



***Fakulta elektrotechnická
Západočeská univerzita v Plzni***

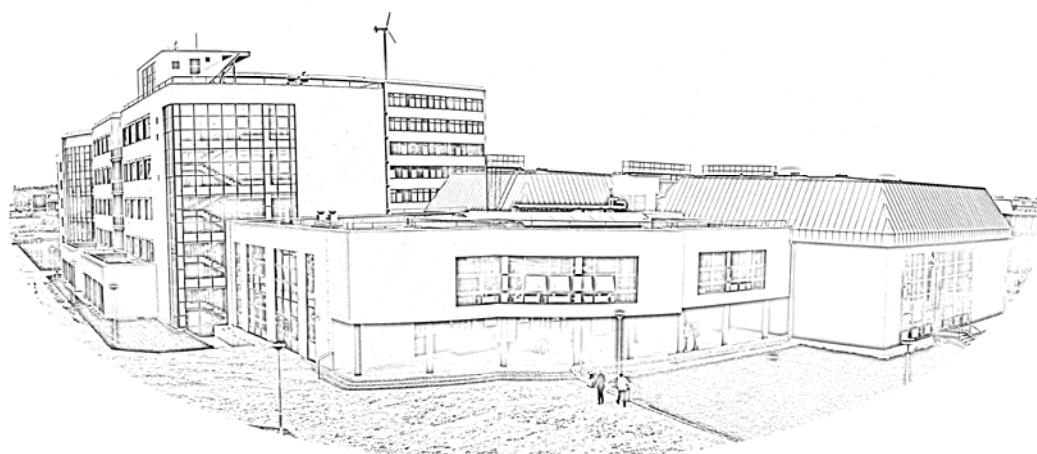


VÝROČNÍ ZPRÁVA

2006



***Fakulta elektrotechnická
Západočeská univerzita v Plzni***



2006

Vydala: Západočeská univerzita v Plzni

ISBN 978-80-7043-562-5

OBSAH

1. ÚVODNÍ SLOVO A ZÁKLADNÍ ÚDAJE O FAKULTĚ	3
2. STRUKTURA FEL.....	6
2.1. SLOŽENÍ ORGÁNŮ FEL	8
2.2. AKADEMICKÝ SENÁT FEL.....	9
2.3. VĚDECKÁ RADA.....	10
3. VZDĚLÁVACÍ ČINNOST	11
3.1. HARMONOGRAM AKADEMICKÉHO ROKU 2005/2006	12
3.2. STUDIJNÍ PROGRAMY A OBORY NA FEL	13
3.3. HARMONOGRAM KONÁNÍ PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ 2006/2007 NA FEL ZČU V PLZNI.....	14
3.4. STAV PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ AK. ROKU 2006/2007	15
3.5. POČTY STUDUJÍCÍCH STUDENTŮ NA FEL 2005/06	20
3.6. PŘEHLED SZZ 2005/2006.....	23
3.7. STUDIUM V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH	25
3.8. PŘEHLÍDKA STUDENTSKÝCH ODBORNÝCH PRACÍ NA FEL	26
3.9. VYZNAMENANÍ STUDENTI FEL	27
4. PŘEHLED TVORBY A ČERPÁNÍ ROZPOČTU.....	30
4.1. NEINVESTIČNÍ VÝNOSY A NÁKLADY R. 2006 (ZA ČINNOSTI 1111, 1311, 14XX, 1710, 9010)	30
4.2. HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK NIV ROKU 2006 FEL CELKEM:	30
4.3. ČERPÁNÍ PODLE JEDNOTLIVÝCH POLOŽEK	31
4.4. KOMENTÁŘ A ZÁVĚR K HOSPODAŘENÍ V R. 2006.....	32
5. ZAHRANIČNÍ VZTAHY	33
6. GRANTOVÉ A PROJEKTOVÉ AKTIVITY	34
7. POČET POČÍTAČŮ TYPU PC NA FEL	35
8. PROFESORSKÁ, JMENOVACÍ A HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ	36
9. PUBLIKACE FEL	36
10. KATEDRY A PRACOVÍŠTĚ FEL	37
11. KATEDRA APLIKOVANÉ ELEKTRONIKY A TELEKOMUNIKACÍ KAE.....	41
11.1. CHARAKTERISTIKA KATEDRY	41
11.2. ZAMĚSTNANCI KATEDRY.....	42
11.3. VÝZKUM	44
11.4. VÝUKA.....	47
11.5. SPOLUPRÁCE.....	51
11.6. AKCE KATEDRY	52
11.7. ZÁVĚREČNÉ PRÁCE.....	52
11.8. PUBLIKACE	58
12. KATEDRA ELEKTROENERGETIKY A EKOLOGIE KEE	62
12.1. CHARAKTERISTIKA KATEDRY	62
12.2. VÝZKUM.....	66
12.3. VÝUKA.....	68
12.4. SPOLUPRÁCE.....	71

12.5. ZÁVĚREČNÉ PRÁCE.....	74
12.6. PUBLIKACE	81
13. KATEDRA TECHNOLOGIÍ A MĚŘENÍ KET.....	88
13.1. CHARAKTERISTIKA KATEDRY	88
13.2. ZAMĚŠTNANCI KATEDRY.....	89
13.3. VÝZKUM.....	92
13.4. VÝUKA.....	95
13.5. SPOLUPRÁCE.....	98
13.6. ZÁVĚREČNÉ PRÁCE.....	101
13.7. PUBLIKACE	107
14. KATEDRA ELEKTROMECHANIKY A VÝKONOVÉ ELEKTRONIKY - KEV.....	119
14.2. ZAMĚŠTNANCI KATEDRY.....	119
14.3. VÝZKUM.....	122
14.4. VÝUKA.....	123
14.5. SPOLUPRÁCE.....	126
14.6. ZÁVĚREČNÉ PRÁCE.....	127
14.7. PUBLIKACE	131
15. KATEDRA TEORETICKÉ ELEKTROTECHNIKY KTE.....	139
15.1. CHARAKTERISTIKA KATEDRY	139
15.2. VÝZKUM	141
15.3. VÝUKA.....	142
15.4. SPOLUPRÁCE.....	144
15.5. ZÁVĚREČNÉ PRÁCE.....	146
15.6. PUBLIKACE	149

1. ÚVODNÍ SLOVO A ZÁKLADNÍ ÚDAJE O FAKULTĚ

Fakulta elektrotechnická Západočeské univerzity v Plzni má svůj základ v bývalé Vysoké škole strojní a elektrotechnické v Plzni. Vlastní výuka elektrotechnických inženýrů zde byla zahájena v roce 1949. Elektrotechnická fakulta v Plzni je jediná svého druhu v západočeském a jihočeském regionu a za dobu své existence vchovala již přes sedm tisíc inženýrů, tisícdvěstě bakalářů a přes třistapadesát absolventů doktorských typů studia, kteří ji úspěšně reprezentují u nás i v zahraničí. Součástí Západočeské univerzity v Plzni je FEL od roku 1991.

Fakulta elektrotechnická v Plzni je moderní dynamická fakulta s širokou nabídkou zajímavých studijních oborů a s výborným zázemím prostorovým a laboratorním. V roce 2004 se celá fakulta přestěhovala do vysoce moderního, prostorného, nově postaveného komplexu v univerzitním areálu na Borských polích. Tato skutečnost umožňuje realizovat i nové výukové směry a metody, poskytuje studentům prostor pro samostatnou práci jak na počítačích, tak v laboratořích kateder či v univerzitní knihovně, která je součástí areálu a má bohaté vybavení. V bezprostřední blízkosti fakulty je i nová menza a univerzitní sportoviště.

Plzeňská elektrotechnická fakulta má plnou akreditaci na realizaci bakalářského, magisterského i doktorského studia a zároveň akreditaci na konání habilitačních docentských řízení a jmenovacích profesorských řízení. Umožňuje tak studium a udělování titulů bakalář (Bc.), inženýr (Ing.) a doktor (Ph.D.) ve dvou studijních programech „Elektrotechnika a informatika“ a „Aplikovaná elektrotechnika“ a celkem v pěti bakalářských, osmi magisterských a třech doktorských oborech. Studenti mohou studovat jak v prezenční („denní“) formě studia, tak i v kombinovaném studiu (blokové konzultace a samostudium). Zároveň nabízí i různé kurzy celoživotního vzdělávání a doplňkového vzdělávání.

Vědecký a odborný potenciál fakulty se odráží v řešení velkého množství grantů a dalších výzkumných a vývojových projektů, v pracích na konkrétních úkolech a zadáních pro partnerské subjekty z praxe i v množství odborných publikací, konferencí a dalších prezentací.

Fakulta elektrotechnická je nositelem a řešitelem rozsáhlého výzkumného záměru „Diagnostika interaktivních dějů v elektrotechnice“ a spoluřešitelem projektů z programů Evropské unie. Na řadě těchto prací se podílejí úspěšně i studenti fakulty.

Významnou specifikou Fakulty elektrotechnické v Plzni je její začlenění do Západočeské univerzity, která má multioborový charakter, což umožňuje různé kombinace elektrotechnického studia s obory přírodovědnými, humanitními, ekonomickými, pedagogickými a dalšími i odbornou a výzkumnou spolupráci různých typů pracovišť.

V současné době tvoří Fakultu elektrotechnickou v Plzni pět vlastních kateder (v mnoha disciplínách využívá fakulta služby specializovaných kateder ostatních fakult univerzity). Pracuje zde téměř 130 zaměstnanců, z toho 14 profesorů, 32 docentů a kolem 60 odborných asistentů a asistentů a 7 výzkumných pracovníků. Počet studentů mírně převyšuje 2000, z nichž je cca 190 studentů doktorského studia a přibližně 250 studentů kombinované formy studia. Podstatné je, že všichni absolventi fakulty nalézají velmi dobré uplatnění a zaměstnání s kvalitním ohodnocením i zajímavou prací.

Za klíčové oblasti, na které se především orientuje tvůrčí činnost fakulty, lze označit zejména elektronické analogové a číslicové systémy a technologie, HW a SW informačních systémů, telekomunikační a zabezpečovací techniku, elektrická trakční zařízení a regulační prvky, energetické soustavy, elektrárny a jejich ochranné a řídicí systémy, ekologické zdroje energie, optimalizaci provozu energetických systémů,

zkoumání vlastností a užití elektrotechnických materiálů a součástek, diagnostika a spolehlivost, řízení jakosti, vývoj regulačních a dopravních pohonů, elektromagnetická kompatibilita, matematické a počítačové modelování elektrotechnických problémů, sdružené úlohy v technické praxi a řadu dalších aktuálních problémů.

V této souvislosti je nutné připomenout i nezastupitelný vliv rozsáhlé spolupráce fakulty s významnými podniky jako je Škoda Electric s.r.o., BRUSH SEM s.r.o., Škoda Transportation s.r.o., Panasonic AVC Networks Czech, s.r.o., ŠKODA AUTO a.s., E.ON Česká republika a.s., ČEZ, a.s a mnoho dalších.

Od ustanovení samostatné Fakulty elektrotechnické v r. 1960 v rámci Vysoké školy strojní a elektrotechnické v Plzni uplynulo již 46 let.

Prvním děkanem FEL v Plzni byl Prof. Ing. dr. Emil Langer, DrSc. (1960 – 63), dále tuto významnou funkci zastávali Prof. Ing. dr. Karel Volf (1963 – 66 a 1971 – 76), Prof. Ing. Jaroslav Chládek (1966 – 71), Doc. Ing. Zbyněk Kraus, CSc. (1976 – 84), Prof. Ing. Jaroslav Švajcer, CSc. (1984 – 89), Prof. Ing. Jiří Kožený, CSc. (1989 – 91), Doc. Ing. Václav Čtvrtník, CSc. (1991 – 94), Doc. Ing. Vlastimil Skočil, CSc. (1994 – 2000) a Doc. Ing. Jiří Masopust, CSc. (2000 - 2003). Z mnoha dalších významných osobností, které po desítky let profilovaly tvář elektrotechnické fakulty v Plzni připomeňme alespoň profesory Hlávku, Prombergera, Dubského, Iblera, Klátla, Klieru, Kubíka, Kuleho, Mayera, Rybáře, Bartoše, Beranu, Koženého, Vondráška, Pinkera a další.

Fakulta elektrotechnická prošla za tuto dobu mnohými změnami. Zpočátku byla orientovaná na úzkou spolupráci s regionálním průmyslem, především se Škodovkou, čímž bylo dáno její silnoproudé zaměření. Základem výuky a vědeckovýzkumné činnosti byla oblast elektrických strojů a přístrojů, energetiky a později elektrických pohonů. V osmdesátých letech se profilovala nová orientace části fakulty na elektroniku, kybernetiku a výpočetní techniku, což dalo později podnět k odtržení části pracovišť s tímto zaměřením a vzniku Fakulty aplikovaných věd. Se změnami ekonomickými podmínkami na počátku let devadesátých naše fakulta postupně ztrácela zázemí v podnicích jako plzeňská Škodovka. S rozdělením Československa bylo také nutné zajistit kontinuitu ve výuce oborů, které se vyučovaly na slovenských vysokých školách. Proto na Fakultě elektrotechnické došlo k posílení slaboproudých oborů a vzniku nových perspektivních oborů jako např. Elektronika a sdělovací technika, Dopravní elektroinženýrství se zaměřením na drážní zabezpečovací a sdělovací techniku, Komerční elektrotechnika a Technická ekologie, z nichž některé jsou unikátní v rámci republiky. V posledním roce to pak bylo nové studijní zaměření Automobilová elektronika. V těchto oborech mají klíčové postavení elektronika, informatika a telekomunikace. Neznamená to však zánik či oslabení výuky tradičních elektrotechnických oborů, ale posílení všech těch oblastí, kde máme tradičně dobré výsledky, ale i těch, které jsou naším okolím žádané. Udržení víceméně kompletního portfolia oborů a zaměření nezávisle na krátkodobých vlivech je klíčové z hlediska výchovy kvalitních široce použitelných elektroinženýrů. Snažíme se zavádět nejmodernější techniku do výuky především za úzké spolupráce a podpory firem a okolí. Pokud je to možné, využíváme jejich zázemí také při realizaci odborných praxí a diplomových a disertačních prací. Posilujeme interdisciplinární charakter výuky, k čemuž právě univerzitní prostředí svou mnohotvárností a možnostmi dává ty nejlepší předpoklady.

Studenti mají též možnost využít našich širokých mezinárodních kontaktů k získání mezinárodních zkušeností formou zahraničních praxí, studijních pobytů a exkurzí, či realizací části studia na zahraničních vysokých školách. Fakulta se pravidelně zapojuje do vzdělávacího programu Evropské unie Erasmus a Sokrates.

Současná struktura studia na FEL již plně přechází na systém vysokoškolského vzdělání bakalář – magistr – doktor a je realizována následujícími studijními obory.

Tradiční studijní program „Elektrotechnika a informatika“ má v bakalářském stupni čtyři obory: „Elektronika a telekomunikace“, „Elektrotechnika a energetika“, „Technická ekologie“ a „Komerční elektrotechnika“ a připravuje se pátý obor „Elektrotechnika“ zaměřený převážně na výchovu bakalářů pro praxi. Nový program „Aplikovaná elektrotechnika“ je jednooborovým programem prakticky orientovaného bakalářského studia. Navazující magisterské programy jsou též dva: dvouletý „Elektrotechnika a informatika“ se sedmi obory - „Elektroenergetika“, „Průmyslová elektronika a elektromechanika“, „Elektronika a informatika“, „Dopravní elektroinženýrství“, „Telekomunikační a multimediální systémy“, „Komerční elektrotechnika“ a „Technická ekologie“ a zcela nový tříletý program „Aplikovaná elektrotechnika“ s prvním vyrovnávacím ročníkem určeným především pro absolventy jiných fakult a vysokých škol. Obor Dopravní inženýrství byl aktuálně rozšířen o zaměření „Automobilová elektronika“. V doktorském stupni studijního programu „Elektrotechnika a informatika“ to jsou obory „Elektronika“, „Elektrotechnika“ a „Elektroenergetika“. Všechny obory jsou též akreditovány v anglické verzi.

Začlenění Fakulty elektrotechnické do struktury Západočeské univerzity v Plzni včetně jejího vnitřního dělení ukazují schémata stranách 6 a 7.

Záměrem elektrotechnické fakulty je vytvořit v současných velmi dobrých prostorových a přístrojových podmínkách dlouhodobě stabilní prostředí pro výchovu kvalitních absolventů i pro dosahování výrazných vědeckých a odborných výsledků.

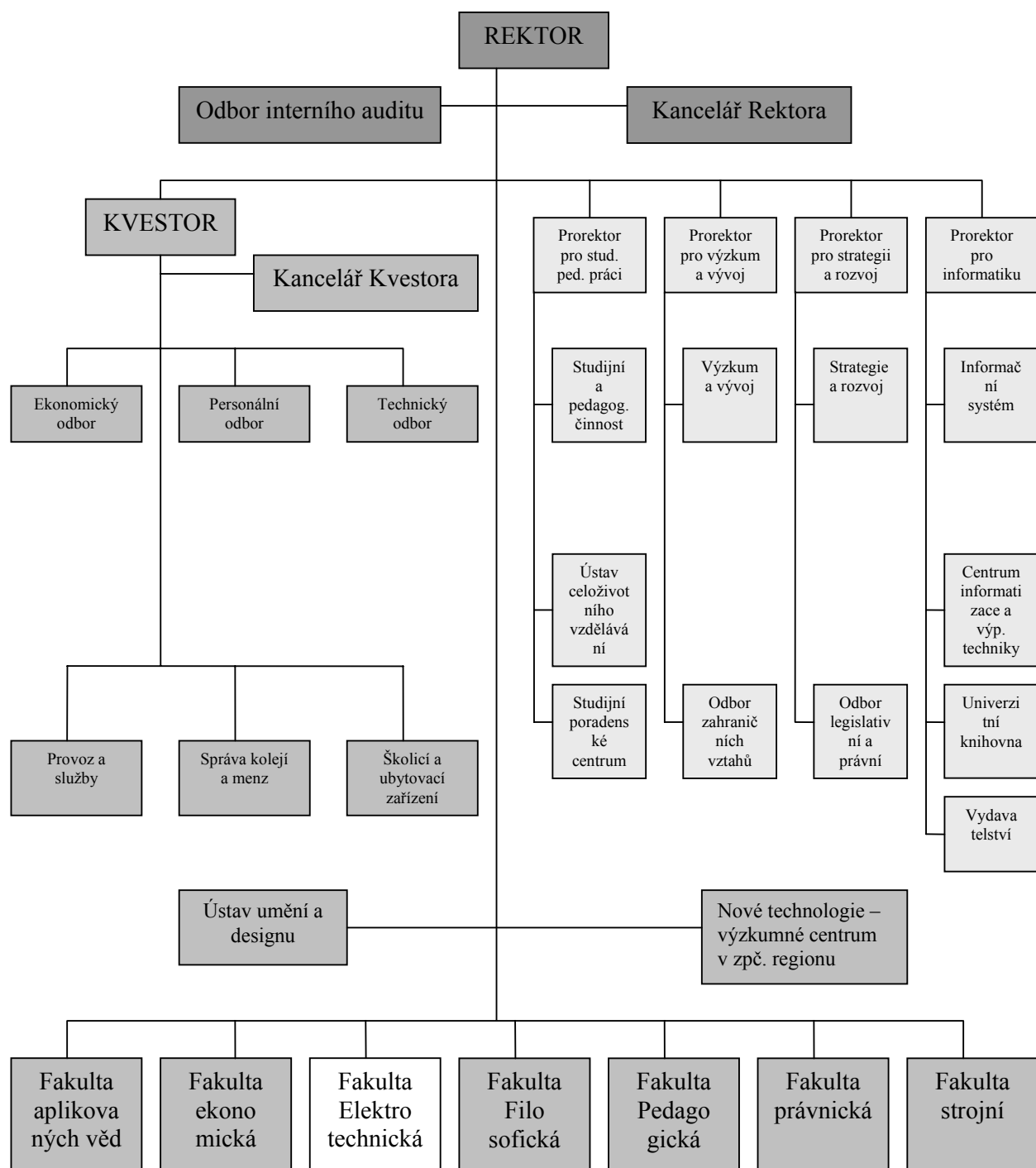
V zájmu rozšíření výzkumné činnosti a spolupráce s podniky byly na FEL v roce 2006 zahájeny intenzivní práce na přípravě projektu Inovačního centra moderní elektrotechniky a elektroniky v rámci operačního opatření Věda a výzkum pro inovace ESF. zde byl měli nalézt zajímavé uplatnění především mladší pracovníci a doktorandi.

Na závěr je třeba poděkovat všem, kteří v uplynulém období aktivně přispěli svou poctivou prací, úsilím, originálními nápady i odbornými a vědeckými aktivitami k fungování a prestiži Fakulty elektrotechnické Západočeské univerzity v Plzni.

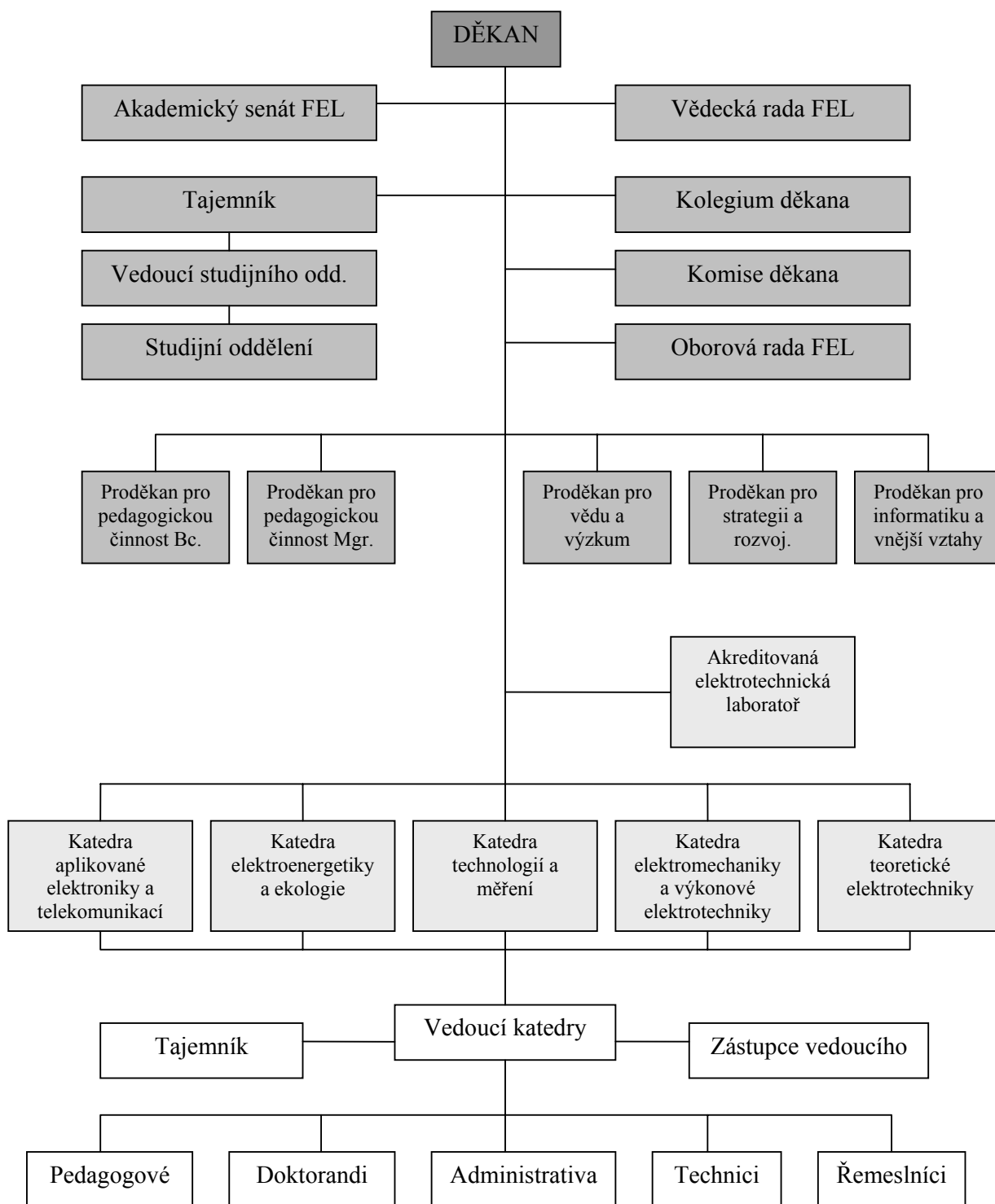
V Plzni, leden 2007

Doc. Ing. Jiří KOTLAN, CSc.
děkan FEL

2. STRUKTURA FEL



FEL VE STRUKTUŘE ZČU



STRUKTURA FEL

2.1. SLOŽENÍ ORGÁNŮ FEL

DĚKANÁT Univerzitní 26
306 14 Plzeň
tel.: +420 377 634 001 (sekretariát)
fax: +420 377 634 002
e-mail: fel@fel.zcu.cz
http://www.fel.zcu.cz

Děkan: doc. Ing. Jiří Kotlan, CSc.
kotlan@kte.zcu.cz

Sekretářka děkana: Jitka Machová

Proděkan pro studijní a pedagogickou činnost v bakalářském studiu a v I. etapě studia:

Ing. Jiří Fořt Ph.D.
fort@kev.zcu.cz

Proděkan pro studijní a pedagogickou činnost v navazujícím magisterském studiu, v II. etapě studia a v kombinovaném studiu:

doc. Ing. Štěpán Rusňák, CSc.
rusnak@kee.zcu.cz

Proděkan pro vědeckou a výzkumnou činnost a doktorské studium:

doc. Ing. Jiří Hammerbauer, Ph.D.
hammer@kae.zcu.cz

Proděkan pro rozvoj a vnější styky:

prof. Ing. Václav Kůs CSc.
kus@kev.zcu.cz

Proděkan pro IT a zahraniční styky:

doc. Dr. Ing. Vjačeslav Georgiev
georg@kae.zcu.cz

Tajemník:

Ing. Petr Řezáček, Ph.D.
rezacek@kev.zcu.cz

Studijní referentky: Hana Jandíková

Soňa Königsmarková
Jana Lepíčová
Milena Šafránková

2.2. AKADEMICKÝ SENÁT FEL

Předseda AS FEL: Ing. Milan Krasl, Ph.D.

Místopředseda AS FEL: Martina Bačovská

Tajemník AS FEL: Ing. Pavel Štekl, Ph.D.

Členové AS FEL:

Pedagogičtí pracovníci:

Ing. Jiří Basl, Ph.D.

Ing. Josef Girg

Ing. Roman Hamar, Ph.D.

Doc. Ing. Pavla Hejtmánková, Ph.D.

Ing. et Bc. Václav Kubernát

Doc. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.

Doc. Ing. Jiří Skála, Ph.D.

Mgr. Eduard Ščerba, Ph.D.

Student doktorského studia:

Ing. Václav Ježek

Studenti mgr.a bc. studia:

Václav Růžička, Lenka Exnerová

Bc. David Vošmik, Bc. Jan Liška

Zástupci FEL v AS ZČU:

zástupci učitelů:

Ing. Milan Krasl, Ph.D

Doc. Ing. Emil Dvorský, CSc.

prof. Ing. Jiří Pinker, CSc. (místopředseda AS ZČU)

Ing. et Bc. Václav Kubernát

zástupci studentů FEL:

Bc. Jan Liška

Marie Hánová

2.3. VĚDECKÁ RADA

prof. Ing. Václav Bartoš, CSc.	KEV, FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Zdeňka Benešová, CSc.	KTE, FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Miloš Beran, CSc.	KEE, FEL ZČU Plzeň
Ing. Jaromír Braun, DrSc.	ÚRE AV Praha
prof. Ing. Ivo Doležel, CSc.	ÚEAV, FEL ČVUT Praha
doc. Ing. Jiří Hammerbauer, CSc.	KAE, proděkan FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Lubomír Hudec, DrSc.	VŠCHT Praha
doc. Ing. Jiří Kotlan, CSc.	KTE, děkan FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Václav Kůs, CSc.	KEV, proděkan FEL ZČU Plzeň
doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.	KAE, FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Miloš Mazánek, CSc.	FEL ČVUT Praha
prof. Ing. Daniel Mayer, DrSc.	KTE, FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Václav Mentlík, CSc.	KET, FEL ZČU Plzeň
doc. Ing. Jan Mühlbacher, CSc.	KEE, FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Jiří Pinker, CSc.	KAE, FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Jiří Psutka, CSc.	FAV ZČU Plzeň
doc. Ing. Vlastimil Skočil, CSc.	KET, FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Jiří Svačina, CSc.	VUT Brno
Ing. Václav Svoboda	Škoda Electric s.r.o.
Ing. Milan Šíma	Matsushita Plzeň
prof. Ing. Viktor Valouch, CSc.	ÚE AV ČR
prof. Ing. František Vondrášek, CSc.	KEV, FEL ZČU Plzeň
prof. Dr. Ing. Jiří Maryška	TU Liberec
prof. Ing. Jan Škorpil	KEE, FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Zdenek Vostracký DrSc.	KEE, FEL ZČU Plzeň

3. VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

Fakulta elektrotechnická ZČU má pro svoji vzdělávací činnost akreditovány následující studijní programy strukturovaného studia:

- bakalářský studijní program „Elektrotechnika a informatika“, který zahrnuje 4 obory: „Elektronika a telekomunikace“, „Elektrotechnika a energetika“, „Technická ekologie“ a „Komerční elektrotechnika“;
- bakalářský studijní program „Aplikovaná elektrotechnika“, s oborem „Aplikovaná elektrotechnika“, který je jednooborovým programem prakticky orientovaného bakalářského studia;
- program navazujícího magisterského studia „Elektrotechnika a informatika“, se standardní dobou studia 2 roky, se sedmi obory - „Elektroenergetika“, „Průmyslová elektronika a elektromechanika“, „Elektronika a informatika“, „Dopravní elektroinženýrství“, „Telekomunikační a multimediální systémy“, „Komerční elektrotechnika“ a „Technická ekologie“;
- program navazujícího magisterského studia „Aplikovaná elektrotechnika“, s oborem „Aplikovaná elektrotechnika“, se standardní dobou studia 3 roky, s prvním vyrovnávacím ročníkem určeným především pro absolventy jiných fakult a vysokých škol;
- doktorský studijní program „Elektrotechnika a informatika“, s obory „Elektronika“, „Elektrotechnika“ a „Elektroenergetika“. Všechny tři obory tohoto studijního programu jsou též akreditovány v anglické verzi.

