

Elektrotechnická fakulta

Všeobecné informácie

Adresa fakulty: Elektrotechnická fakulta
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:

prof. Ing. Aleš Janota, PhD. (do 30.09.2012)
doc. Ing. Ladislav Janoušek, PhD. (od 01.10.2012)
tel.: 041-513 20 66
fax: 041-513 15 15
e-mail: ales.janota@fel.uniza.sk (do 30.09.2012)
e-mail: ladislav.janousek@fel.uniza.sk (od 01.10.2012)

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 (do 30.11.2012)
Bc. Daniela Piovarčiová (od 01.12.2012)
tel.: 041-513 2052
fax: 041-513 1515
e-mail: katarina.juroskova@fel.uniza.sk (do 30.11.2012)
e-mail: daniela.piovarciova@fel.uniza.sk (od 01.12.2012)

Prehľad najdôležitejších udalostí fakulty v roku 2012

K najdôležitejším udalostiam v roku 2012 patrili najmä:

- zaradenie medzinárodnej vedeckej konferencie ELEKTRO 2012 do medzinárodných databáz IEEE Xplore a SCOPUS;
- v oblasti personálnej politiky pokračujúci graduačný rast zamestnancov fakulty (vymenovaní 5 nových docenti);
- inovácia technického a programového vybavenia výskumných a výučbových laboratórií fakulty v celkovej hodnote 1 163 527 € (financované z vlastných zdrojov a zo štrukturálnych fondov);
- úspešné realizácie viacerých národných a medzinárodných výskumných projektov (APVV, VEGA, KEGA, ERASMUS, COST, CEEPUS II);
- pokračujúci vzostup v hodnoteniach Akademickej rankingovej a ratingovej agentúry (ARRA) na 4. miesto medzi slovenskými fakultami technického zamerania (2011:5, 2010:7, 2009:13, 2008:17);
- organizácia alebo spoluorganizácia viacerých vedeckých podujatí (napr. ELEKTRO2012, SURFINT2012, EURO-ZEL 2012, RTT2012, seminár „Veda a výskum ako stimul vzdelávania na stredných školách“ v rámci projektu POPULAS, seminár “Bezpečnosť tunelových systémov“, 8th International particle Physics Masterclasses 2012);
- zlepšovanie spolupráce katedrií s priemyslom, vyjadrené aj stretnutím s predstaviteľmi priemyslu počas konferencie ELEKTRO 2012, pri príležitosti 20. výročia znovuzaloženia EF.

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 2012.

Zameranie vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti jednotlivých katedrií 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 počiatočné 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 fakulty, 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 multimedií (KTM)

a na pracovisku v Liptovskom Mikuláši

- Inštitút Aurela Stodolu (IAS EF ŽU)

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 vyšetrovaní polovodičov, 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.

Teoretická skupina fyziky elementárnych častíc sa venuje štúdiu fenomenológie narušenia elektroslabej symetrie a štúdiu kvark-gluónovej plazmy.

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 vyšetrovania 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 vyšetrovaní materiálov vrátane biomateriálov, najmä použitie nových typov detekčných senzorov, ako i nové spôsoby budenia vírivých prúdov.

Taktiež sa v laboratóriu realizujú rozsiahle experimenty pri skúmaní vplyvov najmä nízkofrekvenčného elektromagnetického poľa EMP na biologické štruktúry.

Laboratórium biomedicínskeho inžinierstva poskytuje základ pre štúdium 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 cievny 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, štúdium 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 kĺzavom 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 algoritmickej 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 oblasti

aplikovanej telematiky a inteligentných riadiacích 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. 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 tejto oblasti 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 pozornosť sústredená na rozpoznávanie všeobecných zvukov, kľúčových zvukových efektov, rozpoznávanie ľudských emócií a hodnotenie kvality. V rámci tejto oblasti je skúmaný vplyv rôznych príznakov na úspešnosť rozpoznania a porovnávané rôzne optimalizačné techniky výberu príznakov.

V matematike je vedecká práca **Inštitútu Aurela 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 slnečného 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 sú aplikácie digitálnych technológií v zariadeniach solárnej energetiky, ale aj v pedagogickom procese.

Z uvedeného rozboru vyplynulo rozdelenie pedagogických a výskumných miest na jednotlivých pracoviskách fakulty. Tabuľka č.1 udáva počty pedagogických a výskumných pracovníkov na jednotlivých katedrách EF ŽU Žilina:

Tab. 1: Počty pedagogických a výskumných pracovníkov na jednotlivých katedrách EF ŽU v Žiline k 31.12.2012

	Pedag. prac.		Výsk. prac.	
	hl.úv.	č.úv.	hl.úv.	č.úv.
Katedra fyziky	14	0	4	1
Katedra merania a aplikovanej elektrotechniky	9	0	1	0
Katedra teoretickej elektr. a biomedicínskeho inžinierstva	9	0	4	0
Katedra mechatroniky a elektroniky	9	4	6	2
Katedra výkonových elektrotechnických systémov	15	1	3	0
Katedra radiaciach a informačných systémov	12	2	1	0
Katedra telekomunikácií a multimédií	22	2	5	0
Inštitút Aurela Stodolu	9	0	1	0
Centrum výskumu a vzdelávania doktorandov v silnoprúdovej elektrotechnike	0	1	0	0
Dekanát	0	0	1	0
Spolu	99	10	26	3

Počet pracovníkov Elektrotechnickej fakulty podľa kategórií za ostatné roky je uvedený v tab. 2.

Tab. 2: Počet pracovníkov Elektrotechnickej fakulty podľa kategórií

	2008		2009		2010		2011		2012	
	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
docent na funkčnom mieste profesora	6	-	4	-	2	-	3	-	3	-
hosťujúci profesor	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
doc. DrSc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
doc. CSc. PhD.	31	-	31	-	28	-	28	-	25	1
hosťujúci docent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OA CSc., PhD.	30	13	40	6	43	10	49	8	48	6
OA	21	5	16	2	14	3	9	0	7	-
A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
lektor	1	1	1	-	1	1	1	2	2	-
THP+R	38	1	37	1	38	1	37	1	32	1
Ved.výsk.prac.	11	8	17	9	20	5	22	2	26	3
Spolu	147	29	157	27	161	20	163	15	157	14

Vzdelávacia činnosť

V rámci trojstupňového vzdelávania Elektrotechnická fakulta Žilinskej univerzity v Žiline má akreditované študijné programy a je spôsobilá v zmysle **Zákona o VŠ č. 131/2002 Z. z. konať štátne skúšky v študijných programoch:**

Študijné programy 1. stupňa štúdia – bakalárske štúdium:

- Automatizácia
- Biomedicínske inžinierstvo
- Digitálne technológie
- Elektrotechnika
- Multimediálne technológie
- Telekomunikácie

Študijné programy 2. stupňa štúdia – inžinierske štúdium:

- Biomedicínske inžinierstvo
- Elektrická trakcia
- Elektroenergetika
- Elektrické pohony
- Multimediálne inžinierstvo
- Riadenie procesov
- Telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo
- Výkonové elektronické systémy

Študijné programy 3. stupňa štúdia – doktorandské štúdium:

- Elektroenergetika
- Elektrotechnológie a materiály
- Riadenie procesov
- Silnoprúdová elektrotechnika
- Telekomunikácie
- Teoretická elektrotechnika

Študenti

Prehľad počtov študentov Elektrotechnickej fakulty podľa jednotlivých stupňov a foriem štúdia je uvedený v tabuľkách. Spolu (k 31.10.2012) mala fakulta **1630 študentov**, z toho:

- v dennom bakalárskom štúdiu: 1 034 študentov,
- v dennom inžinierskom štúdiu: 466 študentov,
- v dennom doktorandskom štúdiu: 60 študentov,
- v dennom štúdiu spolu: 1 560 študentov,
- v externom štúdiu spolu: 70 študentov.

Tab. 3: Počty študentov bakalárskeho štúdia

Študijný program	Počet študentov k 31.10.2012			
	Denná forma			Externá forma
	1. roč.	2. roč.	3. roč.	3. ročník
Automatizácia	51	35	33	
Biomedicínske inžinierstvo	47	24	33	

Digitálne technológie/ IAS L. Mikuláš	54	25	26	
Elektrotechnika	162	106	94	48
Multimediálne technológie	45	37	31	
Telekomunikácie	87	72	72	
Spolu	446	299	289	
Celkom bakalárske štúdium	1034			48

Tab. 4: Počty študentov inžinierskeho štúdia

Študijný program	Počet študentov k 31. 10.2012		
	Denná forma		Externá forma
	1. ročník	2. ročník	
Biomedicínske inžinierstvo	27	15	
Elektrická trakcia	0	0	
Elektrické pohony	12	18	
Elektroenergetika	28	36	
Multimediálne inžinierstvo	44		
Riadenie procesov	50	22	
Telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo	68	85	
Výkonové elektronické systémy	25	36	
Spolu	254	212	
Celkom inžinierske štúdium	466		

Tab. 5: Počty študentov doktorandského štúdia

Študijný program	Počet študentov k 31. 10.2012								
	Denná forma			Externá forma					
	1. roč.	2. roč.	3. roč.	1. roč.	2. roč.	3. roč.	4. roč.	5. roč.	
Elektroenergetika	2	1	2	0	2	0	0	0	
Elektrotechnológie a materiály	4	0	1	0	0	0	0	0	
Riadenie procesov	2	3	6	0	1	0	3	2	
Silnoprúdová elektrotechnika	5	4	7	4	2	0	1	2	
Telekomunikácie	3	6	10	0	1	1	2	1	
Teoretická elektrotechnika	1	1	2	0	0	0	0	0	
Spolu	17	15	28	4	6	1	6	5	
Celkom doktor. štúdium	60			22					

Tab. 6: Prehľad počtu študentov doktorandského štúdia od ak. roku 2002/2003

Akademický rok	Denní	Externí	Spolu
2002/2003	23	56	79
2003/2004	26	60	86
2004/2005	39	61	100

2005/2006	48	65	113
2006/2007	40	38	78
2007/2008	38	32	70
2008/2009	49	27	76
2009/2010	81	25	106
2010/2011	73	19	92
2011/2012	76	29	105
2012/2013	60	22	82

V roku 2012 absolvovalo štúdium na Elektrotechnickej fakulte:

- 263 študentov v 1. stupni štúdia,
- 194 študentov v 2. stupni štúdia,
- 28 študentov v 3. stupni štúdia.

