokových technológií a poznatkov medzi priemyselnou sférou a univerzitným prostredím	prof. Dr. Ing. Milan Sága, SjF ŽUŽ
ITMS 26220220184	Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity	doc. Ing. Michal Záborský, PhD., UVP, FRI ŽUŽ
ITMS 26110230090	Kvalitné vzdelávanie s podporou inovatívnych foriem, kvalitného výskumu a medzinárodnej spolupráce –	PhDr. Renáta Švarcová, rektorát

	úspešný absolvent pre potreby praxe	ŽUŽ
IMTS 2622020220183	Výskumné centrum Žilinskej univerzity	doc. Ing. Branislav Hadzima, PhD., UVC ŽUŽ
ITMS 26220220153	Kompetenčné centrum pre výskum a vývoj v oblasti diagnostiky a terapie onkologických ochorení	doc. MUDr. Dušan Mištuna, PhD., JLF UK, Martin
ITMS 26210120021	Modernizácia výskumnej infraštruktúry v oblastiach elektrotechniky, elektrotechnických materiálov a informačno-komunikačných technológií	Ing. Ivana Brídová, PhD., EF
ITMS 26220220134	Výskum technológií a výrobkov pre Inteligentné odevy a TECHnické TEXtílie "VY-INTECH-TEX"	Ing. Ján Šesták, VÚTCH-CHEMITEX, spol. s r.o.
ITMS 26110230063	Rozvoj ľudských zdrojov s podporou integrovaného informačného systému na hodnotenie vedecko-výskumných výsledkov	prof. Ing. Ján Čelko, PhD., SvF ŽUŽ
ITMS 26220220156	Brokerské centrum leteckej dopravy pre transfer technológií a znalostí do dopravy a dopravnej infraštruktúry	prof. Ing. Andrej Novák, PhD., FPEDAS ŽUŽ
ITMS 26120130023	Tvorba Národnej sústavy kvalifikácií	Mgr. Monika Doményová, Asseco Central Europe, a.s.
ITMS 26110230089	Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti	Mgr. Helga Jančovičová, PhD., CVTI

Ostatné výskumné projekty riešené na EF v roku 2014

Typ / číslo projektu	Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ
04-KAP-EF/2014	Vzdelávací kurz pre zamestnancov podniku Visteon Electronics Slovakia, s.r.o. - Prevádzkareň Námestovo - základný kurz	prof. Ing. Mária Franeková, PhD., KRIS
005ŽU-2/2013	Zvýšenie kvality kľúčových kompetencií absolventov internacionalizáciou vzdelávania na báze spoločných študijných programov	doc. Ing. Ladislav Janoušek, PhD., KTEBI

Konferencie a semináre

Elektrotechnická fakulta v roku 2014 organizovala, resp. sa podieľala na príprave nasledujúcich vedeckých a odborných podujatí:

- 10th International particle Physics Masterclasses 2014, 27. 3. 2014, Žilinská univerzita v Žiline. Hlavný koordinátor: RNDr. Gabriela Tarjányiová, Ph.D.
- Medzinárodná konferencia ADEPT 2014, 1. – 4. 6. 2014, Tatranská Lomnica, organizátor FEI STU Bratislava, spoluorganizátor KF EF ŽU v Žiline.
- Medzinárodná vedecká konferencia „The 15th International Conference on Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE 2014)“, 9. – 12. 9. 2014, Hotel Boboty, Terchová-Vrátna dolina, SR, zodpovedný organizátor KTEBI. Predseda organizačného výboru konferencie: doc. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.

- Spoločný vedecký seminár o PhD. výskume katedier ED&EM Lublinskej technickej univerzity a KME EF ŽU v Žiline, 5. 9. 2014, Žilinská univerzita v Žiline, zodpovedný prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.
- Real Life Experience in Power Engineering, 12. 12. 2014, KVES EF ŽUŽ, organizátor: Ing. Matěj Pácha, PhD., IEEE / Young Professionals Program.
- Workshop pri príležitosti ukončenia projektu KEGA 024ŽU-4/2012: Modernizácia technológií a metód vzdelávania so zameraním na oblasť kryptografie pre bezpečnostne kritické aplikácie (so zahraničným partnerom Todor Kableskov University of Transport – TKU), 18. 9. 2014, ŽU v Žiline. Predseda organizačného výboru: prof. Ing. Mária Franeková, PhD.
- Workshop pre oboznámenie študentov stredných škôl pre projekt KEGA 010ŽU-4/2013: Modernizácia didaktického vybavenia a metód vzdelávania so zameraním na oblasť robotiky, 7. 2. 2014, ŽU v Žiline. Predseda organizačného výboru: prof. Ing. Aleš Janota, PhD.
- 10th International workshop Digital Technologies 2014, 9. – 11. 7. 2014, Žilinská univerzita v Žiline, doc. Ing. Daša Tichá, PhD.
- 10. ročník vedecko-odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou ALER 2014 Alternatívne zdroje energie (Alternative Energy Resources), 1. – 3. 10. 2014, Liptovský Ján. Hlavný organizátor: IAS, doc. Ing. Zdeněk Dostál, CSc.
- Spoluorganizácia: 20. ročník medzinárodnej konferencie Applied Physics of Condensed Matter APCOM, 25. – 27. 6. 2014, Štrbské Pleso. Hlavný organizátor: Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva FEI STU Bratislava, doc. Ing. Ján Vajda, CSc.
- 10. ročník medzinárodnej konferencie ELEKTRO 2014, 19. – 20. 5. 2014, Rajecké Teplice. Predseda organizačného výboru: doc. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.
- DESAM 2014 – Diagnostika elektrických strojov a materiálov, medzinárodná konferencia, 19. -20. 6. 2014, Hotel Podjavorník, Papradno, Hlavný organizátor: Ing. Martin Brandt, PhD.

Publikačná činnosť

Stálou úlohou fakulty je zvyšovať publikovanie v kvalitných časopisoch, ktoré sú indexované v medzinárodných profesijných databázach.

Publikačná činnosť na EF v roku 2014

Rok	Monografie a vysokoškolské učebnice	Vedecké práce v časopisoch	Vedecké práce v zborníkoch z konferencií	Autorské osvedčenia, úžitkové vzory, patenty, objavy	Ostatné (skriptá a pod.)
2008	8	126 (8 ^x)	196		69
2009	4	89 (11 ^x)	231	1	29
2010	4	76 (12 ^x)	246	3	49
2011	4	86 (13 ^x)	219	2	70
2012	3	76 (11 ^x)	223	8	65
2013	12	107 (18 ^x , 36 ^{xx})	198	1	94
2014	5	89 (24 ^x , 23 ^{xx})	257	7	28

x z toho v databáze Current Contents Connect

xx z toho v databáze SCOPUS

Zoznam najvýznamnejších publikácií, ktoré sú uvedené v databáze Current Contents Connect

1. 2D-3D face recognition method based on a modified CCA-PCA algorithm = Patrik Kamencay ... [et al.]. In: International Journal of Advanced Robotic Systems [elektronický zdroj]. - ISSN 1729-8806. Vol. 11 (2012), online, [7] s. [Spoluautori: Hudec, Róbert ; Benčo, Miroslav ; Radilová, Martina]
2. An advanced approach to extraction of colour texture features based on GLCM = Miroslav Benco ... [et al.]. In: International Journal of Advanced Robotic Systems [elektronický zdroj]. - ISSN 1729-8806. - Vol. 11 (2012), online, [7] s. [Spoluautori: Hudec, Róbert ; Kamencay, Patrik ; Radilová, Martina ; Matúška, Slavomír]
3. Assessment of water content in an impregnated pressboard based on DC conductivity measurements. theoretical assumptions / Paweł Żukowski ... [et al.]. In: IEEE Transactions on dielectrics and electrical insulation. - ISSN 1070-9878. - Vol. 21, No. 3 (June 2014), s. 1268-1275. [Spoluautori: Kołtunowicz, Tomasz N. ; Kierczyński, Konrad ; Subocz, Jan ; Szrot, Miroslav ; Gutten, Miroslav]
4. Complexity and time asymmetry of heart rate variability are altered in acute mental stress / Z. Visnovcova ... [et al.]. In: Physiological Measurement. - ISSN 0967-3334. - Roč. 35, č. 7 (2014), s. 1319-1334. [Spoluautori: Mešťaník, Michal ; Javorka, Michal ; Mokrá, Daniela ; Gála, Michal ; Jurko, Alexander ; Čalkovská, Andrea ; Tonhajzerová, Ingrid]
5. Correcting students' misconceptions about automobile braking distances and video analysis using interactive program Tracker / Peter Hockicko – Beáta Trpišová - Ján Ondruš. In: Journal of science education and technology. - ISSN 1059-0145. - Vol. 23, no. 6 (2014), s. 763-776.
6. Design procedure of simple and accurate model of electric double layer capacitor (EDLC) targeting fast verification purposes of heat transfer simulations / Pavol Spanik ... [et al.]. In: Electrical engineering. - ISSN 0948-7921. - Vol. 96, no. 2 (2014), s. 121-134. [Spoluautori: Frivaldský, Michal ; Drgoňa, Peter ; Čuntala, Jozef ; Glapa, Norbert]
7. Effect of boundary on refractive index of PDMS / Ivan Martinček, Ivan Turek and Norbert Tarjányi. In: Optical material express [elektronický zdroj]. - ISSN 2159-3930. - Vol. 4, iss. 10 (2014), s. 1997-2005.
8. Effect of ghrelin receptor agonist and antagonist on the activity of arcuate nucleus tyrosine hydroxylase containing neurons in C57BL/6 male mice exposed to normal or high fat diet / Z. Pirník ... [et al.]. In: Journal of physiology and pharmacology. - ISSN 0867-5910. - Vol. 65, no. 4(2014), s. 477-486. [Spoluautori: Majerčíková, Zuzana ; Holubová, Martina ; Pirník, Rastislav ; Železná, Blanka ; Maletinská, Lenka ; Kiss, Alexander]
9. Effect of mechanical stress on optical properties of polydimethylsiloxane / Ivan Turek ... [et al.]. In: Optical Materials. - ISSN 0925-3467. - Vol. 36, iss. 5 (March 2014), s. 965-970. [Spoluautori: Tarjányi, Norbert ; Martinček, Ivan ; Káčik, Daniel]
10. Effect of mechanical stress on optical properties of polydimethylsiloxane II – Birefringence / Norbert Tarjányi, Ivan Turek, Ivan Martinček. In: Optical Materials. - ISSN 0925-3467. - Vol. 37, (Nov 2014), s. 798-803.
11. Few-body Studies at Nuclotron-JINR / V. P. Ladygin ... [et al.]. In: Few-Body Systems. - ISSN 0177-7963. - Vol. 55, no. 8-10 (2014), s. 709-712. [Spoluautori: Gurchin, Yu. V. ; Piyadin, S. M. ; Terekhin, A. A. ; Isupov, A. Yu. ; Janek, Marián ; Karachuk, J.-T. ; Khrenov, A. N. ; Krasnov, V. A. ; Kurilkin, A. K. ; Kurilkin, P. K. ; Ladygina, N. B. ; Livanov, A. N. ; Martinska, G. ; Rapatsky, V. L. ; Reznikov, S. G. ; Ryabchuk, V. V. ; Trpišová, Beáta ; Vasiliev, T. A. ; Vnukov, I. E.]
12. High-efficiency single etch step apodized surface grating coupler using subwavelength structure / Daniel Benedikovic ... [et al.]. In: Laser & Photonics Reviews. - ISSN 1863-