Přehled uvedených programů a oborů strukturovaného studia nabízí tabulka v odst. 3.2.

V ak. roce 2005/2006 byly poprvé přijímáni ke studiu oborů navazujícího magisterského programu „Elektrotechnika a informatika“ uchazeči, kteří v předcházejícím akademickém roce absolvovali poprvé v hlavním proudu nabíhání strukturovaného studia na fakultě bakalářské studium programu „Elektrotechnika a informatika“. Vzhledem k velkému počtu studentů, kteří oproti minulosti končili své bakalářské studium, byla v odpovídajícím předstihu pečlivě připravena metodika provedení státních závěrečných zkoušek v bakalářském studiu a metodika přijímání do navazujícího magisterského studia, včetně vypracování harmonogramů a ustavení zkušebních komisí. V r. 2006 byl na základě zkušeností z předchozího roku proces konání státních závěrečných zkoušek a přijímání do navazujícího magisterského studia dále zdokonalen a úspěšně použit.

Pro podporu vzdělávací činnosti fakulta využívá i finanční prostředky, určené na podporu rozvojových projektů MŠMT. Oproti předcházejícímu roku, kdy se podpora soustředila především na dovybavení výukových laboratoří měřicími přístroji a další laboratorní technikou, což umožnilo v některých laboratořích rozšířit vzhledem k narůstajícímu počtu studentů zejména v kombinovaném studiu počty měřicích stanišť, byla v r. 2006 především podpořena tvorba elektronicky dostupných opor zejména kombinovaného studia na fakultě, byla zpracována analýza a hodnocení studia na fakultě z pohledů odborníků z praxe, bylo podpořeno zpracování studie přechodu na modulární skladbu studijních plánů fakulty.

3.1. HARMONOGRAM AKADEMICKÉHO ROKU 2005/2006

Akademický rok	1. 9. 2005 – 31. 8. 2006 poznámka: administrativní doba trvání
Zápisy	od 6. 9. 2005
Přípravný týden studentů 1. ročníku (pro některé fakulty)	12. 9. – 16. 9. 2005
Zimní semestr (výuka)	19. 9. – 21. 12. 2005 (13 úplných týdnů) poznámka: první týden výuky je sudý (38. týden) 19.12. výuka jako ve středu lichý týden 20.12. výuka jako ve čtvrtek sudý týden 21.12. výuka jako v pátek lichý týden
Zimní prázdniny	22. 12. – 31. 12. 2005
Zkouškové období	2. 1. – 11. 2. 2006 (6 týdnů)
Mezní termín zápočtů za ZS (pro všechny studenty)	31. 1. 2006
Upřesňující zápisy	30. 1. – 3. 2. 2006 (1 týden)
Mezní termín získání stanoveného počtu kreditů a stanovených zkoušek v 1.semestru	24. 2. 2006
Letní semestr (výuka)	13. 2. – 19. 5. 2006 (13 úplných týdnů)
Velikonoční prázdniny (čtvrtek a pátek)	poznámka: první týden výuky je lichý (7. týden) 13. 4. a 14. 4. 2006 poznámka: pondělí 10.4. výuka jako pondělí 17.4. úterý 11.4. výuka jako pondělí 1.5. středa 12.4. výuka jako pondělí 8.5.
Zkouškové období	22. 5. – 30. 6. 2006 28. 8. – 7.9. 2006 (8 týdnů)
Letní prázdniny	3. 7. – 25. 8. 2006
Mezní termín zápočtů za LS a zkoušek za akademický rok 2005/2006	7. 9. 2006 do 12 hod.
Mezní termín souborné postup. zkoušky	do 15. 9. 2006
Zápisy pro akademický rok 2006/2007	od 11. 9. 2006
Začátek výuky akademického roku 2006/2007	21. 9. 2006 (čtvrtek)

3.2. STUDIJNÍ PROGRAMY A OBORY NA FEL

STUDIJNÍ PROGRAM „ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA“

- bakalářský (Bc.), 3 roky, forma prezenční, s členěním na studijní obory:
 - EAT Elektronika a telekomunikace
 - ELE Elektrotechnika a energetika
 - KOE Komerční elektrotechnika
 - TEK Technická ekologie
- navazující magisterský (Ing.), 2 roky, forma prezenční, s členěním na studijní obory:
 - DE Dopravní elektroinženýrství a autoelektronika
 - EI Elektronika a aplikovaná informatika
 - PE Průmyslová elektronika a elektromechanika
 - TM Telekomunikační a multimediální systémy
 - EE Elektroenergetika
 - KE Komerční elektrotechnika
 - TE Technická ekologie

Studijní program „APLIKOVANÁ ELEKTROTECHNIKA“

- bakalářský (Bc.), 3 roky, forma prezenční i kombinovaná, studijní obor:
 - AEL Aplikovaná elektrotechnika
- navazující magisterský (Ing.), 2 až 3 roky, forma prezenční i kombinovaná, studijní obor:
 - AE Aplikovaná elektrotechnika

Studijní program „ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA“

- doktorský (Ph.D.), 3 roky, forma prezenční i kombinovaná, studijní obor:
 - DELN Elektronika
 - DELT Elektrotechnika
 - DEEN Elektroenergetika
 - Zdroj FEL

3.3. HARMONOGRAM KONÁNÍ PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ 2006/2007 NA FEL ZČU V PLZNI

Harmonogram přijímacího řízení navazuje na harmonogram akademického roku fakulty a harmonogram univerzity.

Bakalářské studium

Termín konání přijímacích zkoušek	19. - 21.6. 2006
Náhradní termín přijímacích zkoušek	27.6.2006
Termín zasedání přijímací komise (rozhodnutí o přijetí - nepřijetí)	21.6. 2006 a 27.6. 2006
Termín přezkumného řízení	3.8.2006
Termín a podmínky pro nahlédnutí do materiálů z přijímacích zkoušek	3. - 11. 7. 2006 (osobně sám, na studijním odd. FEL)
Termín skončení přijímacího řízení	30.9.2006

Navazující magisterské studium

Termín konání přijímacích zkoušek	10.7.2006
Náhradní termín přijímacích zkoušek	nebyl stanoven
Termín zasedání přijímací komise (rozhodnutí o přijetí - nepřijetí)	10.7.2006
Termín přezkumného řízení	7.9.2006
Termín a podmínky pro nahlédnutí do materiálů z přijímacích zkoušek	17. 7. 2006 - 11. 8. 2006 (osobně sám, na studijním odd. FEL)
Termín skončení přijímacího řízení	30.9.2006

Doktorské studium

Termín konání přijímacích zkoušek	19. - 23. 6. 2006
Náhradní termín přijímacích zkoušek	nebyl stanoven
Termín zasedání přijímací komise (rozhodnutí o přijetí - nepřijetí)	27.6.2006
Termín přezkumného řízení	(žádný uchazeč se neodvolal)
Termín a podmínky pro nahlédnutí do materiálů z přijímacích zkoušek	27. 6. - 18. 7. 2005 (osobně sám, na studijním odd. FEL)
Termín skončení přijímacího řízení	30.9.2006

Zdroj FEL

3.4. STAV PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ AK. ROKU 2006/2007

Informace o výsledcích přijímacího řízení 2006/07 na FEL ZČU

3.4.1. Bakalářské studijní programy

3.3.1. 1 Podmínky k přijetí ke studiu

Ke studiu do bakalářského studijního programu "Elektrotechnika a informatika" byli přijímáni uchazeči podle předem vyhlášených podmínek.

- 1. 1 a)** Bez přijímacích zkoušek byli přijati studenti, kteří absolvovali SŠ nebo VOŠ v prezenčním studiu nejdéle 5 roků před konáním přijímacích zkoušek na FEL a vyhověli následujícím kritériím:

- absolventi gymnázií a středních průmyslových škol elektrotechnických - z profilových předmětů do studijního průměru cca 2,5
- u ostatních typů středních škol a učilišť do průměru cca 1,6

Za profilové předměty se považuje: matematika, fyzika a odborné elektrotechnické předměty, přičemž nesměla být ze žádného profilového předmětu známka 4. Dále se přihlíželo k aktivitám studenta během studia střední školy (účast v olympiádách na vyšší úrovni, umístění na předních místech SOČ, maturita z profilových předmětů - matematika, fyzika apod.) Průměr z profilových předmětů a aktivity studenta byli převedeny na body. Kritéria pro přijetí bez přijímacích zkoušek se lišila podle prioritního oboru : obor Elektronika a telekomunikace (EAT) - 50 bodů, obor Elektrotechnika a energetika (ELE) - 45 bodů, obor Komerční elektrotechnika (KOE) - 48 bodů, obor Technická ekologie (TEK) - 45 bodů, obor Aplikovaná elektrotechnika - prezenční forma (AEL- prez.) - 45 bodů, obor Aplikovaná elektrotechnika - kombinovaná forma (AEL-komb.) - 46 bodů.

- 1. 1 b)** Uchazeči, kteří nesplnili kritéria pro přijetí bez přijímacích zkoušek, konali písemnou přijímací zkoušku z matematiky, fyziky a elektrotechniky a informatiky. Do celkového hodnocení přijímací zkoušky se započítávaly dva lepší výsledky (nebylo tedy nutné absolvovat všechny tři předměty).
- 1. 1 c)** Úplné zadání přijímací zkoušky z matematiky, fyziky a elektrotechniky a informatiky včetně řešení je v přílohách tohoto materiálu č. 1, 2, 3 na internetových stránkách fakulty: <http://www.fel.zcu.cz>

3.3.1. 2 Kritéria pro vyhodnocení přijímací zkoušky

Minimální počet bodů z písemné přijímací zkoušky potřebný pro přijetí na prezenční studium: 16 - 19 (dle oboru)

Minimální počet bodů z písemné přijímací zkoušky potřebný pro přijetí na kombinované studium: 18

Do celkového hodnocení přijímací zkoušky se započítávala dále 1/4 bodů získaných za prospěch a další aktivity uchazeče během studia na střední škole (max. 12 bodů).

Minimální počet bodů celkově získaných za písemnou přijímací zkoušku a hodnocení ze střední školy na prezenční studium: 25 - 28 (dle oboru)

Minimální počet bodů celkově získaných za písemnou přijímací zkoušku a hodnocení ze střední školy na kombinované studium: 27

Poznámka: Uchazeči museli pro přijetí splnit vždy obě kritéria.

Statistické údaje o přijímacím řízení na FEL ZČU v Plzni pro ak. rok 2005/06
bakalářské studium

Bakalářské studijní programy

stud.program	ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA B2612				APLIKOVANÁ ELEKTROTECH. B2644		Celkem FEL ZČU
stud. obor	EAT	ELE	KOE	TEK	AEL prez.	AEL komb.	
Počet přihlášek s prioritou 1	450	121	267	102	94	125	1159
Počet přihlášek (fyzických uchazečů)	448	115	263	100	80	123	1129
Počet přihlášek na obory FEL	555	355	467	237	94	125	1833
Rozhodnutí o přijetí bez přij.zkoušek a zapsáno	126	94	110	53	40	20	443
Přijato na základě přij. zkoušky	57	47	46	13	11	44	218
- z přijatých po přijímací zkoušce zapsáno	34	39	41	13	11	43	181
Nepřijato	27	14	24	10	9	33	117
Podalo žádost o přezkoumání rozhodnutí	10	7	10	5	4	16	52
- z toho přijato (včetně oborů s nižší prioritou)	1	18	1	0	0	11	31
- z přijatých po odvolání zapsáno	1	17	1	0	0	10	29
Celkem přijato na bakalářské studium	161	150	152	66	51	73	653
Zrušeno po zápisu	4	5	8	2	6	0	25
Celkem zapsáno na bakalářské studium	157	145	144	64	45	73	628

B2612, Elektrotechnika a informatika, typ = bakalářský, forma = prezenční

Průměrný výsledek přijímací řízení:			Směrodatná odchylka:
ELE 2602R007	Přij. zk. z matematiky FEL	5,64	4,62
	Přij. zk. z fyziky FEL	5,31	2,55
	Přij. zk. z elektrotech. a inf. FEL	10,34	3,32
EAT 2612R019	Přij. zk. z matematiky FEL	6,82	4,86
	Přij. zk. z fyziky FEL	5,6	2,82
	Přij. zk. z elektrotech. a inf. FEL	10,25	3,81
KOE 2602R010	Přij. zk. z matematiky FEL	5,94	4,59
	Přij. zk. z fyziky FEL	5,47	2,72
	Přij. zk. z elektrotech. a inf. FEL	10,7	3,01
TEK 3904R015	Přij. zk. z matematiky FEL	5,31	4,55
	Přij. zk. z fyziky FEL	5,46	2,69
	Přij. zk. z elektrotech. a inf. FEL	9,8	3,55

Průměrný výsledek za celé přijímací řízení:	7,2717
Směrodatná odchylka za celé přijímací řízení	7,4481 :

3.4.2. Navazující mgr. studijní program - podmínky přijetí ke studiu

2. 1 Podmínky k přijetí ke studiu

Ke studiu do navazujících magisterských studijních programů "Elektrotechnika a informatika" a "Aplikovaná elektrotechnika" byli přijímáni absolventi bakalářského studia elektrotechnických nebo příbuzných technických oborů podle předem vyhlášených podmínek. Hodnotil se prospěch z 8 vybraných stěžejních předmětů bakalářského studia, průměrný prospěch za 1., 2. a 3. ročník bakalářského studia, prospěch u státní závěrečné zkoušky a obhajoby bakalářské práce, bonus za doložené odborné aktivity v průběhu bakalářského studia. Podle uvedených kritérií bylo stanoveno pořadí uchazečů o daný obor studia.

2. 1 Bez přijímací zkoušky byli ke studiu v oborech navazujících magisterských studijních programů "Elektrotechnika a informatika" a "Aplikovaná elektrotechnika" přijati po projednání ve fakultní přijímací komisi absolventi bakalářského studia v elektrotechnických oborech, kteří se ve výše uvedeném pořadí uchazečů o daný obor studia zařadili do limitního počtu nejlepších přijímaných uchazečů na daný obor studia. Přijetím na základě výsledků z předcházejícího bakalářského studia a rozhodnutím přijímací komise bylo obsazeno cca 70% ze stanoveného limitu počtu studentů v jednotlivých oborech.

2. 1 Ostatní uchazeči - absolventi bakalářského studia Fakulty elektrotechnické ZČU, kteří nevyhověli kritériím přijetí bez přijímací zkoušky, dále uchazeči - absolventi bakalářských studijních oborů výrazně odlišných od oborů studijních programů FEL a uchazeči, kteří bakalářské studium ukončili před více než 2 roky se podrobili ústní přijímací zkoušce před oborovou komisí, která ověřovala u uchazečů předpoklady pro úspěšné studium oboru a stanovila pořadí nejlepších. Ty pak doporučila děkanovi k přijetí do výše limitu počtu přijímaných ke studiu v daném oboru studia. Některým uchazečům bylo nabídnuto přijetí na jiný (náhradní) studijní obor.

**Statistické údaje o přijímacím řízení na FEL ZČU v Plzni pro ak. rok 2006/07 -
navazující magisterské studijní programy**

Navazující magisterské studijní programy

stud.program	ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA N2612							APLIKOVANÁ ELEKTROTECHNIKA B2644		Celkem FEL ZČU
stud. obor	EI	PE	TM	DE	EE	KE	TE	AE prez.	AE komb.	
Počet přihlášek (fyzických uchazečů)	32	13	27	24	51	86	41	16	76	366
<i>Počet přihlášek na obory FEL</i>	87	91	88	126	116	151	148	23	76	906
Přijato na základě výsledků z Bc. studia - bez přij.zkoušek	19	12	8	14	18	45	23	12	32	183
Přijato na základě výsledků z Bc.studia a ústních pohovorů	7	13	7	12	12	15	8	7	13	74
Nepřijato										109
<i>Podalo žádost o přezkoumání rozhodnutí</i>	0	1	1	1	1	3	1	2	3	13
<i>Přijato na základě žádosti o přezkoumání rozhodnutí</i>	0	3	0	1	0	0	1	2	1	8
Celkem přijato na navazující Mgr. studium	26	28	15	27	30	60	32	21	46	285
Celkem zapsáno na navazující Mgr. studium	26	28	14	25	30	60	32	21	44	280

3.4.3. Doktorský studijní program - podmínky přijetí ke studiu

Ke studiu do doktorského studijního programu byli přijímáni absolventi příbuzného magisterského studijního programu podle předem stanovených podmínek (absolvované magisterské studium v některém technickém nebo přírodovědném oboru s velmi dobrými studijními výsledky a vztah k danému tématu doktorské práce). Uchazeči se hlásili na konkrétní obor doktorského studia a na téma doktorské práce, vypsané konkrétním školitelem.

Všichni uchazeči se podrobili ústní přijímací zkoušce před oborovou přijímací komisí. Jednotlivé komise ověřovaly u uchazečů předpoklady pro úspěšné studium oboru a stanovily pořadí nejlepších uchazečů, které pak doporučily děkanovi k přijetí.

Statistické údaje o přijímacím řízení na FEL ZČU v Plzni pro ak. rok 2005/06 - doktorské studijní programy

Doktorský studijní program

stud.program	ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA P2612						Celkem FEL ZČU
stud. obor	Elektrotechnika		Elektronika		Elektroenergetika		
forma studia	prez.	komb.	prez.	komb.	prez.	komb.	
Počet přihlášek (fyzických uchazečů)	11	4	12	7	10	9	53
Přijato na základě výsledků z Mgr.studia a ústních pohovorů	11	4	12	7	10	9	53
Nepřijato	0	0	0	0	0	0	0
Podalo žádost o přezkoumání rozhodnutí	0	0	0	0	0	0	0
Celkem přijato a zapsáno na Dr. studium	11	4	12	7	10	9	53

Zdroj FEL

3.5. POČTY STUDUJÍCÍCH STUDENTŮ NA FEL 2005/06

Bakalářské studijní programy

Program	Stud.obor	Součet	Přeruš.	Plátcí	1.r.	2.r.	3.r.	4.r.	5.r.	6.r.	7.r.	8.r.	9.r. a více
2612B Elektrotechnika a informatika	2602R006 +ELT	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	2602R007 +ELE	360	14	0	143	106	81	26	4	0	0	0	0
	2602R010 +KOE	340	8	0	140	106	77	16	1	0	0	0	0
	2612R019 +EAT	397	12	0	156	109	95	34	3	0	0	0	0
	3904R015 +TEK	135	2	0	63	33	28	10	1	0	0	0	0
2644B Aplikovaná elektrotechnika	2602R001 +AEL	251	5	0	118	68	47	18	0	0	0	0	0
	Celkem	1484	42	0	620	422	328	105	9	0	0	0	0

Údaje k 31.10.2006 zdroj INIS Matrika

Magisterské studijní programy

Program	Stud.obor	Součet	Přeruš.	Plátcí	1.r.	2.r.	3.r.	4.r.	5.r.	6.r.	7.r.	8.r.	9.r. a více
2612M Elektrotechnika a informatika	2602T010 KE	25	5	0	0	0	0	0	12	9	3	1	0
	2612T018 ES	20	1	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0
	2612T038 PE	13	1	0	0	0	0	0	5	6	2	0	0
	2642T001 DE	13	1	0	0	0	0	0	3	8	1	1	0
	2642T003 SE	19	2	0	0	0	0	0	0	18	0	1	0
	3904T015 TE	10	0	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0
	3907T001 EE	18	2	0	0	0	0	0	9	5	3	1	0

Údaje k 31.10.2006 zdroj INIS Matrika

3.5.1. Navazující magisterské studijní programy

Program	Stud.obor	Součet	Přeruš.	Plátcí	1.r.	2.r.	3.r.	4.r.	5.r.	6.r.	7.r.	8.r.	9.r.
2612N Elektrotechnika a informatika	2602T010 +KE	60	0	0	53	7	0	0	0	0	0	0	0
	2612T016 +EI	19	1	0	17	1	1	0	0	0	0	0	0
	2612T039 +PE	29	0	0	24	5	0	0	0	0	0	0	0
	2612T048 +TM	9	1	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
	2642T001 +DE	16	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0
	3904T015 +TE	37	0	0	33	4	0	0	0	0	0	0	0
	3907T001 +EE	34	0	0	31	3	0	0	0	0	0	0	0
	Celkem	204	2	0	182	20	2	0	0	0	0	0	0

Údaje k 31.10.2006 zdroj INIS Matrika

Doktorské studijní programy

Program	Stud.obor	Součet	Přeruš.	Plátcí	1.r.	2.r.	3.r.	4.r.	5.r.	6.r.	7.r.	8.r.	9.r. a více
2612P Elektrotechnika a informatika	2602V006 DELT	32	0	0	9	9	8	1	4	1	0	0	0
	2612V015 DELN	91	9	0	17	27	29	13	4	0	0	1	0
	3907V001 DEEN	60	1	0	18	15	18	6	2	0	0	0	1
	Celkem	183	10	0	44	51	55	20	10	1	0	1	1

Údaje k 31.10.2006 zdroj INIS Matrika

Program celoživotního vzdělávání

Program	Stud.obor	Součet	Přeruš.	Plátcí	1.r.	2.r.	3.r.	4.r.	5.r.	6.r.	7.r.	8.r.	9.r.
B2005, ÚVDE	B2005, ÚVDE	15	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0
	Celkem	15	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0

Zdroj FEL

Celkový stav FEL k 31.10.2006

Název	Součet	Přeruš.	Plátcí	1.r.	2.r.	3.r.	4.r.	5.r.	6.r.	7.r.	8.r.	9.r. a více
Celkem	2147	54	0	806	479	415	132	256	44	10	3	2

Zdroj INIS + FEL

3.5.2. Rozbor studia v prvních ročnících

Rozbor studia po 1. semestru

obor	počet zapsaných	neimatrikulován o	zanechal o	ukončen o	přerušen o	stav k 31. 3. 06
+EAT	161	3	12	7	0	
+ELE	150	5	33	12	3	
+KOE	152	4	20	6	2	
+TEK	66	1	5	4	0	
+AEL	51	4	6	4	0	
+AEL-k	73	1	9	6	1	
součet						

Zdroj FEL

Nesplněné předměty za zimní semestr u studentů ukončených nebo zanechaných z prospěchových důvodů

předmět	počet nesplněných předmětů v oboru					
	+EAT	+ELE	+KOE	+TEK	+AEL	+AEL-komb.
KMA/ME1	14	36				
KMA/ZME1			12	5	3	8
KFY/FYFE1	14	36				
KTE/PPEL	13	34	12	4	2	8
KEV/+TD	12	34	13	4	3	7
KEV/+ZEI	7	21			2	
KEF/ZMI	16	34	12	4		
KEE/OŽP	12	34	13	4	2	8
KMA/SDP	12	30			2	7
KAJ/AEL3	5	14	7	1		
KET/POET1			12	1	2	
KEE/ZVE				4		

Zdroj FEL

3.6. PŘEHLED SZZ 2005/2006

3.6.1. Státní závěrečné zkoušky a obhajoby bakalářských prací

Státní závěrečné zkoušky a obhajoby bakalářských prací (SZZ a obhajoby BP) v programech bakalářského studia na **Fakultě elektrotechnické Západočeské univerzity v Plzni (FEL ZČU)** se konaly ve dnech **26. až 30. června 2006**. Státní závěrečnou zkoušku a obhajobu bakalářské práce koná student před komisí, jmenovanou pro daný obor studia děkanem fakulty a schválenou vědeckou radou fakulty. V předstihu před výše uvedeným termínem vykonali studenti, kteří měli pro ak. r. 2005/2006 zapsanu státní závěrečnou zkoušku ze studovaného oboru, **písemnou část** státní závěrečné zkoušky. Tyto písemné zkoušky byly konány hromadně po jednotlivých oborech studia ve dnech 10. a 11. března 2006. Výsledek písemné části zkoušky pak brala v úvahu komise při konání a hodnocení ústní státní zkoušky studenta. To jednak umožňuje zkrátit dobu, nutnou pro vykonání státní zkoušky a obhajoby závěrečné práce jednotlivého studenta před komisí, jednak to komisi usnadňuje hodnotit zvlášť znalosti a dovednosti studenta z teoretických základů elektrotechniky, ověřované v rámci písemné zkoušky, a zvlášť znalosti z předmětů oborového zaměření studia, které může student případně projevit i v rámci diskuse k předmětu obhajované bakalářské práce.

V níže uvedené tabulce jsou souhrnně uvedena data průběhu a hodnocení SZZ a obhajob BP, konaných před jednotlivými komisemi ve dnech 26. až 30. 6. 2006:

	K o m i s e												Celkem FEL
	EAT1	EAT2	EAT3	ELE1	ELE2	KOE1	KOE2	KOE3	TEK1	TEK2	AEL1	AEL2	
Počet uskutečněných SZZ a obhajob před komisí	25	28	28	28	28	25	28	20	17	18	19	25	289
z toho počtu neúspěšných	5	2	2	2	1	3	0	3	1	0	0	0	19
přepracovat BP a vykonat SZZ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
BP uznána, nutno vykonat SZZ	5	0	2	2	1	3	0	2	0	0	0	10	15
uznána SZZ, nutno vykonat obhajobu BP	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
Prospělo s vyznamenáním	0	2	4	3	3	1	0	0	1	0	1	3	18
Návrhy na Cenu děkana	2	2	5	4	3	3	3	2	2	1	3	2	32
Studijní program B2612 Elektrotechnika a informatika: EAT . . . obor Elektronika a telekomunikace ELE . . . obor Elektrotechnika a energetika KOE . . . obor Komerční elektrotechnika TEK . . . obor Technická ekologie Studijní program B 2644 Aplikovaná elektrotechnika: AEL . . . obor Aplikovaná elektrotechnika													

Zdroj FEL

3.7. STUDIUM V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

V následující tabulce je uveden stav počtu doktorandů podle jednotlivých školských pracovišť k 31.12.2006

	KAE	KEE	KET	KEV	KTE	Celkem FEL
1. Počet doktorandů v prezenční formě	19	34	28	13	8	102
2. Počet doktorandů v kombinované formě	17	30	16	13	6	82
3. Celkový počet doktorandů	36	64	44	26	14	184
4. Počet doktorandů s přerušným studiem	1	2	1	0	0	4
5. Počet obhájených disertací	7	6	7	3	0	23

Zdroj FEL

3.8. PŘEHLÍDKA STUDENTSKÝCH ODBORNÝCH PRACÍ NA FEL

Dne 19. 5. 2006 proběhla na FEL ZČU Přehlídka studentských odborných prací. Této akce se zúčastnilo 24 studentů s 24 pracemi, které jsou uvedeny ve sborníku.

Přehlídka se uskutečnila v dvou sekcích: Elektronika a Měření, Elektrické stroje a Elektroenergetika pod patronací prorektora ZČU doc. Ing. Jaromíra Horáka, CSc. a děkana fakulty elektrotechnické doc. Ing. Jiřího Kotlana, CSc.