Prijímanie na štúdium

Prijímacie konanie na Elektrotechnickej fakulte ŽU v Žiline 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.

Počty uchádzačov a počty skutočne prijatých študentov sú uvedené v tabuľkách 7 až 9.

Tab. 7: Počet uchádzačov a zapísaných študentov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia v dennej forme štúdia v akademickom roku 2012/2013

Študijný program	Počet uchádzačov o štúdium	Počet zapísaných študentov
Automatizácia	110	57
Biomedicínske inžinierstvo	104	54
Digitálne technológie	76	54
Elektrotechnika	332	196
Multimediálne technológie	96	57

Telekomunikácie	236	107
Spolu	954	525

Tab. 8: Počet uchádzačov a zapísaných študentov do 1. ročníka inžinierskeho štúdia v dennej forme štúdia v akademickom roku 2012/2013

Študijný program	Počet uchádzačov o štúdium	Počet zapísaných študentov
Biomedicínske inžinierstvo	28	26
Elektroenergetika	29	25
Elektrické pohony	16	11
Multimediálne inžinierstvo	54	43
Riadenie procesov	54	50
Telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo	85	69
Výkonové elektronické systémy	29	27
Spolu	295	251

Tab. 9: Počet uchádzačov a zapísaných študentov do 1. ročníka doktorandského štúdia v dennej forme štúdia v akademickom roku 2012/2013

Študijný program	Počet uchádzačov o štúdium	Počet zapísaných študentov
Elektroenergetika	2	2
Elektrotechnológie a materiály	4	4
Riadenie procesov	2	2
Silnoprúdová elektrotechnika	7	5
Telekomunikácie	4	3
Teoretická elektrotechnika	2	1
Spolu	21	17

Hodnotenie kvality výučby a hlavných zámerov vo vzdelávacej činnosti

- EF pravidelne každoročne pripravuje a ponúka študentom v spolupráci s vedením ŽU na vyplnenie anonymné dotazníky o kvalite výučby a kvalite učiteľov v elektronickej forme ako súčasť systému e-vzdelávania. Do ankety EF zapojila Študentskú časť AS EF, ale i napriek tomu je nutné i tento rok konštatovať pomerne nízky záujem zo strany študentov vyplňovať anketové lístky 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 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 rámci pravidelného preverovania spĺňania kritérií v roku 2010 a má platnosť do r. 2013 s každoročným overovaním výsledkov. V roku 2012 na záverečnom audite 26.11.2012 certifikačný orgán potvrdil trvalé plnenie kritérií normy STN EN 9001:2009.
- V roku 2012 EF vypracovala podrobnú Hodnotiacu správu priebežného hodnotenia kvality poskytovaného vzdelávania, v súlade s ustanovením zákona č. 131/2002 Z.z.

- Vo všetkých študijných programoch v bakalárskom i inžinierskom stupni sú študentom ponúkané predmety v oblasti spoločenských vied, psychológie, ekonomiky a práva.
- EF 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).
- EF využíva od roku 2004 komplexný softvérový systém na podporu e-vzdelávania, ktorý umožňuje prístup k elektronickým výučbovým blokom, testovaniu a skúšaniam, organizačnému zabezpečeniu štúdia. EF vyžaduje od pedagogických pracovníkov aktívne užívanie systému e-vzdelávania a zároveň im vytvára podmienky pre rozvoj e-vzdelávania.
- EF má rozpracovaný systém mobilit študentov. V súčasnosti je však počet vyslaných študentov na zahraničné študijné pobyty väčší ako počet zahraničných študentov na EF. Tiež záujem študentov EF o vycestovanie klesá. Vedenie fakulty sa touto problematikou pravidelne zaoberá a prijíma opatrenia na podporu študentských mobilit.
- EF podporuje formy rozvoja interdisciplinárneho, multidisciplinárneho, dištančného a celoživotného vzdelávania a výučbu svetových jazykov, najmä u mladých pracovníkov a doktorandov.
- EF má od roku 1994 zavedený kreditový systém na bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia. Od roku 2005 má EF zavedený kreditový systém štúdia už vo všetkých stupňoch štúdia na EF. 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 má poverenú kontaktnú osobu pre zdravotne postihnutých študentov, ktorá je zodpovedná za pomoc a koordináciu života zdravotne postihnutých študentov.
- EF 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 má vypracované postupy a zásady uznávania študijných výsledkov získaných študentmi pri mobilitách na iných vysokých školách.
- EF má vypracované postupy uskutočňovania aktívnej propagácie EF na vybraných gymnáziách a stredných odborných a združených školách SR zameranú na ponuku študijných programov. Pravidelne začiatkom kalendárneho roku (v roku 2012 to bolo 25. januára) realizuje akciu „Deň otvorených dverí EF“.
- EF podporuje uskutočňovanie pedagogickej prípravy najmä pre mladých a novoprijatých učiteľov ŽU a doktorandov.
- EF motivuje nadaných študentov na samostatnú a tvorivú činnosť formou ŠVOS, vedeckých pomocných síl, účasťou na riešení výskumných úloh a úloh súvisiacich s rozvojom pedagogických a výskumných potrieb katedier.
- Za výborné študijné výsledky poskytuje fakulta študentom prospechové štipendiá. V roku 2012 boli tieto štipendiá pridelené 128 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 2012 bolo takto ocenených 53 študentov.
- Vynikajúce výsledky zamestnancov a študentov fakulty sú priebežne zverejňované na webových stránkach fakulty.
- EF zverejňuje pre študentov a absolventov ponuky zamestnania od podnikov (o.i. na webovej stránke fakulty) a usporadúva prezentácie firiem na pôde fakulty.

- EF v rámci Klubu absolventov a priateľov EF pomáha absolventom EF zapojiť sa do pracovného procesu (ponuka pracovných miest prostredníctvom web stránky KAP) a udržiava s nimi kontakt.

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 2012 sa na EF riešilo spolu 63 výskumných úloh (VEGA – 18 projektov, KEGA – 3 projekty, APVV – 14 projektov, štrukturálne fondy – 27 projektov, iné projekty – 1).

Tab. 10: Grantové úlohy VEGA a KEGA riešené na EF v roku 2012

Číslo úlohy	Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ
VEGA 1/0388/12	Kvantitatívne hodnotenie integrity bezpečnosti riadiacich systémov pre dráhové aplikácie	prof. Ing. Karol Rástočný, PhD., KRIS
VEGA 1/0411/10	Štúdium alternatívnych riešení na mitigáciu polarizačnej módovej disperzie vo vysokorýchlostných optických sieťach	doc. RNDr. Jarmila Müllerová, PhD., IAS LM
VEGA 1/0453/12	Štúdium interakcií motorového vozidla, dopravného prúdu a vozovky	prof. Ing. Aleš Janota, PhD., EurIng, KRIS
VEGA 1/0457/12	Silno interagujúca hmota v jadrových zrážkach a kompaktných hviezdach	doc. RNDr. Boris Tomášik PhD., UMB Banská Bystrica; za EF: RNDr. Ivan Melo, PhD., KF
VEGA 1/0528/12	Výskum a vývoj optofluidných vlákien pre senzorické a fotonické aplikácie	doc. Mgr. Ivan Martinček, PhD., KF
VEGA 1/0704/12	Zlepšenie manažmentu rádiových zdrojov v bezdrôtových sieťach Ad hoc a mesh	prof. Ing. Wieser Vladimír, PhD., KTaM
VEGA 1/0743/12	Gigacyklové únavové vlastnosti nanoštruktúrnych materiálov	prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD., SjF; za EF: doc. Ing. Dagmar Faktorová, PhD., KMAE
VEGA 1/1159/12	Numerické modelovanie viacfázového prúdenia a transportu v pórovom prostredí	RNDr. Mahmood Mohammed, PhD.,