8880. - Vol. 8, no. 6 (2014), s. L93-L97. [Spoluautori: Cheben, Pavel ; Schmid, Jens H. ; Xu, Dan-Xia ; Lapointe, Jean ; Wang, Shurui ; Halir, Robert ; Ortega-Monux, Alejandro ; Janz, Siegfried ; Dado, Milan]
13. Investigation of interface states distribution in metal-oxide-semiconductor structures with very thin oxides by acoustic spectroscopy / Peter Bury ... [et al.]. In: Journal of Applied Physics. - ISSN 0021-8979. - Vol. 116, iss. 14, art. no. 144 302, [9] s. [Spoluautori: Bellan, Ivan ; Kobayashi, H. ; Takahashi, M. ; Matsumoto, T.]
 14. Low-temperature DC carrier transport in $(\text{Co}_{0.45}\text{Fe}_{0.45}\text{Zr}_{0.10})_x(\text{Al}_2\text{O}_3)_{1-x}$ nanocomposites sputtered in mixed argon-oxygen atmosphere / I. A. Svitko ... [et al.]. In: Acta Physica Polonica A. - ISSN 0587-4246. - Vol. 125, no. 6 (2014), s. 1351-1354. [Spoluautori: Fedotov, A. K. ; Saad, A. ; Koltunowicz, T. N. ; Zukowski, P. ; Bury, Peter]
 15. Multifractal analysis of textured silicon surfaces / Stanislav Jurečka ... [et al.]. In: Applied Surface Science. - ISSN 0169-4332. - Vol. 301, spec. iss. (15. may 2014), s. 46-50. [Spoluautori: Angermann, Heike ; Kobayashi, Hikaru ; Takahashi, Masao ; Pinčík, Emil]
 16. Optically controllable variable fiber optical attenuator integrated in conventional optical fiber / Ivan Martinec, Dusan Pudis. In: Optik. - ISSN 0030-4026. - Vol. 125, iss. 23 (2014), s. 7085-7088.
 17. Photovoltaic module parameters acquisition model / Gabriel Cibira, Marcela Košćová. In: Applied Surface Science. - ISSN 0169-4332. - Vol. 312 (1 september 2014), s. 74-80.
 18. Quantitative assessment of safety integrity level of message transmission between safety-related equipment / Karol Rástočný ... [et al.]. In: Computing and Informatics. - ISSN 1335-9150. - Vol. 33, no. 2 (2014), s. 343-368. [Spoluautori: Franeková, Mária ; Zolotová, Iveta ; Rástočný, Karol Jr.]
 19. Refractometer based on resonance investigation of capillary cladding modes / Peter Tatar, Daniel Kacik and Kay Schuster. In: Journal of modern optic. - ISSN 0950-0340. - Vol. 61, Iss. 19 (2014), s. 1621-1624.
 20. Simple and accurate thermal simulation model of supercapacitor suitable for development of module solutions = Michal Frivaldsky, Jozef Cuntala, Pavol Spanik. In: International journal of thermal sciences. - ISSN 1290-0729. - Vol. 84 (2014), s. 34-47.
 21. Specially shaped negative lens produced in a lithium niobate crystal / Norbert Tarjányi. In: Optical Engineering. - ISSN 0091-3286. - Vol. 53, No. 5 (2014), article number 057140, [6] s.
 22. Spin physics in few body systems at Nuclotron / V.P. Ladygin ... [et al.]. In: Physics of Particles and Nuclei. - ISSN 1063-7796. - Vol. 45, iss. 1 (January 2014), s. 327-329. [Spoluautori: Uesaka, T. ; Glagolev, V.V. ; Gurchin, Yu.V. ; Nedev, S. ; Popovich, J. ; Isupov, A.Yu. ; Itoh, K. ; Janek, Marián ; Karachuk, J.-T. ; Kawabata, T. ; Khrenov, A. N. ; Kiselev, A. S. ; Krasnov, V. A. ; Kurepin, A. B. ; Kurilkin, A. K. ; Kurilkin, P. K. ; Ladygina, N. B. ; Lipchinski, D. ; Maeda, Y. ; Malakhov, A. I. ; Martinska, G. ; Nedev, S. ; Piyadin, S. M. ; Popovichi, J. ; Rangelov, S. ; Reznikov, S. G. ; Rukoyatkin, P. A. ; Sakaguchi, S. ; Sakai, H. ; Sekiguchi, K. ; Shikhalev, M. A. ; Suda, K. ; Terekhin, A. A. ; Trpišová, Beáta ; Urban, J. ; Vasiliev, T. A. ; Vnukov, I. E. ; Witala, H.]
 23. Technology for the preparation of PDMS optical fibers and some fiber structures / Ivan Martinec, Dusan Pudis, and Maria Chalupova. In: IEEE Photonics Technology Letters. - ISSN 1041-1135. - Vol. 26, iss. 14 (2014), s. 1446-1449.
 24. Verification of positive streamer mechanism for negative corona Trichel pulses in O₂/H₂ mixtures / Jozef Kúdelčík ... [et al.]. In: Journal of electrostatic. - ISSN 0304-3886. - Vol. 72, iss. 5 (2014), s. 417-421. [Spoluautori: Záhoranová, Anna ; Halanda, Juraj ; Černák, Mirko]

Autorské osvedčenia, úžitkové vzory, patenty, objavy

1. Automatický osvetľovací systém inverzného mikroskopu pre vysokorýchlostnú kinematografiu : Úžitkový vzor č. 6811 / Koniar Dušan ... [et al.]. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2014. - 4 s. : obr. [Spoluautori: Hargaš, Libor ; Štofán, Stanislav ; Hrianka, Miroslav ; Ďurdík, Peter ; Bánovčín, Peter]
2. Hardvérový priestorový-vektorový ŠIM modulátor : Úžitkový vzor č. 6978 / Kaščák Slavomír, Praženica Michal, Dobrucký Branislav. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2014. - 4 s. : obr.
3. Obojsmerný spínač využívajúci inverzný režim činnosti MOSFET tranzistorov : Úžitkový vzor č. 6899 / Kaščák Slavomír ... [et al.]. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2014. - 5 s. : obr. [Spoluautori: Dobrucký, Branislav ; Praženica, Michal ; Radvan, Roman ; Špánik, Pavol]
4. Obojsmerný zvyšujúci/znižujúci DC/DC menič s magneticky viazanými cievkami : Úžitkový vzor č. 6862 / Špánik Pavol, Dobrucký Branislav, Frivaldský Michal. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2014. - 5 s. : obr.
5. Pohonný systém vozidla s 3f synchronným motorom a dvojitou dvojspojkovou prevodovkou : Úžitkový vzor č. 6707 / Hanko Branislav, Drgoňa Peter. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2014. - 4 s. : obr.
6. Pohonný systém vozidla s dvoma 3f motormi a upravenou dvojitou prevodovkou bez spojok : Úžitkový vzor č. 6708 / Hanko Branislav, Drgoňa Peter. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2014. - 4 s. : obr.
7. Pohonný systém vozidla so spínaným reluktančným motorom a dvojitou dvojspojkovou prevodovkou : Úžitkový vzor č. 6706 / Hanko Branislav, Drgoňa Peter. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2014. - 4 s. : obr.