3.8.1. Sekce Elektrické stroje a elektroenergetika

1. místo	Jan Žák	Nadřazená řídicí a diagnostická jednotka
2. místo	Zdeněk Sutnar	Algoritmy přímého řízení momentu trakčního pohonu s asynchronním motorem
3. místo	Martin Brašna	Řízení pohonu frézy 1 kW

Zdroj FEL

3.8.2. Sekce Elektronika a měření

1. místo	Pavel Veselý	Využití skládkového plynu na výrobu elektrické energie
2. místo	Jiří Janáček	Návrh řídicí jednotky testovacího stroje na bázi FPGA a CPU - část CPU
3. místo	Michal Soukup	Řízení mikro-sítí napájených OZE

Zdroj FEL

3.9. VYZNAMENANÍ STUDENTI FEL

3.9.1. Cena rektora

Při slavnostním zasedání vědecké rady Západočeské univerzity obdržel cenu rektora:

Ing. Radek SOUKUP

3.9.2. Cena děkana

Za vysokou odbornou úroveň diplomové (bakalářské) práce a její obhajobu obdrželi při promocích v červnu 2005 z rukou děkana Fakulty elektrotechnické cenu děkana tito absolventi:

Ing. Milan BUDIL

Ing. David BURGET

Ing. Květoslava DOBRÁ

Ing. Jiří DOSTAL

Ing. Vlastislav ELSTNER

Ing. Martin HRNČÍŘ

Ing. Jiří JELÍNEK

Ing. Petr JINDRA

Ing. Tomáš KOMRSKA

Ing. Pavel KOTROUŠ

Bc. Veronika KRÁLOVCOVÁ

Ing. Petr MENDLÍK

Bc. Daniel OLIVA

Ing. Zdeněk PROKOP

Ing. Petr PSUTKA

Ing. Miloš RYBA

Ing. Tomáš SKOČIL

Bc. Martina SLABÁ

Ing. Jaroslav SOBOTKA

Ing. Miloš SPÁLENKA

Ing. Josef SUŠÍR

Bc. Michaela ŠEBESTOVÁ

Ing. Eva VEJVODOVÁ

Bc. Lucie VOLÍNOVÁ

Ing. Stanislav VYDRA

Za vynikající studijní výsledky, úspěšnou reprezentaci FEL ve sportu a práci v Akademickém senátu FEL a ZČU děkan v průběhu akademického roku ocenil následující studenty bakalářského, magisterského a doktorského studia FEL:

Bc. Matouš BARTL	Ing. Richard LINHART
Jan BARTOVSKÝ	Lenka LIŽANOVÁ
Bc. Hana BENEŠOVÁ	Martin MAREŠ
Ing. Tomáš BLECHA	Bc. Martin MICHAJLEC
Bc. Radek BOČEK	Ing. Michal MICHALÍK
Martin BRŮHA	Michal MILITKÝ
Ing. David BURGET	Milan MRÁZ
Jan DONČUK	Bc. Jan NOVÁK
Lenka EXNEROVÁ	František NOVÝ
Bc. Oto FERENČÍK	Bc. Andrea PELIKÁNOVÁ
Luboš FRANK	Bc. Jiří PEŠTA
Ing. Tomáš GLASBERGER	Bc. Lukáš PFEFFR
Jakub HAMERNÍK	Ing. Michal POKORNÝ
Pavel HÁNA	Bc. Antonín PŘEDOTA
Ing. Karel HEINDL	Ing. David RIEGER
Petra HEJDUKOVÁ	Bc. Lukáš SLAVÍK
Jaroslav HOFMAN	Ing. Jaroslav SOBOTKA
Michael HOLÍK	Bc. Václav SOUKUP
František HONZA	Ing. Pavel SOUKUP
Bc. Pavel HRDLÍČKA	Bc. Jan STERINGA
Bc. Karel HRUŠKA	Vladimír STRAKA
Michaela CHUDÁ	Miroslav STRUŽINSKÝ
Bc. Petr JANEČEK	Pavel SVĚTLÍK
Dalibor JAROŠ	Petr SZETEI
Petr JELÍNEK	David ŠAFÁŘ
Bc. Michal JINDRA	Bc. Jan ŠAMPALÍK
Jan JIŘIČKA	Petr ŠTÁL
Bc. Vít KÁLAL	Jindřich ŠTEFAN
Petr KAMENICKÝ	Oldřiška ŠTEMBEROVÁ
Anna KENICHOVÁ	Bc. Markéta ŠTĚŘÍKOVÁ
Bc. Vladimír KINDL	Ondřej TRUBKA
Jan KLASNA	Tomáš URBAN

Jan KOČÍ	Lukáš VALDA
Bc. František KOJAN	Bc. Karel VEISHEIPL
Lenka KOLÁŘOVÁ	Ing. Eva VEJVODOVÁ
Bc. Martin KOPECKÝ	Bc. Jan VELEBA
Ing. Václav KOTLAN	Pavel VICHRA
Daniel KOUBA	Petra VITOUŠOVÁ
Lukáš KRAHULEC	Bc. Lucie VOLÍNOVÁ
Bc. Veronika KRÁLOVCOVÁ	Bc. David VOŠMIK
Filip KRATOCHVÍL	Stanislav VOTRUBA
Petr KŘIBSKÝ	Ing. Jan ŽÁK
Kateřina KUČEROVÁ	

3.9.3. Další významná ocenění

Významné ocenění za vynikající výsledky, příkladnou reprezentaci a aktivní činnost ve prospěch města Plzně a Plzeňského kraje obdrželi na slavnostním zasedání vědecké rady ZČU:

cenu města Plzně	Ing. Zdeněk PROKOP
cenu Plzeňského kraje	Bc. Lucie VOLÍNOVÁ

4. PŘEHLED TVORBY A ČERPÁNÍ ROZPOČTU

4.1. NEINVESTIČNÍ VÝNOSY A NÁKLADY R. 2006

(ZA ČINNOSTI 1111, 1311, 14XX, 1710, 9010)

Částky v tis. Kč		původní plán	skutečnost	tzn.změna
Výnosy	dotace MŠMT	67 039,1	69 294,5	2 255,40
	vlastní příjmy	2 000,00	5 692,2	3 692,20
	Celkem	69 039,1	74 986,70	5 947,6
Náklady	mzdy + OON	44 000,0	45 064,51	1 064,51
	soc.náklady	16 200,0	16 000,75	-199,25
	osobní náklady celkem	60 200,0	61 065,27	865,27
	věcné náklady celkem	12 500,0	15 920,72	3 420,72
	Celkové náklady NIV	72 700,0	76 985,99	4 285,99

Zdroj Magion

4.2. HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK NIV ROKU 2006 FEL CELKEM:

Fakulta elektrotechnická hospodařila v roce 2006 s prostředky několika typů a z několika zdrojů. Největší zdroj prostředků byl státní rozpočet České republiky a to přímo přes dotaci na studenta (činnost 1111) 64 594,5 tis.Kč a přes dotaci specifického výzkumu (činnost 1311) 4 728,8 tis.Kč. K dotačním (účelovým) zdrojům patří také stipendia DSP ve výši 6 112,54 tis. Kč. Další zdroje tvoří konference, vlastní výnosy, výnosy hospodářské činnosti, dary, prodej služeb, granty FRVŠ, GAČR a Výzkumný záměr. Dohromady jsou to mimodotační zdroje ve výši 23 879,12 tis. Kč což tvoří 24,05% všech zdrojů. Jedná se o nárůst proti roku 2005, kdy mimorozpočtové zdroje tvořily 22,78%.

FEL v roce 2006 získala dary v úhrnné výši 1 191,44 tis.Kč (pod dary jsou zaúčtovány i granty GPU Panasonic).

Účetní hospodářský výsledek všech činností:

skutečné výnosy – skutečné náklady = 105 126,15tis.Kč – 105 283,06 tis.Kč = - 156,912tis.Kč

(tj. 0,012 % z rozpočtu).

Je třeba si uvědomit, že ve skutečných výnosech je zachyceno i 3 100 tis.Kč FUUP 2006 (FUUP = Fond účelově užitých prostředků) a na straně skutečných nákladů i 3 400 tis.Kč převedených do FPP 2007 (Fond provozních prostředků).

Faktický hospodářský výsledek činností 1111, 1311 (při započítání prostředků vložených do FPP2007 a tudíž použitelných v roce 2007) = - 418,1 tis.Kč + 3 400 tis.Kč = +2 981,9 tis.Kč (tj. + 4,3% z rozpočtu).

Čerpání Investic v r. 2006

	FEL 2006	FEL 2005	FEL 2004	FEL 2003	FEL 2002
Investice (v tis. Kč)	10 639,69 (4 438,9 FRIM 6 200,79 ostatní)	9 850,79 (2 725,04 FRIM 7 125,75 ostatní)	3 556	4 358,9	3 516

4.3. ČERPÁNÍ PODLE JEDNOTLIVÝCH POLOŽEK

v následující tabulce jsou uvedena čerpání podle jednotlivých položek tedy mzdy a věcné náklady (v Kč):

	KAE	KET	KEE	KEV	KTE	DFEL+ETL	DFEL cel.	FEL
středisko	22110	22130	22150	22160	22180	22800,89	22810	Σ
náklady celkem (1111,1311,1410,1490,1710)	12 430,44	13 445,93	13 985,06	12 386,85	10 639,10	13 014,63	3 576,89	79 478,90
Odpisy (investice z dotace 1111)	986,00	1 500,00	1 172,20	300,00	705,97	643,00	0,00	5 307,17
NÁKLADY NIV	11 444,44	11 945,93	12 812,86	12 086,85	9 933,13	12 371,63	3 576,89	74 171,73
náklady 1111celkem	11 146,30	10 764,04	10 863,58	10 741,05	8 988,40	9 198,07	3 276,92	64 978,36
náklady 1111bez odpisů	10 160,30	9 264,04	9 691,38	10 441,05	8 282,44	8 555,07	3 276,92	59 671,20
náklady 1311	1 000	649,89	903,47	1 047,49	815,65	12,34	299,97	4 729
náklady ostatní (1410,1490,1710)	284,14	2 032,00	2 218,01	598,31	835,05	3 804,22	0,00	9 771,73
mzdy 1111	6840,93	6324,549	7 390,70	7 382,42	6 180,47	2 887,56	2 041,31	39 047,94
soc.pojištění 1111	2 387,00	2 203,91	2 574,16	2 578,50	2 156,39	988,70	712,70	13 601,34
zákonné soc. nákl. 1111	38,15	61,91	78,08	33,02	28,22	18,31	8,42	266,11
ostatní soc nákl.1111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
sociál. nákl. 1111	2 425,15	2 265,82	2 652,25	2 611,52	2 184,60	1 007,01	810,00	13 956,34
osobní nákl. 1111	9 266,08	8 590,37	10 042,95	9 993,94	8 365,07	3 894,57	2 851,31	53 004,28
mzdy 1311	738,10	479,95	642,87	771,72	552,40	0,00	222,20	3 407,23
soc.pojištění 1311	258,35	167,99	225,01	271,23	191,59	0,00	77,77	1 191,93
zákonné soc. nákl. 1311	3,55	0,00	0,00	4,55	2,41	0,00	0,00	10,50
ostatní soc nákl.1311	0,00	1,96	0,00		0,00	0,00	0,00	1,96
sociál. nákl. 1311	261,90	169,94	225,01	275,78	193,99	0,00	77,77	1 204,38
osobní nákl. 1311	1 000,00	649,89	867,87	1 047,49	746,39	0,00	299,97	4 611,62
MZDY CELKEM	10 266,08	9 240,26	10 910,82	11 041,44	9 111,46	3 894,57	3 151,28	57 615,89
SOC.NÁKL. CELKEM	2 687,04	2 435,76	2 877,26	2 887,29	2 378,59	1 007,01	887,77	15 160,72
OSOB.NÁKL. CELKEM za I. až XII.2006	12 953,12	11 676,02	13 788,08	13 928,73	11 490,06	4 901,57	4 039,05	68 737,57
věcné nákl. 1111	894,22	673,67	351,57	447,11	82,64	4 660,51	425,62	7 535,33
věcné nákl. 1311	0,00	0,00	35,59	0,00	69,26	12,34	0,00	117,19
věcné nákl.ostatní (1410,1490,1710)	1 270,14	3 532,00	3 390,21	898,31	1 541,01	4 447,22	0,00	15 078,90
VĚCNÉ NÁKL. CELKEM za I. až XII. 2005	2 164,36	4 205,67	3 777,37	1 345,42	1 692,91	9 120,07	425,62	22 731,41

Zdroj Magion

4.3.1. Hospodářský výsledek po jednotlivých střediscích (v tis.Kč):

středisko	KAE 22110	KET 22130	KEE 22150	KEV 22160	KTE 22180	DFEL+ETL 22800,89	DFEL cel. 22810	FEL Σ v tis.Kč
vyžádaný převod do r.2006	700,0	200,0	0,0	50,0	150,0	1 800,0	500,0	3 400,0
Odpisy (investice z dotace 1111)	986,0	1 500,0	1 172,2	300,0	706,0	643,0	0,0	5 307,2
hosp. výsledek NIV k 31.12.06	-357,1	-13,1	463,8	22,3	12,0	354,0	-637,2	-156,9
REÁLNÝ HOSP.VÝSLEDEK r.2006	342,9	186,9	463,8	72,3	162,0	2 154,0	-137,2	3 243,1

Zdroj Magion

4.4. KOMENTÁŘ A ZÁVĚR K HOSPODAŘENÍ V R. 2006

Součástí zprávy jsou přílohy, které obsahují veškeré rozpočtové úpravy, změny limitů a výsledky čerpání zaúčtované k 25.1.2007 sumárně i podle jednotlivých středisek (kateder).

Plán vlastních příjmů byl splněn na 267,86% a dosáhly celkem 5 357,2 tis.Kč. Přestože opět většinou byly tvořeny z poplatků studentů na DFEL (z 55,23%), je přínosem, že toto procento pokleslo o 2,04% proti roku 2005.

Výrazně byla navýšena stipendia proti roku 2005. Celkově na 126,09% částky roku 2005 na 3 123,3 tis. Kč. V retrospektivě let byla stipendia navýšena od roku 2004 (1 205,294 tis. Kč) přes rok 2005 (2 477 tis. Kč) celkově v průběhu tří let o 259,13%.

Průměrná měsíční mzda v roce 2006 činila 34 440Kč (jedná se o celkovou vyplacenou sumu za rok děleno dvanácti měsíci, tedy včetně odměn a dalších položek), což je 190% průměrné mzdy v Plzeňském kraji v roce 2006 (nárůst o 7,6% proti roku 2005).

V roce 2006 opět došlo k vysoké kumulaci objednávek v závěru roku. Tedy je třeba hlavně u zařízení, které nejsou vázány na výběrová řízení, řešit objednávání v průběhu roku, a u zařízení vázaných na výběrová řízení (v současné době PC a notebooky) pak realizovat objednávky co nejdříve po ukončení výběrového řízení. Doporučení pro rok 2007 shodné s rokem 2006 - na závěr roku ponechat převážně prostředky na mzdové náklady.

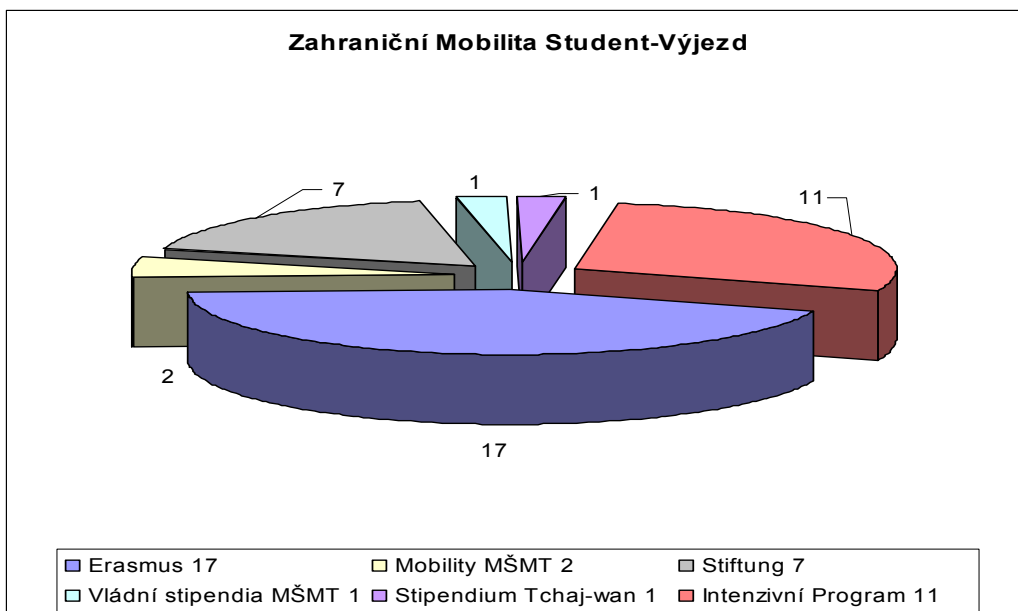
V roce 2007 bude pokračovat naplňování ekonomických změn v souvislosti zavádění nového zákona 552/2005Sb. do ekonomických pravidel v rámci ZČU. Jako nejvýznamnější můžeme očekávat náběh systému elektronických žádanek a s tím souvisejícími velmi výraznými komplikacemi při přeúčtování na konci roku. Z toho plyne nutnost již v průběhu roku bedlivě u grantů a rozvojových projektů řešit náklady přesně v souladu se zadáním grantu či projektu aby přeúčtování bylo minimalizováno.

Schváleno AS FEL 14.3.2007

5. ZAHRANIČNÍ VZTAHY

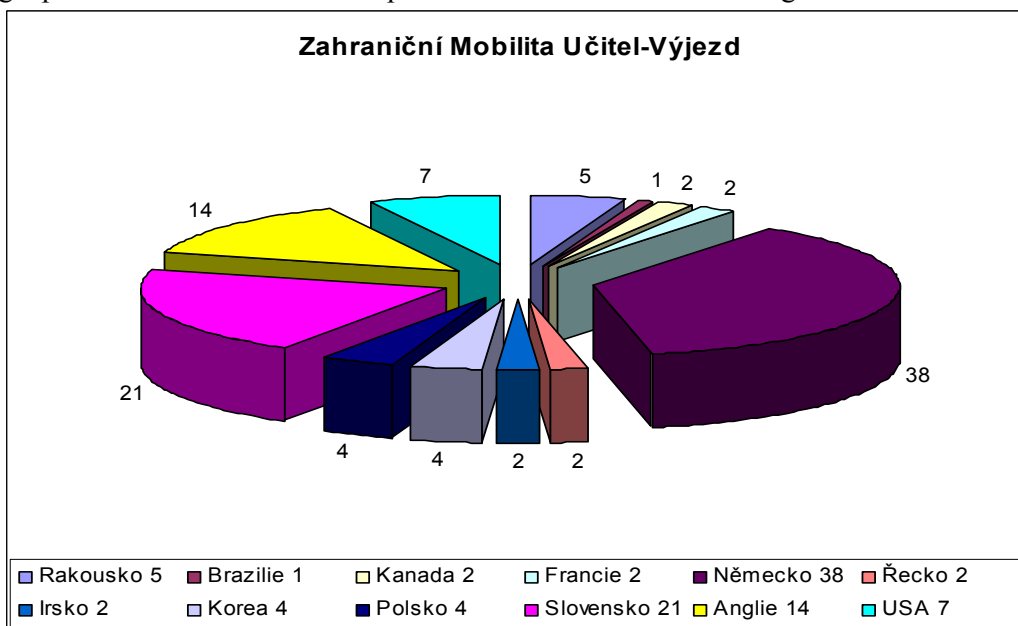
V této oblasti byly v roce 2006 v porovnání s předchozími lety došlo k mírnému zvýšení počtu výjezdů. Ty jsou dokumentovány v grafech uvedených níže.

Dominantním je program Erasmus a jeho Intenzivní část, kterého využilo celých 68% studentů.



Zdroj FEL

Graf ukazuje kam a kolik pedagogů FEL v roce 2006 vyjelo, převažuje geopolitické hledisko zaměřené převážně na sousední země a Anglii.



Zdroj FEL

6. GRANTOVÉ A PROJEKTOVÉ AKTIVITY

Souhrnné údaje ke grantovým a projektovým aktivitám kateder v roce 2006 dle programu

a pracoviště vedoucího projektu (počet / dotace v tis. Kč)

Program		KAE	KET	KEE	KEV	KTE	celkem za FEL	
Česko-řecká spolupráce-AIP		1 / 35	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1	35
Fond rozvoje vysokých škol		7 / 1669	2 / 372	1 / 1642	0 / 0	0 / 0	12	4031
GPU-Grant Panasonic- Univerzita		2 / 45	6 / 260.44	0 / 0	0 / 0	0 / 0	8	305.44
Impuls (CEP)		0 / 0	0 / 0	0 / 0	2 / 900	0 / 0	2	900
OPRLZ Opatření 3.2		1 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1	0
Plzeň - univerzitní město		0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 50	1	50
POST-DOC projekty (CEP)		1 / 117	0 / 0	0 / 0	1 / 35	0 / 0	2	152
Regionální projekty		0 / 0	0 / 0	1 / 300	0 / 0	0 / 0	1	300
Standardní projekty (CEP)		0 / 0	0 / 0	1 / 886	1 / 190	1 / 380	3	1456
Tandem (CEP)		1 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1	0
Výzkumné záměry (CEP) (CEZ)		0 / 0	1 / 10964	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1	10964
5. RP EU-IST		0 / 0	0 / 0	1 / 65	0 / 0	0 / 0	1	65
Celkově (podle tabulky)	počet	13	9	4	4	2	34	
	přiděleno (tis. Kč)	1866	632.44	2893	1125	430		18258,44
Patřící do CEP	počet	2	1	1	4	1	9	
	přiděleno (tis. Kč)	117	0	886	1125	380		2508
Patřící do CEZ	počet	0	1	0	0	0	1	
	přiděleno (tis. Kč)	0	10964	0	0	0		10964
Nositelem je ZČU	počet	12	9	3	1	1	28	
	přiděleno (tis. Kč)	1866	11596,44	2828	35	50		16723,44

Zdroj INIS

7. POČET POČÍTAČŮ TYPU PC NA FEL

Na FEL je vybudován centrální informační systém, FEL je napojena na celouniverzitní informační systém UIS garantovaný po SW i HW stránce Centrem informatizace ZČU v Plzni (CIV), které zároveň zabezpečuje koordinaci informačních systémů a databází na celé ZČU a provozuje též celouniverzitní počítačové učebny volně přístupné studentům. Přístup na internet je zajištěn na všech stacionárních počítačích a celý prostor budovy je navíc pokryt pro potřeby studentů i zaměstnanců bezdrátovou sítí WIFI. Počty jsou odvozeny od síťových karet evidovaných v síti FEL.

Výchozí počet PC na FEL ZČU : **546** z toho určených studentům : **518**

	celkem PC	A	B	C	servery
DFEL	24	24	0	0	3
KAE	127	1	71	55	3
KEE	89	1	56	33	
KEV	67	1	51	15	
KET	120	1	78	41	1
KTE	48	1	38	9	
PC učebna KEV	12			12	
PC učebna KTE	12			12	1
PC učebny FEL	47			47	1
Celkem na FEL	546	29	294	224	9

Zdroj FEL

- Pozn.: - Sloupec A označuje PC nepoužívané pro výuku, sloupec B označuje PC částečně používané pro výuku a sloupec C označuje PC používané jen pro výuku. Do počtu PC nejsou zahrnuty servery a pracovní stanice.
- FEL provozuje dvě počítačové učebny s celkem 48 PC s dvousměnným provozem od 7³⁰ do 20⁰⁰. Cca 50% celkové kapacity učeben je obsazeno výukou, zbytek využívají studenti volně pro zpracování samostatných prací a pro samostudium. Druhá učebna byla zřízena v roce 2006.
 - Všechny počítače jsou připojeny do Internetu 1Gb/s páteřním spojem do informačního centra ZČU a dále pak spojem 10Gb/s do CESNETu.
 - Počítačová síť ZČU WEBnet je studentům k dispozici i na vysokoškolských kolejích, kde je počítačová přípojka na většině pokojů.

8. PROFESORSKÁ, JMENOVACÍ A HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

V roce 2006 bylo zahájeno celkem pět řízení, z toho čtyři habilitační a jedno profesorské.

Habilitovali se tito pracovníci:

	obor	řízení zahájeno	řízení ukončeno
HEJTMÁNKOVÁ Pavla Ing. Ph.D. ZČU Plzeň - FEL	elektroenergetika	15. 2. 2006	1. 6. 2006
NOHÁČ Karel Ing. Ph.D. ZČU Plzeň - FEL	elektroenergetika	ZČU Plzeň-FEL 4. 10. 2006	1. 3. 2007
PEROUTKA Zdeněk Ing. Ph.D. ZČU Plzeň - FEL	elektrotechnika	ZČU Plzeň-FEL 4. 10. 2006	1. 1. 2007
SKALA Bohumil Ing. Ph.D. ZČU Plzeň - FEL	elektrotechnika	ZČU Plzeň-FEL 7. 12. 2005	1. 3. 2006

Profesorem byl jmenován:

ŠKORPIL Jan doc. Ing. CSc. ZČU Plzeň - FEL	ZČU Plzeň-FEL elektroenergetika	27. 4. 2005	2. 5. 2006
--	------------------------------------	-------------	------------

9. PUBLIKACE FEL

Publikační činnost dle kateder fakulty FEL rok 2006	KAE	KET	KEE	KEV	KTE
Typ publikace \ Katedra					
Kapitoly v knize	0	1	0	0	0
Editorství díla	4	1	3	1	0
Vysokoškolské kvalifikační práce (dizertační, habilitační, rigorózní)	9	7	7	1	1
Monografická publikace	1	2	0	0	1
Odborný posudek	0	3	0	0	0
Patent nebo jiný výsledek chráněný podle zvláštních právních předpisů	1	0	0	0	0
Prezentace na konferencích a seminářích a celostátních akcích v ČR	2	8	0	1	1
Prezentace na kongresech a seminářích v zahraničí	0	12	0	0	1
Učební texty, skripty, výukové programy, příručky	0	0	0	4	1
Statě ve sborníku (sborník z konference nebo sborník instituce)	20	82	56	44	21
Články z novin, časopisů	8	9	6	7	17
Uspořádání konference, workshopu, výstavy	0	1	0	0	0
Výzkumná zpráva, závěrečná zpráva, zpráva, úkol, preprint	1	37	4	35	2
Působení v zahraničí	0	1	6	0	0
Celkem za sloupec	46	164	82	93	45

Zdroj INIS

10. KATEDRY A PRACOVNÍŠTĚ FEL

Počty zaměstnanců, kvalifikační a věková struktura

Statistika FEL-ZCU. Počty akademických pracovníků - fyzický počet za 12/2006.

Divize	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci	Celkem
	profesoři	docenti	odb. asistenti	asistenti	lektoři		
ZČU	77	152	555	94	593	201	1 158
FEL	13	31	50	10	1	8	113

Zdroj INIS

Porovnání FEL-ZCU. Průměrný věk akademických pracovníků k 12/2006.

Divize	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci	Celkem
	profesoři	docenti	odb. asistenti	asistenti	lektoři		
ZČU	64	59	44	35	40	32	45
FEL	65	59	40	30	57	33	47

Zdroj INIS

Statistika FEL-ZCU. Věkové zastoupení pracovníků v akademické obci FEL

Fakulta elektrotechnická	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci	Celkem
	profesoři	docenti	odb. asistenti	asistenti	lektoři		
do 29 let	0	0	4	7	0	7	18
30 - 34 let	0	1	21	2	0	0	24
35 - 39 let	0	0	5	0	0	0	5
40 - 44 let	0	2	6	1	0	0	9
44 - 49 let	0	2	5	0	0	0	7
50 - 54 let	1	4	3	0	0	0	8
55 - 59 let	2	4	1	0	1	0	8
60 - 64 let	3	5	2	0	0	0	10
65 - 69 let	2	9	2	0	0	0	13
nad 70 let	5	4	1	0	0	1	11

Zdroj INIS

Věková struktura akademických pracovníků ZČU k 12/2006 - Katedra aplik. elektroniky a telekomunikací

Katedra aplik. elektroniky a telekomun.	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci	Celkem
	profesoři	docenti	odb. asistenti	asistenti	lektoři		
do 29 let	0	0	0	2	0	0	2
30 - 34 let	0	0	4	2	0	0	6
35 - 39 let	0	0	1	0	0	0	1
40 - 44 let	0	1	0	1	0	0	2
44 - 49 let	0	1	2	0	0	0	3
50 - 54 let	0	1	0	0	0	0	1
55 - 59 let	0	3	0	0	0	0	3
60 - 64 let	1	1	0	0	0	0	2
65 - 69 let	0	1	0	0	0	0	1
nad 70 let	0	0	0	0	0	0	0

Zdroj INIS

Věková struktura akademických pracovníků ZČU k 12/2006 - Katedra technologií a měření

Katedra technologií a měření	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci	Celkem
	profesoři	docenti	odb. asistenti	asistenti	lektoři		
do 29 let	0	0	0	3	0	5	8
30 - 34 let	0	0	5	0	0	0	5
35 - 39 let	0	0	2	0	0	0	2
40 - 44 let	0	0	2	0	0	0	2
44 - 49 let	0	1	0	0	0	0	1
50 - 54 let	0	0	0	0	0	0	0
55 - 59 let	0	1	1	0	0	0	2
60 - 64 let	1	1	1	0	0	0	3
65 - 69 let	1	0	1	0	0	0	2
nad 70 let	0	2	0	0	0	0	2

Zdroj INIS

Věková struktura akademických pracovníků ZČU k 12/2006 - Katedra elektroenergetiky a ekologie

Katedra elektroenergetiky a ekologie	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci	Celkem
	profesoři	docenti	odb. asistenti	asistenti	lektori		
do 29 let	0	0	2	0	0	0	2
30 - 34 let	0	0	4	0	0	0	4
35 - 39 let	0	0	0	0	0	0	0
40 - 44 let	0	1	3	0	0	0	4
44 - 49 let	0	0	1	0	0	0	1
50 - 54 let	0	3	0	0	0	0	3
55 - 59 let	0	0	0	0	0	0	0
60 - 64 let	1	1	0	0	0	0	2
65 - 69 let	1	4	1	0	0	0	6
nad 70 let	1	1	0	0	0	0	2

Zdroj INIS

Věková struktura akademických pracovníků ZČU k 12/2006 - Katedra elektromech. a výk. elektroniky

Katedra elektromech. a výk. elektroniky	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci	Celkem
	profesoři	docenti	odb. asistenti	asistenti	lektori		
do 29 let	0	0	2	0	0	1	3
30 - 34 let	0	1	6	0	0	0	7
35 - 39 let	0	0	0	0	0	0	0
40 - 44 let	0	0	0	0	0	0	0
44 - 49 let	0	0	2	0	0	0	2
50 - 54 let	1	0	1	0	0	0	2
55 - 59 let	0	0	0	0	1	0	1
60 - 64 let	0	1	1	0	0	0	2
65 - 69 let	0	3	0	0	0	0	3
nad 70 let	3	1	0	0	0	1	5

**Věková struktura akademických pracovníků ZČU k 12/2006 - Katedra
teoretické elektrotechniky**

Katedra teoretické elektrotechniky	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci	Celkem
	profesoři	docenti	odb. asistenti	asistenti	lektoři		
do 29 let	0	0	0	2	0	1	3
30 - 34 let	0	0	2	0	0	0	2
35 - 39 let	0	0	2	0	0	0	2
40 - 44 let	0	0	1	0	0	0	1
44 - 49 let	0	0	0	0	0	0	0
50 - 54 let	0	0	2	0	0	0	2
55 - 59 let	2	0	0	0	0	0	2
60 - 64 let	0	0	0	0	0	0	0
65 - 69 let	0	1	0	0	0	0	1
nad 70 let	1	0	1	0	0	0	2

Zdroj INIS

11. KATEDRA APLIKOVANÉ ELEKTRONIKY A TELEKOMUNIKACÍ KAE

<http://www.fel.zcu.cz/ktd.aspx?ktd=KAE>
tel.: 377 634 201 fax: 377 634 202
e-mail: kae@kae.zcu.cz
KAE FEL ZČU, Univerzitní 26, 306 14 Plzeň

Vedoucí katedry:

Prof. Ing. Jiří PINKER CSc.
tel.: 37 763 4200
e-mail: pinker@kae.zcu.cz

Zástupce vedoucího katedry:

Doc. Ing. Jiří HAMMERBAUER Ph.D.
tel.: 37 763 4204
e-mail: hammer@kae.zcu.cz

Tajemník katedry:

Ing. Václav KOUCKÝ CSc.
tel.: 37 763 4203
e-mail: koucky@kae.zcu.cz

zdroj: telefonní seznam

11.1. CHARAKTERISTIKA KATEDRY

Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací garantuje studium těchto oborů: Elektronika a telekomunikace (bakalářský), Elektronika a aplikovaná informatika (magisterský), Telekomunikační a multimediální systémy (magisterský) a Dopravní elektroinženýrství (magisterský, zaměření Sdělovací a zabezpečovací technika a zaměření Automobilová elektronika). Zaměření Automobilová elektronika bylo otevřeno v tomto akademickém roce poprvé.