		SjF; za EF: doc. Ing. Dagmar Faktorová, PhD., KMAE
VEGA 2/0076/12	Výskum interakcie vodného HCN roztoku s viacerými druhmi kremíkových štruktúr	RNDr. Emil Pinčík, CSc., Fyzikálny ústav SAV Bratislava; za EF: doc. RNDr. Jarmila Müllerová, PhD., IAS LM
VEGA 2/1271/12	Štúdium vplyvu degradačných efektov vo fyzickej vrstve na transportné mechanizmy vo vysokorýchlostných optických sieťach	doc. RNDr. Jarmila Müllerová, PhD., IAS LM
VEGA 1/0355/11	Optimálne riadiace techniky na zníženie strát striedavých elektrických pohonov	prof. Ing. Ján Vittek, PhD., KVES
VEGA 1/0795/11	Výskum možností aplikácie neharmonického budenia vírivých prúdov v kvantitatívnom nedeštruktívnom vyšetrení vodivých materiálov	doc. Ing. Ladislav Janoušek, PhD., KTEBI
VEGA 1/0927/11	Výskum nových prístupov k monitorovaniu a vyhodnocovaniu biomateriálov elektromagnetickými metódami	prof. Ing. Klára Čáповá, PhD., KTEBI
VEGA 1/0943/11	Výskum adaptívneho viaczásobnikového energetického systému pre obnoviteľné zdroje energie	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., KME
VEGA 1/1058/11	NSOM litografia a interferenčná litografia ako progresívne metódy pre prípravu fotonických štruktúr a optoelektronických prvkov s fotonickou štruktúrou.	doc. Ing. Dušan Pudiš, PhD., KF
VEGA 1/1099/11	Modelovanie a simulácia dynamických interakcií prostredia vodič – automobil – dopravná situácia	prof. Ing. Mikuláš Alexík, PhD., FRI; za EF: prof. Ing. Branislav Dobrucký, PhD., KME
VEGA 1/0038/09	Regulácia excitability a respiračného motorického výstupu pri kašli a iných reflexoch z dýchacích ciest u anestetizovaných mačiek a králikov	prof. MUDr. Ján Jakuš, DrSc., JLF UK Martin; za EF: prof. Ing. Ivo Čáp, CSc., KTEBI
VEGA 2/0077/09	Vplyv rôznych nanočastíc na štruktúrne prechody vo feronematikách a na dielektrické vlastností magnetických kvapalín	doc. RNDr. Kopčanský, CSc., ÚEF SAV Košice; za EF: prof. RNDr. Peter Bury, CSc., KF
KEGA 024ŽU-4/2012	Modernizácia technológií a metód vzdelávania so zameraním na oblasť kryptografie pre bezpečnostne kritické aplikácie	prof. Ing. Mária Franeková, PhD., KRIS
KEGA 035ŽU-4/2012	Formovanie fyzikálnych predstáv prostredníctvom videoanalýzy a videomeraní pre zatriktívnenie a popularizáciu fyziky	doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD., KF
KEGA 002KU-4/2011	Rozvíjanie prírodovednej gramotnosti vo vysokoškolskej príprave študentov odboru Predškolská a elementárna pedagogika	PaedDr. Ivana Rochovská, PhD., KU Ružomberok; za EF: doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD., KF

Tab. 11: Projekty APVV riešené na EF v roku 2012

Číslo úlohy	Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ
APVV-0050-11	Silno interagujúca hmota v extrémnych podmienkach (SIMEX)	RNDr. Štefan Olejník, DrSc., Fyzikálny ústav SAV; za EF: RNDr. Ivan Melo, PhD., KF
APVV-0096-11	Úloha defektov v organických polovodičoch pre solárne články	Ing. Vojtech Nádaždy, CSc., Fyzikálny ústav SAV Bratislava; za EF: doc. RNDr. Jarmila Müllerová, PhD., IAS LM
APVV-0888-11	Výskum nových pasivačných procesov štruktúr na báze kremíka	RNDr. Emil Pinčík, CSc., Fyzikálny ústav SAV Bratislava; za EF: doc. RNDr. Jarmila Müllerová, PhD., IAS LM
APVV-0138-10	Výskum a vývoj pohonov malého výkonu s dvojfázovými motormi	prof. Ing. Pavel Záskalický PhD., TUCE; za EF: prof. Ing. Dobrucký Branislav, PhD., KME
APVV-0349-10	Smerom k využitiu skutočného potenciálu elektromagnetických indukčných metód v nedeštruktívnom monitorovaní vodivých štruktúr	doc. Ing. Ladislav Janoušek, PhD., KTEBI
APVV-0703-10	Analýza a diagnostické merania výkonových transformátorov metódou SFRA (Sweep Frequency Response Analysis)	prof. Ing. Ján Michalík, PhD., EVPÚ, a.s.; za EF: Ing. Martin Brandt, PhD.
SK-RO-0015-10	Metamateriály pre nedeštruktívne testovanie vysokofrekvenčnými elektromagnetickými metódami	doc. Ing. Dagmar Faktorová, PhD., KMAE
SK-RO-0016-10	Zlepšenie vlastností spínaných reluktančných strojov pre zvýšenie bezpečnosti priemyselných procesov	doc. Ing. Pavol Rafajdus, PhD., KVES
SK-PL-0015-09	Posudzovanie bezpečnosti železničných zabezpečovacích systémov	prof. Ing. Karol Rástočný, PhD., KRIS
LPP-0059-09	Masterclasses Slovakia projekt	RNDr. Alexander Dirner, PhD., UPJŠ Košice; za EF: RNDr. Ivan Melo, PhD., KF
LPP-0126-09	Výskum lokalizácie mobilných uzlov v bezdrôtových senzorických sieťach	doc. Ing. Ján Dúha, PhD., (doc. Ing. Peter Břida, PhD., školiciteľ špecialista), KTaM
LPP-0216-09	Popularizácia vedy a výskumu v oblasti IKT technológií na stredných školách (POPULAS)	doc. Ing. Hudec Róbert, PhD., KTaM
LPP-0366-09	Výkonové elektronické meniče s vysokou spínacou frekvenciou	prof. Ing. Pavol

		Špánik, PhD., KME
LPP-0067-07	Vyhľadavanie a vzdelávanie talentov vo fyzike na základných a stredných školách prostredníctvom súťaží	prof. Ing. Ivo Čáp, CSc., KTEBI

Tab. 12: Projekty Štrukturálnych fondov riešené na EF v roku 2012

Číslo úlohy	Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ
ITMS 26220120003	Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., KME
ITMS 26220120046	Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty II	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., KME
ITMS 26220220078	Výskum vysoko úsporných komponentov elektrických pohonných systémov hnacích dráhových vozidiel a vozidiel MHD	Ing. Martin Brandt, PhD., KMAE
ITMS 26110230005	Flexibilné a atraktívne štúdium na Žilinskej univerzite pre potreby trhu práce a vedomostnej spoločnosti	PhDr. Renáta Švarcová, ŽU
ITMS 26110230060	Rozvoj kultúry kvality na Žilinskej univerzite na báze európskych štandardov vysokoškolského vzdelávania	PhDr. Renáta Švarcová, ŽU
ITMS 26110230052	Zvýšenie konkurencieschopnosti technických študijných programov reflektujúc aktuálne potreby podnikateľskej praxe	prof. Ing. Eva Tillová, PhD. SjF
ITMS 26220120028	Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy	prof. Ing. Karol Matiaško, PhD., FRI
ITMS 26220120050	Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy II.	prof. Ing. Karol Matiaško, PhD., FRI
ITMS 26220220089	Nové metódy merania fyzikálnych dynamických parametrov a interakcií motorových vozidiel, dopravného prúdu a vozovky	prof. Ing. Aleš Janota, PhD., EurIng, KRIS
ITMS 26220220169	Výskumné centrum systémov dopravnej telematiky	Ing. Rastislav Pírník, PhD., KRIS
ITMS 26110230004	Systematizácia transferu pokrokových technológií a poznatkov medzi priemyselnou sférou a univerzitným prostredím	prof. Dr. Ing. Milan Sága, Sjf
ITMS 26220220009	Inteligentný modulárny systém kontroly kvality súčiastok InMoSysQC	prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD., Sjf
ITMS 26220220153	Kompetenčné centrum pre výskum a vývoj v oblasti diagnostiky a terapie onkologických ochorení	doc. MUDr. Dušan Mištuna, PhD., JLF UK, Martin
ITMS 26220220021	Centrum translačnej medicíny	doc. RNDr. Peter Račay, PhD., JLF UK, Martin
ITMS 22420320001	Medziregionálna mobilná televízia v systéme DVB-H	Ing. Mária Bátorová-Prekopová, ext.
ITMS 26220220022	Vytvorenie nového diagnostického algoritmu pri vybraných nádorových ochoreniach	doc. RNDr. Peter Račay, PhD., JLF UK, Martin
ITMS 26220220134	Výskum technológií a výrobkov pre INteligentné odevy a TECHnické TEXtilie "VY-INTECH-TEX"	Ing. Ján Šesták, VÚTCH-CHEMITEX, spol. s r.o.
ITMS 26250120046	Podpora infraštruktúry za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu	prof. Ing. Tatiana Čorejová, ŽU
ITMS 26110230063	Rozvoj ľudských zdrojov s podporou integrovaného informačného systému na hodnotenie vedecko-výskumných výsledkov	prof. Ing. Ján Čelko, PhD., SvF
ITMS 26220220118	Vývoj optimálnej technológie pre analýzu medzných stavov konštrukčných prvkov v kontakte	prof. Ing. Milan Žmindák, CSc.,
ITMS 26220220121	Modifikácia a verifikácia chirurgických nástrojov	prof. Ing. Radomila

		Konečná, PhD., SjF
ITMS 26220220156	Brokerské centrum leteckej dopravy pre transfer technológií a znalostí do dopravy a dopravnej infraštruktúry	prof. Andrej Novák, PhD., FPEDAS
ITMS 26220220088	Aplikovaný výskum a vývoj inovatívnych zdrojov energie pre ultra vysoko tlakové impulzy	Ecoland s.r.o
ITMS 26110230040	Systém komplexného hodnotenia kvality pedagogického procesu a vedecko-výskumnej práce na JLF UK v Martine	prof. MUDr. Ján Danko, CSc., JLF UK v Martine
ITMS 26220120034	CEKR2 Centrum experimentálnej a klinickej respirológie II	doc. Ing. Miroslav Hrianka, PhD., KME
ITMS 26220220019	MKC Meranie kinetiky cilií respiračného traktu	doc. Ing. Miroslav Hrianka, PhD., KME
ITMS 26220220046	Vývoj prototypov paralelných kinematických štruktúr pre aplikácie v oblasti výrobných strojov a robotov	doc. Ing. Viera Poppeová, PhD., SjF