Ocenenia

- Juraj Koscelník - ocenenie za najlepší študentský príspevok na konferencii – IEEE - IECON 2014 –29.10. – 1.11. 2014, Dallas, TX, USA
- Cena Aurela Stodolu - Slovenské elektrárne, a.s. udelili Ing. M. Dubovskému za dizertačnú prácu „Kvalita el. energie v distribučnej sústave“, školiteľ: Otčenášová A.
- Plaketa J. A. Komenského – Elektrotechnická fakulta Žilinskej univerzity v Žilina udelila prof. Ing. J. Vittekovi, PhD. a doc. Ing. Igorovi Jamnickému, PhD. za záslužnú pedagogickú činnosť
- Čestné uznanie v kategórii Konštruktér roka 2014 na výstave Elosys 2014: Marián Hruboš
- Ocenenie vedeckej monografie Literárnym fondom (Sekcia pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy) v kategórii prírodné a technické vedy za dielo Riadiace systémy so safety PLC, Literárny fond, Bratislava 2014: Karol Rástočný, Juraj Ždánsky
- Bronzová medaila SjF TU Košice za šírenie dobrého mena fakulty: Juraj Spalek
- Pamätná medaila FEI TU Košice za dlhoročnú spoluprácu s Katedrou kybernetiky a umelej inteligencie: Juraj Spalek
- Best Paper Award Certificate (Čakan, T., Wieser, V., Tkáč, A.: Performance Improvement of MANET Networks using Directional Antennas with Power Control). Konferencia KTTO 2013, Hradec Nad Moravicí, 4.-6.9.2013.
- EDITOR-IN-CHIEF OF NATURE PHOTONICS BEST STUDENT POSTER: High-efficiency subwavelength engineered surface grating coupler in SOI and DSOI - at IEEE 11th International Conference on Group IV Photonics 2014, Paríž, Francúzsko, August 2014: Daniel Benedikovič

- Pamätný list primátora mesta Liptovský Mikuláš „Za vynikajúce pedagogické výsledky a mimoriadnu angažovanosť pri výchove a vzdelávaní mladej generácie“, 28. 3. 2014, Liptovský Mikuláš (MUDr. Alexander Slafkovský, primátor): Zdeněk Dostál
- Ďakovný list predsedu Slovenskej elektrotechnickej spoločnosti „Za dlhoročnú pedagogickú a publikačnú činnosť v oblasti napájania elektrotechnických a telekomunikačných zariadení s dôrazom na obnoviteľné zdroje energie, pri organizovaní konferencií ALER, zameraných na prezentáciu výsledkov v oblasti metód, trendov a technológií alternatívnych zdrojov energie“, 1. 10. 2014, Liptovský Mikuláš (Ing. Ján Tuška, predseda SES, Banská Bystrica): Zdeněk Dostál
- „Outstanding reviewer“ - ocenenie platformou Elsevier's Reviewer Recognition Platform vydavateľstva Elsevier za recenzie článkov v časopisoch Materials Science in Semiconductor Processing a Applied Surface Science: Jarmila Müllerová

Habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov

Počet habilitácií a inaugurácií od roku 2008

Rok	Habilitácie		Inaugurácie	
	interní	externí	interní	externí
2008	2	5		3
2009			1	1
2010			2	
2011	3		2	
2012	5			
2013	2			1
2014	5	1	3	

Medzinárodná spolupráca

Zahraničné aktivity Elektrotechnickej fakulty sa v roku 2014 rozvíjali v súvislosti s riešením medzinárodných projektov, aktívnou účasťou na zahraničných vedeckých a odborných podujatiach a tiež vzájomnými návštevami pedagógov, výskumných pracovníkov a študentov na zahraničných inštitúciách.

Informácie prichádzajúce na dekanát EF od rôznych agentúr a inštitúcií o ponúkaných študijných pobytoch, vládnych štipendiách, letných školách, exkurziách, pracovných miestach, nadáciách a pod. sú propagované na internetovej stránke fakulty, zverejňované na nástennej tabuli dekanátu EF a distribuované vedúcim katedier na jednotlivé pracoviská. Ich úlohou je vybrať najlepší spôsob ako informovať svojich spolupracovníkov o ponúkaných možnostiach zahraničnej spolupráce, a tak dosiahnuť adresnosť sprostredkovaných informácií.

Zmluvná spolupráca

Program LL/ERASMUS

V rámci programu LLP/ERASMUS (program celoživotného vzdelávania) bolo na akademický rok 2013/2014 uzatvorených 44 bilaterálnych dohôd so zahraničnými

univerzitami na vykonanie študijných a učiteľských výmenných pobytov, resp. pobytov ostatných pracovníkov:

1. TU Wien (AT)
2. Université de Mons (BE)
3. Todor Kableshkov Higher School of Transport (BG)
4. College of Telecommunications and Post (BG)
5. Univerzita Hradec Králové (CZ)
6. Západočeská univerzita v Plzni (CZ)
7. ČVUT v Praze (CZ)
8. VŠB-Technická univerzita Ostrava (CZ)
9. Technická univerzita v Liberci (CZ)
10. Vysoké učení technické v Brne (CZ)
11. Slezská univerzita v Opave (CZ)
12. RWTH Aachen (DE)
13. TU Darmstadt (DE)
14. TU Dresden (DE)
15. Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (DE)
16. TU Braunschweig (DE)
17. RUHR Bochum (DE)
18. Hochschule Mittweida (DE)
19. Universitat Autònoma de Barcelona (ES)
20. Universidad de Cantabria (ES)
21. Tampere University of Technology (FIN)
22. Aalto University (FIN)
23. University of Vaasa (FIN)
24. Lappeenranta University of Technology (FIN)
25. Université Bordeaux I (FR)
26. Université de Picardie "Jules Verne" (FR)
27. Université de Technologie de Compiègne (FR)
28. University of Patras (GR)
29. University of Zagreb (HR)
30. Università degli studi di Catania (IT)
31. Transport and Telecommunication Institute (LV)
32. Kaunas University of Technology (LT)
33. Universidade da Beira Interior (PT)
34. Universidade de Lisboa (PT)
35. Universidade do Porto (PT)
36. Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom (PL)
37. Politechnika Lubelska (PL)
38. Politechnika Śląska (PL)
39. West Pomeranian University of Technology (PL)
40. Politechnika Gdańska (PL)
41. Transilvania University of Braşov (RO)
42. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (RO)
43. Universitatea "POLITEHNICA" din Bucureşti (RO)
44. Uludağ University (TR)

Iná zmluvná spolupráca

Elektrotechnická fakulta tiež spolupracuje s nasledujúcimi zahraničnými inštitúciami v rámci uzatvorených dohôd o spolupráci:

- Russian Academy of Sciences, Trapeznikov Institute of Control Sciences (RU),
- Fakulta dopravní ČVUT Praha (CZ),
- ELTODO EG, a.s., Praha (CZ),
- ELTODO dopravní systémy s.r.o., Praha (CZ),
- Univerzita Pardubice (CZ),
- Výzkumný Ústav Železničný, a.s., Praha (CZ),
- VÚKV, a.s., Praha (CZ),
- Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. (CZ),
- Università degli Studi di Catania (IT),
- West Pomeranian University of Technology Szczecin, Faculty of Electrical Engineering and Faculty of Computer Science and Information Technology, (PL),
- Technische Universität Ilmenau, Faculty of Computer Science and Automation (DE),
- University of Zagreb, Faculty of Transport and Traffic Sciences (HR),

Účelom dohôd je rozvíjať akademickú výmenu a spoluprácu v oblasti vzdelávania a výskumu. Program spolupráce zahŕňa najmä:

- výmenu študentov,
- výmenu pracovníkov fakulty,
- výmenu vedeckých materiálov, publikácií a informácií,
- spoločný výskum a výskumné stretnutia,
- spoluprácu v rámci PhD. štúdia (týka sa najmä Catanie),
- spolupráca v rámci dvojitého doktorandského programu (týka sa Ilmenau).

Projekty medzinárodných programov

7. rámcový program

Názov projektu: **621386: Enhancing Research and innovAtion dimension of the University of Zilina in intelligent transport (ERAdiate)**
Obdobie riešenia: 07/2014 – 07/2019
Koordinačtor projektu: Milan Dado (KTaM)
Spoluriešitelia: Ladislav Janoušek (KTEBI), Juraj Machaj (KTaM)

EUREKA projekty

Názov projektu: **E! 6752 VaV pre integrovaný systém s prvkami umelej inteligencie pre monitorovanie pohybu voľne žijúcich živočíchov**
Obdobie riešenia: 09/2013 - 06/2016
Zodpovedný riešiteľ: Róbert Hudec (KTaM)
Spoluriešitelia: Miroslav Benčo, Vladimír Wieser, Patrik Kamencay, Martina Radilová, Ján Hlubík, Slavomír Matúška, Peter Brída, Miroslav Uhrina (KTaM)

COST projekty

- Názov projektu: **Action TD1001: Novel and Reliable Optical Fibre Sensor Systems for Future Security and Safety Applications (OFSeSa)**
Obdobie riešenia: 11/2010 - 11/2014
Národný delegát: Daniel Káčik (KF)
Spoluriešitelia: Ivan Martinček, Dušan Pudiš, Norbert Tarjányi, Dušan Pudiš, Peter Tatar (KF)
- Názov projektu: **Action IC 1106: Integrating Biometrics and Forensics for the Digital Age**
Obdobie riešenia: 03/2013 – 03/2016
Zodpovedný riešiteľ: Roman Jarina (KTaM)
Spoluriešitelia: Michal Chmulík, Igor Guoth, Jozef Polacký, Michal Kuba (KTaM)
- Názov projektu: **Action IC 1304: Autonomous Control for a Reliable Internet of Services (ACROSS)**
Obdobie riešenia: 11/2013 – 11/2017
Zodpovedný riešiteľ: Peter Počta (KTaM)
- Názov projektu: **Action TU1302: Satellite Positioning Performance Assessment for Road Transport (SaPPART)**
Obdobie riešenia: 11/2013 – 11/2017
Zodpovedný riešiteľ: Peter Brída (KTaM)
Spoluriešitelia: Juraj Machaj (KTaM)
- Názov projektu: **Action IC 1003: European Network on Quality of Experience in Multimedia Systems and Services (QUALINET)**
Obdobie riešenia: 11/2010 – 11/2014
Zodpovedný riešiteľ: Peter Počta (KTaM)
Spoluriešitelia: Roman Jarina, Jozef Polacký, Miroslava Mrvová (KTaM)

TEMPUS Projekty

- Názov projektu: **530632-TEMPUS-1-2012-1-SE-TEMPUS-JPCR: EU-EG-JO Joint Master Programme in Intelligent Transport Systems (JOINITS)**
Obdobie riešenia: 10/2012 – 10/2015
Zodpovedný riešiteľ: Ghazwan Al-Haji, Linköping University
Subkoordinátor za EF: Aleš Janota (KRIS)
Spoluriešitelia: Peter Brída (KTaM)

ERASMUS projekty

- Názov projektu: **Erasmus+: Strategic Partnership: Early identification of STEM readiness and targeted academic interventions (readySTEMgo): grant Decision number: 2014-BE02-KA200-000462.**
Obdobie riešenia: 10/2014 – 09/2017
Zodpovedný riešiteľ: Peter Hockicko (KF)
Spoluriešitelia: Gabriela Tarjányiová, Marián Janek (KF)