V doktorském studiu garantuje katedra obor Elektronika.

Zavedení nového oboru, překotný vývoj v elektronice a telekomunikační technice a udržování přednášek a seminářů na nejnovějším stupni znalostí vyžadovalo od všech členů katedry nepřetržité úsilí. Vedle toho se dařilo úspěšně pracovat i na poli výzkumu a vývoje. Pracovníci katedry měli celkem 46 publikací, formou kontraktů pracovali na vývoji pro několik firem (Škoda Auto a.s., Panasonic AVC Networks , AŽD Praha, EBIS Engineering SRN atd.).

Velmi důležitou akcí katedry je organizování každoroční mezinárodní konference "Applied Electronics". Jedná se o setkání odborníků v širokém spektru aplikované elektroniky. V roce 2006 bylo předneseno celkem 60 referátů. Konference byla technicky sponzorována organizací IEEE a The IEE a zúčastnili se jí odborníci z mnoha zemí: ze Slovenska, Velké Británie, Německa, Rakouska, Turecka, Rumunska, Jugoslávie a Egypta).

11.2. ZAMĚSTNANCI KATEDRY

Profesoři	1	Docenti	8
Odborní asistenti	7	Asistenti	5
Vedečtí pracovníci	0	Interní doktorandi	21
Administrativní pracovníci	2	Dělníci	0

zdroj:MAGION - Personalistika + STAG

11.2.1. Jmenovitě interní členové katedry

Jméno	Obor, oblast	Členství v odborných společnostech
Ing. Jiří Basl Ph.D.	programování	
Ing. Jaroslav Fiřt	Zpracování obrazových signálů, Programování	
Doc. Dr. Ing. Vjačeslav Georgiev	Číslíkové zpracování signálů, diagnostika, kódování	
Doc. Ing. Jiří Hammerbauer Ph.D.	Elektornické napájecí zdroje	
Ing. Petr Hloušek Ph.D.	Zabezpečovací systémy v železniční dopravě	Česká vědeckotechnická společnost spojů
Ing. Radek Holota	Zpracování obrazových signálů, programování	
Doc. Ing. Josef Hrušák CSc.	Teorie systémů, teorie řízení procesů	Česká společnost pro kybernetiku a informatiku
Doc. Ing. Ivan Konečný CSc.	Zabezpečovací systémy v železniční dopravě	
Ing. Kamil Kosturik Ph.D.	Průmyslové sběrnice	
Ing. Václav Koucký CSc.	Elektronické řídicí systémy, senzory	
Ing. Petr Krist	Mikroprocesorové systémy, průmyslové komunikační sběrnice	
Doc. Ing. Jiří Masopust CSc.	Elektronické komunikace, lékařská elektronika	Česká elektrotechnická spol. Časopis "Slaboproudý obzor" a "Technologies and Prosperity"
Ing. Vladimír Pavlíček Ph.D.	Číslíkové zpracování signálů	
Prof. Ing. Jiří Pinker CSc.	Elektronické systémy	IEEE Česká společnost pro

		kybernetiku a informatiku Vědecká rada LF UK Plzeň
Doc. Ing. Jiří Skála Ph.D.	Elektromagnetická kompatibilita	
Ing. Jiří Stifter	Telekomunikační technika	
Doc. Ing. Milan Štork CSc.	Zpracování signálů, lékařská elektronika	časopis "Lékař a technika"
Doc. Ing. Jaroslav Valenta CSc.	Telekomunikace	
Ing. Petr Weissar Ph.D.	Mikroprocesorová technika, aplikovaný SW pro elektroniku, řídící systémy	

Pozn. Členové katedry mající zadanou odbornou způsobilost.
zdroj:INIS - Pracoviště

11.2.2. Doktorandi

Jméno	školitel
Martin BLAHNÍK	Skála
Jiří BOLEČEK	Štork
Zdeněk FERUS	Štork
Jan JAŠA	Štork
Miloš KLUSAL	Štork
František KRUPKA	Hammerbauer
Michal KUBÍK	Pinker
Zdeněk KUBÍK	Skála
Jiří LAHODA	Hrušák
Richard LINHART	Masopust
Jan MRÁZ	Masopust
Zuzana PETRÁNKOVÁ	Štork
Michal POKORNÝ	Masopust
Andrea RONEŠOVÁ	Štork
Martin ŘEŽÁB	Konečný
Radka SOSNOVÁ	Hammerbauer
Pavel SOUKUP	Georgiev
Josef STEHLÍK	Hammerbauer
Martin SÝKORA	Masopust
Ivo VEŘTÁT	Masopust
Martin VÍT	Pinker

Pozn. Doktorandi studující v prezenční formě alespoň jeden den v roce 2006.
zdroj:STAG

11.2.3. Administrativní a technický personál

Jméno
Josef Lusk
Hana Březinová

11.3. VÝZKUM

11.3.1. Výzkumné cíle katedry

Vývoj elektronických zařízení pro průmysl a dopravu

- diagnostika systémů
- technické využití systémů pro rozpoznávání a klasifikaci objektů
- měření a zpracování technologických veličin (hmotnost, velikost materiálových toků, průtok, teplota, tlak, ...)
- vizualizace průmyslových řídicích systémů
- aplikace speciálních senzorů
- řízení akčních členů

Vývoj zařízení impulsní techniky

- impulsní napájecí zdroje pro průmysl
- nabíjecí technika
- měničové systémy

Vývoj a monitorování řídicích systémů na průmyslových sběrnících

- aplikace sběrnic CAN, LIN, LonWorks atd.
- problematika elektroniky v automobilovém průmyslu

Vývoj speciálních elektronických zařízení

- vývoj zařízení s vysokou spolehlivostí a zabudovanou diagnostikou
- vývoj speciálních měřících systémů s velmi malým příkonem
- vývoj plynových analyzátorů a elektronických obvodů pro senzory plynů a tlaků
- vývoj elektronických zařízení pro medicínu
- návrh a realizace doplňků k počítačům a vývoj speciálních počítačových karet - ISA, PCI, PCMCIA, PC/104

- realizace systémů umělé inteligence, aplikace neuronových sítí
- vývoj zařízení pro číslicové zpracování signálů, aplikace signálových procesorů

Teoretický i praktický návrh systémů

- počítačové návrhy
- návrh regulátorů
- návrh nelineárních a adaptivních řídicích systémů
- návrh optimálních, adaptivních a nelineárních filtrů a rekonstruktorů stavu
- simulace dynamických systémů

Vývoj zařízení s jednočipovými mikropočítači

- Široké spektrum mikropočítačových platform 8-, 16- a 32-bitových různých

výrobců (Intel, Motorola, Atmel, Dallas, ...)

- kompletní systémy s převodníky a akčními prvky
- kombinace se signálovými procesory
- spolupráce řídicích systémů s aplikacemi na PC

Využití programovatelných logických polí FPGA, simulace a programování ve VHDL

- návrh, simulace a realizace číslicových systémů v jazyce VHDL
- aplikace programovatelných logických polí FPGA v průmyslu
- návrh systémů založených na softwarových procesorech v obvodech FPGA

Programování v assembleru a vyšších jazycích, vývoj aplikačních programů

- pro jednočipové mikropočítače i PC
- programování v C++, VisualBasic, C#, aplikační skripty v jazyce Perl
- administrace systémů Windows, Linux
- intranetové a internetové aplikace založené na PHP, C# vhodné pro zpracování dat, vizualizaci apod. s podporou databázových funkcí

Vývoj prostředků interakce člověk - technologický systém

- simulace na PC, ověření algoritmů
- HW realizace
- spolupráce s psychology

Lékařská elektronika - vývoj přístrojového a programového vybavení pro zátěžové testy

Problematika elektromagnetické kompatibility elektronických řídicích systémů a železničních zabezpečovacích systémů

- dlouhodobě řešená problematika zaměřená na konstrukci EMC odolných řídicích systémů, vedoucí ke spolehlivé funkci v silně zarušeném prostředí a splňující požadované normy na elektromagnetickou odolnost a vyzařování
- předcertifikační měření a konzultační činnost v oblasti EMC elektronických zařízení

Výzkum testovacích metod a prostředků výpočetní techniky pro prokazování bezpečnosti železničních zabezpečovacích systémů

Expertní činnost v oboru železniční zabezpečovací techniky

Vysokofrekvenční technika

- měření anténních systémů a vf kabelových rozvodů
- návrh vf a mikrovlnných obvodů

Telekomunikace

- mobilní radiokomunikační systémy
- televizní a multimediální technika

zdroj: INIS - Pracoviště

11.3.2. Řešené výzkumné projekty

GAČR

Označení	Název	Řešitel
GP102/06/P085	Aplikace programovatelných polí v bezpečných elektronických obvodech pro železniční zabezpečovací techniku	Martin Poupa

zdroj:INIS - Projekty

FRVŠ

Označení	Název	Řešitel
F0161/2006/A	Rozšíření fakultních počítačových učeben	Jiří Basl
F0354/2006/F1	Inovace laboratorních úloh předmětu Elektromagnetická kompatibilita	Jiří Skála
F0445/2006/F1	Inovace praktické výuky komunikace po optických vláknech	Jaroslav Valenta
F0489/2006/F1	Samostatné pohyblivé jednotky v definovaném prostředí s možností různých metod řízení a stupně autonomie	Michal Kubík Petr Weissar
F0494/2006/G1	Realizace výukového číslicového bloku softwarově definovaného rádia v programovatelných logických obvodech	Ivo Veřtát Jiří Masopust
F0621/2006/F1	Autonomní mobilní platforma s vysokým stupněm průchodnosti terénem	Martin Vít Kamil Kosturík
F0894/2006/F1	Podpora výuky nového předmětu Syntéza elektronických systémů	Jiří Pinker Martin Poupa
F1415/2006/F1	Inovace předmětu Radiotechnika zavedením technických prostředků pro ukázky a měření v oblasti moderních radiokomunikačních systémů	Ivo Veřtát Michal Pokorný Jiří Masopust

zdroj:INIS - Projekty

Ostatní

Označení	Název	Řešitel
44/2005	Návrh spínacích filtrů pro nelineární hybridní systémy a jejich aplikace	Jiří Hammerbauer Vladimír Pavlíček Milan Štork Josef Hrušák
FT-TA3/058	Signálový procesor pro zpracování radarových dat	Jiří Hammerbauer
3.2.15.1/0056	Inovace a realizace studijního oboru elektronika a aplikovaná informatika v kontextu potřeb automobilového průmyslu	Jiří Hammerbauer Václav Koucký Jiří Pinker Jiří Skála Kamil Kosturik
1M06032	Výzkumné centrum tvářecích technologií (FORTECH)	Václav Koucký
GPU0604	Příprava bakalářských a diplomových projektů digitálního zpracování signálů velkoplošných zobrazovacích videostěn	Jiří Masopust
GPU0631	Pracoviště pro testování a kalibraci analogově/číslicových a číslicově/analogových převodníků	Milan Štork

zdroj:INIS - Projekty

11.4. VÝUKA

Bakalářské (Bc.) a magisterské (Ing.) studium

Zkratka	Předmět	Semestr	Rozsah	Vyučující
+AES	Analogové elektronické systémy	Z	2+2+0	Koucký Pinker
AESR	Analogové elektronické systémy R	Z	3+2+0	Koucký Pinker
AES1	Analogové elektronické systémy 1	ZL	3+2+0	Koucký
AES2	Analogové elektronické systémy 2	Z	3+3+0	Pinker
ASY	Anténní systémy	L	2+1+0	Jerhot
+ANT	Antény	L	2+2+0	Jerhot
+ANF	Aplikace neuro a fuzzy logiky	Z	2+2+0	Weissar
ANF	Aplikace neuronových a fuzzy systémů	Z	2+2+0	Weissar
ASE	Aplikovaný software pro elektroniku	Z	2+2+0	Weissar
+AVT	Audiovizuální technika	L	2+2+0	Masopust
CAE	CAD elektronických systémů	Z	2+1+0	Basl
CES	Číslicové elektronické systémy	Z	4+3+0	Pinker
+CES	Číslicové elektronické systémy	Z	2+2+0	Pinker
CESA	Číslicové elektronické systémy pro FAV	L	4+3+0	Pinker

CESR	Číslicové elektronické systémy R	Z	3+2+0	Pinker
CZS	Číslicové zpracování signálů	Z	3+2+0	Pavlíček
+DZD	Dálkové zpracování dat	L	3+2+0	Pinker
DZS	Diagnostika a spoleh.elektron.zař.a sys.	Z	3+2+0	Hloušek
DAE	Diagnostika automobilové elektroniky	Z	3+2+0	Masopust
DSD2	Diplomní seminář z oboru DE (SZT)	L	0+3+0	Konečný
DSE1	Diplomní seminář 1	L	0+3+0	Pinker
DSE2	Diplomní seminář 2	L	0+3+0	Masopust
DSDE	Diplomový seminář DE	L	0+0+3	Konečný
DSEI	Diplomový seminář EI	L	0+0+3	Pinker
DSTM	Diplomový seminář TM	L	0+0+3	Masopust
+DSEI	Diplomový seminář z EI	L	0+0+3	Pinker
+DSTM	Diplomový seminář z TM	L	0+0+3	Masopust
+DSSZ	Diplomový seminář ze sděl.a zabezp.tech.	L	0+0+3	Valenta
EMK	Elektromagnetická kompatibilita	Z	2+2+0	Skála
+ETZ	Elektronická a telekomunikační zařízení	Z	1+2+0	Masopust Štork
ENZ	Elektronické napájecí zdroje	L	2+2+0	Hammerbauer
ERS	Elektronické řídicí systémy	Z	3+2+0	Basl Koucký
ELS	Elektronické systémy	L	3+2+0	Koucký
+ELN	Elektronika	Z	3+2+0	Štork
EPD	Elektronika a přenos dat	L	4+2+0	Štork
EZO	Elektronika ve zpracování obrazu	L	2+2+0	Pinker
KDP	Konzultace diplomové práce	L	0+0+0	Pinker
+KZP	Konzultace závěrečného projektu	L	0+0+0	Pinker
LE	Lékařská elektronika	Z	3+2+0	Štork
+LE	Lékařská elektronika	Z	3+2+0	Štork Žalud
AME	Measurements	Z	2+0+0	Čtvrtník
FME	Mésures	Z	2+0+0	Čtvrtník
MPTP	Mikroprocesorová technika a počítače	L	3+2+0	Basl
+MPP	Mikroprocesory a počítače	L	2+2+0	Pinker
MMCA	Mikroprocesory a počítače - cvičení A	L	0+3+0	Weissar
MMCB	Mikroprocesory a počítače - cvičení B	L	0+3+0	Weissar
MIMP	Mikroprocesory a počítače - přednášky	L	3+0+0	Pinker
NSA	Napájecí a nabíjecí systémy automobilů	L	2+2+0	Hammerbauer
NKS	Navig. a komunik. syst. v doprav. prostř	L	2+2+0	Masopust

+OPX1	Odborná praxe 1	L	0+2+0	Koucký
+OPX2	Odborná praxe 2	Z	0+2+0	Koucký
OPA	Odborné prezentace v angličtině	Z	0+0+1	Pinker
+PSR	Principy syntézy elektron.řídících syst.	L	2+2+0	Štork Hrušák
PEL	Programování pro elektroniku	L	3+2+0	Basl
+PEL	Programování v elektronice	L	2+2+0	Basl
PLO	Programovatelné logické obvody	L	2+2+0	Poupa
PRI	Přenos informace	L	2+2+0	Masopust
+PI	Přenos informací	Z	2+2+0	Basl Georgiev
PRT	Přenosová technika	Z	4+2+0	Valenta
RA	Radiotechnika	Z	3+2+0	Masopust
+RAD	Radiotechnika	Z	3+2+0	Masopust
RIS	Řídící a informační sběrnice	L	3+2+0	Kosturik
SZA	Sdělovací zařízení pro KE	Z	3+1+0	Valenta
+SPV	Sdělování po vedeních	L	2+1+0	Mynářová
SPV	Sdělování po vedeních	L	3+2+0	Mynářová
WQSP1	Semestrální projekt 1	Z	8+0+0	Pinker
QSP1	Semestrální projekt 1	Z	8+0+0	Pinker
WQSP2	Semestrální projekt 2	ZL	8+0+0	Pinker
QSP2	Semestrální projekt 2	ZL	8+0+0	Pinker
QSP3	Semestrální projekt 3	Z	8+0+0	Pinker
WQSP3	Semestrální projekt 3	Z	8+0+0	Pinker
QSP4	Semestrální projekt 4	Z	8+0+0	Pinker
SEL	Seminář z elektroniky	Z	0+2+0	Pinker
WSEL	Seminář z elektrotechniky	ZL	0+0+4	Skála
SAC	Senzory a akční členy	Z	3+2+0	Koucký
+SAC	Senzory a akční členy	L	2+2+0	Koucký
SAS	Signály a soustavy	L	2+2+0	Štork
+SVP	Soubor vyzvaných přednášek	ZL	3+0+0	Masopust Skočil
SPT	Spojovací technika	L	3+2+0	Valenta
SZDE	Státní záv. zkouška z DE	L	0+0+0	
SZTM	Státní záv. zkouška z TM	L	0+0+0	
SZES	Státní závěrečná zkouška - obor ES	L	0+0+0	Pinker
SZEI	Státní závěrečná zkouška z EI	L	0+0+0	
SZEAT	Státní závěrečná zkouška z oboru EAT	L	0+0+0	Pinker

+SZEI	Státní závěrečná zkouška z oboru EI	L	0+0+0	Pinker
+SES	Syntéza elektronických systémů	Z	2+2+0	Pinker
SYS1	Syntéza elektronických systémů 1	Z	3+2+0	Pinker
SYS2	Syntéza elektronických systémů 2	L	2+2+0	Georgiev
+TK	Telekomunikace	L	3+1+0	Valenta
TZD	Telekomunikace v železniční dopravě	L	2+2+0	Konečný
+TZD	Telekomunikace v železniční dopravě	Z	2+2+0	Konečný
+TS	Telekomunikační systémy	L	3+2+0	Valenta
+TT	Telekomunikační technika	Z	3+2+0	Valenta
UET	Úvod do elektroniky	L	2+2+0	Skála
+URD	Úvod do řízení dopravy	Z	2+0+0	Konečný
UST	Úvod do sdělovací techniky	Z	2+1+0	Masopust
UPR	Užití počítačů v řízení	Z	3+2+0	Basl
VPP1	Vývojové práce na projektech 1	ZL	0+2+0	Koucký
VPP2	Vývojové práce na projektech 2	ZL	0+2+0	Koucký
VPP3	Vývojové práce na projektech 3	ZL	0+2+0	Koucký
VPP4	Vývojové práce na projektech 4	ZL	0+2+0	Koucký
VPP5	Vývojové práce na projektech 5	ZL	0+2+0	Koucký
VPP6	Vývojové práce na projektech 6	ZL	0+2+0	Koucký
VPP7	Vývojové práce na projektech 7	ZL	0+2+0	Koucký
VPP8	Vývojové práce na projektech 8	ZL	0+2+0	Koucký
+ZTD1	Zabezpečovací technika v žel. dopravě 1	L	3+2+0	Konečný
ZTD1	Zabezpečovací technika v žel. dopravě 1	L	2+2+0	Konečný
+ZTD2	Zabezpečovací technika v žel. dopravě 2	Z	2+2+0	Konečný
ZTD2	Zabezpečovací technika v žel. dopravě 2	Z	2+2+0	Konečný
ZEK	Základy elektroniky	ZL	3+2+0	Skála
+ZEK	Základy elektroniky	L	2+2+0	Skála
W+ZEK	Základy elektroniky	L	2+2+0	Skála
+ZST	Základy sdělovací techniky	Z	2+1+0	Masopust Valenta
W+ZST	Základy sdělovací techniky	Z	2+1+0	Masopust Valenta
ZST	Základy sdělovací techniky	ZL	3+0+0	Masopust
ZTV	Základy televizní techniky	Z	2+2+0	Hammerbauer
ZSEAT	Závěrečný seminář z EAT	L	0+0+1	Pinker Skála
+ZZO	Zpracování zvuku a obrazu	Z	2+1+0	Masopust

zdroj: STAG

11.5. SPOLUPRÁCE

11.5.1. Mezinárodní spolupráce

Pracoviště	Město
Katholieke Hogeschool Limburg	Limburg
Universita Zilina	Zilina

zdroj:INIS - Pracoviště

11.5.2. Spolupráce v rámci ČR

Pracoviště	Město
PMDP a.s.	Plzeň
AŽD Praha	Plzeň
EC Elektronik	Plzeň
Auto Škoda	Mladá Boleslav
Čechmant	Vejprnice
Tesla	Blatná

zdroj:INIS – Pracoviště

11.5.3. Návštěvy katedry

Jméno	Stát
Dr. Katsumi Kondo	Japonsko
Dipl.Ing. Peter Michal	Belgie

zdroj:INIS - Pracoviště

11.5.4. Pobyt členů katedry v zahraničí

Jméno	Stát	Délka pobytu (dny)
Milan Štork	Francouzská republika	9
Milan Štork	Řecká republika	5
Milan Štork	Spojené státy americké	4
Milan Štork	Spojené státy americké	4
Milan Štork	Spojené státy americké	4
Milan Štork	Spojené státy americké	4
Milan Štork	Řecká republika	9

zdroj:INIS - Pracoviště

11.6. AKCE KATEDRY

Název	Druh	Význam
"K aktuálním problémům zabezpečovací techniky"	Seminář (Symposium)	Regionální
Applied Electronics 2006	Konference	Mezinárodní

zdroj:INIS - Pracoviště

11.7. ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

11.7.1. Bakalářské (Bc.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Matouš BARTL	Návrh a konstrukce inteligentní nabíječky pro Ni-MH akumulátory.	Sosnová
Michal BĚHOUNEK	Porovnání vlastností různých druhů kabelů pro použití v aplikované elektronice	Blahník
Petr BĚLOHLÁVEK	Přehled aplikace elektronických systémů v klasických pneumatických varhanních ústrojích	Pinker
Tomáš BROŽÍK	Přenos dat po elektrickém vedení	Basl
Michal CHRAMOSTA	Měření elektrické energie s přenosem dat do počítače	Skála
Jiří CHVAL	Informační systém FEL - informační terminál	Weissar
Miroslav ČEJKA	Zářivkové svítidlo napájené z autobaterie	Hammerbauer
Karel ČERMÁK	Návrh korekčního předzesilovače pro magnetodynamickou gramofonovou přenosku	Stifter
Roman DEJMEK	Záloha uživatelských dat ze SIM GSM karty	Masopust
Ladislav DREISIG	Návrh a konstrukce tyristorového stabilizátoru	Krupka
Tomáš FIKAR	Mikroprocesory eZ80Acclaim - vývoj softwarových aplikací	Petránková
Jakub HÁJEK	Návrh externí antény pro GSM	Masopust
Štěpán HAMOUZ	Ovládání zařízení pomocí mobilního telefonu	Masopust
Jakub HLAVÁČEK	Senzory pro automobily 1	Koucký
Radek HLAVATÝ	Popis, rozbor vlastností a porovnání rozhraní a hw systémů pro přenos analogového a digitálního zvukového signálu	Stifter
Lukáš HUBÁLEK	Návrh aktivní frekvenční výhybky s proměnnými parametry pro subwoofer	Stifter
Jakub HŮLA	Senzory pro automobily 2	Koucký
Vít JAVŮREK	Přehled moderních zabezpečovacích zařízení pro vedlejší železniční trať	Hloušek

Libor JELÍNEK	Zapalovací soustava v automobilu	Skála
Zbyněk JERIE	Analýza stability hybridních systémů a návrh stabilizujících regulátorů	Hrušák
Jiří JURCZAK	Televizní kabelové rozvody	Masopust
Jan KABELKA	Přehled zobrazovacích jednotek pro televizní přijímače	Hammerbauer
Vít KÁLAL	Vlastnosti odrušovacích systémů v EMC	Blahník
Pavel KÁŠ	Software pro monitorování a záznam zpráv na sběrnici CAN	Vít
Tomáš KAVALÍR	Digitální audiopaměť pro radiostanici s automatickým klíčováním	Masopust
Aleš KMÍNEK	Přehled metod měření průtoku	Koucký
Patrik KOPRNICKÝ	Bezpečnost počítačové sítě	Basl
Martin KYLIÁN	Analýza použitelnosti OS Linux pro řízení v reálném čase	Fířt
Viktor LANG	Vizuální DELPHI objekty	Basl
Jan LAVIČKA	Zabezpečovací systémy v praxi	Fířt
Tomáš LEJČEK	Streaming video signálu v intranetovém prostředí	Weissar
Ondřej LOS	Model regulačního systému	Štork
Jakub MACHUTA	Elektronika v automobilu	Krist
Marek MALECKÝ	Průmyslové PC - výběr optimálního řešení	Weissar
Radim MAREK	Studie zatížení systému iSeries (AS/400)	Hammerbauer
Jiří MARTAN	Průzkum způsobů testování elektronických systémů	Kubík
Petr NĚMEC	Televizní signálové procesory	Hammerbauer
Petr NEŠPOR	Odrušovací prostředky z pohledu elektromagnetické kompatibility	Skála
Karel NEŠVERA	Analýza moderního komunikačního standardu ZigBee	Pavlíček
Zdeněk NETOPILÍK	Identifikace člověka	Holota
Daniel OLIVA	Návrh elektronického nízkofrekvenčního zesilovače pro elektrickou kytaru	Štork
Sanjin PANDUR	Digitální modulace s rozptřeným spektrem a kódování dat v moderní radiotechnice	Veřtát
Pavel PEŠEK	Porovnání programovatelných logických polí	Krist
Miroslav PEŠTA	Základy 3-D zobrazování pro řízení elektronických systémů	Weissar
Lukáš PFEFFR	Impulsní měnič pro zářivku napájený z akumulátorů	Hammerbauer

Michal PFLANZER	Přenos dat v prostředí server-klient pomocí standardních protokolů	Weissar
Milan PIDRMAN	Vzorové příklady využití mobilní platformy	Kosturik
Ondřej PODBĚHLÝ	Návrh číslicových asymptotických filtrů a možnosti jejich realizace signálovými procesory	Hrušák
Lukáš POSEKANÝ	Digitální obrazové snímače a jejich aplikace	Fiřt
Zdeněk PRUNER	Databáze parametrů mobilních telefonů	Masopust
Miroslav PTÁČEK	Bezdrátové sítě a možnosti využití v zabezpečení	Fiřt
Zdeněk RAIS	Komprese dynamického rozsahu a omezovače amplitudy signálu v audiotechnice	Stifter
Karel RUSS	Přehled moderních integrovaných obvodů v kategorii lineárních regulátorů	Hammerbauer
Tomáš SÍČ	Distribuce TV a R signálu v laboratořích FEL	Masopust
Tomáš SKOKAN	Latch vstupních dat LCD panelu	Poupa
Martin SOUKUP	Zesilovač pro elektrickou kytaru	Kubík
Václav SOUKUP	Aproximace vstupní a výstupní impedance nepoužívanějších diskrétních aktivních prvků pro realizaci malosignálových vysokofrekvenčních zesilovačů	Pokorný
Zdeněk SÝKORA	Přehled možností snímání veličin na motocyklu	Kubík
Michal ŠRAJER	Vytvoření knihovny funkcí pro rastrové displeje	Kosturik
Petr VANIŠ	Multimediální podpora výuky předmětů CES/CESA	Fiřt
Stanislav VEVERKA	Testování HW a SW v automobilovém průmyslu	Fiřt
Jiří VODIČKA	Rešerše bezdrátových komunikačních prostředků na trhu	Georgiev
Jan VOŘÍŠEK	Model přenosové cesty na krátkých vlnách	Linhart
Lenka ZÁBRANSKÁ	Přehled moderních nabíjecích a monitorovacích obvodů a systémů pro akumulátory typu Li - ion, Li - pol.	Sosnová
Václav ŽÁK	Technické vybavení prezentační místnosti	Masopust

11.7.2. Diplomové (Ing.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Jan BABČANÍK	Měření vzdálenosti pomocí kapacitních a ultrazvukových senzorů	Pavlíček
Václav BERKOVEC	Digitální televizní vysílání DVB-T - Zabezpečení	Masopust
Milan BUDIL	Řešení mobilního nosiče senzorů	Kosturik
Pavel BURIAN	Automatické stavění jízdních cest v zabezpečovacím zařízení	Hloušek
Tomáš HENIŠ	Testování parametrů mobilních telefonů	Masopust
Aleš HOMOLKA	Dávkování suroviny do sušárny KDS200	Basl
Radek HOUDEK	Informační systém malé firmy na bázi intranetu	Weissar
David HUBKA	Aspekty přechodu analogového TKR na systém DVB-C	Valenta
Jiří JANÁČEK	Návrh řídicí jednotky testovacího stroje na bázi FPGA a CPU - část CPU	Poupa
Radek JANOUŠKOVEC	Elektronický systém pro měření energie	Štork
Jan JAŠA	Síťový impulsní napájecí zdroj se synchronním usměrňovačem	Hammerbauer
Jiří JELÍNEK	Návrh a realizace programovatelného panelového měřidla analogových signálů.	Holota
Jan JINDRA	Perspektiva a další rozvoj využívání optické a SDH sítě ČD	Valenta
Kateřina KOLAŘÍKOVÁ	Návrh a realizace zařízení na sledování IIC komunikace a povelů dálkového ovládání	Masopust
Pavel KOTROUŠ	Stavebnice jednopásmového krátkovlnného transceiveru	Masopust
Martin KRÁL	Analýza zatížení počítačových sítí WAN a návrh řešení pro lepší využití stávajících linek	Basl
Zdeněk KUBÍK	Modul spínaného výkonového zesilovače pro zvukové aplikace	Kubík
Lukáš KUTNER	Řízení 14 LCD TFT displeje XGA radičem a mikrokontrolerem	Pavlíček
Jan MAREŠ	Návrh komunikační jednotky WTB pro nadřazený řídicí systém lokomotivy	Krist
Luboš MELICHAR	Připojení výrobní technologie na bázi řídicího systému SIMATIC S7 300 do datové sítě	Weissar
Antonín NAVRÁTIL	Nabíjecí zdroj pro NiCd a NiMH akumulátory řízený jednočipovým mikropočítačem	Hammerbauer

Jan PATROVSKÝ	Realizace vstupní analogové části VZ typu LS pomocí analogového hradlového pole	Konečný
Jan PÉM	Kontrola průběhu výroby kabelů	Pavlíček
Jan PÉM	Kontrola průběhu výroby kabelů - sběr dat v průmyslovém prostředí	Pavlíček
Tomáš PROCHÁZKA	Metodika návrhu plošných spojů v automobilovém průmyslu.	Georgiev
Pavel SAKSA	Návrh bezpečné reakce mikropočítače v systému s redundantní bezpečností - testy HW	Konečný
Lukáš SLABÝ	Monitorování volby z počítače	Valenta
Josef STEHLÍK	Aplikace senzorických členů pro autonomní jednotky	Weissar
Jan STRNAD	Návrh řídicí jednotky testovacího stroje na bázi FPGA a CPU - část FPGA	Poupa
Petr SUNEK	Návrh systému počítačového řízení modelového kolejiště	Hloušek
Radoslav SŮVA	Digitální střih a komprese videosignálů	Masopust
Martin SÝKORA	Modul pro měření a analýzu síťového napětí	Kubík
Tomáš SZABÓ	USB Host pro jednočipové mikropočítače	Weissar
Petr ŠEDIVEC	Návrh dohlížecího obvodu světel výstražníků přejezdového zabezpečovacího zařízení	Hloušek
Marek ŠIKA	Vysokonapěťový zdroj řízený mikrokontrolerem	Georgiev
Karel ŠTĚPÁNEK	Záznam dat na USB disk	Koucký
Vojtěch VANÍK	Využití mobilních sítí a technologie v automobilovém průmyslu	Weissar
Ondřej VLAHAČ	Využití platformy Linux pro vizualizační systémy v průmyslových aplikacích	Krist
Lukáš ZELENKA	Návrh provozně použitelné metody pro měření svodové admitance železničního svršku.	Konečný

11.7.3. Disertační (Ph.D.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Karel BENEŠ	Realizace bezpečného elektronického přenosového systému ElZaS 21	Konečný
Jaroslav FIŘT	Metody zpracování obrazové informace a jejich aplikace v průmyslu	Pinker
Radek HOLOTA	Metody a technické prostředky pro zpracování a rozpoznávání obrazu	Pinker
Tomáš POKORNÝ	Měření elektromagnetických polí pro hygienické účely	Masopust
Daniel ŠTEFL	Využití pohybu ruky pro ovládání digitálního televizního přijímače	Masopust

Ivan TUHÁČEK	Bezpečné zobrazování informací v drážní zabezpečovací technice	Konečný
Zdeňka VEVERKOVÁ	Bezpečné ovládání světelných návěstidel	Konečný

Pozn. Práce obhajované v roce 2006, u nichž je vedoucí z dané katedry.
zdroj:STAG

11.8. PUBLIKACE

11.8.1. Editorství díla:

Elektrotechnika a informatika 2006. Část 1., Elektrotechnika : 7. ročník přehlídky doktorských prací, zámek Nečtiny, 1.-2.11.2006. HAMMERBAUER, J. (ed.). č.1, V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. 114 s. ISBN 80-7043-474-0.