Tab. 13: Ostatné výskumné projekty riešené na EF v roku 2012

Typ / číslo projektu	Názov úlohy	Zodpovedný riešiteľ
Objednávka ŽSR číslo 2011070009-30-CLaO-0-11749	Vypracovanie štúdie k výskytu elektromagnetických interferencií pri súbahu jednosmernej trakcie 1,5 a 3 kV a striedavej trakcie 25 kV, 50 Hz a ich vplyve na HDV a zariadenia EE železničnej infraštruktúry	doc. Ing. Ladislav Janoušek, PhD., KTEBI

Konferencie a semináre

Elektrotechnická fakulta v roku 2012 organizovala, resp. sa podieľala na príprave nasledujúcich vedeckých a odborných podujatí:

- 2. medzinárodná konferencia DESAM 2012, 8. - 9. február 2012, Papradno – Považská Bystrica, zodp. organizátor: Ing. Martin Brandt, PhD.;
- SURFINT - Progress in Applied Surface, Interface and Thin Film Science 2012, 14. - 19. máj 2012, Florencia, Taliansko, člen organizačného výboru: RNDr. Stanislav Jurečka, PhD.
- 9. medzinárodná konferencia ELEKTRO 2012, 21. - 22. máj 2012, Žilina – Rajecké Teplice, chairman: prof. Ing. Milan Dado, PhD.;
- 20th International Symposium EURO-ŽEL 2012 - Recent Challenges for European Railways, 5. - 6. jún 2012, Žilina, členovia programového výboru: prof. Ing. Karol Rástočný, PhD., prof. Ing. Aleš Janota, PhD.;
- 14th International Conference „Research in Telecommunication Technologies“, 12. - 14. september 2012, Vrátna, odborný garant: doc. Ing. Martin Vaculík, PhD.;
- 8. ročník konferencie ALER 2012 - Alternatívne zdroje energie, 3. – 5. október 2012 Liptovský Ján, odborný garant: doc. Ing. Zdeněk Dostál, PhD.;
- Odborný seminár “Bezpečnosť tunelových systémov“; 26. júna 2012, Žilina, odborný garant: prof. Ing. Juraj Spalek, PhD.;
- 35. medzinárodný seminár katedier a ústavov rádioelektronického zamerania EF Českej a SR, 9. - 11. máj 2012, Vrátna, odborný garant: prof. Ing. Vladimír Wieser, PhD.;
- Seminár „Veda a výskum ako stimul vzdelávania na stredných školách“ v rámci projektu POPULAS, 9. november 2012, Žilina, odborný garant: doc. Ing. Róbert Hudec, PhD.;
- Celoslovenský workshop k Masterclasses cvičeniu Z bozón software Hypatia 3. február 2012, Žilina

- 8th International particle Physics Masterclasses 2012, 1. marca 2012, Žilina, hlavný koordinátor: RNDr. Gabriela Tarjányiová, Ph.D.;
- Národná súťaž pre stredné školy Cascade, organizátori: RNDr. Ivan Melo, PhD., RNDr. Mikuláš Gintner, PhD., RNDr. Gabriela Tarjányiová, Ph.D.;
- Prednášky spojené s demonštráciami v Krajine vln realizované SAIA Žilina, n.o. a Krajinou vln pri KF EF ŽU v Žiline v rámci projektu „Vlny v nás a okolo nás“, 22.2. – 23.5.2012, realizátori: doc. Ing. Daniel Káčik, PhD., Ing. Norbert Tarjányi, PhD., Mgr. Marián Janek, PhD., doc. RNDr. Ivan Turek, CSc. (externý spolupracovník), projekt podporili: Nadácia Tatra Banky a mesto Žilina;
- prezentácia fakulty na „Noc výskumníka“, 28. septembra 2012, Žilina, Bratislava;
- Študentská vedecko-odborná súťaž organizovaná EF v Žiline a IAS v Liptovskom Mikuláši pre študentov bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského stupňa v troch oblastiach výskumu.

Publikačná činnosť

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

Tab. 14: Publikačná činnosť na EF

Rok	Monografie a vysokoškolské učebnice	Vedecké práce v časopisoch	Ved. práce v zbor. konf.	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

x z toho v databáze Current Contents Connect

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

Kalamen, L. – Rafajdus, P. – Sekerák, P. – Hrabovcová, V.: *A novel method of magnetizing inductance investigation of self-excited induction generators*. In: IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 48, 2012, ISSN 0018-9464, s. 1657-1660.

Káčik, D. – Tvarožek, P. – Martinček, I. – Schuster, K.: *Refractive index measurement based on core-cladding mode interferometry in endlessly single mode fiber*. In: Optik, Vol. 123, 2012, ISSN 0030-4026 s. 1746-1749.

Martinček, I. – Pudiš, D.: *Fiber-optical power limiter and cut-off switch based on thermo-optical effect*. In: IEEE Photonics Technology Letters, Vol. 24, 2012, ISSN 1041-1135, s. 297-299.

Tarjányi, N. – Turek, I.: *Influence of surroundings on photorefractive effect in lithium niobate crystals*. In: Physica B - Condensed Matter, Vol. 407, 2012, ISSN 4347-4353, s. 4347-4353.

Kúdelčík, J. – Bury, P. – Drga, J. – Kopčanský, P. – Závišová, V. – Timko, M.: *Temperature effect on the structure of transformer oil based magnetic fluids using acoustic spectroscopy*. In: Acta Physica Polonica A, Vol. 121, 2012, ISSN 0587-4246, s. 1169-1171.

Jurečka, S. – Kobayashi, H. – Takahashi, M. – Matsumoto, T. – Pinčík, E.: *Properties of charge states in MOS structure with ultrathin oxide layer*. In: Applied Surface Science, Vol. 258, 2012, ISSN 0169-4332, s. 8409-8414.

Štelina, J. – Musil, C.: *Nanoparticle kinetic effects experimentally observed in a magnetic fluid under a quasi-homogeneous magnetic field*. In: Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Vol. 324, 2012, ISSN 0304-8853, s. 1706-1710.

Pyrhönen, J. – Jussila, H. – Alexandrova, Y. – Rafajdus, P. – Nerg, J.: *Harmonic loss calculation in rotor surface permanent magnets - new analytic approach*. In: IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 48, 2012, ISSN 0018-9464, s. 2358-2366.

Kamiev, K. – Nerg, J. – Pyrhonen, J. – Zaboin, V. – Hrabovcová, V. – Rafajdus, P.: *Hybrid excitation synchronous generators for island operation*. In: IET electric power applications, Vol. 6, 2012, ISSN 1751-8660, s. 1-11.

Pinčík, E. – Kobayashi, H. – Rusnák, J. – Takahashi, M. – Mikula, M. – Kim, W.B. – Kučera, M. – Brunner, R. – Jurečka, S.: *Passivation of Si-based structures in HCN and KCN solutions*. In: Applied Surface Science, Vol. 258, 2012, ISSN 0169-4332, s. 8397-8405.

Kurilkin, P.K. – Ladygin, V.P. – Uesaka, T. – Suda, K. – Gurchin, Yu.V. – Isupov, A.Yu. – Itoh, K. – Janek, M. – Karachuk, J.T. – Kawabata, T. – Khrenov, A.N. – Kiselev, A.S. – Kizka, V.A. – Krasnov, V.A. – Ladygina, N.B. – Livanov, A.N. – Maeda, Y. – Malakhov, A. I. – Piyadin, S.M. – Reznikov, S.G. – Sakaguchi, S. – Sakai, H. – Sasamoto, Y. – Sekiguchi, K. – Shikhalev, M.A. – Vasiliev, T.A. – Witala, H.: *Measurement of the vector and tensor analyzing powers for dp-elastic scattering at 880 MeV*. In: Physics Letters B, Vol. 715, 2012, ISSN 0370-2693, s. 61-65.

Autorské osvedčenia, úžitkové vzory, patenty, objavy

Exnar, Z. – Lakota, B.: *Systém orientácie*. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2012, Patentový spis č. 288009, 5 s.

Špánik, P. – Palček, P. – Pavlanin, R. – Radvan, R.: *Zariadenie pre gigacyklové únavové skúšky materiálov*. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2012, Úžitkový vzor č. 5971, 6 s.

Mikulovský, Š. – Mikulovský, J. – Dobrucký, B.: *Dvojtaktné piestové spaľovacie motory využívajúce energiu paliva aj energiu výfukových plynov*. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2012, Úžitkový vzor č. 6055, 11 s.

Mikulovský, Š. – Mikulovský, J. – Dobrucký, B.: *Štvortaktné piestové spaľovacie motory využívajúce energiu paliva aj energiu výfukových plynov*. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2012, Úžitkový vzor č. 6056, 11 s.

Rehuš, J. – Harvánek, Z. – Špánik, P. – Drgoňa, P. – Frivaldský, M.: *Galvanotechnologický systém so synchronným usmerňovačom*. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2012, Úžitkový vzor č. 6221, 5 s.

Schwartz, L. – Hottmar, V.: *Zapojenie ovládania kurzora personálneho počítača diaľkovými ovládačmi*. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2012, Úžitkový vzor č. 6310, 4 s.