Projekty medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce

Názov projektu: **RSF 14-49-00079** **Nové metódy a algoritmy kombinovaného spracovania signálov a obrazov s neznámymi parametrami v promising radaroch a komunikačných systémoch**
Obdobie riešenia: 10/2014 – 12/2014
Spoluriešitelia: Branislav Dobrucký (KME)

Ostatné medzinárodné projekty

Názov projektu: **Z 2241032002901: Spolupráca medzi ŽU v Žiline a VŠB – TU Ostrava na zvyšovaní kvality vzdelávania a prípravy výskumných pracovníkov v oblasti elektrotechniky**
Obdobie riešenia: 11/ 2012 – 04/2014
Zodpovedný riešiteľ: Alena Otčenášová (KVES)
Spoluriešitelia: Juraj Altus, Peter Bracíník, Michal Reguľa, Dominik Szabó, Miroslav Dubovský, Roman Bodnár (KVES)

Názov projektu: **Z 2242032002401: Vytvorenie informačného portálu na zvyšovanie povedomia prihraničia v oblasti inteligentných elektrických sietí**
Obdobie riešenia: 2014 - 2015
Zodpovedný riešiteľ: Peter Bracíník (KVES)
Spoluriešitelia: Ivana Brídová, Daniela Piovarčiová , Mariana Kazimírová (dekanát), Juraj Altus, Alena Otčenášová (KVES), Matilda Drozdová (FRI), Martina Látková , Marek Höger, Marek Roch (KVES)

Názov projektu: **Visegrad/V4EaP Scholarship 51400321: Aplikácia laserovej technológie na tvarovanie vlastností a štruktúry metalizácie prednej strany fotovoltaických článkov**
Obdobie riešenia: 09/2014 – 07/2015
Zodpovedný riešiteľ: Malgorzata Musztyfaga-Staszuk, (the Silesian University of Technology, Gliwice, Poľsko)
Supervízor: Jarmila Müllerová (IAS)

Názov projektu: **02-1-1097-2010/2015: Výskum spinových efektov v málonukleónových systémoch**
Obdobie riešenia: 03/2013 – 12/2015
Zodpovedný riešiteľ: Marián Janek (KF)
Spoluriešitelia: V.P. Ladygin, SÚJV, Dubna, Rusko

Názov projektu: **1/2013: Hodnotenie bezpečnosti traťového zabezpečovacieho zariadenia VEAH-11**
Obdobie riešenia: 11/2013 – 08/2015
Zodpovedný riešiteľ: Karol Rástočný (KRIS)
Spoluriešitelia: Peter Nagy, Juraj Ždánsky (KRIS)

Názov projektu: **Z-14-1001/001-0140400: Návrh a overenie systému monitorovania zásielok nebezpečných vecí multimodálnou prepravou v strednej a východnej Európe**
Obdobie riešenia: 12/2013 – 09/2014

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Gnap (FPEDAS)
Spoluriešitelia: Peter Vestenický (KRIS)

Názov projektu: **Project of European physics society: International physics masterclasses 2014** <http://www.physicsmasterclasses.org>

Obdobie riešenia: 01/2014-12/2014

Národný koordinátor: Ivan Melo (KF)

Spoluriešitelia: Mikuláš Gintner, Beáta Trpišová, Jozef Kúdelčík, Gabriela Tarjányiová, Juraj Remenec, Ivana Lettrichová, Marián Janek (KF)

Názov projektu: **RRC/05/2013: Podpora vedy a výzkumu v Moravskoslezském kraji 2013 DT 1 – Mezinárodní výzkumné týmy**

Obdobie riešenia: 01/2013 – 12/2014

Zodpovedný riešiteľ: Marek Penhaker, VŠB TU Ostrava

Spoluriešitelia: Michal Gála, Branko Babušiak (KTEBI)

Členstvo fakulty, katedier a jednotlivcov v medzinárodných organizáciách

Elektrotechnická fakulta ako celok, resp. jej organizačné súčasti nie sú členmi v medzinárodných organizáciách. Členstvá jednotlivcov v medzinárodných organizáciách sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách

Meno, tituly	Členstvo v medzinárodnej organizácii	Funkcia
Peter Bury, prof., RNDr., CSc.	International Union for Pure and Applied Physics (IUPAP)	podpredseda
Ivan Melo, doc., RNDr., PhD.	International Particle Physics Outreach Group (IPPOG)	zástupca Slovenska
Ivan Melo, doc., RNDr., PhD.	European Particle Physics Communication Network (EPPCN)	zástupca Slovenska
Peter Hockicko, doc., PaedDr., PhD.	European Society for Engineering Education (SEFI)	zástupca Slovenska
Peter Hockicko, doc., PaedDr., PhD.	European Children's Universities Network (EUCU.NET)	člen
Norbert Tarjányi, Ing., PhD.	European Physical Society (EPS)	člen
Branislav Dobrucký, prof., Ing., PhD.	IEEE IE Society	člen
Pavol Špánik, prof., Ing., PhD.	IEEE IE Society	člen
Michal Frivaldský, doc., Ing., PhD.	IEEE IE Society	člen
Peter Drgoňa, doc., Ing., PhD.	IEEE IE Society	člen
Dagmar Faktorová, doc., Ing., PhD.	IEEE Society	členka

Peter Holečko, Ing., PhD.	Sdružení pro dopravní telematiku	člen pracovnej skupiny Kooperativní systémy
Rastislav Pirník, Ing., PhD.	Sdružení pro dopravní telematiku	člen pracovnej skupiny Kooperativní systémy
Peter Počta, doc., Ing., PhD.	European Telecommunications Standards Institute (ETSI)	člen pracovnej skupiny Speech Transmission Quality
Peter Brída, doc., Ing., PhD.	Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering (ICST)	člen
Peter Brída, doc., Ing., PhD.	IEEE Vehicular Technology Society	člen
Milan Dado, prof., Ing., PhD.	The International Society for Optics and Photonics (SPIE)	člen
Milan Dado, prof., Ing., PhD.	IEEE Society	člen
Roman Jarina, doc., Ing., PhD.	IEEE Signal processing Society	člen
Roman Jarina, doc., Ing., PhD.	The Institution of Engineering and Technology (IET)	člen
Roman Jarina, doc., Ing., PhD.	Audio Engineering Society	člen
Darina Jarinová, Ing., PhD.	IEEE Signal processing Society	členka
Klára Čápková, prof., Ing., PhD.	COMPUMAG Society	členka
Ivo Čáp, prof., Ing., CSc.	International Board of European Union Science Olympiad (EUSO)	člen
Ivo Čáp, prof., Ing., CSc.	International Board of the International Physics Olympiad (IPhO)	člen
Ladislav Janoušek, doc., Ing., PhD.	COMPUMAG Society	člen
Ladislav Janoušek, doc., Ing., PhD.	Japan Society for Non-destructive Inspection	člen
Štefan Borik, Ing., PhD.	IEEE Society	člen
Juraj Altus, prof., Ing., PhD.	IEEE Society	člen
Valéria Hrabovcová, prof., Ing., PhD.	IEEE Society	členka, predsedníčka odbornej skupiny IEEE IAS/IES CS
Alena Otčenášová, doc., Ing., PhD.	IEEE Society	členka
Peter Bracíník, doc., Ing., PhD.	IEEE Society	člen
Matěj Pácha, Ing., PhD.	IEEE Society	člen, predseda IAS/IES Joint Chapter CS
Pavol Rafajdus, doc., Ing., PhD.	IEEE Society	člen

Pavol Makyš, Ing., PhD.	IEEE Society	člen
Vladimír Vavrůš, Ing., PhD.	IEEE Society	člen
Marek Roch, doc., Ing., PhD.	IEEE Society	člen
Marek Höger, Ing., PhD.	IEEE Society	člen
Stanislav Jurečka, RNDr., PhD.	American Nano-Society (ANS)	člen
Stanislav Jurečka, RNDr., PhD.	Czech and Slovak Crystallographic Association (CSCA)	člen

Ďalšie individuálne členstvá zamestnancov fakulty v medzinárodných a zahraničných orgánoch sú uvedené nižšie.

Ivan Melo

- národný koordinátor medzinárodného projektu Masterclasses in Particle Physics

Peter Hockicko

- člen vedeckého výboru konferencie PTEE 2014 - 8th International Conference Physics Teaching in Engineering Education, Aveiro, Portugal

Daniel Káčik

- člen v riadiacom výbore akcie COST TD 1001

Pavel Pavlásek

- člen redakčnej rady časopisu Inžinierske stavby/Inženýrské stavby
- člen Brandon Hall Excellence in Learning Technology Awards
- expert EC H2020 SMEINST
- člen expertného tímu Európskej komisie pre vedu a výskum

Pavol Špánik

- člen vedeckej rady FEI – TU Ostrava, Česká republika
- člen OK Elektronika FEI – TU Ostrava, Česká republika

Dagmar Faktorová

- členka vedeckého výboru konferencie TSP 2014 – Telecommunications and Signal Processing, Berlín, Nemecko
- členka vedeckého výboru konferencie SAEM 2014 – Symposium on Applied Electromagnetics, Skopje, Macedónsko
- členka vedeckého výboru konferencie EIIC 2014 – Electronic International Interdisciplinary Conference, Praha, Česká republika
- členka programového výboru konferencie EDS 2014 – Electronic Devices and Systems, Brno, Česká republika

Miroslav Gutten

- člen redakčnej rady časopisu Pomiary Automatyka Kontrola/Masurement Automation Monitoring (PAK)
- člen redakčnej rady časopisu Education Journal (EDU)
- člen redakčnej rady časopisu International journal for traffic and transport (IJTTE), Belehrad, Srbsko
- člen vedeckého výboru konferencie International Conference on Traffic and Transport Engineering, Belehrad, Srbsko
- člen vedeckého výboru konferencie Medzinárodná konferencia Results and Solutions of Young R & S for Innovations and Progress, 2014, poriadaná TU-VSB Ostrava, ČR