Elektrotechnika a informatika 2006. Část 2., Elektronika: 7. ročník přehlídky doktorských prací, zámek Nečtiny, 1.-2.11.2006. HAMMERBAUER, J. (ed.). č.1, V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. 152 s. ISBN 80-7043-473-2.

Elektrotechnika a informatika 2006. Část 3., Elektroenergetika: 7. ročník přehlídky doktorských prací, zámek Nečtiny, 1-2.11.2006. HAMMERBAUER, J. (ed.). č.1, V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. 74 s. ISBN 80-7043-475-9.

Applied electronics 2006: international conference : Pilsen, 6-7 September 2006. PINKER, J. (ed.). Pilsen : University of West Bohemia, 2006. 244 s. ISBN 80-7043-442-2.

11.8.2. Vysokoškolské kvalifikační práce (dizertační, habilitační, rigorózní):

BENEŠ, K. *Realizace bezpečného elektronického přenosového systému ElZaS 21: disertační práce.* ZČU Plzeň: ZČU FEL v Plzni, 2006. 84 s.

FIŘT, J. *Metody zpracování obrazové informace a jejich aplikace v průmyslu: disertační práce.* Plzeň, FEL ZČU: Fakulta elektrotechnická, ZČU v Plzni, 2006. 88+15př. s.

HOLOTA, R. *Metody a technické prostředky pro zpracování a rozpoznávání obrazu: disertační práce.* FEL ZČU: Fakulta elektrotechnická, ZČU v Plzni, 2006. 102 s.

KUBÍK, M. *Testování elektronických systémů automobilu: rigorózní práce.* Plzeň: Západočeská Univerzita v Plzni, 2006. 41 s.

POKORNÝ, T. *Měření elektromagnetických polí pro hygienické účely: disertační práce.* ZČU FEL: ZČU Plzeň, 2006. 159 s.

SOSNOVÁ, R. *Studie vlastností moderních akumulátorů Li-Ion: rigorózní práce.* Západočeská univerzita v Plzni: Západočeská univerzita v Plzni, 2006. 34 s.

TUHÁČEK, I. *Bezpečné zobrazování informací v drážní zabezpečovací technice: disertační práce.* Plzeň: Západočeská universita v Plzni, 2006. 115 s.

VEVERKOVÁ, Z. *Bezpečné ovládání světél návěstidla: disertační práce.* ZČU Plzeň: ZČU FEL, 2006. 73 s.

VÍT, M. *Automatizované testování elektronických řídicích jednotek automobilu: rigorózní práce.* Západočeská univerzita v Plzni: Západočeská univerzita v Plzni, 2006. 88 s.

11.8.3. Monografická publikace:

PINKER, J.; POUPA, M. Číslicové systémy a jazyk VHDL. 1. vyd. Praha : BEN - technická literatura, 2006. 349 s. ISBN 80-7300-198-5.

11.8.4. Patent nebo jiný výsledek chráněný podle zvláštních právních předpisů: V roce 2006 nebyl udělen

11.8.5. Prezentace na konferencích a seminářích a celostátních akcích v ČR:

POUPA, M.; KONEČNÝ, I. Bezpečný elektronický časový soubor na hradlových polích BEČS-05. (Citace zatím není definována.)

SOUKUP, P. Kvalitativní měření radioaktivity scintilačním krystalem. (Citace zatím není definována.)

11.8.6. Statě ve sborníku (sborník z konference nebo sborník instituce):

BLAHNÍK, M. Měření indukovaného rušivého napětí na kabelech umístěných v elektrickém poli. *In* Vršov 2006. Brno : Vysoké učení technické, 2006. s. 10-13. ISBN 80-214-3247-0.

BLAHNÍK, M. Measurement of induced noise voltage on cables in electric field. *In* Proceeding of 1st international conference Advances in mechatronics. Trenčín : Alexander Dubček University , 2006. s. 44-49. ISBN 80-8075-112-9.

HRUŠÁK, J.; MAYER, D.; ŠTORK, M. New approach to non-linear instability and chaos based on generalized Tellegen's principle. *In* WMSCI 2006. Orlando : International Institute of Informatics and Systemics, 2006. s. 199-206. ISBN 980-6560-67-1.

HRUŠÁK, J.; ŠTORK, M.; MAYER, D. Dissipativity, minimality and physical correctness of state space representations. *In* CITSA 2006. Orlando : International Institute of Informatics and Systemics, 2006. s. 136-141. ISBN 980-6560-83-3.

JÍLEK, J.; ŠTORK, M. The effect of blood flow under the cuff on oscillometric blood pressure waveform amplitudes. *In* Analysis of biomedical signals and images. Brno : University of Technology, 2006. s. 97-99. ISBN 80-214-3152-0. ISSN 1211-412X.

JÍLEK, J.; ŠTORK, M. Bench testing of oscillometric blood pressure monitors. *In* Applied electronics 2006. Pilsen : University of West Bohemia, 2006. s. 67-70. ISBN 80-7043-442-2.

KLUSAL, M.; PETRÁNKOVÁ, Z.; ŠTORK, M. Sonification of electroencephalographic data. *In* Analysis of biomedical signals and images. Brno : University of Technology, 2006. s. 134-136. ISBN 80-214-3152-0. ISSN 1211-412X.

KRUPKA, F. Blokující měnič v kvazirezonančním módu s IRIS 4015. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 2., Elektronika. V Plzni : Západočeská univerzita , 2006. s. 41-44. ISBN 80-7043-473-2.

KUBÍK, Z. Modul spínaného výkonového zesilovače pro zvukové aplikace. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 2., Elektronika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. s. 49-52. ISBN 80-7043-473-2.

SOSNOVÁ, R. Dlouhodobé testování Li-ion článků. *In* Elektrotechnika a informatika 2005. Část 2., Elektronika. V Plzni : Západočeská univerzita , 2006. s. 101-104. ISBN 80-7043-374-4.

ŠTORK, M. Simple telemetry system for medical and industry data transmission. *In* SympoTIC'06. Piscataway : IEEE Operation Center, 2006. s. 101-104. ISBN 1-4244-0368-5.

ŠTORK, M. The high resolution A/D converter and digital filters for applications on biomedical signals. *In* Analysis of biomedical signals and images. Brno : University of Technology, 2006. s. 140-142. ISBN 80-214-3152-0. ISSN 1211-412X.

ŠTORK, M. Noninvasive cardiopulmonary stress test system for medicine, fitness and rehabilitation. *In* Proceedings of the 5th European symposium on biomedical engineering. Patras : University of Patras, 2006. s. 1-4.

ŠTORK, M.; HRUŠÁK, J.; MAYER, D. Chaos and strange behavior detection of continuous and digital nonlinear systems based on internal system energy autocovariance. *In* WMSCI 2006. Orlando : International Institute of Informatics and Systemics , 2006. s. 228-233. ISBN 980-6560-67-1.

ŠTORK, M.; HRUŠÁK, J.; MAYER, D. Biomedical applications of high resolution analog-digital converter and digital polynomial filter. *In* CITSA 2006. Orlando : International Institute of Informatics and Systemics , 2006. s. 160-165. ISBN 980-6560-85-X.

ŠTORK, M.; HRUŠÁK, J.; MAYER, D. Chaos in simple nonlinear systems and chaotic systems simulation and implementation. *In* Applied electronics 2006. Pilsen : University of West Bohemia, 2006. s. 193-196. ISBN 80-7043-442-2.

ŠTORK, M.; HRUŠÁK, J.; MAYER, D. Chaotic systems simulation and implementation. *In* Proceedings of the seventh international scientific conference Electronic computer and informatics ECI 2006. Košice : Viena Press, 2006. s. 365-370. ISBN 80-8073-598-0.

ŠTORK, M.; MAYER, D.; HRUŠÁK, J. One dimensional nonlinear adaptive filters for impulse noise suppression. *In* Proceedings of the WSEAS international conferences AEE '06, ACMOS '06, MINO '06. Prague : WSEAS, 2006. s. 59-64. ISBN 960-8457-42-4. ISSN 1790-5117.

ŠTORK, M.; MAYER, D.; HRUŠÁK, J. High resolution analog-digital converter and digital polynomial filter applications. In *Proceedings of the WSEAS international conferences AEE '06, ACMOS '06, MINO '06*. Prague : WSEAS, 2006. s. 69-74. ISBN 960-8457-42-4. ISSN 1790-5117.

ŠTORK, M.; RŮŽIČKA, J. Artificial lung ventilator working in the hyperbaric chamber. In *Applied electronics 2006*. Pilsen : University of West Bohemia, 2006. s. 189-192. ISBN 80-7043-442-2.

11.8.7. Články z novin, časopisů:

ČERNÝ, V.; HRUŠÁK, J. Comparing frequency domain, optimal, and asymptotic filtering: a tutorial. In *Control and Intelligent Systems*. 2006, sv.34, č.2, s.136-142, ISSN 1480-1752.

ČERNÝ, V.; MAYER, D.; HRUŠÁK, J. Generalized Tellegen principle and physical correctness of system representations. In *Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics*. 2006, sv.4, č.3, s.1-5, ISSN 1690-4524.

HOLOTA, R. Software and hardware realisation of neural network based on MIN/MAX nodes for image recognition. In *Neural Network World*. 2006, sv.16, č.3, s.215-225, ISSN 1210-0552.

KLUSAL, M.; PETRÁNKOVÁ, Z.; ŠTORK, M. EEG sonification for detection of central nervous system function impairment. In *Lékař a technika*. 2006, roč.36, sv. , č.2, s.171-173, ISSN 0301-5491.

KRIST, P. Ethernet Powerlink aneb fieldbus druhé generace. In *Sdělovací technika*. 2006, roč.54, č.9, s.12-14, ISSN 0036-9942.

ŠTORK, M. New sigma-delta voltage to frequency converter analysis and applications. In *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*. 2006, sv.47, č.1, s.65-71, ISSN 0925-1030.

ŠTORK, M.; MAYER, D.; HRUŠÁK, J. One dimensional nonlinear adaptive filters for impulse noise suppression. In *Wseas Transaction on Signal Processing*. 2006, sv.2, č.3, s.337-342, ISSN 1790-5022.

ŠTORK, M.; MAYER, D.; HRUŠÁK, J. High resolution analog-digital converter and digital polynomial filter applications. In *Wseas Transaction on Signal Processing*. 2006, sv.2, č.3, s.351-356, ISSN 1790-5022.

11.8.8. Výzkumná zpráva, závěrečná zpráva, zpráva, úkol, preprint:

KRUPKA, F. *Blokující měnič v kvazirezonančním módu s IRIS 4015*. Západočeská univerzita v Plzni : 11.12.2006. 20 s.

12. KATEDRA ELEKTROENERGETIKY A EKOLOGIE KEE

<http://www.fel.zcu.cz/ktd.aspx?ktd=KEE>
tel.: 37763134301 fax: 37763134310
e-mail: kee@kee.zcu.cz
KEE FEL ZČU, Univerzitní 26, 306 14 Plzeň

Vedoucí katedry:

Prof. Ing. Jan MÜHLBACHER CSc.
tel.: 37 763 4300
e-mail: muhl@kee.zcu.cz

Zástupce vedoucího katedry:

Tajemník katedry:

Ing. Karel NOHÁČ Ph.D.
tel.: 37 763 4303
e-mail: nohac@kee.zcu.cz

zdroj: telefonní seznam

12.1. CHARAKTERISTIKA KATEDRY

Katedra elektroenergetiky a ekologie patří mezi původní katedry. V současné době zajišťuje a garantuje výuku oborů v bakalářském, navazujícím magisterském a doktorském studijním programu. Kromě tradičních předmětů zaměřujících se na výrobu, přenos, rozvod a užití elektrické energie, nabízí katedra i předměty zaměřující se na techniku vysokého napětí, elektrické přístroje a technickou ekologii.

V oblasti výzkumu katedra řeší projekt GAČR "Obnovitelné zdroje energie a jejich začleňování do energetických systémů" a spolupracuje na fakultním výzkumném záměru "Diagnostika interaktivních dějů v elektrotechnice" a dále na výzkumném centru "Progresivní technologie a systémy pro energetiku". Katedra také úzce spolupracuje s několika společnostmi z energetického průmyslu.

Již několik let katedra spolupracuje s partnerskými univerzitami sousedních zemí - Německa, Rakouska a Slovenska. Tato spolupráce se týká nejen výzkumu ale i mobility studentů a učitelů. Významnou roli v této spolupráci hrají programy EU Socrates-Erasmus. V rámci těchto programů zorganizovala katedra již tradiční intenzivní výukový kurz zaměřený na problematiku výroby elektrické energie a životního prostředí "Distributed Power Generation Systems".

Katedra spravuje velmi dobře vybavenou laboratoř techniky vysokého napětí, zkušební komoru EMC a anechoickou komoru pro vysokofrekvenční testování. Energetický minipark, jehož součástí je větrná elektrárna, solární kolektory a fotovoltaické panely, slouží pro výzkumné i výukové účely.

12.1.1. Zaměstnanci katedry

Profesoři	3	Docenti	10
Odborní asistenti	11	Asistenti	0
Vedečtí pracovníci	0	Interní doktorandi	39
Administrativní pracovníci	3	Dělníci	1

zdroj:MAGION - Personalistika + STAG

12.1.2. Jmenovitě interní členové katedry

Jméno	Obor, oblast	Členství v odborných společnostech
Ing. Milan Bělík	Technická ekologie, elektroenergetika	CIREĐ
Prof. Ing. Miloš Beran CSc.	Výroba elektrické energie, ochrany a zabezpečovací systémy	CIREĐ Český plynárenský svaz
Ing. Jan Doležal	Elektromagnetická kompatibilita	CIREĐ
Doc. Ing. Emil Dvorský CSc.	Elektrárny, ekonomika a management v energetice	CIREĐ Teplárenské sdružení ČR
Prof. Ing. Rainer Haller Dr.	Elektroenergetika, elektrické přístroje	
Ing. Karel Havlíček	Elektroenergetika, řízení a provoz elektráren	CIREĐ
Doc. Ing. Pavla Hejtmánková Ph.D.	Elektroenergetika, projektování částí ES	CIREĐ
Prof. Ing. Jiří Kožený CSc.	Elektrotepelná technika	Český komitét elektrického tepla Praha Komise pro vzdělání a výzkum v elektrickém teple UIE Paříž CIREĐ
Doc. Ing. Jiří Laurenc CSc.	Technika vysokého napětí, bezpečnost práce, elektromagnetická kompatibilita	CIREĐ EMCAS Praha
Doc. Ing. Josef Linda CSc.	Světelná technika	CIREĐ Česká společnost pro osvětlování Brno
Ing. Petr Martínek	Technika vysokého napětí, elektromagnetická kompatibilita	CIREĐ
Doc. Ing. Zbyněk Martínek CSc.	Teplárenství, spolehlivost v energetice, projektování elektroinstalací a průmysl. rozvodů	CIREĐ

Doc. Ing. Jiřina Mertlová CSc.	Přenos a rozvod el. energie, elektrické stanice, řízení v ES	CIREĐ
Ing. Jana Metličková Ph.D.	Elektrické přístroje, ochrany a zabezpečovací systémy	
Prof. Ing. Jan Mühlbacher CSc.	Modelování elektrických soustav, přechodné jevy v elektrizačních soustavách	CIREĐ Grantová agentura MŠMT CIGRE - český komitét Teplárenské sdružení ČR
Ing. Eva Müllerová Ph.D.	Technika vysokého napětí, bezpečnost práce, elektromagnetická kompatibilita	CIREĐ
Ing. Karel Noháč Ph.D.	Modelování a výpočty přechodných dějů v elektrizační soustavě	CIREĐ
Ing. Lucie Noháčová Ph.D.	Zdroje a přeměny energie, rozvody sítí nn	CIREĐ
Ing. David Rot	Elektrotepelná technika	
Doc. Ing. Štěpán Rusňák CSc.	Elektrické přístroje	CIREĐ
Doc. Ing. Konstantin Schejbal CSc.	Rozvodná zařízení, počítače v energetice	CIREĐ
Ing. Jan Sedláček Ph.D.	Elektrické přístroje	
Mgr. Eduard Ščerba Ph.D.	Technická ekologie	CIREĐ
Prof. Ing. Jan Škorpil CSc.	Strojní části energ. zařízení, životní prostředí, technická ekologie, obnovitelné zdroje energie	CIREĐ Česká společnost pro vědeckou kinematografii Brno Česká společnost pro větrnou energii
Ing. Miloslava Tesařová Ph.D.	Průmyslová elektroenergetika, kvalita elektrické energie	CIREĐ
Ing. Rostislav Vlk Ph.D.	Elektrické přístroje	CIREĐ
Prof. Ing. Zdeněk Vostracký DrSc., dr.h.c.	Elektrické stroje a přístroje, spínací přístroje vysokého a velmi vysokého napětí, vypínače	CIREĐ

Pozn. Členové katedry mající zadanou odbornou způsobilost.
zdroj:INIS - Pracoviště

12.1.3. Doktorandi

Jméno	školitel
Michal ADAMEC	Schejbal
Jan BENEŠ	Dvorský
Martina BOEHMOVÁ	Kožený
Jitka BURDOVÁ	Mühlbacher
Jiří ČERNÝ	Kožený
Tomáš ČERNÝ	Vostracký
Petr DANĚK	Martínek
Petr DVORSKÝ	Mühlbacher
Vlastislav ELSTNER	Vostracký
Veronika FIALOVÁ	Martínek
Antonín HEŘMAN	Mühlbacher
Jan HRBÁČEK	Laurenc
Miroslav HROMÁDKA	Laurenc
Lukáš HURT	Mühlbacher
Jiří HUS	Vostracký
Daniel JÁNSKÝ	Vostracký
Václav JEŽEK	Vostracký
Petr JINDRA	Škorpil
Pavel JIRSA	Hejtmánková
Jana JIŘÍČKOVÁ	Rusňák
Milan KALINA	Vostracký
Pavel KLOVERSA	Vostracký
Jan LUKÁŠEK	Dvorský
Milan NECHANICKÝ	Mühlbacher
Jan NOVÁK	Škorpil
Pavel NOVÁK	Martínek
Lenka PATEROVÁ	Škorpil
Ondřej PÁVEK	Dvorský
Michal PEŠTA	Mühlbacher
Ladislav PRANTNER	Laurenc
Martin PROCHÁZKA	Schejbal
Stanislav PRŮCHA	Dvorský
František RAJSKÝ	Mertlová
David RIEGER	Mühlbacher
David ROT	Kožený

Tomáš SKOČIL	Dvorský
Pavel VESELÝ	Vostracký
Pavel VĚTROVEC	Dvorský
Milada VIKOVÁ	Mertlová

Pozn. Doktorandi studující v prezenční formě alespoň jeden den v roce 2006.
zdroj:STAG

12.1.4. Administrativní a technický personál

Jméno
Marie Chottová
Jana Hájková
Jiří Duspiva

12.2. VÝZKUM

12.2.1. Výzkumné cíle katedry

Přenos a rozvod elektrické energie:

- matematické modelování a simulaci provozních a poruchových stavů v elektrizační soustavě
- spolehlivost a kvalita dodávané elektrické energie
- vliv distribuovaných zdrojů na provoz elektrizační soustavy
- řídicí, regulační a zabezpečovací systémy v elektrizační soustavě, automatizace a dispečerské řízení
- vlivy elektrizační soustavy na sdělovací vedení a potrubní systémy, protikorozní ochrana potrubních systémů a energetických zařízení

Výroba elektrické energie:

- optimalizace fyzikálních principů přeměn energií, hospodárnost energetických zařízení
- využití obnovitelných a nekonvenčních zdrojů energie
- vliv výroby a přenosu elektrické energie na životní prostředí

Užití elektrické energie:

- výpočty a měření osvětlovacích soustav
- zvyšování efektivity provozu elektrotepelných zařízení a světelných soustav s ohledem na řešení problematiky pracovního a životního prostředí
- elektrotepelné technologie v technice životního prostředí
- simulace fyzikálních jevů při indukčních ohřevech

Technika vysokého napětí:

- částečné výboje a lokalizace jejich zdrojů
- výboje v SF₆ a jeho směsích
- svodiče přepětí a jejich diagnostika
- přepětíové jevy a jejich měření
- analýza vypínacích procesů, výzkum kontaktních odporů

Elektromagnetická kompatibilita:

- odolnost proti impulsivnímu elektromagnetickému rušení
- analýza a eliminace rušivých vlivů

zdroj:INIS - Pracoviště

12.2.2. Řešené výzkumné projekty

GAČR

Označení	Název	Řešitel
GA102/06/0132	Obnovitelné zdroje energie a jejich začleňování do energetických systémů	Milan Bělík Miloš Beran Emil Dvorský Pavla Hejtmánková Zbyněk Martínek Jiřina Mertlová Jan Mühlbacher Karel Noháč Lucie Noháčová Jan Škorpil Eduard Ščerba

zdroj:INIS - Projekty

FRVŠ

Označení	Název	Řešitel
F0191/2006/A	Inovace a rozvoj laboratoří elektro energetiky	Josef Linda, Zbyněk Martínek, Jiřina Mertlová

zdroj:INIS - Projekty

Ostatní

Označení	Název	Řešitel
NNE5/2001/736	Pv Enlargement - Technology Transfer, Demonstration And Scientific Exchange Action For The Establishment Of A Strong European Pv Sector_	Jan Škorpil
MSM4977751310	Diagnostika interaktivních dějů v elektrotechnice	Jan Doležal Jiří Laurenc Petr Martínek Eva Müllerová
4.1.04.1/0011	Zvýšení adaptability a konkurenceschopnosti podniků v Plzeňském kraji	Pavel Novák
4.1.05.2/0006	Program podpory růstu podniků v Karlovarském kraji	Pavel Novák
GK/ZČE/32/06	Zvýšení odborné úrovně výuky v oboru Elektroenergetika	Jan Mühlbacher

zdroj:INIS - Projekty

12.3. VÝUKA

12.3.1. Bakalářské (Bc.) a magisterské (Ing.) studium

Zkratka	Předmět	Semestr	Rozsah	Vyučující
+BPRE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	Z	1+0+0	Laurenc
WBPRE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	Z	1+0+0	Laurenc
BZE	Biologické základy ekologie	Z	2+2+0	Ščerba
DSAE	Dipl. seminář AE	L	0+3+0	Schejbal
DSEE	Dipl. seminář EE	L	0+3+0	Mühlbacher
DSEE1	Dipl. seminář z oboru EE (ETE)	L	0+3+0	Beran
DSEE3	Dipl. seminář z oboru EE (PEN)	L	0+3+0	Beran
DSEE2	Dipl. seminář z oboru EE (PRE)	L	0+3+0	Beran
DSTE	Diplomový sem. z tech. ekologie	L	0+3+0	Škorpil
+EKO1	Ekologie 1	L	3+1+0	Ščerba
ETEE	Ekologie a nové technologie v EE	Z	2+2+0	Škorpil
EKO2	Ekologie 2	Z	2+2+0	Ščerba
EEN	Ekonomika v energetice	L	2+2+0	Hejtmánková
EŽP	Ekonomika životního prostředí	L	2+1+0	Ščerba
ESVZ	El. stanice a vedení	Z	2+2+0	Mertlová
ETS	El. teplo ve strojírenství	Z	2+2+0	Kožený
+E1	Elektrárny I	Z	2+2+0	Dvorský
E1	Elektrárny I	Z	3+2+0	Dvorský
E2	Elektrárny II	L	3+2+0	Beran
EPR1	Elektrické přístroje	ZL	2+2+0	Rušňák
+EPRE	Elektrické přístroje v EE	Z	2+2+0	Rušňák
+EPRS	Elektrické přístroje v SE	L	2+2+0	Rušňák
+EPR1	Elektrické přístroje 1	L	2+1+0	Rušňák
+EPR2	Elektrické přístroje 2	L	2+2+0	Vostracký
EPR2	Elektrické přístroje 2	Z	3+2+0	Rušňák Vostracký
EPR3	Elektrické přístroje 3	Z	3+2+0	Rušňák Vostracký
+EPR3	Elektrické přístroje 3	Z	2+2+0	Vostracký
ELS	Elektrické stanice a vedení	Z	2+2+0	Mertlová
+ESV	Elektrické světlo	Z	2+2+0	Linda
ES1	Elektrické světlo I	ZL	2+1+0	Linda
ES2	Elektrické světlo II	L	2+2+0	Linda
ET	Elektrické teplo	L	2+2+0	Kožený

ET2	Elektrické teplo II	L	2+2+0	Kožený
ETE	Elektrické teplo pro FST	L	2+1+0	Kožený
+EE1	Elektroenergetika 1	L	3+1+0	Schejbal
W+EE1	Elektroenergetika 1	L	3+1+0	Dvorský
+EE2	Elektroenergetika 2	Z	2+2+0	Tesařová
EMC	Elektromagnetická kompatibilita zařízení	L	2+2+0	Laurenc
+EKV	Elektrotechnická kvalifikace	Z	2+0+0	Laurenc
EE	Elektrotechnika v energetice	L	3+1+0	Beran
ETP	Elektrotepelná prům. zařízení	Z	2+2+0	Kožený
ETT	Elektrotepelná technika	Z	3+2+0	Kožený
+ETT	Elektrotepelná technika	Z	2+2+0	Kožený
ESZS	Energ. stroje, zařízení a systémy	Z	3+2+0	Tůma
JE	Jaderné elektrárny	Z	2+2+0	Beran
K	Klimatologie	Z	3+2+0	Škorpil
KDP	Konzultace diplomové práce	L	0+0+0	Mühlbacher
+KZP	Konzultace závěrečného projektu	L	0+0+0	Mühlbacher
MMEE	Management a mark. v EE	L	2+2+0	Dvorský
MOŽP	Management ochrany životního prostředí	Z	2+1+0	Ščerba
MPP	Měření parametrů prostředí	Z	1+2+0	Kožený
MR	Meření, regulace a řízení ES	Z	3+2+0	Havlíček
+MR	Měření regulace a řízení ES	Z	2+2+0	Dvorský
MS	Modelování elektrických sítí	Z	2+2+0	Mühlbacher
OEKA	Obnovení eltech. kvalif. pro FAV	Z	1+0+0	Laurenc
OEK	Obnovení eltech. kvalifikace pro FEL	Z	1+0+0	Müllerová
OTZP	Ochrana a tvorba živ.prostředí	L	3+2+0	Ščerba
WOŽP	Ochrana životního prostředí	ZL	2+0+0	Škorpil
OŽP	Ochrana životního prostředí	ZL	2+0+0	Škorpil
OZS	Ochrany a zabezpečovací systémy	Z	2+2+0	Beran
ODEX	Odborná exkurze	ZL	0+1+0	Havlíček
PRAX	Odborná praxe	L	0+2+0	Havlíček
PREK	Odborná praxe	ZL	0+1+0	Škorpil
OPA	Odborné prezentace v angličtině	Z	0+0+1	Tesařová
PTZ	Pevná trakční zařízení	Z	2+2+0	Beran
+PTZ	Pevná trakční zařízení	L	2+1+0	Havlíček
POE	Počítače v energetice	ZL	2+1+0	Schejbal
+POO	Praktikum z ochrany ovzduší	Z	0+1+0	Škorpil
+PIR	Projekt. instalací a el. rozvodů	Z	2+2+0	Martínek
+PEC	Projektování energetických celků	L	3+2+0	Hejtmánková