Mikulovský, Š. – Mikulovský, J. – Dobrucký, B.: *Piestový spaľovací motor s elektromotorom na kývavý pohyb a mechanizmom na rotačný pohyb*. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2012, Úžitkový vzor č. 6326, 22 s.

Mikulovský, Š. – Mikulovský, J. – Dobrucký, B.: *Štvorvalcový piestový spaľovací motor s valcami do štvorca využíva energiu paliva aj energiu výfukových plynov*. Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2012, Úžitkový vzor č. 6327, 22 s.

Ocenenia

- Ocenenie odbornej skupiny IEEE Czechoslovakia IAS/IES Chapter Activity Award;
- IEEE IAS/IES Chapter - Ocenenie členov KME za aktivity;
- Čestné uznanie ministra školstva pri príležitosti 150. Výročia založenia spoločnosti matematikov a fyzikov: **prof. Ing. Ivo Čáp, PhD.**;
- Pamätný list primátora mesta Liptovský Mikuláš „Za vynikajúce pedagogické výsledky a mimoriadnu angažovanosť pri výchove a vzdelávaní mladej generácie“, 28. marca 2012, Liptovský Mikuláš: **RNDr. Stanislav Jurečka, PhD.**;
- Cena Jozefa Murgaša za publikovanie pôvodného teoretického príspevku s názvom „*Indoor Positioning System Designated for User Adaptive Systems*“ pri rozvoji elektronických komunikácií za rok 2011: **doc. Ing. Peter Brída, PhD.**;
- Cena ČSSF 2012 pre mladých vedcov na základe zhodnotenia príspevku „*Numerical investigation of four-wave mixing in DWDM systems with high-order QAM modulation formats and coherent detection*“ autorov Daniel Benedikovič, Jan Litvák, Milan Dado, Miroslav Markovič, Jozef Dubovan, prezentovaný na Czech-Polish-Slovak Conference, Česká a Slovenská spoločnosť pro fotoniku;
- Ocenenie Best paper award SEFI 40th annual conference za prácu „*Attractiveness of Learning Physics by means of Video Analyses and Modelling Tools*“: **doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD.**;
- Ocenenie Slovenskej spoločnosti pre kybernetiku a informatiku pri SAV za excelentnú prezentáciu príspevku „*On influence of film thickness of the band-pass thin film filter design as WBF filter for XG-PON*“, 14th Conference of Doctoral Students ELITECH 2012, 22. mája 2012, FEI STU, Bratislava: **Ing. Dušan Korček**;
- Award for an Excellent Presentation at The 14th Conference of Doctoral Students, Elitech 2012: **Ing. Tomáš Miklušček**;
- Cena CS-Section IEEE Joint chapter IAS/IES v Študentskej vedecko-odbornej súťaži 2012 v kategórii Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie za prácu „*Vyšetrovanie vlastností SMA konektorov a ich vplyvu na presnosť mikropásikového filtra*“: **Ing. Juraj Paleček**;
- Cena CS-Section IEEE Joint chapter IAS/IES v Študentskej vedecko-odbornej súťaži 2012 v kategórii Elektrotechnika a elektroenergetika za prácu „*A Novel Method of*

Magnetizing Inductance Investigation of Self-Excited Induction Generators“:
Ing. Lukáš Kalamen;

- Cena CS-Section IEEE Joint chapter IAS/IES v Študentskej vedecko-odbornej súťaži 2012 v kategórii Biomedicínske inžinierstvo za prácu „*Application of Metamaterials in Material Properties Characterisation“*: **Ing. Katarína Isteníková;**

Habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov

Tab. 15: Počet habilitácií a inaugurácií od roku 2008

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

Medzinárodná spolupráca

Zahraničné aktivity Elektrotechnickej fakulty sa v roku 2012 rozvíjali tak v súvislosti s riešením medzinárodných projektov, ako aj 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.

Programy na podporu vzdelávacích aktivít

Program LLP/ERASMUS

V rámci programu LLP/ERASMUS (program celoživotného vzdelávania) bolo na akademický rok 2011/2012 uzatvorených 40 bilaterálnych dohôd so zahraničnými univerzitami na vykonanie študijných a učiteľských výmenných pobytov, resp. pobytov ostatných pracovníkov:

TU Wien (AT), Faculté Polytechnique de Mons (BE), College of Telecommunications and Post (BG), Todor Kableshkov Higher School of Transport (BG), Vysoké učení technické v Brne (CZ), Technická univerzita v Liberci (CZ), VŠB-Technická univerzita Ostrava (CZ), Západočeská univerzita v Plzni (CZ), Aalborg University (DK), RWTH Aachen (DE), TU Dresden (DE), Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (DE), TU Braunschweig (DE), RUHR Bochum (DE); Hochschule Mittweida (DE), Aalto University (FIN), Lappeenranta University of Technology (FIN), Tampere University of Technology (FIN), Université de Technologie de Compiègne (FR), Université de Picardie “JulesVerne“ (FR),

Universite Bordeaux I (FR), University of Patras (GR), Hellenic Open University (GR), Università degli studi di Catania (IT), Transport and Telecommunication Institute (LV), Universidade do Porto (PT), Politechnika Radomska (PL), West Pomeranian University of Technology (PL), Politechnika Gdanska (PL), Politechnika Czestochowska - Wydział Elektryczny (PL), Transilvania University of Brasov (RO), University of Maribor (SI), Universitat Autonoma de Barcelona (ES), Universidad de Cantabria (ES), Uludağ University (TR), Ankara University (TR), Zonguldag Karaelmas University (TR), Istanbul Arel University (IRE), University of Nottingham (UK), National University of Ireland, Galway (IRE).

Na akademický rok 2012/2013 bolo uzatvorených 42 bilaterálnych dohôd so zahraničnými univerzitami:

TU Wien (AT), Faculté Polytechnique de Mons (BE), College of Telecommunications and Post (BG), Todor Kableshkov Higher School of Transport (BG), Vysoké učení technické v Brne (CZ), Technická univerzita v Liberci (CZ), VŠB-Technická univerzita Ostrava (CZ), ČVUT v Prahe (CZ), Západočeská univerzita v Plzni (CZ), Univerzita Hradec Králové (CZ), RWTH Aachen (DE), TU Dresden (DE), Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (DE), TU Darmstadt (DE), TU Braunschweig (DE), RUHR Bochum (DE); Hochschule Mittweida (DE), Aalborg University, Institute of Energy Technology (DK), Aalto University (FIN), Lappeenranta University of Technology (FIN), Tampere University of Technology (FIN), Université de Technologie de Compiègne (FR), Université de Picardie "JulesVerne" (FR), Universite Bordeaux I (FR), University of Patras (GR), Università degli studi di Catania (IT), Transport and Telecommunication Institute (LV), Universidade do Porto (PT), Universidade da Beira Interior (PT), Politechnika Lubelska (PL), Politechnika Radomska (PL), West Pomeranian University of Technology (PL), Politechnika Gdanska (PL), Politechnika Slaska (PL), Transilvania University of Brasov (RO), Universitatea Technica din Cluj-Napoca (RO), University of Maribor (SI), Universitat Autonoma de Barcelona (ES), Universidad de Cantabria (ES), Uludağ University (TR), Istanbul Arel University (TR), University of Nottingham (UK).

LLP/Erasmus pobyty

V rámci programu LLP/ERASMUS (program celoživotného vzdelávania) vycestovalo v akademickom roku 2011/2012 na Erasmus pobyty na zahraničné inštitúcie 11 študentov (z toho traja na praktickú stáž), 10 doktorandov (z toho jeden na praktickú stáž), 17 pedagógov na učiteľskú mobilitu a 1 pedagóg na školenia pracovníkov VŠ. Elektrotechnická fakulta prijala 5 študentov a 9 pedagógov zo zahraničia.

Na akademický rok 2012/2013 je naplánovaných 15 študijných mobilít (z toho 5 študentov doktorandského štúdia), 3 praktické stáže a 20 učiteľských mobilít. Fakulta prijala v zimnom semestri akademického roka 2012/2013 5 zahraničných študentov, na letný semester plánuje prijať 10 zahraničných študentov.

Iné štipendijné pobyty

V akademickom roku 2011/2012 prijala fakulta štyroch štipendistov *Národného štipendijného programu SR*, a to:

- študenta inžinierskeho štúdia z Moscow Technical University of Communication and Informatics, RU;
- študenta doktorandského štúdia z Politechniki Gdańskiej, PL;
- vysokoškolského pracovníka z Moscow Power Engineering Institute, RU;

- vysokoškolského pracovníka z ÚTEF ČVUT Praha, CZ.

V rámci *Národného štipendijného programu SR* fakulta vyslala v akademickom roku 2011/2012 dvoch študentov doktorandského štúdia na študijný pobyt v zahraničí.

V rámci projektu *IPID – International Promovieren in Deutschland* absolvovali v akademickom roku 2011/2012 dve študentky doktorandského štúdia študijný pobyt na TU Ilmenau, DE.