Milan Šimko

- člen redakčnej rady International Journal for Traffic and Transport Engineering (IJTTE), Belehrad, Srbsko

- člen vedeckého výboru konferencie - International Conference on Traffic and Transport Engineering, Belehrad, Srbsko
- člen redakčnej rady časopisu Eletrotechnický magazín (Etm), Česká republika

Milan Chupáč

- člen redakčnej rady časopisu Eletrotechnický magazín (Etm), Česká republika

Mária Franeková

- členka medzinárodného vedeckého programového výboru 14. Medzinárodnej konferencie Transport Systems Telematics TST'14, Katowice-Ustroń, Poľsko: 22. – 25. 10. 2014
- členka redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Advanced in Electrical and Electronic Engineering, Poľsko, ISSN 1804-3119
- členka redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Archives of Transport System Telematics, ČR, ISSN 189-8208
- členka redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Journal of Scientific and Applied research, Bulharsko ISSN 1314-6289
- členka redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu pre elektrotechniku Elektrovue, ČR, ISSN 1213-1539

Aleš Janota

- člen programového výboru 14. Medzinárodnej konferencie Transport Systems Telematics TST'2014, Katowice-Ustroń, Poľsko: 22. – 25.10.2014
- predseda vedecko-programového výboru časopisu Archives of Transport System Telematics, ISSN 1899-8208
- člen programového výboru časopisu TransNav International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, Gdynia, Poľsko, ISSN 2083-6473
- člen programového výboru: 10. Symposium on Formal Methods FORMS/FORMAT 2014, 1. – 2.10. 2014, Braunschweig, Nemecko
- člen vedeckého výboru XVIII. medzinárodnej konferencie Computer Aided Science, Industry and Transport TRANSCOMP 2014, Zakopane, Poľsko: 1. – 4.. 12. 2014
- člen komisie dopravy: Poľská akadémia vied, Katowice, Poľsko

Karol Rástočný

- člen programového výboru 14. Medzinárodnej konferencie Transport Systems Telematics TST'2013, Katowice-Ustroń, Poľsko: 22. – 25.10.2014
- člen programového výboru 19. medzinárodnej konferencie IEEE Applied Electronics, Plzeň, ČR: 9. – 10. 09. 2014
- člen Redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Transport Problems, ISSN 1896-0596
- člen Redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Archives of Transport System Telematics, ISSN 1899-8208
- člen Redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Advances in Electrical and Electronic Engineering, ISSN 1804-3119
- člen Redakčnej rady časopisu Nová železniční technika, ISSN1212-3942
- člen reviewing board časopisu PROMET - Traffic&Transportation on Traffic and Transportation Research (Scientific Journal on Traffic and Transportation Research; Journal is covered by Thomson Reuters), ISSN: 1848-4069

Juraj Spalek

- zástupca šéfredaktora vedeckého časopisu ANNALS OF FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA – JOURNAL OF ENGINEERING, ISSN: 1584-2665, ISSN: 1584-2673, indexovaný v Index COPERNICUS – Journal Master List

- člen vedeckého výboru ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering, e-ISSN: 2067-3809, Edited by Faculty of Engineering Hunedoara University Politehnica Timisoara, <http://acta.fih.upt.ro/bibliographic-info.html>
- člen programového výboru medzinárodného vedeckého časopisu Archives of Transport Systems Telematics, Polish Association of Transport Telematics, ISSN 1899-8208
- člen tímu posudzovateľov IET Intelligent Transport Systems ISSN: 1751956X, 17519578
- člen tímu posudzovateľov TUNEL (ITA-AITES) ISSN 1211-0728

Juraj Ždánsky

- člen vedecko-programového výboru časopisu Archives of Transport System Telematics, ISSN 1899-8208
- člen vedecko-programovej komisie 14. Medzinárodnej konferencie Transport System Telematics, Katowice, Ustroň, Poľsko, 22. – 25.10. 2014

Juraj Machaj

- člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie TSP 2014
- člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie AICT 2014
- člen redakčnej rady časopisu Computer Science and Information Technology

Patrik Kamencay

- člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie TSP 2014
- člen redakčnej rady časopisu Computational Research

Martina Radilová

- člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie TSP 2014

Róbert Hudec

- člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie TSP 2014

Vladimír Wieser

- člen redakčnej rady časopisu Radioengineering, ČR

Daša Tichá

- člen redakčnej rady časopisu Slaboproudý obzor, ČR

Peter Počta

- člen Study Group 12 pri ITU-T, Ženeva
- člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie Knowledge in Telecommunication and Optics, Ostrava
- národný delegát SR a člen Riadiaceho výboru projektu COST IC 1003 – Qualinet
- národný delegát SR a člen Riadiaceho výboru projektu COST IC 1304 - Across

Ladislav Schwartz

- editor-in-Chief časopisu Universal Journal of Communications Network, USA, ISSN 2331-6748 (Print), ISSN 2331-6756 (Online)
- člen Editor-Board časopisu Network and Communication Technologies, CA, ISSN 1927-064X (Print), ISSN 1927-0658 (Online)
- člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie Digital Technologies

Peter Brída

- editor vo vedeckom časopise Central European Journal of Engineering, vydavateľ: Versita spoločne s Springer Verlag
- člen IGNS (International Global Navigation Satellite Systems), Austrália
- člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie Knowledge in Telecommunication and Optics
- člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie TSP 2014
- člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie The 10th Advanced International Conference on Telecommunications AICT 2014

- člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie The 6th Asian Conference On Intelligent Information and Database Systems ACIIDS 2014
- člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie 10th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2014)
- člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie The 13th International Conference on Intelligent Software Methodologies, Tools, and Techniques (SOMET_14)
- národný delegát SR a člen Riadiaceho výboru projektu COST TU1302 – SaPPART

Martin Vaculík

- člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie Knowledge in Telecommunication and Optics, Ostrava

Milan Dado

- národný koordinátor COST, člen výboru starších predstaviteľov – CSO (Committee of Senior Officials), Brusel
- predseda zahraničnej časti redakčnej rady Člen redakčnej rady časopisu Advances in Electrical and Electronic Engineering, Ostrava
- člen programového výboru Elektrotechnickej fakulty Politechniky Slaskej, Poľsko

Roman Jarina

- národný delegát SR a člen Riadiaceho výboru akcie EÚ COST IC 1003
- národný delegát SR a člen Riadiaceho výboru akcie EÚ COST IC 1106

Darina Jarinová

- členka vedeckého výboru medzinárodnej konferencie TSP 2014

Klára Čápová

- členka redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Advances in Electrical and Electronic Engineering, ISSN 1804-3119, Ostrava, Česká republika
- členka Stáleho medzinárodného výboru ENDE - International Standing Committee of ENDE (International Workshop of Electromagnetic Nondestructive Evaluation)
- členka vedeckého výboru konferencie ITIB 2014 - Information Technologies in Biomedicine, Gliwice, PL, jún 2014

Ivo Čáp

- člen odborovej komisie pre doktorandské štúdium „Teorie vzdělávání ve fyzice“ PdF UHK Hradec Králové
- člen odborovej komisie pre doktorandské štúdium „Teorie vzdělávání ve fyzice“ PrF, Ostravská univerzita, Česká republika
- člen redakčnej rady časopisu Československý časopis pro fyziku, FzÚ Akademie věd Česká republika, Praha, Česká republika
- člen redakčnej rady časopisu ARNICA, Západočeská univerzita, Plzeň, Česká republika

Ladislav Janoušek

- člen programového výboru Európskej komisie pre špecifický program 7.RP „Kapacity - Regióny znalostí, Výskumný potenciál“, Brusel, Belgicko

Juraj Altus

- zástupca ŽU v Žiline v CIRED, ČR
- zástupca SR v medzinárodnej energetickej agentúre IAE, Paríž
- člen medzinárodného vedeckého výboru konferencie EPE 2014, Brno

Ján Vittek

- člen redakčnej rady časopisu Journal of Electrical and Electronic Engineering, Science PG Group, New York
- Associate Editor of Scientific Papers of the Institute Electrical Machines, Wroclaw University of Technology, Poland

- člen programového výboru 5tej IASTED konferencie Power and Energy Systems AfricaPES 2014, Gaborone, Botswana

Alena Otčenášová

- členka medzinárodného vedeckého výboru konferencie EPE 2014, Brno

Peter Bracínik

- národný delegát a člen programového výboru Horizon 2020 pre oblasť „Bezpečná, čistá a efektívne využívaná energia“, Brusel, Belgicko

Milan Pospíšil

- podpredseda odborovej komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác vo vednom odbore Energetika pri FEI VŠB TU Ostrava,

Pavol Rafajdus

- člen medzinárodného výboru konferencie Mechatronika, 2014

Jarmila Müllerová

- členka vedeckého výboru 19. poľsko-slovensko-českej optickej konferencie On Wave and Quantum Aspects of Contemporary Optics, 8. – 12. 9. 2014, Wojanów, Poľsko

Zdeněk Dostál

- člen programového výboru konferencie „35. Nekonenční zdroje elektrické energie“, Česká elektrotechnická společnost Praha a Vysoká učení technické Brno, 21. - 23. 5. 2014, Blansko

Mobilitné programy

Mobility študentov a pracovníkov v rámci rôznych štipendijných programov

Elektrotechnická fakulta vyslala a prijala v akademickom roku 2013/2014 študentov a pracovníkov na dlhodobé pobyty v rámci rôznych štipendijných programov. Prehľad počtu osôb, ktoré pricestovali na EF či vycestovali z EF v rámci jednotlivých štipendijných programov je spracovaný v nasledovných tabuľkách.