PEC	Projektování energetických celků	Z	4+2+0	Hejtmánková
POŽ	Projektování s ohledem na ŽP	L	1+1+0	Ščerba
PE	Průmyslová energetika	Z	2+2+0	Tesařová
PJS	Přech. jevy v el. soustavách	Z	2+2+0	Mühlbacher
PEE	Přehled elektroenergetiky	L	4+1+0	Noháč
PNVN	Přístroje nízkého a vysokého napětí	Z	3+2+0	Rusňák
RZ	Rozvodná zařízení v ES	L	2+2+0	Schejbal
RS	Rozvody a sítě nn	L	3+2+0	Noháčová
WQSP1	Semestrální projekt 1	Z	8+0+0	Mühlbacher
QSP1	Semestrální projekt 1	Z	8+0+0	Mühlbacher
WQSP2	Semestrální projekt 2	L	8+0+0	Mühlbacher
QSP2	Semestrální projekt 2	L	8+0+0	Mühlbacher
WQSP3	Semestrální projekt 3	Z	8+0+0	Mühlbacher
QSP3	Semestrální projekt 3	Z	8+0+0	Mühlbacher
QSP4	Semestrální projekt 4	Z	8+0+0	Martínek
+SZ	Silnoproudá zařízení	Z	1+2+0	Schejbal
SES	Spolehlivost energ. systémů	L	2+2+0	Martínek
SZTE	Státní záv. zk. z oboru TE	L	0+0+0	
SZEE	Státní záv. zkouška z oboru EE	L	0+0+0	
SZTEK	Státní závěrečná zk. z oboru TEK	L	0+0+0	
SZAE	Státní závěrečná zkouška z AE	L	0+0+0	
SZAEEL	Státní závěrečná zkouška z oboru AEL	L	0+0+0	
+SZEE	Státní závěrečná zkouška z oboru EE	L	0+0+0	Mühlbacher
SZELT	Státní závěrečná zkouška z oboru ELT	L	0+0+0	
+SZTE	Státní závěrečná zkouška z oboru TE	L	0+0+0	Škorpil
ST	Světelná technika	L	1+1+0	Linda
+TOO	Technika ochrany ovzduší	Z	2+2+0	Škorpil
TOV	Technika ochrany vod	L	2+1+0	Škorpil
TVN	Technika vysokého napětí	L	2+2+0	Laurenc
+TOH	Technologie odpadového hospodářství	Z	3+1+0	Škorpil
+TPR	Teorie přenosu a rozvodu el. energie	Z	3+2+0	Mertlová
TTS	Teplárenství a tep. sítě	L	2+2+0	Martínek
VEN	Vodní elektrárny, nekonv. zdroje	L	2+2+0	Škorpil
VPEE	Vybrané partie z energetiky	Z	3+1+0	Beran
VPP1	Vývojové práce na projektech 1	ZL	0+2+0	Noháč
VPP2	Vývojové práce na projektech 2	ZL	0+2+0	Noháč
VPP3	Vývojové práce na projektech 3	ZL	0+2+0	Noháč
VPP4	Vývojové práce na projektech 4	ZL	0+2+0	Noháč

VPP5	Vývojové práce na projektech 5	ZL	0+2+0	Noháč
VPP6	Vývojové práce na projektech 6	ZL	0+2+0	Noháč
VPP7	Vývojové práce na projektech 7	ZL	0+2+0	Noháč
VPP8	Vývojové práce na projektech 8	ZL	0+2+0	Noháč
ZBP	Základy bezpečnosti práce	Z	1+0+0	Laurenc
ZEE	Zařízení v elektroenergetice	ZL	2+1+0	Beran
ZSAE	Závěrečný seminář AE	L	0+0+1	Pinker Schejbal Skála
ZSAEL	Závěrečný seminář z AEL	L	0+0+1	Schejbal
ZSELT	Závěrečný seminář z ELT	L	0+0+1	Schejbal
ZSTEK	Závěrečný seminář z TEK	L	0+0+1	Škorpil
+ZP	Zdrav.probl.živ.prostředí	L	2+1+0	Zloch
ZPE	Zdroje a přeměny energie	L	3+2+0	Noháčová
ZVE	Zdroje a výroba elektrické energie	Z	2+1+0	Škorpil

zdroj: STAG

12.4. SPOLUPRÁCE

12.4.1. Mezinárodní spolupráce

Pracoviště	Město
Brunel University of West London	London
ESIEE Paris	Paříž
WSH Zwickau	Zwickau
TU Graz	Graz
FH Deggendorf	Deggendorf
Institut für Elektrothermische Prozesstechnik (ETP) Hannover	Hannover
TU Ilmenau	Ilmenau
Zaklad elektrotermii PS Katowice	Katowice
TU Košice	Košice
FH Weiden Amberg	Amberg
TU Chemnitz	Chemnitz
TU Klagenfurt	Klagenfurt
FH Regensburg	Regensburg
Unido - UNEP OSN Vídeň	Vídeň
WIPP München	Mnichov
TU Berlin	Berlin
TU Erlangen	Erlangen

zdroj: INIS - Pracoviště

12.4.2. Spolupráce v rámci ČR

Pracoviště	Město
EDOS Chomutov	Chomutov
ČEZ, a. s., Elektrárny Tušimice (ETU II)	Tušimice
E.ON.cz, a.s. České Budějovice	České Budějovice
Realistik Karlovy Vary s.r.o.	Karlovy Vary
ČVUT Praha FEL – KEE/El. teplo	Praha
VŠB TU Ostrava FEI – KEE	Ostrava
BRUSH a. s. Plzeň	Plzeň
ETD Transformátory, s. r. o.	Plzeň
Škoda Electric	Plzeň
ELIS	Plzeň
VÚŽ	Praha
ZAT a.s. Příbram	Příbram
ČVUT Praha	Praha
Státní zdravot. ústav se sídlem v Plzni	Plzeň
DQL osvětlování Černolice	Černolice
ZČE a.s. Plzeň, skupina ČEZ	Plzeň
Výcvikové středisko Přeštice, Jaroslav Hána	Přeštice
Transformovna 400/220/110 kV Přeštice	Přeštice
EGÚ Praha - Běchovice	Praha - Běchovice
EGE, České Budějovice	České Budějovice
ČEZ a.s. Praha	Praha
Ungelt – Elektro s. r. o. Plzeň	Plzeň
E.ON.cz, a.s. České Budějovice	České Budějovice
Česko-německá Obchodní komora Praha	Praha
Centrum pro otázky ŽP UK Praha	Praha
ESV Liberec	Liberec
Magistrát města Plzně	Plzeň
Obec Boží Dar	Boží Dar
Intersekce s.r.o. Plzeň	Plzeň
ČIŽP Plzeň	Plzeň
Sokolovská uhelná a.s.	Sokolov
Ekowat Praha	Plzeň
Plzeňská teplárenská a.s.	Plzeň

zdroj:INIS - Pracoviště

12.4.3. Návštěvy katedry

Jméno	Stát
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Hans Michael Muhr	TU Graz
Prof. Dr.-Ing. habil. Rainer Haller	FH Regensburg
Prof. Dr.rer.nat.habil. Gunter Krautheim	WSH Zwickau
Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Rudolf Woschitz	TU Graz
Prof. Dr.-Ing. Günter Keller	FH Deggendorf
Prof. Dr.- Ing. Dietmar Schulze	TU Illmenau
Prof. Dr. Ing. Lothar Fickert	TU Graz
Dr. Daniele Heid	FH Regensburg
Prof. Dr. rer. nat. Bernhard Gemende	IWSH Zwickau
Ing. Veleoslav Mach, Ph.D.	TU Ostrava
Prof. Ing. Michal Kolcun, Ph.D.	TU Košice

zdroj:INIS - Pracoviště

12.4.4. Pobyt členů katedry v zahraničí

Jméno	Stát	Délka pobytu (dny)
Jiří Kožený	Spolková republika Německo	4
Miloš Beran	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	5
Miloš Beran	Spolková republika Německo	8
Jan Mühlbacher	Spolková republika Německo	8
Jan Mühlbacher	Rakouská republika	5
Miloš Beran	Rakouská republika	5
Jan Mühlbacher	Spolková republika Německo	3
Jan Mühlbacher	Spolková republika Německo	7
Lucie Noháčová	Spolková republika Německo	7
Jan Mühlbacher	Spolková republika Německo	5
Lucie Noháčová	Spolková republika Německo	5
Jan Mühlbacher	Spolková republika Německo	5
Miloslava Tesařová	Korejská republika	4
Milan Bělík	Korejská republika	4
Eva Müllerová	Korejská republika	4
Karel Noháč	Korejská republika	4

zdroj:INIS - Pracoviště

12.4.5. Akce katedry

Název	Druh	Význam
Pernink 2006 - prezentace doktorandů z KEE	Konference	Regionální
Distribuované energetické systémy	Seminář (Symposium)	Mezinárodní
Intenzivní program - projekt EU Erasmus	Ostatní	Mezinárodní

zdroj:INIS - Pracoviště

12.5. ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

12.5.1. Bakalářské (Bc.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Pavel ANTL	Možnosti diagnostiky zařízení v klasických rozvodnách vn	Šavel
Tomáš BARTÁK	Zvyšování kvality elektrické energie vyráběné OZE	Mühlbacher
Martin BARTOŠ	Zvýšení spolehlivosti měření emisí výrobního bloku 110 MW s kotlem na tuhá paliva	Škorpil
Tomáš BAUER	Radonový průzkum v ČR a protiradonová opatření	Škorpil
Jindřiška BAXOVÁ	Problematika čištění průmyslových odpadních vod se zaměřením na ropné látky	Škorpil
Hana BENEŠOVÁ	Problematika elektrického přepětí se zaměřením na atmosférické přepětí	Škorpil
Pavel BLÁHA	Projektování a technologie izolovaných vodičů VN.	Mertlová
Jan BOREČEK	Komponenty solárních tepelných systémů a jejich hodnocení	Bělík
Jiří BUCHTA	Řízení distribuce energie v domácnosti dle priorit spotřebičů	Vostracký
Miroslav CUCHAL	Tepelná čerpadla a jejich trh v ČR	Škorpil
Libor DVOŘÁK	Flikr a kolísání napětí způsobené OZE	Mühlbacher
Radovan EIBL	Návrh elektroinstalace administrativní budovy - pracoviště pro zpracování dřeva	Martínek
Jiří ESCHNER	Možnosti využití palivových článků jako autonomních zdrojů energie	Bělík
Tomáš FÍLA	Technickoekonomická optimalizace vybavení laboratoře EMC	Laurenc
Ondřej FRÁNA	Měření charakteristik proudových chráničů	Sedláček
Lukáš FRANC	Stanovení účinnosti elektrických sálavých panelů	Kožený
David FRYČ	Porovnání charakteristických vlastností větrných elektráren v rámci distribuovaných energetických systémů	Noháčová

Zbyněk HANUŠ	Nové materiály a způsoby provedení vn kabelů	Martínek
Martina HANZLÍKOVÁ	Energetické zásobování objektů s ohledem na ochranu životního prostředí	Hejtmánková
Ondřej HAVLÍČEK	Možnosti využití palivových článků	Mühlbacher
Petr HEJNA	Přednosti elektrotepelných technologií	Rot
Eva HOLOMOJOVÁ	Možnosti akumulace elektrické energie	Mühlbacher
Lenka HOUDOVÁ	Odsiřování spalin z energetických provozů	Škorpil
Karel HRUBÝ	Typové diagramy dodávky elektrické energie	Mertlová
Petr HUBENÝ	Aplikace přímého odporového ohřevu	Kožený
Vladimír HUSÁK	Prevence závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky	Škorpil
Tomáš JANEČEK	Návrh stykače 750 V, 230 A	Rusňák
Vladimír JELÍNEK	Venkovní vypínače a odpojovače pro distribuční síť a jejich dálkové ovládání	Noháčová
Petr JÍROVEC	Požadavky na dispečerský řídicí systém v oblasti energetiky	Mertlová
Lenka KALESOVÁ	Problematika atmosférických impulzních napětí	Müllerová
Jan KAŠPAR	Hromosvody a zemniče	Mühlbacher
Petr KLAVÍK	Rozvoj energetické sítě ve vztahu k požadavkům oprávněných zákazníků na připojení k síti vn 22 kV	Schejbal
Petr KLÍMA	Porovnání přenosu výkonu po vedení 110 a 220 kV	Havlíček
Tomáš KMENTA	Zpracování dlouhodobých hodnot poměrné doby slunečního svitu a střední intenzity solárního záření v lokalitě Plzeň	Tůma
František KOJAN	Ochrana budov a elektrických zařízení proti přepětí	Laurenc
Vladimír KOLÁŘ	Posílení napájení konkrétně určené obce	Mertlová
Jan KONVIČKA	Změny fyzikálních vlastností indukčně ohříváné vsázky.	Kožený
Radek KOREC	Podpěrné izolátory VN a VVN	Rusňák
Tomáš KOS	Mapování zařízení na využití energie vody (MVE) ve vybraném regionu	Ščerba
Jan KOTRBA	Jističe pro obvody spotřeby elektrické energie	Rusňák
Vít KRAKOWITZER	Šíření vln na ideálním vedení	Schejbal
Ladislav KRÁL	Typy a funkce přepětiových ochran dostupných na trhu	Vlk

Martina KRÁTKÁ	Ozon a životní prostředí	Škorpil
Pavel KREJČÍ	Proudové chrániče - typy, použití, požadavky norem a praxe	Sedláček
Kamil KRIPNER	Návrh řešení čištění odpadních vod pro rodinný dům	Ščerba
Michael KROUPA	Moderní světelné zdroje a jejich použití	Linda
Tomáš LAFATA	Osvětlování mateřských škol	Linda
Tomáš LAVIČKA	Návrh elektroinstalace průmyslového objektu včetně napájení	Mertlová
Ondřej LUKÁŠ	Možnosti využití pelet jako energetického paliva	Hejtmánková
Viktor MAJER	Analýza kontaktního spoje, měření VA charakteristik kontaktů	Vostracký
Zdeněk MAREŠ	Posouzení osvětlení bytových prostorů	Linda
Radek MIČKO	Využití energie větru pro výrobu elektřiny Využití energie větru pro výrobu elektřiny	Škorpil
Martin MIKULA	Jištění proti přepětí v obvodech spotřeby elektrické energie	Rusňák
Jan MILOTA	Rešerše a porovnání přepětíových jisticích prvků vn a vvn - omezovače a bleskojistky	Sedláček
Miloslav MODLÍK	Mapování zařízení na využití energie slunce ve vybraném regionu	Ščerba
Jiří MOULIS	Stanovení účinnosti mikrovlnného ohřevu	Kožený
Josef MULTERER	Návrh rekonstrukce vedení NN v obci po dožití stávajícího vedení	Mertlová
Libor NĚMEČEK	Stanovení technických podmínek připojení větrné elektrárny	Schejbal
Karel NOVÁK	Napětíové poměry v nn síti v závislosti na typech transformátorů vn/nn a jejich zatížení	Mertlová
Jan NOVÁK	Návrh fotovoltaického systému pro rodinný domek	Bělík
Vladimír NOVÝ	Možnosti efektivního snižování spotřeby elektrické energie v domácnostech s ekonomickými dopady	Kožený
Jan NOVÝ	Venkovní vypínače a odpojovače pro distribuční síť a jejich dálkové ovládání	Noháčová
Michal PÁNEK	Rozšíření laboratorních cvičení z předmětu EMC	Laurenc
Tomáš PAVLÍČEK	Rešerše a porovnání konstrukčních řešení zhášecích komor stykačů a jističů	Sedláček
Milan PECHOLT	Nové materiály při výrobě izolátorů vn a vvn	Martínek
Andrea PELIKÁNOVÁ	Projekt Mikroregion Radbuza v oblasti čištění odpadních vod	Škorpil
Martin PEŠEK	Osvětlování kancelářských prostorů	Linda

Jiří PEŠTA	Využití biomasy k energetickým účelům	Škorpil
Pavel PETRÁŇ	Zpracování výpočtu tepelných účinků zkratového proudu při dimenzování vodičů vhodné pro prezentaci na internetu	Noháč
Jiří POLÍVKA	Měření elektrických parametrů součástek v závislosti na frekvenci (EMC)	Laurenc
Vlastimil POMYJE	Místní provozní předpisy pro zapouzdřenou rozvodnu 110kV Strakonice	Noháčová
Miroslav PRUDÍK	Možnosti využití obnovitelných zdrojů v ČR	Beran
Jan PUZRLA	Nové spínací prvky v distribuční soustavě	Tesařová
Jaroslav RYNDA	Revize elektrických zařízení distribuční soustavy	Schejbal
Jaroslav SADSKÝ	Projekt napájení a elektroinstalace budovy pro podnikání včetně truhlářské dílny	Martínek
Libor SALAJKA	Přehled zkušeben EMC v EU	Laurenc
Martin SIROVÝ	Řízení a monitorování malé vodní elektrárny pomocí PLC	Mertlová
Vladislav SÍŤAŘ	Využití SF6 v technice vvn - vlastnosti	Laurenc
Jan STERINGA	Ochrana živých částí distribučních transformoven 22/0,4 kV	Laurenc
Ivana SYCHROVÁ	Využití energie fytohmoty pro domácnost	Ščerba
Miroslav SYTNÝ	Výroba elektrické energie pomocí větrných elektráren	Dvorský
Ivana ŠAFRÁNKOVÁ	Zařízení pro zajištění kvality elektrické energie	Tesařová
Petr ŠEDIVÝ	Diagnostická metoda měření částečných výbojů v kabelech	Martínek
Vratislav ŠTĚPKA	Výstavba venkovních vedení do 52 kV s uplatněním nových prvků v distribučních sítích	Schejbal
Jana TRÍSKOVÁ	Mapování zařízení na čištění odpadních vod ve vybraném regionu	Ščerba
Milan TYKAL	Návrh bimetalové spouště jističe	Rusňák
Vladislav URBAN	Kompenzace účiníku u odběratele	Schejbal
Jindřich URBAN	Návrh koncepce spalování komunálních a nebezpečných odpadů	Beran
Zdeněk VAIGNER	Přenosové vlastnosti rázového děliče	Doležal
Štěpán VARGA	Metody přímého jištění elektrických spotřebičů proti přetížení	Rusňák
Miroslav VLACH	Fázová synchronizace vysílačů HDO	Mertlová
Lucie VOLÍNOVÁ	Charakteristika životního prostředí a přehled ekologického zatížení v Kaznějově	Škorpil
Jiří ZEMAN	Zemnění uzlu sítí vn	Schejbal

12.5.2. Diplomové (Ing.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Martin BENEDIKT	Spínací přepětí v elektrizační soustavě	Mühlbacher
Jiří BIEDERMANN	Monitoring lokálních přívalových dešťů v západních Čechách a jejich důsledky na krajinnou sféru	Škorpil
Tomáš BOŘÍK	Automatizace distribuční stanice Kladruby	Hejtmánková
Martin BROTÁNEK	Návrh rekonstrukce teplárny Frantschach energo a.s.	Dvorský
Jiří ČERNÝ	Vytápění průmyslových objektů systémy s minimální energetickou náročností	Kožený
Petr DANĚK	Návrh elektroinstalace bytového komplexu	Martínek
Petr FRIDRICH	Elektrická pevnost vzduchu v homogenním poli - ověření Paschenova zákona	Martínek
Petr GRUNTORÁD	Nesymetrie v sítích vn, vliv uspořádání vodičů a kabelových vedení	Noháčová
Martin HANZLÍK	Analýza elektromagnetického a teplotního pole v elektricky vodivé vsázce umístěné do jedno a více závitového induktoru	Kožený
Stanislav HLAVATÝ	Návrh alternativního nakládání s vyhořelým palivem JE v ČR	Beran
Petr HOUDEK	Efektivnost použití elektrických otopných systémů	Kožený
Ondřej HRBEK	Umělé osvětlení průmyslového závodu	Linda
Martin HRNČÍŘ	Návrh vyvedení elektrické energie z elektrárenského bloku velkého výkonu	Martínek
Petr JANDA	Vývoj softwaru pro simulaci provozních manipulací v elektrické stanici	Tesařová
Petr JÍLEK	Plán odpadového hospodářství v Teplárně Strakonice a.s.	Ščerba
Petr JINDRA	Výroba elektřiny a tepla ze suché biomasy	Škorpil
Milan KINCL	Přepět'ové ochrany v rozvodech nn	Martínek
Mirka KLIMENTOVÁ	Návrh energetické koncepce města Plzně s využitím OZE	Dvorský
Eva KOLÁŘOVÁ	Měření částečných výbojů na přístrojových transformátorech napětí	Martínek
Martin KREJČÍ	Stanovení účinnosti elektrických sálavých panelů	Kožený
Zbyněk KREJČÍ	Uveďte stručné fyzikální zákonitosti sušení, zvláště porézních látek, při využití různých elektrických zdrojů tepla	Kožený
Josef KREUZ	Metody určování tepelné vodivosti	Kožený

Jitka KUBOVÁ	Možnosti omezení vlivu elektromagnetických rozptylových polí indukčních zařízení na jejich konstrukci	Kožený
Jan KULHÁNEK	Rekonstrukce elektroinstalace rodinného sídla	Martínek
Radek KULHAVÝ	Problematika účinnosti umělého osvětlení	Linda
Petr KUSÝ	Vyhodnocení provozu větrné elektrárny s asynchronním generátorem	Dvorský
Aleš LEXA	Návrh umělého osvětlení v prostorech Purkyňova pavilonu	Linda
Milan MALÍK	Indukční ohřev válcové vsázky pro tváření za tepla dvojím kmitočtem.	Kožený
Jakub MAREK	Studie malé vodní elektrárny v lokalitě Předmíř	Škorpil
Jan MERTL	Návrh napájení rozvojové zóny Černice el. energií .	Schejbal
Petr NOVÁK	Ekonomické hodnocení osvětlovacích soustav	Linda
Lenka PATEROVÁ	Vliv intenzity dopravy na znečištění ovzduší v Plzni při vybraných meteorologických situacích	Škorpil
Jan PAVLÍČEK	Měření elektromagnetického rušení v bezodrazové komoře	Doležal
Anna PENTKOVÁ	Návrh elektroinstalace administrativní budovy	Martínek
Zdeněk PROKOP	Posouzení energetického potenciálu vodních toků na území města Plzně	Škorpil
Petr PSUTKA	Určování rozptylových magnetických polí induktoru	Kožený
Zdeněk RADA	Diagnostika přepínacího ústrojí transformátoru vn	Laurenc
Josef RAIZER	Vyhodnocení vlivu distribuovaných zdrojů elektrické energie na kvalitu dodávky	Hejtmánková
František RAJSKÝ	Optimalizace a inovace osvětlovacích soustav kolejíšť a železničních stanic	Havlíček
Michal RULF	Kompenzace účiníku v rozvodném zařízení	Schejbal
Luboš SIMANDL	Možnosti energetického využití fytomasy v Teplárně SC Ústí nad Labem	Ščerba
Tomáš SKOČIL	Využití analýzy akustických odezev částečných výbojů ve výkonových transformátorech při rázových zkouškách	Müllerová
Petra SLADOVNÍKOVÁ	Hodnocení provozu malé vodní elektrárny Libštejn na Berounce	Škorpil
Jan SOBOTKA	Návrh rekonstrukce malé vodní elektrárny na řece Jizeře	Škorpil
Martin SOCHOR	Slovník částečných výbojů s využitím digitálního měřiče	Müllerová

Michal SOUKUP	Řízení provozu mikro-sítí napájených OZE	Dvorský
Miloš SPÁLENKA	Tepelné čerpadlo jako zdroj tepla pro vytápění - ano či ne	Kožený
Martin STAND	Odpojovač 123 kV s horizontální spínací drahou	Rusňák
Jiří SVOBODA	Porovnání charakteristických vlastností větrných elektráren v rámci distribuovaných energetických systémů	Noháčová
Lucie ŠMÍDOVÁ	Porovnání zdrojů znečišťování ovzduší v Plzni	Škorpil
Vladimír ŠTĚPÁN	Studie využití netradičních zdrojů tepla pro výrobu elektrické energie	Bělík
Jan ŠVEC	Energetická bilance při výrobě televizorů	Škorpil
Pavel ŠVEC	Monitoring kontinuálního měření produkce skleníkových plynů v PT, a.s.	Ščerba
Jan TULACH	Využití vedlejších energetických produktů a skládkové vody k technickému zabezpečení skládky komunálního odpadu Chotíkov	Ščerba
Libor VARHANÍK	Použití monitoru sítí v rozvodném zařízení	Schejbal
Veronika VERNEROVÁ	Možnosti energetického využití paliv vyrobených z biomasy, tříděných komunálních a průmyslových odpadů ve zpracovatelských technologiích SU a.s.	Hejtmánková
Michal VESELKA	Elektromagnetické stínění kabelů	Doležal
Josef VESELÝ	Eliminace elektromagnetického rušení stíněním	Laurenc
Pavel VESELÝ	Využití skládkového plynu pro výrobu elektrické energie	Dvorský
David VESELÝ	Feristory v odrušovací technice	Laurenc
Leoš VINICKÝ	Rekonstrukce elektroinstalace rodinného sídla	Martínek
Tomáš VORLÍČEK	Nové trendy inteligentních elektroinstalací na trhu	Martínek
Michal ZACH	Tepelné čerpadlo jako zdroj tepla pro vytápění - ano či ne	Kožený

12.5.3. Disertační (Ph.D.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Petr BRUNER	Teoretická a experimentální analýza vyzařovaných elektromagnetických emisí trakčních vozidel	Laurenc
Lukáš HRKAL	Optimalizace přímého odporového ohřevu pro tváření za tepla	Kožený
Jana JIŘÍČKOVÁ	Analýza fyzikálních poměrů při přerušovaném proudu kontaktem	Rusňák

Petr KRUPAUER	Komplexní řešení problematiky tepelné pohody člověka	Kožený
Václav MAREŠKA	Diagnostika energetických zařízení paroplynového cyklu ve Vřesové	Laurenc
Ivan TŮMA	Ekonomické hodnocení decentralizovaných kogeneračních systémů s využitím počítačové simulace	Dvorský

Pozn. Práce obhajované v roce 2006, u nichž je vedoucí z dané katedry.
zdroj:STAG

12.6. PUBLIKACE

12.6.1. Editorství díla:

Technika osvětlování XXII. LINDA, J. (ed.). Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. 150 s. ISBN 80-7043-407-4.

Distributed power generation systems 2006. MÜHLBACHER, J. (ed.). č.1, Plzeň : Západočeská univerzita , 2006. 119 s. ISBN 80-7043-456-2.

Spolehlivost v elektroenergetice. TŮMA, J.; RUSEK, S.; MARTÍNEK, Z.; CHEMIŠINEC, I.; GOŇO, R. (ed.). č.1, Praha : Conte, 2006. 291 s. ISBN 80-239-6483-6.

12.6.2. Vysokoškolské kvalifikační práce (dizertační, habilitační, rigorózní):

BRUNER, P. *Teoretická a experimentální analýza vyzařovaných elektromagnetických emisí trakčních vozidel: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2006. 139 s.

HEJTMÁNKOVÁ, P. *Problematika výroby elektrické energie z obnovitelných zdrojů: habilitační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2006. 262 s.

HRKAL, L. *Optimalizace přímého odporového ohřevu pro tváření za tepla: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2006. 102 s.

MAREŠKA, V. *Měření a diagnostika na paroplynovém cyklu ve Vřesové: rigorózní práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2006. 71 s.

MAREŠKA, V. *Měření a diagnostika na paroplynovém cyklu ve Vřesové: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2006. 101 s.

TŮMA, I. *Ekonomické hodnocení decentralizovaných kogeneračních systémů s využitím počítačové simulace: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2006. 149 s.

12.6.3. Statě ve sborníku (sborník z konference nebo sborník instituce):

BĚLÍK, M. Provozování fotovoltaických systémů v Plzni. *In* 2. Česká fotovoltaická konference. Brno : Ministerstvo životního prostředí, 2006. s. 1-5. ISBN 80-239-7361-4.

BĚLÍK, M.; MÜHLBACHER, J. Propositon and monitoring of photovoltaic arrays as power sources. *In* Komunalna energetika. Maribor : Univerza v Mariboru, 2006. s. 1-8. ISBN 86-435-0772-5.

BĚLÍK, M.; NOHÁČ, K.; TESAŘOVÁ, M. Measurement and monitoring of large photovoltaic systems influence on supply network. *In* CMD 2006. Changwon : Korean Institute of Electrical and Electronic Material Engineers : Korea Elektrotechnology Research Institute, 2006. s. 1-5.

BĚLÍK, M.; ŠKORPIL, J. Usage of photovoltaic systems issue. *In* Distributed power generation systems 2006. V Plzni : Západočeská univerzita , 2006. s. 100-108. ISBN 80-7043-456-2.

BENEŠ, J.; MARTÍNEK, Z. Ekonomická efektivita výroby elektrické energie z biomasy. *In* Aktuální otázky a vybrané problémy řízení elektrizační soustavy. Poděbrady : EGÚ Praha Engineering, 2006. s. 1-7.

BERAN, M.; MÜHLBACHER, J.; RIEGER, D. Education and training in nuclear engineering in the Czech Republic. *In* Distributed power generation systems 2006. V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. s. 87-90. ISBN 80-7043-456-2.

BURDOVÁ, J. Nové spínací prvky v sítích VN. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 3. Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita , 2006. s. 5-8. ISBN 80-7043-475-9.

DVORSKÝ, E.; HEJTMÁNKOVÁ, P. Micro-grids in residential areas. *In* Komunalna energetika. Maribor : Univerza v Mariboru, 2006. s. 1-6. ISBN 86-435-0772-5.

DVORSKÝ, E.; HEJTMÁNKOVÁ, P. Microgrid interconnection to distribution power networks. *In* 2005/2006 IEEE PES, transmission and distribution conference and exposition. Dallas : IEEE, 2006. s. 1-3. ISBN 0-7803-9194-2.