Projekty medzinárodných programov

7. rámcový program

Názov projektu: **244749: European Science and Technology in Action Building Links with Industry, Schools and Home (ESTABLISH)**
 Obdobie riešenia: 01/2010 – 12/ 2013
 Zodpovedný riešiteľ: Eilish McLoughlin, Dublin City University
 Spoluriešitelia: Ivo Čáp (KTEBI)

Erasmus Projekty

Názov projektu: **155980-LLP-1-2009-1-IT-ERASMUS-ENWA: Academic Network EUGEN – European and Global Engineering Education**
 Obdobie riešenia: 10/2009 – 09/2012
 Zodpovedný riešiteľ: Claudio Borri, Università degli Studi di Firenze, Italy
 Spoluriešitelia: Michal Pokorný (KVES)

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, Peter Tvarožek, Luboš Šušlik, Ivana Kubicová (KF)

Názov projektu: **Projekt európskej fyzikálnej spoločnosti International Physics Masterclasses 2011**
 Doba riešenia: každoročne
 Hlavný riešiteľ v SR: Ivan Melo (KF)
 Spoluriešitelia: Mikuláš Gintner, Gabriela Tarjányiová, Beáta Trpišová, Jozef Kúdelčík, Ivana Kubicová, Marián Janek (KF)

Názov projektu: **COST 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 (KTaM), Bruno Gardlo, Martin Hric

CEEPUS II Projekty

Názov projektu: **CII-SK-0030-06-1011 Od prípravy po vývoj, implementáciu a využitie spoločných programov v štúdiu výrobného inžinierstva – príspevok k vyššej flexibilitě a mobilite študentov v stredoeurópskom regióne**

Obdobie riešenia: 01/2008 – 08/2013

Zodpovedný riešiteľ: Ivan Kuric

Spoluriešitelia: Fedor Kállay (KME)

Ostatné medzinárodné projekty

Názov projektu: **ETSI STF 436 on Adaptation of the ETSI QoS Model to better consider results from field testing**

Obdobie riešenia: 12/2011 – 02/2013

Zodpovedný riešiteľ: Peter Počta (KTaM)

Názov projektu: **ETSI STF 437 on QoS of connections from current technologies to LTE**

Obdobie riešenia: 01/2012 – 11/2013

Zodpovedný riešiteľ: Peter Počta (KTaM)

Názov projektu: **Analýza tepelných polí vo výkonových elektronických systémoch**

Zákazník: Panasonic Electronic Devices Europe GmbH

Obdobie riešenia: 06/2012 – 12/2012

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Špánik (KME)

Spoluriešitelia: Čuntala Jozef, Branislav Dobrucký, Jozef Lakatoš, Libor Hargaš, Michal Frivaldský, Peter Drgoňa, Roman Radvan (KME)

Iné aktivity

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

- Russian Academy of Sciences, Trapeznikov Institute of Control Sciences (RU)
- Universidad Nacional Autónoma de México (MX)
- Fakulta dopravní ČVUT, Praha (CZ),
- ELTODO EG, a.s., Praha (CZ),
- ELTODO dopravní systémy s.r.o., Praha (CZ),
- Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics (BY)
- Università degli Studi di Catania (IT)
- Yeungjin College, Korea

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).

Členstvo v medzinárodných organizáciách**Peter Bury**

- predseda NK IUPAP (International Union for Pure and Applied Physics)

Daniel Káčik

- národný koordinátor COST TD 1001

Ivan Melo

- národný koordinátor medzinárodného projektu Masterclasses in Particle Physics
- zástupca Slovenska v International Particle Physics Outreach Group, IPPOG
- zástupca Slovenska v European Particle Physics Communication Network, EPPCN
- zástupca Slovenska v European Strategy Group

Peter Hockicko

- člen SEFI (European Society for Engineering Education), PWG (Working Group on Physics) -zástupca za Slovensko
- člen EUCU.NET (European Children's Universities Network)

Branislav Dobrucký

- člen IEEE IE Society - senior member
- recenzent Publishing Company Elsevier, NL
- recenzent EPE journal, Brusel, BE
- člen programového výboru medzinár. konf. IASTED 2012
- člen SMTC 2012 Evaluation Committee – súťaž

Pavel Pavlásek

- člen redakčnej rady časopisu Strojárstvo/Strojírenství
- člen redakčnej rady časopisu Inžinierske stavby/Inženýrské stavby
- člen Brandon Hall Excellence in Learning Technology Awards
- expert FP7 NMP – 2007 – 3.4 – 1
- expert Rumunského ministerstva vzdelávania, výskumu a mládeže

Pavol Špánik

- senior member IEEE Society
- člen vedeckej rady FEI – TU Ostrava, Česká republika
- člen OK Elektronika FEI – TU Ostrava, Česká republika

Michal Frivaldský

- člen IEEE IE Society

Peter Drgoňa

- člen IEEE IE Society

Dagmar Faktorová

- programový výbor konferencie EDS 2012 – Electronic Devices and systems, Brno, Česká republika
- vedecký výbor konferencie ICPAM 9 – International Conference on Physics of Advanced Materials, Iasi, Rumunsko
- vedecký výbor konferencie EIIC 2012 – Electronic International Interdisciplinary Conference, Praha, Česká republika
- IEEE, New York, USA

Miroslav Gutten

- PAK - Pomiary Automatyka Kontrola/Measurement Automation Monitoring – člen redakčnej rady

Milan Šimko

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

- Elektrotechnický magazín Etm, Česká republika – člen redakčnej rady

Milan Chupáč

- Elektrotechnický magazín Etm, Česká republika – člen redakčnej rady

Mária Franeková

- členka medzinárodného vedeckého programového výboru 12. medzinárodnej konferencie Transport Systems Telematics TST'12, Katowice-Ustroń, Poľsko: 10. - 12. 10. 2012
- 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, Česká republika, ISSN 189-8208
- členka redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Journal of Scientific and Applied research, Bulharsko ISSN 1314-6289

Aleš Janota

- člen DC TUD-COST, Brusel
- člen programového výboru 12. medzinárodnej konferencie Transport Systems Telematics TST'2012, Katowice-Ustroń, Poľsko: 10.-13.10.2012
- člen programového výboru XVI. International conference Computer Aided Science, Industry and Transport TRANSCOMP 2012, Zakopané, Poľsko: 3.-6.12.2012
- člen programového výboru 9th Symposium on Formal Methods for Automation and Safety in Railway and Automotive Systems FORMS/FORMAT 2012, Braunschweig, Germany: December 11-13, 2012
- člen vedeckého výboru 2nd Central European School of Doctoral Study, Krynica-Zdrój, Poľsko: 18.-20.09.2012
- predseda redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Archives of Transport System Telematics, Katowice, Poľsko, ISSN 1899-8208
- člen international programming council časopisu TransNav International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, Gdynia, Poľsko, ISSN 2083-6473, ISSN 2083-6481 (electronic version)
- člen vedeckej rady Fakulty dopravy a elektrotechniky, UTH Radom, Poľsko
- člen ACM – Association for Computing Machinery, USA
- člen International Institute of Informatics and Systemics, USA

Karol Rástočný

- člen programového výboru 11. Medzinárodnej konferencie Transport Systems Telematics, Ustroń, Poľsko: 10. - 13. 10. 2012
- člen programového výboru 9. Medzinárodnej konferencie IEEE Applied Electronics, Plzeň, Česká republika: 5. - 6. 09. 2012
- 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 Nové železniční trendy, ISSN1212-3942

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 programového výboru medzinárodnej vedeckej multikonferencie Federated Conference on Computer Science and Information Systems FedCSIS – event: International Conference on Wireless Sensor Networks (WSN'2012), Wrocław, Poland, 9 - 12 September, 2012 (<http://www.fedcsis.org/wsn/committee>)
- člen vedeckého výboru a recenzent medzinárodnej elektronickej konferencie ICTIC 2012 (Information and Communication Technologies- International Conference), FRI-ŽU, 19. - 23.3.2012
- člen tímu posudzovateľov International Journal of Mechanic Systems Engineering (IJMSE), World Academic Publishing Company

Peter Vestenický

- člen programového výboru konferencie FedCSIS, Wrocław, Poland, 9. – 12. 9. 2012

Peter Brída

- Editor vo vedeckom časopise Central European Journal of Engineering, vydavateľ: Versita spoločne so Springer Verlag
- člen ICST (Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering), Gent, Belgium
- člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie Knowledge in Telecommunication and Optics
- člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)
- člen IEEE, USA

Milan Dado

- člen SPIE (The International Society for Optics and Photonics), USA
- národný koordinátor COST, člen výboru starších predstaviteľov – CSO (Committee of Senior Officials), Brusel
- člen IEEE, USA
- predseda zahraničnej časti redakčnej rady Člen redakčnej rady časopisu Advances in Electrical and Electronic Engineering, Ostrava

Ivan Dolnák

- člen IEEE, USA

Róbert Hudec

- člen JIP-ICET EDA (European Defence Agency), Brusel

Roman Jarina

- národný delegát SR a člen Riadiaceho výboru v akcii EÚ COST IC 1003
- člen IEEE, Signal processing Society, USA
- člen IET, Veľká Británia
- člen AES, USA
- člen IEEE, USA
- člen Audio Engineering Society, USA,
- člen vedeckého poradného výboru projektu 3Dlife, FP7 Network of Excellence

Daša Tichá

- členka IEEE, Signal processing Society, USA
- členka Radioengineering, Praha

Peter Počta

- člen Speech Transmission Quality working group pri ETSI, Sophia–Antipolis
- 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

Darina Jarinová

- členka IEEE Communication Society, USA

Ladislav Schwartz

- člen redakčnej rady časopisu Network and Communication Technologies, Kanada

Martin Vaculík

- člen vedeckého výboru konferencie RTT 2012
- člen vedeckého výboru medzinárodnej konferencie Knowledge in Telecommunication and Optics, Ostrava
- člen vedeckého výboru konferencie Optické komunikace 2012
- člen redakčnej rady časopisu Advances in Electrical and Electronic Engineering, Ostrava