Mobilita študentov v akademickom roku 2013/2014 - vyslania

Názov	Por.	Meno študenta	Navštívená zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet mesiacov
LLP/ERASMUS študijné pobyty	1	Jana Bírešová	West Pomeranian Uni. of Technology, Poľsko	27.9.2013 – 30.1.2014	4
	2	Mária Pardelová	West Pomeranian Uni. of Technology, Poľsko	27.9.2013 – 30.1.2014	4
	3	Diana Bednářová	West Pomeranian Uni. of Technology, Poľsko	27.9.2013 – 31.1.2014	4
	4	Anna Moravčíková	Aalto University, Fínsko	2.9.2013 – 14.12.2013	3,5
	5	Filip Fúra	RWTH Aachen, Nemecko	1.10.2013 – 3.3.2014	5
	6	Martin Kucharčík	Tampere University of Technology, Fínsko	19.8.2013 – 18.12.2013	4
	7	Adam Bruk	West Pomeranian Uni. of Technology, Poľsko	27.9.2013 – 31.1.2014	4
	8	Jakub Kubalík	Universidade do Porto, Portugalsko	4.9.2013 – 23.1.2014	4,5
	9	Romana Chladná	RWTH Aachen, Nemecko	1.10.2013 – 3.3.2014	5

	10	Damián Lukáč	Universidade do Porto, Portugalsko	4.9.2013 – 23.1.2014	4,5
	11	Natália Karlová	Universidade do Porto, Portugalsko	6.2.2014 – 1.7.2014	5
	12	Veronika Kadučáková	Universidade Técnica de Lisboa, Portugalsko	16.9.2013 – 1.2.2014	4,5
	13	Ondrej Bavolár	Aalto University, Fínsko	5.8.2013 – 14.12.2013	4,5
	14	Filip Betcher	University of Vaasa, Fínsko	23.8.2013 – 22.12.2013	4
	15	Martin Kovalik	West Pomeranian Uni. of Technology, Poľsko	27.9.2013 – 31.1.2014	4
	16	Lukáš Ďurajka	TU Dresden, Nemecko	1.10.2013 – 21.2.2014	4,75
	17	Michaela Kurtulíková	Universidade do Porto, Portugalsko	6.2.2014 – 1.7.2014	4,75
	18	Simona Sadloňová	West Pomeranian Uni. of Technology, Poľsko	27.9.2013 – 31.1.2014	4
	19	Roman Martoš	West Pomeranian Uni. of Technology, Poľsko	27.9.2013 – 30.1.2014	4
	20	Adrián Jendrichovský	ZČU v Plzni, Česká republika	4.2.2014 – 17.6.2014	4,5
	21	Tomáš Timko	ZČU v Plzni, Česká republika	4.2.2014 – 19.6.2014	4,5
	22	Vladimír Pristáč	University of Catania, Taliansko	3.3.2014 – 31.7.2014	5
	23	Marek Mackanič	University of Catania, Taliansko	3.3.2014 – 31.7.2014	5
					Celkom: 101
Názov	Por.	Meno študenta	Navštívená zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet mesiacov
LLP/ERASMUS praktické stáže	1	Miroslava Škutová	Fakultní nemocnice Ostrava, Česká republika	1.7.2014 – 30.9.2014	3
	2	Ivona Malíková	ČVUT v Prahe, Fakulta elektrotechnická, Česká republika	1.7.2014 – 30.9.2014	3
	3	Andrea Štubendeková	ZČU v Plzni, Fakulta elektrotechnická, Česká republika	9.6.2014 – 9.9.2014	3
					Celkom: 9
Názov	Por.	Meno študenta	Navštívená zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet mesiacov
Národný štipendijný program	1	Peter Dúbravka	Universitatea Technica din Cluj-Napoca, Rumunsko	1.4.2014 – 30.6.2014	3
	2	Štefan Borik	RWTH Aachen, Nemecko	10.3.2014 – 10.4.2014	1
	3	Marek Mušák	University of Catania, Taliansko	3.3.2014 – 5.8.2014	5
					Celkom: 9

Mobilita študentov v akademickom roku 2013/2014 - prijatia

Názov	Por.	Meno zahraničného študenta	Zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet mesiacov
LLP/ERASMUS študijné pobyty	1	Biröl Öter	Uludag University, Turecko	23.9.2013 – 14.2.2014	4,75
	2	Hüseyin Karasu	Uludag University, Turecko	23.9.2013 – 14.2.2014	4,75
	3	Burak Çelikkol	Uludag University, Turecko	23.9.2013 – 14.2.2014	4,75
	4	Juris Ormanis	Transport and Telecommunication Institute, Lotyšsko	23.9.2013 – 14.2.2014	4,75
	5	Tomasz Pączek	Kasimir Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Poľsko	23.9.2013 – 14.2.1014	4,75
	6	Monika Gintautailė	Kaunas University of Technology, Litva	23.9.2013 – 14.2.1014	4,75
	7	Povilas Ruočkus	Kaunas University of Technology, Litva	23.9.2013 – 14.2.1014	4,75
	8	Tiago Correia	Universidade do Porto, Portugalsko	27.9.2013 – 13.2.2014	4,5
	9	Jorge Goncalves	Universidade do Porto, Portugalsko	27.9.2013 – 13.2.1014	4,5
	10	Vaidas Batutis	Kaunas University of Technology, Litva	18.2.2014 – 4.7.2014	4,75
	11	Ramunas Vaitkevicius	Kaunas University of Technology, Litva	18.2.2014 – 4.7.2014	4,75
	12	Lazar Takuchev	College of Telecommunications and Post, Sofia, Bulharsko	18.2.2014 – 16.6.2014	4
	13	Erhan Kalyon	Karabük University, Turecko	26.2.2014 – 4.7.2014	4,5
					Celkom: 60,25
Názov	Por.	Meno zahraničného študenta	Zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	
Národný štipendijný program	1	Alexandra Salnikova	Moscow Power Engineering Institute, Department of Radio Engineering Devices, Ruská federácia	16.9.2013 – 15.10.2013	1

Mobilita zamestnancov v akademickom roku 2013/2014 – vyslania

Názov	Por.	Meno	Navštívená zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet dní
LLP/ERASMUS učiteľské mobility	1	Rastislav Pirník	České vysoké učení v Prahe, Česká republika	4.11.2013 – 7.11.2013	2
	2	Rastislav Pirník	České vysoké učení v Prahe, Česká republika	24.8.2014 – 28.8.2014	3

3	Ján Vittek	VŠB – TU Ostrava, Česká republika	4.11.2013 – 8.11.2013	3
4	Ján Vittek	VŠB – TU Ostrava, Česká republika	30.6.2014 – 4.7.2014	3
5	Branko Babušiak	VŠB – TU Ostrava, Česká republika	27.5.2014 – 2.6.2014	5
6	Michal Gála	VŠB – TU Ostrava, Česká republika	27.5.2014 – 2.6.2014	5
7	Roman Jarina	VŠB – TU Ostrava, Česká republika	7.10.2013 – 11.10.2013	3
8	Peter Brída	University of Hradec Králové, Česká republika	28.7.2014 – 2.8.2014	4
9	Pavol Rafajdus	Západočeská univerzita v Plzni, Česká republika	16.9.2014 – 20.9.2014	3
10	Pavol Makyš	Západočeská univerzita v Plzni, Česká republika	16.9.2014 – 20.9.2014	3
11	Matěj Pácha	Západočeská univerzita v Plzni, Česká republika	16.9.2014 – 20.9.2014	3
12	Mikuláš Gintner	Slezská univerzita v Opave, Česká republika	2.7.2014 – 16.7.2014	13
13	Ivan Dolnák	Univerzita Hradec Králové, Česká republika	9.7.2014 – 15.7.2014	5
14	Matej Kučera	Lublin University of Technology, Poľsko	15.6.2014 – 21.6.2014	5
15	Daniel Korenčiak	Lublin University of Technology, Poľsko	15.6.2014 – 21.6.2014	5
16	Milan Šebök	Lublin University of Technology, Poľsko	15.6.2014 – 21.6.2014	5
17	Miroslav Ďulík	Kaunas University of Technology, Litva	26.4.2014 – 1.5.2014	2
18	Mária Franeková	Todor Kableskov Higher School of Transport, Bulharsko	17.6.2014 – 23.6.2014	4
19	Peter Brída	University of Maribor, Slovinsko	12.5.2014 – 17.5.2014	4
20	Juraj Machaj	University of Maribor, Slovinsko	12.5.2014 – 17.5.2014	4
21	Peter Počta	University of Maribor, Slovinsko	12.5.2014 – 17.5.2014	4
22	Ivo Čáp	RWTH Aachen, Nemecko	31.5.2014 – 6.6.2014	5
23	Klára Čáповá	RWTH Aachen, Nemecko	31.5.2014 – 6.6.2014	5
24	Miroslav Hrianka	RWTH Aachen, Nemecko	31.5.2014 – 6.6.2014	5
25	Vojtech Šimák	Universidade do Porto, Portugalsko	26.4.2014 – 4.5.2014	7
26	Pavol Špánik	Università degli studi di Catania, Taliansko	22.9.2014 – 26.9.2014	3
27	Michal Frivaldský	Università degli studi di Catania, Taliansko	22.9.2014 – 26.9.2014	3

	28	Peter Drgoňa	Università degli studi di Catania, Taliansko	18.9.2014 – 26.9.2014	7
	29	Peter Bracíník	Aalto University, Fínsko	19.5.2014 – 24.5.2014	4
					Celkom: 127
Názov	Por.	Meno	Navštívená zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet dní
LLP/ERASMUS mobility administratívnych pracovníkov	1	Silvia Pirníková	ČVUT Praha, Česká republika	24.8.2014 – 28.8.2014	5
	2	Ivana Břídová	Univerzita Hradec Králové, Česká republika	28.7.2014 – 1.8.2014	5
					Celkom: 10