DVORSKÝ, E.; HEJTMÁNKOVÁ, P. Modelování fotovoltaických systémů. *In* Aktuální otázky a vybrané problémy řízení elektrizační soustavy. Praha : EGÚ Praha Engineering, 2006. s. 1-9.

DVORSKÝ, E.; HEJTMÁNKOVÁ, P.; ŠKORPIL, J. Energy Policy and RES Utilization Possibilities of the Czech Republic. *In* Renewable Energy 2006. Chiba : Renewable Energy 2006 Organizing Committee, 2006. s. 69-71.

- DVORSKÝ, E.; ŠKORPIL, J.; HEJTMÁNKOVÁ, P. Green power in the Czech Republic - present, possibilities and perspective . *In* World sustainable energy days 2006. Wels : O.Ö.Energiesparverband, 2006. s. 1-4.
- HEJTMÁNKOVÁ, P.; DVORSKÝ, E. Vliv FV systému na kvalitu elektrické energie v přípojném místě. *In* Aktuální otázky a vybrané problémy řízení elektrizační soustavy. Praha : EGÚ Praha Engineering, 2006. s. 1-13.
- HEJTMÁNKOVÁ, P.; ŠKORPIL, J.; DVORSKÝ, E. Pilot Operation of 20 kWp PV System at University of West Bohemia in PilsenEN. *In* Renewable Energy 2006. Chiba : Renewable Energy 2006 Organizing Committee, 2006. s. 305-308.
- HEŘMAN, A.; MÜHLBACHER, J. Situation, trends and support of the renewable energy sources in the Czech Republic. *In* Komunalna energetika. Maribor : Univerza v Mariboru, 2006. s. 1-7. ISBN 86-435-0772-5.
- HROMÁDKA, M. Koordinace jištění distribučních transformátorů. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 3. Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita , 2006. s. 31-34. ISBN 80-7043-475-9.
- HURT, L. Posouzení účinnosti umělého osvětlení. *In* Technika osvětlování XXII. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 134-138. ISBN 80-7043-407-4.
- HURT, L. Vliv parametrů osvětlovací soustavy a prostoru na umělé osvětlení. *In* Kurz osvětlovací techniky XXV. Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava , 2006. s. 89-94. ISBN 80-248-1178-2.
- HURT, L. Možnosti optimalizace umělého osvětlení. *In* Konference Vyšegrádských zemí pro osvětlení, Lumen V4. Hungary : 2006.
- HURT, L. Umělé osvětlení a jeho efektivní využívání. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 3. Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. s. 35-38. ISBN 80-7043-475-9.
- JÁNSKÝ, D. Simulations of physical fields in the contact system. *In* Proceedings of the 6th international conference Elektro 2006 . Žilina : EDIS-Žilina University publishers, 2006. s. 217-220. ISBN 80-8070-544-5.
- JÁNSKÝ, D.; VOSTRACKÝ, Z. Teoretické modely kontaktních systémů silnoprůdých přístrojů. *In* Proceedings of the 7th international scientific conference Electric power engineering 2006 . Brno : Brno University of Technology, 2006. s. 411-416. ISBN 80-214-3180-6.
- KRASL, M.; VLK, R. High temperature superconductors and their applications in electric machines. *In* Proceedings of the 6th international conference Elektro 2006. Žilina : EDIS-Žilina University publishers, 2006. s. 126-129. ISBN 80-8070-544-5.
- KRASL, M.; VLK, R.; RYBÁŘ, J. Losses in Windings of Superconducting Traction Transformer,. *In* WSEAS Transactions on Power Systems. Athens, Greece : WSEAS Press, 2006. s. 1981-1983. ISSN 1790-5060.

LINDA, J. Využití integrálních charakteristik pro sledování úrovně osvětlení. *In* Technika osvětlování XXII. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 139-145. ISBN 80-7043-407-4.

LUKÁŠEK, J.; ŠKORPIL, J. Speed and unit power wind maps. *In* Komunalna energetika . Maribor : Univerza v Mariboru, 2006. s. 1-4. ISBN 86-435-0772-5.

MARTÍNEK, P.; MÜLLEROVÁ, E.; LAURENC, J. Užití digitálního měřicího systému částečných výbojů pro posouzení kvality izolačního systému elektrických strojů. *In* Proceedings of the 7th international scientific conference Electric power engineering 2006. Brno : Brno University of Technology, 2006. s. 393-398. ISBN 80-214-3180-6.

MARTÍNEK, Z.; NECHANICKÝ, M.; NOVÁK, P. Model spolehlivosti energetické výroby. *In* Aktuální otázky a vybrané problémy řízení ES. Poděbrady : EGÚ Praha Engineering, 2006. s. 1-8.

MARTÍNEK, Z.; NECHANICKÝ, M.; NOVÁK, P. Vliv obnovitelných a netradičních zdrojů energie na chod a stabilitu ES. *In* Aktuální otázky a vybrané problémy řízení elektrizační soustavy. Poděbrady : EGÚ Praha Engineering, 2006. s. 1-8.

MENTLÍK, V.; PIHERA, J.; TRNKA, P.; MARTÍNEK, P. Partial discharge potential free test methods. *In* 2006 annual report Conference on electrical insulation and dielectric phenomena. Kansas City : IEEE DEIS, 2006. s. 586-589. ISBN 1-4244-0547-5.

MERTLOVÁ, J. Napěťové poměry u spotřebitelů. *In* Aktuální otázky a vybrané problémy řízení elektrizační soustavy. Praha : EGÚ Praha Engineering, 2006. s. 1-6.

METLIČKOVÁ, J. Analysis electric phenomena in electric contacts. *In* Proceedings of the 6th international conference Elektro 2006. Žilina : EDIS-Žilina University publishers, 2006. s. 226-227. ISBN 80-8070-544-5.

METLIČKOVÁ, J. Analýza kontaktních jevů. *In* Proceedings of the 7th international scientific conference Electric power engineering 2006. Brno : Brno University of Technology, 2006. s. 417-420. ISBN 80-214-3180-6.

MÜHLBACHER, J.; NECHANICKÝ, M.; NOVÁK, P.; HEŘMAN, A. Impacts of renewable and alternative energy sources on operation and stability of electrical network. *In* Distributed power generation systems 2006. V Plzni : Západočeská univerzita , 2006. s. 3-8. ISBN 80-7043-456-2.

MÜLLEROVÁ, E.; LAURENC, J. Akustické odezvy při napěťových zkouškách výkonových transformátorů atmosférickými impulzy. *In* Proceedings of the 7th international scientific conference Electric power engineering 2006. Brno : Brno University of Technology, 2006. s. 399-402. ISBN 80-214-3180-6.

MÜLLEROVÁ, E.; LAURENC, J. Acoustic measurement at voltage impulse test. *In* CMD 2006. Changwon : Korean Institute of Electrical and Electronic Material Engineers : Korea Electrotechnology Research Institute, 2006. s. 1-5.

NECHANICKÝ, M. Modelování provozních stavů v ES se zdroji elektrické energie z OZE. *In* Proceedings of the 7th international scientific conference Electric power engineering 2006. Brno : Brno University of Technology, 2006. s. 295-298. ISBN 80-2143180-6.

NOHÁČ, K.; BĚLÍK, M.; TESAŘOVÁ, M. Simulation of asynchronous engine of main pump in nuclear power plant for monitoring purposes. *In* CMD 2006. Changwon : Korean Institute of Electrical and Electronic Material Engineers : Korea Electrotechnology Research Institute, 2006. s. 1-6.

NOHÁČOVÁ, L. Wind power energy in the Czech Republic - today possibilities and opportunities. *In* Power engineering. Maribor : Univerza v Mariboru, 2006. s. 1-6. ISBN 86-435-0772-5.

NOHÁČOVÁ, L. Wind power plants in the area of the Czech Republic . *In* Distributed power generation systems 2006. V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. s. 109-113. ISBN 80-7043-456-2.

NOHÁČOVÁ, L. Distributed Power Systems - the situation of wind power plants in the Czech Republic . *In* Distributed power generation systems 2006. V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. s. 91-96. ISBN 80-7043-456-2.

NOVÁK, P. Praktické zkušenosti se začleňováním a provozem zdrojů el. energie z OZE v distribučních sítích. *In* Proceedings of the 7th international scientific conference Electric power engineering 2006. Brno : Brno University of Technology, 2006. s. 299-302. ISBN 80-214-3180-6.

NOVÁK, P. Simulace spínacích procesů vakuových vypínačů v programu ATP-EMTP. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 1. Elektrotechnika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. s. 41-45. ISBN 80-7043-474-0.

NOVÁK, P.; MARTÍNEK, Z.; NECHANICKÝ, M. Zkušenosti se začleňováním a provozem distribuované výroby. *In* Aktuální otázky a vybrané problémy řízení elektrizační soustavy. Poděbrady : EGÚ Praha Engineering, 2006. s. 1-7.

PEŠTA, M. Srovnání emisí CO₂ při vztápění tepelným čerpadlem a plynovým kotlem. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 3. Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. s. 49-52. ISBN 80-7043-475-9.

PROCHÁZKA, M. Modelování přístrojového transformátoru proudu. *In* Proceeding of the 7th international scientific conference Electric power engineering 2006. Brno : Brno University of Technology, 2006. s. 407-410. ISBN 80-214-3180-6.

RAJSKÝ, F. Ekonomicky výhodné osvětlení železničních stanic. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 3. Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. s. 53-56. ISBN 80-7043-475-9.

RIEGER, D.; BROŽ, K. Příprava systému pro nízké tlaky. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 3. Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita , 2006. s. 57-60. ISBN 80-7043-475-9.

ROT, D. Možnosti ke zvýšení efektivity indukčního vaření. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 3. Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. ISBN 80-7043-475-9.

ROT, D.; KOŽENÝ, J. Möglichkeiten zur Effizienzerhöhung beim HF-Kochen. *In* Möglichkeiten zur Effizienzerhöhung beim HF-Kochen. Ilmenau : Technisches Universtät, 2006. ISBN 3-938843-16-0.

SKOČIL, T. Využití analýzy akustických odezev částečných výbojů ve výkonových transformátorech při rázových zkouškách. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 3. Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita , 2006. s. 65-68. ISBN 80-7043-475-9.

ŠKORPIL, J.; DVORSKÝ, E.; HEJTMÁNKOVÁ, P. Applications of Solar Thermal Systems in the Czech Republic. *In* Renewable Energy 2006. Chiba : Renewable Energy 2006 Organizing Committee, 2006. s. 612-614.

ŠKORPIL, J.; LUKÁŠEK, J. Wind speed energy - speed and unit power wind maps. *In* Distributed power generation systems 2006. V Plzni : Západočeská univerzita , 2006. s. 97-99. ISBN 80-7043-456-2.

TESAŘOVÁ, M.; NOHÁČ, K.; BĚLÍK, M. The projects improving knowledge and skills in field of environmental impacts of power plants and condition monitoring of environmental performance. *In* CMD 2006. Changwon : Korean Institute of Electrical and Electronic Material Engineers, 2006. s. 1-5.

VLK, R.; HODEK, J.; PODHRÁZKÝ, A. Rillfem-Multiphysic FEM Software. *In* 7th International Wprkshop Computational Problems of Electrical Engineering. Odessa : 2006. s. 194-195. ISBN 966-553-542-0.

VLK, R.; KRASL, M. High Voltage Use in Environmental Application. *In* WSEAS Transactions on Power Systems. Athens : WSEAS Press, 2006. s. 1984-1987. ISSN 1790-5060.

12.6.4. Články z novin, časopisů:

DVORSKÝ, E.; HEJTMÁNKOVÁ, P. Modelování provozních stavů a zátěžných profilů kombinované výroby tepelné a elektrické energie. *In* 3T. Teplo Technika Teplárenství. 2006, roč.16, č.2, s.5-8, ISSN 1210-6003.

MARTÍNEK, Z.; NOVÁK, P.; NECHANICKÝ, M.; NOHÁČOVÁ, L. Perspektivy energetického využití biomasy. *In* EE : časopis pre elektrotechniku a energetiku. 2006, roč.12, č.3, s.20-21, ISSN 1335-2547.

MARTÍNEK, Z.; NOVÁK, P.; NECHANICKÝ, M.; NOHÁČOVÁ, L. Practical experiences with power utilization of biomass energy in Germany. In *Acta Electrotechnica et Informatica*. 2006, sv.6, č.3, s.30-33, ISSN 1335-8243.

PROCHÁZKA, M. Modeling of current transformers under saturation conditions. In *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. 2006, sv.5, č.1-2, s.94-97, ISSN 1336-1376.

ŠKORPIL, J.; DVORSKÝ, E.; HEJTMÁNKOVÁ, P. Fotovoltaický systém o výkonu 20 kWp Elektrotechnické fakulty Západočeské univerzity v Plzni. In *Alternativní energie*. 2006, roč.9, č.1, s.35-35, ISSN 1212-1673.

TŮMA, I.; DVORSKÝ, E. Kvalita vstupních dat při návrhu decentralizovaných kogeneračních systémů. In *3T. Teplo - Technika - Teplárenství*. 2006, roč.16, č.2, s.9-12, ISSN 1210-6003.

12.6.5. Výzkumná zpráva, závěrečná zpráva,zpráva, úkol, preprint:

DOLEŽAL, J.; MARTÍNEK, P.; MÜLLEROVÁ, E.; TUREČEK, O. *Program pro konverzi dat z formátu Tektronix *.ifs*. Plzeň : 16 s.

KRASL, M.; VLK, R. *Stanovení provozního stavu asynchronního stroje MKP*. Plzeň : 15.12.2006. 17 s.

KRASL, M.; VLK, R.; ŠKOPEK, M. *Izolační kanál transformátoru, analytický a numerický výpočet*. Plzeň : 15.12.2006. 25 s.

TESAŘOVÁ, M. *Software pro predikci četnosti krátkodobých poklesů napětí v distribuční soustavě*. Plzeň : 2006. 10 s.

12.6.6. Působení v zahraničí:

DVORSKÝ, E. Pschererinstitut Markredwitz/Lengsfeld. (Citace zatím není definována.)

DVORSKÝ, E. Pschererinstitut Markredwitz/Lengsfeld. (Citace zatím není definována.)

HEJTMÁNKOVÁ, P. Pschererinstitut Markredwitz/Lengsfeld. (Citace zatím není definována.)

NOHÁČOVÁ, L. Fachhochschule Amberg - Weiden. (Citace zatím není definována.)

NOHÁČOVÁ, L. Fachhochschule Amberg - Weiden. (Citace zatím není definována.)

NOHÁČOVÁ, L. Pschererinstitut Markredwitz/Lengsfeld. (Citace zatím není definována.)

13. KATEDRA TECHNOLOGIÍ A MĚŘENÍ KET

<http://www.fel.zcu.cz/ktd.aspx?ktd=KET>
tel.: +420 377 63 4500 fax: +420 377 63 4502
e-mail: ket@ket.zcu.cz
KET FEL ZČU, Univerzitní 26, 306 14 Plzeň

Vedoucí katedry:

Doc. Ing. Vlastimil SKOČIL CSc.
tel.: 37 763 4500
e-mail: skocil@ket.zcu.cz

Zástupce vedoucího katedry:

Prof. Ing. Václav MENTLÍK CSc.
tel.: 37 763 4504
e-mail: mentlik@ket.zcu.cz

Tajemník katedry:

Ing. Jiří TUPA Ph.D.
tel.: 37 763 4503
e-mail: tupa@ket.zcu.cz

zdroj: telefonní seznam

13.1. CHARAKTERISTIKA KATEDRY

V oblasti pedagogické katedra v roce 2006 zabezpečovala výuku ve všech oborech magisterského a bakalářského studia v oblasti technologií, materiálů pro elektrotechniku a elektroniku, měření a měřicích systémů, podnikání a řízení průmyslových systémů v elektrotechnice. V roce 2006 výuku zabezpečovalo 22 akademických pracovníků a dále na katedře působilo 13 pracovníků pro vědu, výzkum a jako technický personál. Katedra je garantem bakalářského a magisterského studijního oboru Komerční elektrotechnika a školícím pracovištěm pro doktorské studium v oboru Elektronika a Elektrotechnika. Na katedře je školen 21 studentů doktorského studia v prezenční formě.

V oblasti vědecko-výzkumné se převážná část členů katedry věnovala řešení cílů výzkumného záměru MSM 4977751310 Diagnostika interaktivních dějů v elektrotechnice. Kromě toho katedra spolupracovala na řešení konkrétních úkolů s externími podniky v oblasti vývoje a diagnostiky perspektivních technologií a materiálů, testování akustických, klimatických a mechanických parametrů. S podniky se realizovala spolupráce i v oblasti pedagogické, formou přednášek, exkurzí a zadávání diplomových a bakalářských prací.

Za významná výzkumná pracoviště lze označit akustické laboratoře s dozvukovou a bezodrazovou komorou, pracoviště pro strukturální analýzy. V roce 2006 se podařilo vybudovat mikroskopickou laboratoř jejíž základem je laserový konfokální mikroskop LEXT 3000. Tato laboratoř se stala regionálním referenčním pracovištěm firmy Olympus C&S. s.r.o., jejíž zřízení bylo podpořeno grantem firmy Alcoa.

Výsledky odborné práce byly publikovány členy katedry na prestižních domácích i zahraničních konferencích. Dále členové katedry měli vyzvané přednášky a odborně působili na domácích i zahraničních institucích (ŽU v Žilině, TU v Košicích, TU Chemnitz, ČVUT v Praze, VŠE v Praze, AV ČR ÚMCH, Vysoké učení technické v Brně).

13.2. ZAMĚSTNANCI KATEDRY

Profesoři	2	Docenti	5
Odborní asistenti	12	Asistenti	3
Vedečtí pracovníci	5	Interní doktorandi	36
Administrativní pracovníci	7	Dělníci	1

zdroj:MAGION - Personalistika + STAG

13.2.1. Jmenovitě interní členové katedry

Jméno	Obor, oblast	Členství v odborných společnostech
Jaroslav Bartoň	Technik-elektrotechnologie	
Jaroslava Bečvářová	Technická	
Doc. Ing. Vlastimil Beran CSc.	Měřicí technika, měření neelektrických veličin, složek životního a pracovního prostředí	
Ing. Tomáš Blecha	Technologie elektroniky	
Ing. Václav Boček Ph.D.	Elektrotechnologie,elektrotechnické materiály, analýza dat	Českou společností pro nové materiály a technologie (ČSNMT)
Miroslav Brož	Technik-elektrotechnologie	
Ing. Jiří Čengery	Technologie elektroniky,návrh a konstrukce elektronických zařízení	
Doc. Ing. Václav Čtvrtník CSc.	Měřicí technika, aplikace měřicích systémů v průmyslu	Český národní komitet IMEKO TC-7 ČMS
Ing. Josef Gírg	Měřicí technika, měřicí technika v lékařství, zpracování signálů	
Ing. Aleš Hamáček Ph.D.	Technologie elektroniky,návrh a konstrukce elektronických zařízení	ČSNMT
Ing. Karel Heindl	Technologie elektroniky	
Prof. Ing. Jaroslav Jerhot DrSc.	Elektronické součástky,fyzikální elektronika,katechnologie elektroniky,	Jednota čs. matematiků a fyziků
Ing. Petr Kašpar	Komerční elektrotechnika,řízení procesů	

Ing. et Bc. Václav Kubernát	Měřicí technika, měření neelektrických veličin	
Doc. Ing. Eva Kučerová CSc.	Elektrotechnologie, elektrotechnické materiály a interakce s prostředím, izolanty	Český národní komitet IMEKO Českou společností pro nové materiály a technologie (ČSNMT)
Lenka Lenková	sekretářka	
František Lier	Technik	
Ing. František Matějka	Elektrotechnologie	
Prof. Ing. Václav Mentlík CSc.	Elektrotechnologie, diagnostika elektrických zařízení, fyzika a technologie izolačních materiálů	Česká společnost chemická Český národní komitet IMEKO Českou společností pro nové materiály a technologie (ČSNMT)
Ing. Věra Mynářová	Technologie elektroniky, elektronické součástky, sdělování po vedení	
Ing. Josef Pihera	Elektrotechnologie, elektrotechnické materiály , analýza dat	
Ing. Radek Polanský	Strukturální analýzy	
Ing. Pavel Prosr	Elektrotechnologie	
Ing. Václav Rada Ph.D.	Měřicí technika, měření neelektrických veličin	
Ing. Jan Řeboun	Technologie elektroniky, návrh a konstrukce elektronických zařízení	
Doc. Ing. Vlastimil Skočil CSc.	Technologie elektroniky, řízení procesů, vlivy prostředí na spolehlivost elektroniky,	ČSJ ČSNMT ATKM ČSSI
Ing. František Steiner Ph.D.	Technologie elektroniky, komunikace a e- business, měření a zkoušení elektrických zařízení	ATKM
Ing. Lumír Šašek CSc.	Elektrotechnologie, technologické procesy	
Pavel Šebík	Technik-specialista	
Ing. Milan Šíma	Technologie elektroniky, návrh a konstrukce elektronických zařízení	

Ing. Jiří Švarný Ph.D.	Měřicí technika, měřicí systémy	
Ing. Pavel Trnka	Elektrotechnologie	IEEE
Doc. Ing. Olga Tůmová CSc.	Měřicí technika, měření složek životního a pracovního prostředí, metrologie, teorie experimentu	ČMS ČSJ PSJ ČsAS - OS Hluk a vibrace Český národní komitet IMEKO TC-7
Ing. Jiří Tupa	Komerční elektrotechnika, řízení procesů	ATKM Applied computer science and production management
Ing. Oldřich Tureček	Měřicí technika, měřicí systémy, akustika	
Ing. Aleš Voborník Ph.D.	Měřicí technika, měřicí systémy a zpracování signálů	

Pozn. Členové katedry mající zadanou odbornou způsobilost.
zdroj:INIS - Pracoviště

13.2.2. Doktorandi

Jméno	školitel
Tomáš BLECHA	Skočil
David BURGET	Tůmová
Květoslava DOBRÁ	Mentlík
Petr HARANT	Mentlík
Karel HEINDL	Skočil
Martin JANUŠKA	Skočil
Jan KIDORA	Skočil
Pavel KUČERA	Skočil
Lukáš KUPKA	Tůmová
Michal KURTINEC	Kučerová
Petra MIKOVCOVÁ	Mentlík
Karel MORAVEC	Skočil
Gabriela MORWITZOVÁ	Kučerová
Lenka NAJMANOVÁ	Skočil
Radek PALÁN	Mentlík
Tomáš PATOČKA	Beran
Marta POUBOVÁ	Jerhot

Vladislava RŮŽIČKOVÁ	Mentlík
Jan ŘEBOUN	Skočil
Tomáš ŘEŘICHA	Kučerová
Václav SCHEJBAL	Kučerová
Radek SOUKUP	Skočil
Josef SUŠÍR	Mentlík
Alena SYCHROVÁ	Tůmová
Jan ŠIMEČEK	Skočil
Michal ŠPINKA	Jerhot
Petra ŠVÁTOROVÁ	Mentlík
Miloslav TOMAN	Mentlík
Jiří TUPA	Skočil
Max UREŇA CHINCHILLA	Mentlík
Daniel VACHTL	Mayer
Jaroslav VAVŘÍK	Skočil
Eva VEJVODOVÁ	Tůmová
Michala VEVERKOVÁ	Tůmová
Robert VIK	Kučerová
Jiří VORLÍČEK	Jerhot

Pozn. Doktorandi studující v prezenční formě alespoň jeden den v roce 2006.
zdroj:STAG

13.2.3. Administrativní a technický personál

Jméno
Aleš Hamáček
Pavel Šebík
Lenka Lenková
František Lier
Miroslav Brož
Jaroslav Bartoň
František Matějka

13.3. VÝZKUM

13.3.1. Výzkumné cíle katedry

Oddělení elektrotechnologie:

- fyzikálně-chemické jevy v elektrotechnických materiálech
- interakce technologických a provozních vlivů s materiály a systémy
- návrh a optimalizace izolačních systémů elektrických zařízení
- diagnostika izolačních systémů

- interaktivní diagnostika elektrických silnoproudých systémů

Oddělení měřicí techniky:

- vývoj speciální měřicí techniky (experimentální elektrooptický přenosový kanál)
- aplikace rozhraní (GP-IB, RS 232, CAN), vývoj software pro měřicí systémy
- vývoj SW pro měřicí systémy
- akustická měření a zpracování akustických signálů
- problematika modální analýzy
- návrh a vyhodnocování experimentů, analýza dat
- aplikace statistických nástrojů pro řízení technologických procesů a zabezpečování jakosti

Oddělení technologie elektroniky:

- materiály a technologie pro elektroniku
- počítačové návrhy elektronických systémů a jejich návaznost na konstrukci a provoz zařízení
- vlivy prostředí na spolehlivost elektronických materiálů a systémů
- návrh a realizace plošných spojů
- diagnostika propojovacích struktur

Oddělení řízení průmyslových procesů

- řízení průmyslových procesů a jejich hodnocení
- analýza, syntéza, modelování a diagnostika procesů
- optimalizace, hodnocení a řízení výkonnosti procesních dějů
- vývoj a hodnocení řídicích struktur pro technologie a diagnostiku

zdroj:INIS - Pracoviště

13.3.2. Řešené výzkumné projekty

GAČR

Označení	Název	Řešitel
GA106/04/0201	Biomechanika horních cest močových a jejich vazba na dolní část močového traktu	Josef Girg

zdroj:INIS - Projekty

FRVŠ

Označení	Název	Řešitel
F0445/2006/F1	Inovace praktické výuky komunikace po optických vláknech	Věra Mynářová
F0631/2006/F1	Inovace předmětu Měření fyzikálních složek životního prostředí	Václav Kubernát Václav Rada Olga Tůmová
F0680/2006/F1	Příprava laboratorních cvičení předmětu Akustika	Oldřich Tureček Aleš Voborník

zdroj:INIS - Projekty

Ostatní

Označení	Název	Řešitel
MSM4977751310	Diagnostika interaktivních dějů v elektrotechnice	Václav Kubernát Radek Polanský František Matějka Jan Řeboun Jaroslav Bartoň Pavel Prosr Pavel Trnka Josef Pihera Tomáš Blecha Karel Heindl Václav Boček Aleš Hamáček Eva Kučerová Lenka Lenková Václav Mentlík Věra Mynářová Václav Rada Vlastimil Skočil František Steiner Oldřich Tureček Olga Tůmová Pavel Šebík Václav Čtvrtník Jiří Švarný Jiří Čengery Jiří Tupa
3.2.15.1/0056	Inovace a realizace studijního oboru elektronika a aplikovaná informatika v kontextu potřeb automobilového průmyslu	Vlastimil Skočil Oldřich Tureček
GPU0612	Laserový konfokální mikroskop	Aleš Hamáček
GPU0613	Digitální osciloskop pro laboratorní výuku	Olga Tůmová
GPU0614	Vývojové pracoviště pro mikropočítače řady x51	Petr Kašpar
GPU0616	Programovatelný generátor funkcí pro laboratorní výuku	Jiří Švarný
GPU0617	Software pro výuku v oblasti řízení technologických procesů	Jiří Tupa
GPU0619	Rozšíření pracoviště pro elektro-polymeraci tenkých vrstev	Tomáš Blecha

zdroj:INIS - Projekty

13.4. VÝUKA

13.4.1. Bakalářské (Bc.) a magisterské (Ing.) studium

Zkratka	Předmět	Semestr	Rozsah	Vyučující
+AK	Akustika	ZL	2+1+0	Tureček
AED	Akustika v dopravních prostředcích	Z	2+2+0	Tureček
APPR	Autorské a průmyslové právo	L	2+0+0	Tupa
CHH	Chvění a hluk	L	2+2+0	Beran
DES	Degradace elektr. systémů	Z	2+2+0	Kučerová
+DEZ	Diagnostika elektrických zařízení	L	3+1+0	Mentlík
DPS	Dielektrické prvky a systémy	Z	3+1+0	Mentlík
DST	Diplomový seminář - elektrotechnologie	L	0+3+0	Mentlík
DSKE1	Diplomový seminář - KE1	L	0+3+0	Boček
DSKE2	Diplomový seminář - KE2	L	0+3+0	Boček
+EM	Elektrická měření	Z	2+2+0	Girg Čtvrtník
W+EM	Elektrická měření	L	2+2+0	Girg Čtvrtník
EM1	Elektrická měření 1	L	1+2+0	Tůmová
EM2	Elektrická měření 2	Z	2+2+0	Čtvrtník
+EMN	Elektrické měření neelektrických veličin	Z	1+2+0	Beran
EMP	Elektronické měřicí přístroje	Z	2+2+0	Voborník
EMS	Elektronické měřicí systémy	Z	2+2+0	Voborník
+EMS	Elektronické měřicí systémy	ZL	2+2+0	Voborník Čtvrtník
ESCA	Elektronické součástky pro FAV	Z	4+2+0	Jerhot
WETM	Elektrotechnické materiály	Z	3+1+0	Kučerová
ETM	Elektrotechnické materiály	Z	3+1+0	Kučerová
EMAP	Elektrotechnické materiály a prostředí	ZL	3+1+0	Kučerová
+FE	Fyzikální elektronika	Z	2+1+0	Jerhot
W+FE	Fyzikální elektronika	Z	2+1+0	Jerhot
ITPS	Interakce a technologie prvků a systémů	Z	2+2+0	Kučerová
+ITPS	Interakce a technologie prvků a systémů	ZL	3+1+0	Kučerová
INA	Interní audit	Z	2+1+0	Skočil
KOPO	Komunikace v průmyslové organizaci	Z	2+2+0	Steiner
KTL	Konstrukce a technologie elektron. zař.	Z	3+2+0	Skočil
KDP	Konzultace diplomové práce	L	0+0+0	Skočil
+KZP	Konzultace závěrečného projektu	L	0+0+0	Skočil
LMT	Lékařská měřicí technika	L	3+2+0	Girg