Vladimír Wieser

- člen redakčnej rady časopisu Radioengineering, Česká republika

Klára Čápková

- medzinárodná spoločnosť COMPUMAG, Southampton, Veľká Británia
- redakčná rada medzinárodného vedeckého časopisu Advances in Electrical and Electronic Engineering, ISSN 1804-3119, Ostrava, Česká republika
- vedecký výbor medzinárodnej vedeckej konferencie ITIB 2012 Information Technologies in Biomedicine, Gliwice- Sliazsky Kamen, Poľsko, 11.-13.júna 2012
- vedecký výbor medzinárodnej konferencie CPEE 2013, Grybow, Poľsko, september 2012

Ivo Čáp

- odborová komisia pre doktorandské štúdium „Teorie vzdelávání ve fyzice“ PdF UHK Hradec Králové,
- odborová komisia pre doktorandské štúdium „Teorie vzdelávání ve fyzice“ PrF, Ostravská univerzita, Česká republika
- redakčná rada časopisu Československý časopis pro fyziku, FzÚ Akademie věd ČR, Praha, Česká republika
- redakčná rada časopisu ARNICA, Západočeská univerzita, Plzeň, Česká republika
- international Board of EUSO (European Union Science Olympiad), Dublin, Írsko
- international Board of the IPhO 2012 (International Physics Olympiad), Tallin, Estónsko

Ladislav Janoušek

- Japan Society for Non-destructive Inspection, Tokio, Japonsko
- Programový výbor Európskej komisie pre špecifický program 7.RP „Kapacity - Regióny znalostí, Výskumný potenciál“, Brusel, Belgicko
- Programový výbor medzinárodnej vedeckej konferencie “13th International Workshop on Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE’12)”, 2012, Grybów, Poľsko

Juraj Altus

- zástupca ŽU v Žiline v CIRED, Česká republika
- zástupca SR v medzinárodnej energetickej agentúre IAE, Paríž
- člen IEEE, IEEE senior member
- člen medzinárodného vedeckého výboru konferencie EPE 2011, Brno

Valéria Hrabovcová

- členka IEEE, IEEE senior member
- predsedníčka odbornej skupiny IEEE IAS/IES CS

Ján Vittek

- člen programového výboru konferencií IASTED, EPE-PECM
- člen odbornej komisie doktorandského štúdia EF ZČU Plzeň
- člen IEEE

Alena Otčenášová

- členka medzinárodného vedeckého výboru konferencie EPE 2012, Brno
- členka IEEE

Milan Pospíšil

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

Pavol Rafajdus

- člen IEEE, IEEE senior member,
- člen medzinárodného výboru konferencie Low Voltage Electrical Machines, Mechatronika

Peter Bracínik

- člen IEEE

Matěj Pácha

- člen IEEE, IAS/IES Joint Chapter Treasurer
- člen expertnej skupiny Výskum a vývoj pri CZ LOKO, Česká Třebová

Pavol Makyš

- člen IEEE

Vladimír Vavrůš

- člen IEEE

Marek Roch

- člen IEEE

Marek Höger

- člen IEEE

Jarmila Müllerová

- programový výbor 18. Česko-poľsko-slovenskej optickej konferencie On Wave and Quantum Aspects of Contemporary Optics, 3.- 7. 9 2012, Ostravice, Česká republika
- vedecký výbor konferencie SURFINT SREN Progress in Applied Surface, Interface and Thin Film Science 2012, 14. – 19. 5. 2012, Florencia, Taliansko

Stanislav Jurečka

- programový výbor konferencie SURFINT SREN Progress in Applied Surface, Interface and Thin Film Science 2012, 14. – 19. 5. 2012, Florencia, Taliansko
- American Nano-Society ANS
- Czech and Slovak Crystallographic Association CSCA

Zdeněk Dostál

- programový výbor 33. konferencie Nekonvenční zdroje elektrické energie“, Česká elektrotechnická společnost Praha a Vysoké učení technické Brno, 21. - 23. 5. 2012, Hrotovice, Česká republika

Zahraničné pobyty, návštevy a konferencie

Zamestnanci a doktorandi EF vykonali v roku 2012 niekoľko 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 tabuľke 16 podľa krajín.

Tab. 16: Zahraničné pobyty, konferencie a návštevy v r. 2012

sem/von	KF	KMAE	KTEBI	KME	KVES	KRIS	KTaM	IAS LM
Austrália							0 / 1	
Belgicko			0 / 1			0 / 2	0 / 1	
Bielorusko						0 / 1		
Brazília			0 / 6					
Bulharsko						1 / 0	2 / 0	
Česká rep.	1 / 3	0 / 2	4 / 5	0 / 5	2 / 3	2 / 8	0 / 10	4 / 3
Estónsko			0 / 2					
Fínsko					0 / 1	0 / 1		
Francúzsko	0 / 1						0 / 3	
Grécko	0 / 1						1 / 1	
Holandsko					0 / 1		0 / 1	
Chorvátsko				0 / 1		0 / 1	0 / 1	
Írsko			1 / 0				1 / 2	
Island						0 / 1		
Japonsko				2 / 0				
Kanada				0 / 3				1 / 0
Litva			0 / 2				0 / 1	
Maďarsko	0 / 1					1 / 0	0 / 1	
Nemecko	1 / 0		1 / 3	2 / 2	0 / 2		1 / 1	
Nórsko							0 / 1	
Poľsko	0 / 2	2 / 4	0 / 7	2 / 13	2 / 1	3 / 14	0 / 1	
Portugalsko	0 / 1				3 / 1			
Rakúsko	0 / 1		0 / 1			0 / 4	0 / 3	
Rumunsko		2 / 1	1 / 0		5 / 5			
Rusko					0 / 1	1 / 0	1 / 0	
Španielsko				0 / 1				
Švajčiarsko	0 / 2					1 / 0	0 / 1	
Taliansko				3 / 3			0 / 1	
Taiwan							0 / 1	
Turecko						0 / 1	1 / 0	
UK							0 / 1	1 / 1
Ukraina					0 / 1			
USA				0 / 3				
Spolu	2 / 12	4 / 7	7 / 27	9 / 31	14 / 16	8 / 33	7 / 32	6 / 4
Celkom	57 / 162							

V údajoch tabuľky 16 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 tabuľke 17.

Tab. 17: Pobyty v zahraničí v r. 2012 (≥ 5 dní)

Katedra	Meno	Krajina	Dĺžka pobytu
KF	RNDr. Mikuláš Gintner, PhD.	Česká republika	30 + 10 dní
	RNDr. Mikuláš Gintner, PhD.	Švajčiarsko	20 dní
	doc. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.	Poľsko	5 dní
	RNDr. Ivan Melo, PhD.	Švajčiarsko	10 dní
	RNDr. Ivan Melo, PhD.	Poľsko	5 dní
KMAE	doc. Ing. Dagmar Faktorvá, PhD.	Rumunsko	8 dní
KTEBI	prof. Ing. Klára Čápková, PhD.	Brazília	6 dní
	prof. Ing. Klára Čápková, PhD.	Nemecko	7 dní
	prof. Ing. Klára Čápková, PhD.	Estónsko	8 dní
	prof. Ing. Klára Čápková, PhD.	Litva	7 dní
	prof. Ing. Ivo Čáp, PhD.	Nemecko	7 dní
	prof. Ing. Ivo Čáp, PhD.	Brazília	6 dní
	prof. Ing. Ivo Čáp, PhD.	Estónsko	8 dní
	prof. Ing. Ivo Čáp, PhD.	Litva	7 dní
	doc. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.	Brazília	6 dní
	Ing. Michal Gála, PhD.	Česká republika	7 dní
	Ing. Branko Babušiak, PhD.	Česká republika	7 dní
	Ing. Mária Michniaková	Nemecko	1 mesiac
	Ing. Mária Michniaková	Brazília	6 dní
	Ing. Milan Smetana, PhD.	Brazília	6 dní
	Ing. Tatiana Strapáčová, PhD.	Brazília	6 dní
Ing. Štefan Borik	Česká republika	6 dní	
KME	doc. Ing. Miroslav Hrianka, PhD.	Nemecko	7 dní
	prof. Ing. Branislav Dobrucký, PhD.	Taliansko	6 dní
	prof. Ing. Branislav Dobrucký, PhD.	Kanada	5 dní
	prof. Ing. Branislav Dobrucký, PhD.	Španielsko	5 dní
	doc. Ing. Miroslav Hrianka, PhD.	Španielsko	5 dní
	doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.	Španielsko	5 dní
	Ing. Andrej Rybovič	Nemecko	6 mesiacov
	Ing. Tomáš Kapusta	Taliansko	3 mesiace
	Ing. Jozef Sedlák	Česká republika	3 mesiace
	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	USA	5 dní
	Ing. Michal Frivaldský, PhD.	USA	5 dní
	Ing. Peter Drgoňa, PhD.	USA	5 dní
KVES	doc. Ing. Peter Bracínik, PhD.	Česká republika	9 dní
	doc. Ing. Peter Bracínik, PhD.	Poľsko	13 dní
	prof. Ing. Ján Vittek, PhD.	Česká republika	7 dní
	Ing. Ján Ivanecký	Portugalsko	3 mesiace
	Ing. Miroslav Kováč	Fínsko	3 mesiace
KRIS	prof. Ing. Mária Franeková, PhD.	Bulharsko	5 dní
	Ing. Rastislav Pirník, PhD.	Česká republika	5 dní
	Ing. Ján Beňuš	Poľsko	5 dní
	Ing. Ján Halgaš	Fínsko	3 mesiace

KTA _M	doc. Ing. Peter Brída, PhD.	Grécko	5 dní
	doc. Ing. Peter Brída, PhD.	Francúzsko	5 dní
	doc. Ing. Peter Brída, PhD.	Taiwan	8 dní
	doc. Ing. Peter Brída, PhD.	Litva	5 dní
	doc. Ing. Peter Brída, PhD.	Austrália	8 dní
	prof. Ing. Milan Dado, PhD.	Belgicko	5 dní
	Ing. Martin Hric, PhD.	Francúzsko	6 mesiacov
	Ing. Bruno Gardlo, PhD.	Veľká Británia	6 mesiacov
	Ing. Peter Počta, PhD.	Rakúsko	5 dní
	Ing. Peter Počta, PhD.	Írsko	5 dní
	Ing. Peter Počta, PhD.	Česká republika	26 dní

Pracovníci EF v roku 2012 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 2012.