Mobilita zamestnancov v akademickom roku 2013/2014 - prijatia

Názov	Por.	Meno	Zahranická univerzita, štát	Termín pobytu	Počet dní
LLP/ERASMUS učiteľské mobility	1	Radoslaw Cioc	Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Poľsko	22.9.2013 - 27.9.2013	6
	2	Daniel Pietruszczak	Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Poľsko	22.9.2013 - 27.9.2013	6
	3	Pavel Prosr	University of West Bohemia, Česká republika	26.5.2014 - 30.5.2014	5
	4	Carlos Ortega Garcia	Escola Universitària Salesiana de Sarrià, Španielsko	7.7.2014 - 11.7.2014	5
	5	Martin Augustínek	VŠB - TU Ostrava, Česká republika	24.3.2014 - 29.3.2014	6
	6	Bohumil Skala	University of West Bohemia, Česká republika	26.5.2014 - 30.5.2014	5
	7	Pavel Drábek	University of West Bohemia, Česká republika	26.5.2014 - 30.5.2014	5
	8	Ondrej Krejcar	University of Hradec Králové, Česká republika	19.4.2014 - 25.4.2014	7
	9	Pawel Żukowski	Lublin University of Technology, Poľsko	21.5.2014 - 25.5.2014	5
	10	Tomasz Koltunovicz	Lublin University of Technology, Poľsko	21.5.2014 - 25.5.2014	5
	11	Michael Logothetis	University of Patras, Grécko	19.5.2014 - 22.5.2014	4
	12	Adam Cichy	Politechnika Slaska, Poľsko	9.6.2014 - 12.6.2014	4
	13	Mariusz Stepień	Politechnika Slaska, Poľsko	9.6.2014 - 12.6.2014	4

	14	Andrzej Borys	Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy, Poľsko	1.9.2014 - 6.9.2014	6
	15	Pawel Źukowski	Lublin University of Technology, Poľsko	31.8.2014 - 4.9.2014	5
	16	Tomasz Koltunovicz	Lublin University of Technology, Poľsko	31.8.2014 - 4.9.2014	5
	17	António Andonov	Todor Kableshkov Higher School of Transport, Bulharsko	15.9.2014 - 19.9.2014	5
	18	Grzegorz Krawczyk	Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Poľsko	21.9.2014 - 26.9.2014	6
	19	Zbigniew Olcykowski	Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Poľsko	21.9.2014 - 26.9.2014	6
	20	Waldemar Nowakowski	Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Poľsko	21.9.2014 - 26.9.2014	6
	21	Jerzy Wojciechowski	Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Poľsko	21.9.2014 - 26.9.2014	6
	22	Alexander Grakovski	Transport and Telecommunication Institute, Lotyšsko	22.9.2014 - 26.9.2014	5
	23	Stylianakis Vassilis	University of Patras, Grécko	15.9.2014 - 19.9.2014	5
					Celkom: 122
Názov	Por.	Meno	Zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet dní
LLP/ERASMUS mobility administratívnych pracovníkov	1	Vladimir Gergov	Todor Kableshkov Higher School of Transport, Bulharsko	15.9.2014 - 19.9.2014	5
Názov	Por.	Meno	Zahraničná univerzita, štát	Termín pobytu	Počet dní
Národný štipendijný program	1	Jozef Juráň	ČVUT Praha, Česká republika	6.1.2014 - 28.2.2014	54

Počet zahraničných študentov na fakulte v akad. roku 2013/2014 na celé štúdium

Por.	Meno	Štátna príslušnosť	Forma štúdia
1	Artsiom Yanouski	Bielorusko	Denná-BŠ
2	Aleksandar Makovnik	Srbsko	Denná-BŠ
3	Juraj Beredi	Srbsko	Denná-BŠ
4	Jaroslav Čanji	Srbsko	Denná-BŠ
5	Yury Gomankov	Rusko	Denná-BŠ
6	Michal Kasala	ČR	Denná-BŠ
7	Pavel Sovička	ČR	Denná-BŠ
8	Roman Henzel	ČR	Denná-BŠ
9	David Hlubinka	ČR	Denná-BŠ
10	Petr Majer	ČR	Denná-BŠ
11	Tomáš Náplava	ČR	Denná-BŠ
12	Jakub Purdek	ČR	Denná-BŠ
13	Patrik Šustr	ČR	Denná-BŠ
14	Daniel Ušjak	Srbsko	Denná-IŠ
15	Bc. Miroslav Petráš	Srbsko	Denná-IŠ

Iné zahraničné pobyty, návštevy a konferencie

Zamestnanci a doktorandi EF vykonali v roku 2014 niekoľko ďalších krátkodobých a dlhodobých pobytov na zahraničných univerzitách a inštitúciách, a naopak, fakulta a katedry prijali študentov a učiteľov zo zahraničia. Prehľad počtu osôb, ktoré pricestovali na EF či vycestovali z EF v rámci zahraničných pobytov, konferencií a návštev je spracovaný v nasledovnej tabuľke podľa krajín.

Zahrančné pobyty, konferencie a návštevy v r. 2014

sem/von	KF	KMAE	KTEBI	KME	KVES	KRIS	KTaM	IAS LM
Belgicko	0/1		0/1	0/1		0/1		
Bulharsko						2/1		
Cyprus							0/1	
Česká rep.	1/6	2/4	2/7	0/15	6/5	1/10	1/8	2/1
Čína		0/1	0/2					
Fínsko					0/2			
Francúzsko	0/1					0/1	0/1	
Grécko			0/2				2/0	
Holandsko					0/1		0/2	1/0
India					0/1			
Írsko			1/0				3/0	
Japonsko					1/0			0/1
Kanada					0/1			1/0
Kazachstan			0/2					
Litva					0/1			0/1
Macedónsko		0/1						

Maďarsko	0/1							
Malajzia							0/1	
Nemecko	0/2		0/3	0/1	0/1		1/2	
Poľsko		4/6		3/1		3/8		
Portugalsko	0/1			0/1		0/1		
Rakúsko	0/1	0/1				1/5		0/1
Rumunsko		1/1			3/2			
Rusko	0/1	0/1		0/2			1/0	
Slovinsko					1/0	0/1	0/3	
Španielsko				0/3		0/1		
Švajčiarsko	0/3							
Švédsko							0/3	
Taliansko				1/4	0/1	0/1		0/1
Turecko				0/1				
Ukrajina				3/0				
UK					0/1		0/1	0/1
USA				0/2				
Spolu	1/17	7/15	3/17	7/31	11/16	7/30	8/22	4/6
Celkom	48 / 154							

V údajoch predchádzajúcej tabuľky sú zahrnuté aj dlhodobé pracovné pobyty zamestnancov a doktorandov EF v zahraničí a dlhodobé pracovné pobyty zahraničných účastníkov na EF. Dlhodobé pobyty pracovníkov a doktorandov sú podrobnejšie uvedené v nasledovnej tabuľke.

Pobyty v zahraničí v r. 2014 (≥ 5 dní)

Katedra	Meno	Krajina	Dĺžka pobytu
KF	Dušan Pudiš	Nemecko	6 dní
	Daniel Káčik	Francúzsko	5 dní
	Peter Hockicko	Portugalsko	5 dní
	Mikuláš Gintner	Česká republika	25 + 20 dní
	Mikuláš Gintner	Švajčiarsko	12 dní
	Ivan Melo	Švajčiarsko	13 dní
	Ivan Melo	Nemecko	6 dní
	Ivan Melo	Maďarsko	5 dní
	Marián Janek	Rusko	22 dní
KMAE	Dagmar Faktorová	Macedónsko	5 dní
	Dagmar Faktorová	Rumunsko	7 dní
	Dagmar Faktorová	Čína	9 dní
	Miroslav Gutten	Rusko	5 dní
	Daniel Korenčiak	Poľsko	5 dní
	Matej Kučera	Poľsko	5 dní
	Milan Šebök	Poľsko	5 dní
KTEBI	Klára Čáková	Nemecko	7 dní
	Klára Čáková	Grécko	7 dní
	Klára Čáková	Kazachstan	8 dní
	Klára Čáková	Čína	6 dní

	Ivo Čáp	Nemecko	7 dní
	Ivo Čáp	Grécko	8 dní
	Ivo Čáp	Kazachstan	10 dní
	Ivo Čáp	Čína	5 dní
	Michal Gála	Česká republika	7 dní
	Branko Babušiak	Česká republika	7 dní
	Andrea Štubendeková	Česká republika	90 dní
	Štefan Borik	Nemecko	31 dní
	Ivona Malíková	Česká republika	90 dní
KME	Branislav Dobrucký	Rusko	8 + 21 dní
	Pavol Špánik	Taliansko	5 dní
	Michal Frivaldský	Taliansko	5 dní
	Peter Drgoňa	Taliansko	7 dní
	Miroslav Hrianka	Nemecko	7 dní
	Branislav Dobrucký	Taliansko	5 dní
	Branislav Dobrucký	Španielsko	5 + 5 dní
	Juraj Koscelník	USA	5 dní
	Miroslav Hrianka	USA	5 dní
	Branislav Dobrucký	Turecko	5 dní
	Branislav Dobrucký	Portugalsko	5 dní
KVES	Vittek Ján	Česká republika	5 dní
	Peter Dúbravka	Rumunsko	90 dní
	Matěj Pácha	Holandsko	5 dní
	Matěj Pácha	Kanada	11 dní
	Matěj Pácha	Litva	10 dní
	Matěj Pácha	Česká republika	25 dní
	Pavol Rafajdus	Rumunsko	10 dní
	Marek Mušák	Taliansko	151 dní
KRIS	Vojtech Šimák	Portugalsko	5 dní
KTaM	Juraj Machaj	Slovinsko	6 dní
	Juraj Machaj	UK	5 dní
	Peter Počta	Slovinsko	6 dní
	Peter Brída	Slovinsko	6 dní
	Peter Brída	Česká republika	5 dní
	Peter Brída	Švédsko	8 dní
IAS LM	Stanislav Jurečka	Japonsko	35 dní

Pracovníci EF v roku 2014 taktiež publikovali a/alebo sa zúčastnili na viacerých medzinárodných zahraničných konferenciách, sympóziách a workshopoch. Podrobné informácie týkajúce sa konkrétnych mien pracovníkov, názvov príspevkov a konferencií, náplne študijných pobytov a účelu zahraničných návštev sú uvedené vo výročných správach jednotlivých katedier za rok 2014.