Rozvojové zámery na rok 2013

Rozvoj fakulty je realizovaný v súlade s rámcovým programom rozvoja EF na obdobie rokov 2008-2013, ktorý bol aktualizovaný a upresnený na Vedeckej rade EF dňa 12. 10. 2009. 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 programoch a oblastiach výskumu a vývoja.

Splnenie rozvojových zámerov za rok 2012

- v roku 2012 prebiehala harmonizácia a inovácie učebných plánov;
- počty novoprijímaných študentov kopírovali kapacitné možnosti jednotlivých pracovísk fakulty;
- pri hodnotení kvality uchádzačov o štúdium na VŠ možno z dlhodobého hľadiska konštatovať prinajmenšom stagnujúcu úroveň;
- s cieľom napomôcť novým študentom orientovať sa v systéme VŠ vzdelávania a predchádzať vzniku problémov prebehli viaceré stretnutia vedenia fakulty so študentmi 1. stupňa, prodekan pre vzdelávanie sa pravidelne kontaktuje sozástupcami študijných skupín v prvých a druhých ročníkoch bakalárskeho štúdia s cieľom monitorovania stavu vzdelávacieho procesu v týchto najnižších ročníkoch štúdia;
- uskutočnili sa stretnutia študentov všetkých stupňov s vedením fakulty s cieľom skvalitnenia vzťahov;
- uskutočnili sa prieskumy názorov študentov na prebiehajúcu výučbu s cieľom získať spätnú väzbu a odstraňovať nedostatky vo vzdelávacom procese;
- okrem programu Erasmus boli podporované ďalšie typy grantov (predovšetkým Národný štipendijný program) s cieľom zvýšiť mobility domácich aj zahraničných študentov a pedagógov;
- došlo k výraznému skvalitneniu technického a softvérového vybavenia laboratórií vďaka projektom štrukturálnych fondov;
- vedenie fakulty podporilo organizovanie študenstkej vedeckej a odbornej súťaže;

- pokračovala pomoc absolventom pri ich zaraďovaní do pracovného procesu zo strany Klubu absolventov a priateľov EF ale aj jednotlivých katedier;
- zvýhodnené podmienky (individuálne študijné programy) pre štúdium boli vytvorené pre štúdium študentov so zdravotným postihnutím;
- naďalej boli rozvíjané kontakty so zahraničnými vysokoškolskými inštitúciami najmä v rámci spolupráce v programe Erasmus;
- pravidelne bol vyhodnocovaný a analyzovaný stav plnenia akreditačných parametrov a začala intenzívna príprava na komplexnú akreditáciu fakulty v roku 2014;
- prebehlo ročné hodnotenie fakulty, jednotlivých katedier ako aj jednotlivcov;
- pokračovala rekonštrukcia technickej infraštruktúry výskumu a vývoja v celkovej hodnote 1 163 527 € (financované z vlastných zdrojov a zo štrukturálnych fondov);
- v publikačnej činnosti boli podporované kvalitné medzinárodné výstupy indexované v medzinárodných profesijných databázach a prezentácie výsledkov práce na relevantných fórach;
- pokračovala spolupráca pri vydávaní vedeckého časopisu Advances in Electrical and Electronic Engineering so zahraničným spoluvydavateľom, pričom časopis sa podarilo zaradiť do medzinárodnej profesijnej databázy SCOPUS;
- boli podporované a podané viaceré návrhy výskumných projektov národným a medzinárodným grantovým agentúram (7. RP, APVV, VEGA, KEGA a pod.);
- dôraz bol kladený na optimalizáciu využívania finančných prostriedkov z fakultných zdrojov;
- na fakultnej úrovni boli organizované a podporované kurzy anglického jazyka s cieľom zvyšovať úroveň jazykovej prípravy mladých pracovníkov a doktorandov;
- 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 konferencií, sympózií a workshopov (ELEKTRO 2012, ktorá bola zaradená do medzinárodných databáz IEEE Xplore a SCOPUS, EURO-ŽEL 2012, DESAM 2012, RTT 2012, ALER 2012, SRFINT 2012, Odborný seminár "Bezpečnosť tunelových systémov", 8th International particle Physics Masterclasses 2012, ...);
- 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;
- prebehla inovácia fakultnej internetovej stránky rozšírením a sprehľadnením poskytovaných informácií a služieb;
- uskutočnila sa rozsiahla rekonštrukcia detašovaného pracoviska v Liptovskom Mikuláši z prostriedkov štrukturálnych fondov a z vlastných zdrojov;
- hlavným zdrojom financovania Elektrotechnickej fakulty boli v roku 2012 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).

Kvantifikovateľné rozvojové zámery pre rok 2013

- adaptovať aktivity fakulty na zmeny vyplývajúce z novely Zákona č. 131/2001 Z.z. účinnnej od 1.1.2013, vrátane úprav legislatívnych dokumentov;
- zorganizovať aktivity najmä smerom k priemyselným partnerom pri príležitosti 60. výročia Žilinskej univerzity v Žiline;
- spoluúčast' pri organizovaní ďalších min 5 konferencií/seminárov/podujatí;
- v súlade s plánmi kvalifikačného rastu realizovať aspoň 3 habilitácie a 2 inaugurácie pracovníkov EF;
- na fakultnej úrovni zorganizovať kurz anglického jazyka pre mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov a nemeckého jazyka pre študentov 2. stupňa štúdia;
- zorganizovať a podporiť súťaže ŠVOS pre všetky 3 stupne štúdia, tak aby sa sústredila pozornosť aj na možnosť účasti študentov EF v organizovaných národných a medzinárodných kolách tejto súťaže;
- splniť podmienky systému manažérstva kvality pre rok 2013 s dôrazom na hodnotenie kvality Žilinskej univerzity v Žiline;
- sledovať a min. 2x raz ročne vyhodnotiť priebežné hodnotenie akreditačných kritérií; zúčastniť sa každoročného stretnutia Fakúlt elektrotechnického a príbuzného zamerania (FELAPO 2013);
- intenzívne využiť posledné výzvy 7.RP na prípravu projektov a sústrediť sa na prípravu kolektívov EF pre účasť v programe EÚ HORIZONT 2020;
- 2x za rok vyhodnotiť podané návrhy projektov do národných a medzinárodných grantových agentúr;
- podporovať a zaisťovať mobilitu pre min 10 zahraničných prednášajúcich;
- 1x za rok zvolať stretnutie vedenia fakulty s doktorandmi a ich školiteľmi a stretnutie s akademickou obcou fakulty;
- v rámci marketinkových 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;
- pripraviť reakreditáciu súčasných študijných programov, akreditáciu nových študijných programov a ostatné podklady pre komplexnú akreditáciu 2014.

Príloha

Úlohy podnikateľskej činnosti za rok 2012

P.č.	Platná od	Úloha	Objednávateľ	Zodpovedný riešiteľ	Názov úlohy	Cena bez DPH
1.	01/12	P-103-0001/12	Rockwell Automation Slovakia, Bratislava	Ing. Juraj Žďánsky, PhD,	Školenie pracovníkov pre Kia Slovakia	1536,-
2.	03/12	P-103-0002/12	AŽD, Praha, ČR	prof. Ing. Karol Rástočný, PhD.	Hodnotenie funkčného modelu správania sa RBCC	4745,15
3.	3/12	P-103-0004/12	VÚD, Žilina	doc. Dr. Ing. Peter Vestenický	Návrh realizácie systému pre dohľad nad prepravou nadmerného, nadrozmerného a nebezpečného nákladu	1340,-
4.	07/12	P-103-0005/12	Stredoslovenská energetika, Žilina	prof. Ing. Juraj Altus, PhD.	Návrh opatrení na 110kV vedeniach pri optimálnych nákladoch za účelom	30000,-

					dosiahnutia bezpečnej výšky vodiča nad terénom	
5.	08/12	P-103-0006/12	SiemensAG, Viedeň, Rakúsko	prof. Ing. K.arol Rástočný, PhD.	Rozšírenie existujúceho celkového posudku pre elektronické stavadlá na Slovensku	6000,-
6.	11/12	P-103-0008/12	SE, BEZ transformátory	Ing. Martin Brandt, PhD.	Meranie transformátorov metódou rozmietavej frekvenčnej analýzy SFR, FRA analýzy	1020,-
7.	11/11	P-103-0012/11	Siemens AG, Viedeň, Rakúsko	prof. Ing. Karol Rástočný, PhD.	Celkový posudok systému Simis W SK	5500,-
8.	06/11	P-103-0007/11	realizátori	prof. Ing. Juraj Altus, PhD.	Štúdie pripojiteľnosti fotovoltaických elektrární k distribučnej sústave	11000,-