Rozvojové zámery na rok 2015

Rozvoj fakulty bude realizovaný v súlade s Dlhodobým zámerom Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline na obdobie rokov 2014-2020, ktorý bol schválený na Vedeckej rade EF 12.05.2014. Základným strategickým cieľom je budovanie EF ŽU v Žiline ako prestížnej vzdelávacej a výskumnej inštitúcie zaujímajúcej popredné miesto medzi slovenskými fakultami, ktorá má významné medzinárodné uznanie vo väčšine zabezpečovaných študijných programov a oblastiach výskumu, vývoja a inovácií.

Splnenie rozvojových zámerov za rok 2014

- došlo k intenzívnejšej propagácii rámcového programu EÚ pre vedu a inovácie HORIZONT 2020 a podpore riešiteľských kolektívov pri príprave návrhov projektov;
- boli podané štyri návrhy projektov v rámci výziev rámcového programu EÚ pre vedu a inovácie HORIZONT 2020, z toho tri návrhy v úlohe koordinátora;
- priebežne prebiehala príprava kolektívov na nový rámcový program EÚ pre vedu a inovácie HORIZONT 2020;
- pravidelne bol vyhodnocovaný a analyzovaný stav plnenia akreditačných kritérií aj s ohľadom na ich zmeny v roku 2013;
- fakulta prešla komplexnou akreditáciou, v ktorej predkladala existujúce študijné programy a tri nové programy, Autotronika v bakalárskom stupni a Telematika a Fotonika v inžinierskom stupni štúdia, ďalšie smerovanie fakulty sa bude realizovať v troch oblastiach výskumu 15. Elektrotechnika a elektroenergetika, 16. Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie a 17. Inžinierstvo a technológie;
- boli pripravené nové interné dokumenty a propagačné materiály v súvislosti s prechodom na nový mobility program ERASMUS+;
- intenzívnejšie boli propagované medzinárodné mobility programy, čo sa prejavilo zvýšením objemu zahraničných mobility;
- prebehlo ročné hodnotenie fakulty, jednotlivých katedier ako aj jednotlivcov;
- v publikačnej činnosti boli podporované kvalitné medzinárodné výstupy na konferenciách a v časopisoch, ktoré sú indexované v medzinárodných profesijných databázach a prezentácie výsledkov prác na relevantných fórach;
- vedenie fakulty podporilo organizovanie študentskej vedeckej a odbornej súťaže ŠVOS v bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom stupni štúdia;
- pokračovala spolupráca pri vydávaní vedeckého časopisu Advances in Electrical and Electronic Engineering so zahraničným spoluvydavateľom;
- boli podporované a podané viaceré návrhy výskumných projektov národným a medzinárodným grantovým agentúram (H2020, APVV, VEGA, KEGA a pod.);
- stretnutie vedenia fakulty s doktorandmi a ich školiteľmi sa uskutočnilo 15.01.2014 a v ten istý deň sa uskutočnilo aj stretnutie s akademickou obcou fakulty;
- vedenie fakulty a katedier sa aktívne zúčastňovali na stretnutiach s pracovníkmi príbuzných profesijných zameraní (FELAPO, stretnutia katedier príbuzných zameraní);
- reprezentanti fakulty vyvíjali aktivity na pôde medzinárodných vedeckých a odborných združení (IEEE, IFAC, IFIP, IET, SPIE, ACM a pod.), na fakulte aktívne pracuje Odborná skupina IAS/IES Československej sekcie IEEE;
- pracovníci fakulty organizovali alebo sa podieľali na organizovaní viacerých medzinárodných vedeckých konferencií, sympózií a workshopov, napr. ELEKTRO 2014, CPEE 2014, ADEPT 2014, 22. medzinárodné sympóziu ŽEL2014, ALER 2014, APCOM 2014, DESAM 2014, 9th International particle Physics Masterclasses 2014;

- pravidelne prebiehalo vyhodnocovanie kvalifikačného rastu pracovníkov fakulty a vyhodnocovanie plánu graduačného rastu z pohľadu ukončenia PhD., habilitácií a inaugurácií;
- personálna politika fakulty podporovala o. i. aj stabilizáciu a zapojenie mladých vedeckých pracovníkov, pre vytvorenie post-doktorandských miest sa použili prostriedky zo štrukturálnych fondov;
- systém manažérstva kvality a jeho funkčnosť bol zameraný najmä na hodnotenie a plnenie akreditačných kritérií v ich plnom rozsahu;
- priebežne prebiehala inovácia fakultnej internetovej stránky rozšírením a sprehľadnením poskytovaných informácií a služieb;
- v akademickom roku 2014/2015 bol otvorený bezplatný kurz nemeckého jazyka pre študentov v spolupráci so spoločnosťou Siemens;
- významnou marketingovou akciou zameranou na žiakov základných škôl bola organizácia Žilinskej detskej univerzity v čase od 30.6 do 4.7.2014 za účasti 136 žiakov;
- pre študentov stredných škôl boli usporiadané dni otvorených dverí: 07.02.2014, na ktorom sa zúčastnilo 255 študentov zo 46 stredných škôl a 13.11.2014, kde sa zúčastnilo 91 študentov z 18 stredných škôl z rôznych častí SR. Pre ďalšie dve stredné školy boli zorganizované individuálne návštevy na pôde EF. Okrem toho, zástupcovia vedenia EF a katedier vykonali približne 10 návštev stredných škôl, ktorých absolventi sa v dlhodobejšom horizonte hlásia na študijné odbory EF;
- hlavným zdrojom financovania Elektrotechnickej fakulty boli v roku 2014 dotácie pridelené podľa zákona č. 303/1995 Z. z. o rozpočtových pravidlách v znení neskorších predpisov ako aj ďalšie finančné zdroje získavané v súlade so zákonom o VŠ (tuzemské a zahraničné vedecké a vzdelávacie projekty, štrukturálne fondy, podnikateľská činnosť a dary od tuzemských a zahraničných fyzických a právnických osôb);
- dôraz bol kladený na optimalizáciu a efektivitu využívania finančných prostriedkov z verejných zdrojov.

Kvantifikovateľné rozvojové zámery pre rok 2015

- budovanie nástrojov pre efektívnejšie zapojenie kolektívov do rámcového programu EÚ pre vedu a inovácie HORIZONT 2020;
- zintenzívniť propagáciu a podporu mobility študentov a pedagógov EF v zmysle stratégie internacionalizácie vzdelávania;
- organizácia každoročného stretnutia vedení Fakúlt elektrotechnického a príbuzného zamerania FELAPO 2015;
- spoluúčastť pri organizovaní ďalších min 5 konferencií/seminárov/podujatí;
- v súlade s plánmi kvalifikačného rastu realizovať aspoň 3 habilitácie a 2 inaugurácie pracovníkov EF;
- zorganizovať a podporiť súťaže ŠVOS pre všetky 3 stupne štúdiá, tak aby sa sústredila pozornosť aj na možnosť účasti študentov EF v organizovaných národných a medzinárodných kolách tejto súťaže;
- sledovať a min. 2x raz ročne vyhodnotiť priebežné hodnotenie akreditačných kritérií;
- 2x za rok vyhodnotiť podané návrhy projektov do národných a medzinárodných grantových agentúr;
- zintenzívniť spoluprácu s priemyselnými partnermi a ďalšími inštitúciami;
- 1x za rok zvolať stretnutie vedenia fakulty s doktorandmi a ich školiteľmi a stretnutie s akademickou obcou fakulty;

- v rámci marketingových aktivít zrealizovať min. 1 akciu smerom k základným a 10 akcií smerom k stredným školám pre zvýšenie informovanosti študentov stredných škôl o možnostiach štúdia na EF;
- pre študentov stredných škôl zorganizovať deň otvorených dverí v dvoch termínoch;
- v rámci zlepšenia spolupráce zo strednými školami ponúknuť individuálnu návštevu našej fakulty, prípadne uskutočniť prezentáciu fakulty priamo na strednej škole.

Príloha

Výskumné úlohy podnikateľskej činnosti za rok 2014

	Platná od	Úloha	Objednávateľ	Zodpovedný riešiteľ	Názov úlohy	Cena bez DPH
1.	07/14	P-103-0002/14	SEPS, a.s.Bratislava	Prof.Ing.J.Altus, PhD	Štúdia realizovateľnosti výstavby novej R400kV a novej transformácie 400/110kV v Est Bystričany	31250,--
2.	10/14	P-103-0004/14	SEPS, a.s.Bratislava	Prof.Ing.J.Altus, PhD	Možné zmeny zdrojovej základne v ES SR	28000,--
3.	11/14	P-103-0004/14	SEPS, a.s.Bratislava	Prof.Ing.J.Altus, PhD	Vplyv deformácie trhu s elektrinou na tranzitné toky cez PS SR.	17000,--
4.	11/14	P-103-0004/14	SEPS, a.s.Bratislava	Prof.Ing.J.Altus, PhD	Predikcia výroby z fotovoltaických elektrární v elektrizačnej sústave SR	22000,--

Nevýskumné úlohy podnikateľskej činnosti za rok 2014

P.č.	Platná od	Úloha	Objednávateľ	Zodpovedný riešiteľ	Názov úlohy	Cena bez DPH
1.	05/14	P-103-0001/14	Siemens AG Viedeň	Prof. Ing. K. Rástočný, PhD.	Posudok pre systém Simis W SK	4000,--
2.	09/14	P-103-0003/14	Hesia, s.r.o. Bratislava	Doc.Ing. M. Gutten, PhD.	Analýza transformátora v TR Duslo Šála	640,--
3.	11/14	P-103-0005/14	Asbis SK s.r.o. Bratislava	Prof.Ing.M.Dado, PhD.	Šírenie reklamy na internet. Stránke EF	5000,--
4.	09/14	P-103-0006/14	VUJE, a.s. Trnava	Prof.Ing.J.Altus, PhD	Výpočet skratových pomerov pre stavbu Sučany	5000,--