MATA	Materiály a technologie pro auto.elektř.	Z	3+2+0	Skočil
+MSE	Materiály v silnoproudé elektrotechnice	L	2+2+0	Polanský
MZEK	Měření a zkoušení el. zařízení	ZL	2+1+0	Steiner
+MFŽP	Měření fyzikálních složek živ. prostředí	Z	2+2+0	Beran Tůmová
MNV	Měření neelektrických veličin	Z	2+2+0	Beran
MTEK	Měřicí technika - KFST	L	2+3+0	Beran
MTET	Měřicí technika - TFST	Z	2+3+0	Beran
+MET	Metrologie	L	3+1+0	Tůmová
NAE	Navrhování elektronických systémů	L	2+1+0	Hamáček
NELZ	Navrhování elektronických zařízení	Z	3+2+0	Hamáček
+NELZ	Navrhování elektronických zařízení	Z	2+1+0	Hamáček
OPZ	Odborná praxe a kvalifikační zkouška	L	0+1+0	Skočil
+OPX1	Odborná praxe 1	L	0+2+0	Boček
+OPX2	Odborná praxe 2	Z	0+2+0	Boček
SZKE	Odborná rozprava	L	0+0+0	
OPA	Odborné prezentace v angličtině	Z	0+0+1	Skočil
+POET	Podnikání v elektrotechnice	L	2+1+0	Skočil
WPOET	Podnikání v elektrotechnice	L	2+1+0	Skočil
POET	Podnikání v elektrotechnice	L	2+1+0	Skočil
POET1	Podnikání v elektrotechnice 1	Z	2+1+0	Skočil
POET2	Podnikání v elektrotechnice 2	L	3+1+0	Skočil
+PNEZ	Praktikum z navrhování el. zařízení	Z	0+1+0	Hamáček
+PELZ	Projektování elektronických zařízení	L	1+2+0	Hamáček
+PREP	Provoz elektrotechnických podniků	ZL	2+1+0	Skočil
PREP	Provoz elektrotechnických podniků	ZL	2+1+0	Skočil
PDR	Průmyslový design a reklama	L	2+1+0	Skočil Pelikán
PNV	Převodníky neelektrických veličin	L	2+3+0	Beran
PRS	Případové studie	L	0+2+0	Skočil
RJTD	Řízení jakosti a technická diagnostika	Z	2+2+0	Tůmová
+RJTD	Řízení jakosti a technická diagnostika	Z	2+1+0	Tůmová
RIP	Řízení procesů v elektrotechnice	Z	3+1+0	Skočil
WQSP1	Semestrální projekt 1	Z	8+0+0	Skočil
QSP1	Semestrální projekt 1	Z	8+0+0	Skočil
QSP2	Semestrální projekt 2	L	8+0+0	Skočil
WQSP2	Semestrální projekt 2	L	8+0+0	Skočil
QSP3	Semestrální projekt 3	Z	8+0+0	Skočil

WQSP3	Semestrální projekt 3	Z	8+0+0	Skočil
QSP4	Semestrální projekt 4	Z	8+0+0	Skočil
SEMT	Seminář z elektrotechnologie	Z	0+2+0	Kučerová
+SPS	Speciální součástky pro elektroniku	L	2+2+0	Jerhot
SEZ	Spolehl.a životnost el.zařízení	L	2+2+0	Boček
+SEZ	Spolehlivost elektrotechnických zařízení	L	2+2+0	Boček
SZKOE	Státní závěrečná zk. z oboru KOE	L	0+0+0	
SZET	Státní závěrečná zkouška - elektrotechnologie	L	0+0+0	
+TLP	Technologické procesy	Z	3+1+0	Mentlík
TLP	Technologické procesy	Z	3+1+0	Šašek
+TEL	Technologie elektroniky	Z	2+1+0	Hamáček Skočil
TME	Teorie měření a experimentů	L	2+2+0	Tůmová
TASE	Tržní aspekty segmentu elektrotechnika	L	2+1+0	Tupa
+VTP	Výrobní a technologické procesy	Z	3+1+0	Boček
VPP1	Vývojové práce na projektech 1	ZL	0+2+0	Steiner
VPP2	Vývojové práce na projektech 2	ZL	0+2+0	Steiner
VPP3	Vývojové práce na projektech 3	ZL	0+2+0	Steiner
VPP4	Vývojové práce na projektech 4	ZL	0+2+0	Steiner
VPP5	Vývojové práce na projektech 5	ZL	0+2+0	Steiner
VPP6	Vývojové práce na projektech 6	ZL	0+2+0	Steiner
VPP7	Vývojové práce na projektech 7	ZL	0+2+0	Steiner
VPP8	Vývojové práce na projektech 8	ZL	0+2+0	Steiner
ZPI	Zabezpečení podnikových informací	L	2+1+0	Steiner
ZMA	Základy měření - FAV	L	3+3+0	Čtvrtník
MET	Základy metrologie	Z	3+1+0	Tůmová
ZSMK	Závěrečný seminář - KOE	Z	0+2+0	Mentlík
ZSKOE	Závěrečný seminář z KOE	L	0+0+1	Skočil
ZNEX	Znalectví a expertizy	L	2+0+0	Skočil Kuba

zdroj: STAG

13.5. SPOLUPRÁCE

13.5.1. Mezinárodní spolupráce

Pracoviště	Město
Universidad deVigo	Vigo
Žilinská univerzita v Žilině, FEL	Žilina
LaSAT	Německo

zdroj:INIS - Pracoviště

13.5.2. Spolupráce v rámci ČR

Pracoviště	Město
EZÚ Praha	Praha
Lamitec Czech s.r.o.	Pardubice
AV ČR	Praha
IDS Scheer	Praha
Spectris	Praha
Rhode&Schwarz	Praha
VUT Brno	Brno
Dewetron spol. s r.o.	Praha
ČVUT Praha	Praha
URE AV Praha	Praha
Alcoa	Stříbro
Lintech	Chrastavice
Witte Nejdek	Nejdek
Kuwaq CR s.r.o.	Nepomuk
Kabex Holýšov	Holýšov
VŠE Praha	Praha
Škoda Electric - BU trakční motory	Plzeň
Cogebi, a.s.	Tábor
ORGREZ a.s.	Brno
ETD Transformátory	Plzeň
Brushsem s.r.o.	Plzeň
Škoda Auto a.s.	Mladá Boleslav
Value Engineering	Plzeň
Elceram	Hradec Králové
Tesla Blatná	Blatná
Panasonic AVC Networks Czech, s.r.o.	Plzeň

Robert Bosch, s.r.o.	České Budějovice
Siemens VDO Automotive, s.r.o.	Brandýs nad Labem
Olympus C&S s.r.o.	Praha
Zdravotní ústav v Plzni	Plzeň
Ústav hygieny LF UK	Plzeň
KV2 Audio	Praha
ELIS Plzeň	Plzeň
CQS	Praha
Exact Software CR,s.r.o.	Praha
ČD-Telematika	Plzeň
škoda Transportation, a.s.	Plzeň
konzultační středisko Národní politiky jakosti	Praha
ENERGIZE GROUP	Plzeň
ÚMCH AV ČR	Praha
Viza auto, s.r.o.	Plzeň

zdroj:INIS - Pracoviště

13.5.3. Návštěvy katedry

Jméno	Stát
Alejandro Pereira Domínguez	Španělské království

zdroj:INIS - Pracoviště

13.5.4. Pobyt členů katedry v zahraničí

Jméno	Stát	Délka pobytu (dny)
Jiří Tupa	Spolková republika Německo	3
Tomáš Blecha	Spolková republika Německo	3
Karel Heindl	Spolková republika Německo	3
Petr Kašpar	Francouzská republika	10
Vlastimil Skočil	Spolková republika Německo	3
Jiří Tupa	Spolková republika Německo	3
Jiří Tupa	Spolková republika Německo	5
Jiří Tupa	Irsko	6
Vlastimil Skočil	Spolková republika Německo	5
František Steiner	Irsko	6
Jiří Tupa	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	33
František	Spojené království Velké Británie a Severního	33

Steiner	Irska	
Radek Polanský	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	36
Jiří Švarný	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	33
Václav Mentlík	Slovenská republika	4
Václav Mentlík	Slovenská republika	2
Václav Boček	Slovenská republika	4
Eva Kučerová	Slovenská republika	4
Aleš Hamáček	Spolková republika Německo	1
František Steiner	Spolková republika Německo	1
Jan Řeboun	Spolková republika Německo	1
Jiří Švarný	Slovenská republika	3
Karel Heindl	Slovenská republika	3
Tomáš Blecha	Slovenská republika	3
Karel Heindl	Spolková republika Německo	4
Tomáš Blecha	Slovenská republika	4
František Steiner	Spolková republika Německo	1
Aleš Hamáček	Spolková republika Německo	1
Olga Tůmová	Slovenská republika	2
Oldřich Tureček	Slovenská republika	2
Aleš Voborník	Slovenská republika	2
Jiří Švarný	Slovenská republika	2
Jiří Tupa	Rakouská republika	1
Aleš Hamáček	Spolková republika Německo	3
Jan Řeboun	Spolková republika Německo	3
Václav Mentlík	Slovenská republika	3
Václav Kubernát	Brazilská federativní republika	6
Eva Kučerová	Slovenská republika	3
Václav Mentlík	Slovenská republika	3
Václav Boček	Slovenská republika	3
Josef Pihera	Spojené státy americké	7
Josef Pihera	Polská republika	4
Radek Polanský	Spojené státy americké	8
Radek Polanský	Kanada	7

Radek Polanský	Slovenská republika	5
Pavel Prosr	Kanada	7
Pavel Prosr	Slovenská republika	5
Pavel Prosr	Slovenská republika	5
Radek Polanský	Slovenská republika	5

zdroj:INIS - Pracoviště

13.5.5. Akce katedry

Název	Druh	Význam
Elektrotechnologie 06	Konference	Regionální

zdroj:INIS - Pracoviště

13.6. ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

13.6.1. Bakalářské (Bc.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Jan AUERMÜLLER	Využití magnetických převodníků v oblasti elektrického měření	Kupka
Michal BENEŠ	Nelineární jevy v optických vláknech	Mynářová
Petr BENEŠ	Degradační činitelé izolačního systému výkonových transformátorů	Prosr
Martin BEZDĚK	Umělá inteligence v elektrotechnologické diagnostice	Trnka
František BEZVODA	Vztah zisku a peněžních toků v elektrotechnickém výrobním podniku	Jerhot
Josef BLAŽEK	Pryskyřice používané v elektrotechnice	Švátarová
Petr BOUBAL	Piezo transformátory	Blecha
Bohuslav BRABEC	Řízení rizik v podniku s elektrotechnickou výrobou	Soukup
Jan BRANŠOVSKÝ	Snímače pro měření úhlu natočení.	Rada
Tereza CUBROVÁ	Tvorba podnikatelského plánu	Poubová
Zdeněk ČEPICKÝ	Vlastnosti pevných izolantů	Schejbal
Martin ČERNÍK	Vyhodnocení výsledků životnostních zkoušek izolačních materiálů při pulzním namáhání	Trnka
Jan DURDIL	Návrh stavby subwooferu pro domácí kino z dostupných komponent	Beran
Miroslav DUSCHEK	Současný stav používání technologie OLED	Špinka
Milan DUTKA	Přehled metod měření činitele zvukové pohltivosti.	Tureček
Radek DVOŘÁK	Analýza kapitálové struktury v podniku s elektrotechnickou výrobou	Poubová
Michal ERBEN	Měření parametrů integrovaných nf zesilovačů	Švarný

Pavel FANTA	Třísložkové kompozitní materiály pro elektrotechniku	Kurtinec
Oto FERENČÍK	Charakteristické vlastnosti kapalných izolačních	Schejbal
Petr FORMÁNEK	Návrh a realizace přípravku pro demonstraci měření vzdálenosti pomocí ultrazvuku	Steiner
Tomáš HADRABA	Nástroje pro multimediální zpracování podkladů pro výuku v e-learningu	Řeřicha
Miloš HLADĚNA	Realizace přijímací a vysílací hlavičky optického pojítka RONJA	Špinka
Marek HOŘAN	Informační systémy výrobního podniku	Soukup
Vladislav JOSKA	Měření hladiny v tlakové nádobě jaderného reaktoru	Girg
Jan KADERÁBEK	Poskytování internetových služeb	Poubová
Tomáš KALOUS	Měření teplot v pracovním prostředí	Rada
Jan KARÁSEK	Logaritmicko-periodická anténa pro V. TV pásmo	Jerhot
Zdeněk KLASNA	Možnosti aplikace nanomateriálů v silnoproudé elektrotechnice	Pihera
Jan KOHOUT	Měření efektivní hodnoty	Švarný
Jan KOLÁŘ	Realizace modulu Twister optického pojítka RONJA	Špinka
Martin KOPECKÝ	Realizace softwarového editoru pro akustické výpočty	Tureček
Jan KOPIČKA	Přesné měření střídavého napětí	Voborník
Tomáš KOSTKA	Realizace univerzální ozvučnice s proměnným objemem	Tureček
Tomáš KOŠAN	Moderní nástroje pro modelování a návrh PCB	Blecha
Lukáš KOTRC	PCB embedded technologie	Blecha
Tomáš KOVANDA	Reaktoplastické pryskyřice	Vik
Veronika KRÁLOVCOVÁ	Offshoring technických firem v České republice	Tupa
Michal KRATOCHVÍL	Elektricky vodivý spoj realizovaný anizotropicky vodivým lepidlem	Šimeček
Radana KREJCÁRKOVÁ	Interakce prostředí a materiálů	Švátarová
Jiří KRUTINA	Částečné výboje a metody jejich detekce	Pihera
Pavel KRYM	Spolupráce elektronického měřidla se softwarem QI Analyst	Kupka
Marek KUBÍK	Nástroje pro zpracování a vyhodnocení naměřených dat	Prosr
Petr KUBO	Mechanické namáhání elektricky vodivého spoje	Šimeček
Tomáš LIŠKA	Měření teplot	Girg

Luboš LOUDA	Použití kabelů v automotive technice	Hamáček
Tomáš MALÝ	Optimalizace podnikových procesů	Vorlíček
Lenka MARKOVÁ	Měření veličin životního prostředí monitorovaných v ČHMÚ Plzeň	Kubernát
Miloslav MARŠÍK	Diagnostika izolačního materiálu	Trnka
Michal MATĚJKA	Proudový komparátor	Voborník
Marek MUŽÍK	Návrh subwooferu	Tureček
Štěpán NEUSTUPNÝ	Řízení investic v elektrotechnice	Tupa
Tomáš NOVÁK	Technologie pájení v inertní atmosféře	Čengery
Vojtěch PANGRÁC	Možnosti využití vývojového prostředí LabVIEW pro měření elektrotechnických veličin	Řeřicha
Miroslav PÍŠA	Deteriorizace epoxidových pryskyřic výbojovou činností	Pihera
Jiří PLETKA	Vláknové optické zesilovače a jejich použití	Mynářová
Jiří PURCHART	Optické vlnododové součástky pasivní	Mynářová
Ondřej RUDOLF	Kompozitní materiály používané na výrobu desek plošných spojů	Vik
Zdeněk RŮŽIČKA	Programovatelné řídicí automaty	Voborník
Ladislav ŘEŘÁBEK	Stárnutí izolačního systému	Kurtinec
Radek SCHMIEDER	Měření indukčností	Girg
Martina SLABÁ	Luminiscenční diody-teorie, technologie, aplikace	Jerhot
Josef SMETANA	Typologie podniků v elektrotechnické výrobě	Poubová
Pavel SPILKA	Teorie omezení	Vorlíček
Pavel SRNKA	Studie ekonomické situace firmy Thermoprozess s.r.o.	Soukup
Václav STEIDL	Polarizační disperze optických vláken	Mynářová
David STRÁNSKÝ	Měření pH	Švarný
Miroslav ŠAFAŘÍK	Metody nanášení elektricky vodivých lepidel na plošné spoje	Šimeček
Marek ŠOTT	Zdroj pulzního napětí pro stárnutí materiálů	Trnka
Markéta ŠTĚŘÍKOVÁ	Vliv degradačních činitelů na prvky elektrických zařízení	Vik
David TUMPACH	Opravy po bezolovnatém procesu pájení.	Čengery
Daniel TURNOVSKÝ	Návrh středovýškových reproduktorových soustav pro ozvučovací P.A. systém	Tureček
Miroslav TÝR	Přehled návrhových systémů desek plošných spojů	Čengery
Jan VALENTA	Měření povrchových teplot taktilními metodami	Beran
Josef VANĚK	Aplikace mědi a hliníku v elektrotechnice	Řeřicha
Jiří VAVŘINA	Koroze materiálů	Švátarová
Karel VEISHEPL	Měření vlastností bleskojistek	Girg

Jan VOLEK	Výroba izolačních systémů	Švátarová
Petr VOŠICKÝ	Využití optických vláken	Vorlíček
Vratislav ŽALUD	Problematika multimediálního zpracování podkladů pro výuku v e-learningu	Řeřicha
Viktor ŽALUD	Realizace bodového akustického zdroje vyšších frekvencí	Tureček

13.6.2. Diplomové (Ing.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Michal BALVÍN	Přenos záznamů z osciloskopu 54622D do PC	Voborník
Václav BARNÁŠ	Nové materiály pro mikrovlnia technologie	Hamáček
Martin BÁRTA	Rozdělení pasiv v obchodní společnosti s převahou elektrotechniky	Jerhot
David BURGET	Využití sw programu QC.Expert 2.5 při řešení systému jakosti	Tůmová
Květoslava DOBRÁ	Shluková analýza - nástroj elektrotechnologické diagnostiky	Mentlík
Jiří DOSTAL	Problematika návrhu napájení číslicových obvodů na desce plošného spoje	Hamáček
Aleš HÁJEK	Lepidla pro velké transformátory	Boček
David HROTEK	Zdroje pro pulzní namáhání izolantů	Mentlík
Martin JANUŠKA	Panelový ovladač pro měřicí přístroj do Agilent VEE	Voborník
Martin KADLEC	Návrh a realizace subwooferu v automobilu	Tureček
Václav KALAŠ	Řízení procesu montáže elektronických součástek na desky plošných spojů	Steiner
Pavel KASL	Tvorba a rozdělení zisku v obchodní společnosti s převahou elektrotechniky	Jerhot
Zdeněk KOLÁČEK	Kapalné izolanty a stanovení kyselosti potenciometrickou titrací	Kučerová
Barbora KOVÁŘOVÁ	Možnosti využití dielektrické resorpce pro hodnocení izolantů	Mentlík
David KRÁL	Rozdělení aktiv v obchodní společnosti s převahou elektrotechniky	Jerhot
Jakub LANGER	Spolehlivostní analýzy v elektrotechnice	Boček
Jiří LAVIČKA	Analýza dat z měření vodičů pro vinutí	Boček
Pavel MACHÁČEK	Návrh testovacího pracoviště osazených desek plošných spojů	Hamáček
Jan MALINA	Problematika bezolovnatého pájení	Hamáček
Pavel MAREŠ	Bezpečnost informací v podmínkách malých a středních podniků	Steiner

Simona MARKOVÁ	Možnosti využití dielektrické absorpce pro hodnocení izolačních materiálů	Mentlík
Petr MENDLÍK	Konstrukce frekvenčního subnormálu	Švarný
Karel MÍŠEK	Aplikace vybraného SW nástroje pro strategické řízení výkonnosti elektrotechnického podniku	Tupa
Gabriela MORWITZOVÁ	Uhlík v elektrotechnických aplikacích	Kučerová
Ondřej MOUDRÝ	Vliv výztuže substrátu plošného spoje na spolehlivost elektronických zařízení	Hamáček
Petr NĚMEČEK	Homogenita materiálů z hlediska mechanických vlastností	Boček
Michal ONDERKA	Řízení procesů elektronického obchodování	Tupa
Martin ONDRÁČEK	Vliv impregnace tenkých skleněných tkanin na elektrické vlastnosti laminátů	Kučerová
Radek PALÁN	Laboratoř pro hodnocení materiálových vlastností	Mentlík
Martin PAŠEK	Informační systém pro evidenci, vyhodnocování a optimalizaci výkonů technologické přepravy surovin a materiálu	Steiner
Barbora PATEROVÁ	Instrumentální aparát pro zjišťování dielektrických ztrát	Mentlík
Marek PECKA	Analýza dat z měření absorpčních a resorpčních proudů	Boček
Václav PITRA	Vodivost dielektrik a její měření	Mentlík
Petr PLZÁK	Zabezpečení ochrany osobních údajů pro malé a střední organizace	Tupa
Ladislav PODANÝ	Pracoviště pro termoanalytické metody	Polanský
Petr POLÍVKA	Možnosti určení teploty skelného přechodu T _g za pomoci jednotlivých strukturálních analýz	Polanský
Denisa REISEROVÁ	Genetické algoritmy v elektrotechnické diagnostice	Mentlík
Vladislava RŮŽIČKOVÁ	Chromatografické analýzy kapalných izolačních materiálů	Kučerová
Libor SEDLÁK	Posuzování procesů e-business aplikací	Tupa
Michal SKOTNICA	Využití sw programu STATISTICA při řešení systému jakosti	Tůmová
Pavel SMOLÍK	Návrh systému jakosti podle ČSN EN ISO 9001:2001 v ARBO spol. s r.o.	Tůmová
František STŘÍŠKA	Monitorovací systémy transformátorů	Tůmová
Josef SUŠÍR	Životnost izolačního materiálu - elektrické namáhání	Boček
Petr ŠAFRATA	Aspekty aplikace Dynamické mechanické analýzy DMA pro elektrotechnickou diagnostiku	Polanský

Jaroslav ŠIKA	Skládkování z pohledu monitoringu skládky odpadů Rokycany - Němčičky	Kubernát
Petr ŠINDELÁŘ	Inteligentní materiály pro technickou praxi	Kučerová
Petr ŠMÍD	Návrh protihlukové stěny	Tureček
Jan ŠRAIL	Kontaminace Červeného potoka PCB	Tůmová
Petr ŠRÁMEK	Homogenita materiálu z hlediska elektrických vlastností	Boček
Renata TRHLÍKOVÁ	Analýza poruch brzd drážních vozidel	Boček
Zuzana UHLÍAROVÁ	Odporové snímače síly	Rada
Michal VALENTA	Poměrová měření množství odebraného tepla v bytových jednotkách	Kubernát
Vladimír VEJVODA	Kmitočtová základna pro frekvenční subnormál	Švarný
Eva VEJVODOVÁ	Nebezpečné fyzikální, chemické a biologické zdroje v životním nebo pracovním prostředí	Tůmová
Michala VEVERKOVÁ	Příprava podkladů pro získání ISO 9001:2000 v menší organizaci	Jerhot
Jiří VITOUŠ	Frézovací data pro vrtačku CCDSW	Čengery
Miroslav VODÍČKA	Převodníky tlaku na elektrickou veličinu	Rada
Stanislav VYDRA	Business Process Intelligence	Tupa
Radim ZAHRADNÍČEK	Kapacitní snímače neelektrických veličin	Rada

13.6.3. Disertační (Ph.D.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Tomáš DROBÍLEK	Shluková analýza v elektrotechnologické diagnostice	Mentlík
Jaroslav HRBEK	Vliv povrchových úprav na kvalitu lepených spojů	Skočil
Pavel KUČERA	Modelování technologických procesů neidentických sériových stanic s proměnným pořadím	Skočil
Petr NETOLICKÝ	Statistické aspekty analýzy systémů měření	Tůmová
Petra ŠVÁTOROVÁ	Izolační systém pro extrémní klimatické podmínky	Mentlík
Jiří TUPA	CQT - nová metodika řízení technologických procesů	Skočil
Max UREŇA CHINCHILLA	Diagnostický systém pro transformátory kostarické energetiky	Mentlík

Pozn. Práce obhajované v roce 2006, u nichž je vedoucí z dané katedry.
zdroj:STAG

13.7. PUBLIKACE

13.7.1. Kapitoly v knize:

STEINER, F. Management rizik. Praha : Český normalizační institut, 2006. ISBN 80-7283-204-2. s. 57-68.

13.7.2. Editorství díla:

Elektrotechnologie '06: setkání elektrotechnologických pracovišť, Plzeň, Nečtiny 6.-8. září 2006 . MENTLÍK, V. (ed.). V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. 197 s. ISBN 80-7043-476-7.

13.7.3. Vysokoškolské kvalifikační práce (dizertační, habilitační, rigorózní):

CHINCHILLA, M. *Diagnostický systém pro transformátory kostarické energetiky: disertační práce.* Plzeň: ZČU v Plzni, 2006. 101 s.

DROBÍLEK, T. *Shluková analýza v elektrotechnologické diagnostice: disertační práce.* Plzeň: 2006. 151 s.

HRBEK, J. *Vliv povrchových úprav na kvalitu lepených spojů: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2006. 54 s.

KUPKA, L. *Predikce ve výrobním procesu pomocí neuronových sítí: rigorózní práce.* ZČU v Plzni: Západočeská univerzita v Plzni, 2006. 82 s.

NETOLICKÝ, P. *Statistické aspekty analýzy systému měření: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2006. 83 + příl. s.

SCHEJBAL, V. *Chování dielektrik v elektrickém poli: rigorózní práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2006. 50 s.

TUPA, J. *CQT - nová metodika řízení technologických procesů: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2006. 143 s.

13.7.4. Monografická publikace:

MENTLÍK, V. Dielektrické prvky a systémy. 1.. vyd. Praha : BEN - technická literatura, 2006. 235 s. ISBN 80-7300-189-6.

ŠEBESTA, V.; ŠTVERKA, V.; STEINER, F.; ŠEBESTOVÁ, M. Praktické zkušenosti z implementace systému managementu bezpečnosti informací podle ČSN BS 7799-2:2004 a komentované vydání ISO/IEC 27001:2005 . Praha : Český normalizační institut, 2006. 68 s. ISBN 80-7283-204-2.

13.7.5. Odborný posudek:

STEINER, F.; ŘEBOUN, J. Odborný posudek: *Kvalita pájených spojů*. Plzeň : 2006. 8 s.

TŮMOVÁ, O. Odborný posudek: *Vplyv neionizujúceho žiarenia na ľudské zdravie v kontexte enviromentálneho manažmentu*. Banská Bystrica : Fakulta prírodných vied Univerzita Mateja Bela, 2006. 28 s.

TŮMOVÁ, O. Odborný posudek: *First round of the pt scheme on brazilian cachaca*. Brazílie : IMEKO, 2006. 2 s.

13.7.6. Prezentace na konferencích a seminářích a celostátních akcích v ČR:

BURGET, D. Statistické hodnocení parametrů bezpečnostních těsnicích balónů pomocí SW QC.Expert 2.5. (Citace zatím není definována.)

STEINER, F. Řízení bezpečnosti informací. (Citace zatím není definována.)

STEINER, F. Metodiky provádění analýz rizik. (Citace zatím není definována.)

ŠEBESTOVÁ, M.; TUPA, J. GoodPriv@cy - ověřená bezpečnost dat pacientů. (Citace zatím není definována.)

TŮMOVÁ, O. CAQ v analýze systémů měření. (Citace zatím není definována.)

TŮMOVÁ, O. Využití nanotechnologií v metrologii elektrických veličin. (Citace zatím není definována.)

TŮMOVÁ, O. Použitelnost analýzy systému měření . (Citace zatím není definována.)

VEVERKOVÁ, M. Řízení procesů ve zkušební laboratoři. (Citace zatím není definována.)

13.7.7. Prezentace na kongresech a seminářích v zahraničí:

POLANSKÝ, R. Optimalizace izolace vinutí trakčních strojů. (Citace zatím není definována.)

POLANSKÝ, R. The monitoring of property changes in insulating materials containing silicone binder. (Citace zatím není definována.)

POLANSKÝ, R. The release of volatiles during the thermal stress of electric insulating materials. (Citace zatím není definována.)

POLANSKÝ, R. The curing classifier of dielectrics based on epoxy resins. (Citace zatím není definována.)

PROSR, P. On-line diagnostics of power transformers . (Citace zatím není definována.)

PROSR, P. Electrical insulation material parameters and power electronic waveform environment. (Citace zatím není definována.)

PROSR, P. Aspekty provozní diagnostiky transformátorů. (Citace zatím není definována.)

STEINER, F. Quality and Security of Web Applications. (Citace zatím není definována.)

STEINER, F.; HARANT, P. Solderability of the Lead Free Surface Finishes. (Citace zatím není definována.)

TUPA, J. Methods and Tools for Diagnostic Process Control in Manufacturing. (Citace zatím není definována.)

TUPA, J. Methodology for manufacturing improvement. (Citace zatím není definována.)

TUPA, J. Application of Process Management Tools for PCB Manufacturing and Diagnostics. (Citace zatím není definována.)

13.7.8. Statě ve sborníku (sborník z konference nebo sborník instituce):

BLECHA, T.; HEINDL, K.; SKOČIL, V.; BRAUN, J. Simulation of reflections caused by microstrip branch lines. *In* 10th IEEE workshop on signal propagation on interconnects. Hannover : IEEE, 2006. s. 169-171. ISBN 1-4244-0454-1.

BLECHA, T.; HEINDL, K.; SKOČIL, V.; BRAUN, J. Rozptylové parametry dlouhého vedení na plošném spoji v závislosti na jeho návrhu. *In* Sborník příspěvků konference Vršov 2006. Brno : Vysoké učení technické, 2006. s. 18-21. ISBN 80-214-3247-0.

BLECHA, T.; HEINDL, K.; SKOČIL, V.; BRAUN, J. Behavior of microvia transmission lines in frequency domain. *In* ESTC 2006. Dresden : IEEE, 2006. s. 753-756. ISBN 1-4244-0552-1.

BLECHA, T.; HEINDL, K.; SKOČIL, V.; BRAUN, J. Scattering parameters of microstrip long wiring and influences of branch lines. *In* Proceedings of the 6th international conference Electro 2006. Žilina : EDIS-Žilina University publishers, 2006. s. 246-249. ISBN 80-8070-544-5.

- BLECHA, T.; HEINDL, K.; SKOČIL, V.; BRAUN, J. Matematické modelování planárních vedení. *In* Sborník příspěvků konference Vršov 2006. Brno : Vysoké učení technické , 2006. s. 14-17. ISBN 80-214-3247-0.
- BOČEK, V. Vliv vlhkosti na vodivost elektrotechnické lepenky. *In* Nové směry v diagnostice a opravách elektrických strojů a zařízení. Žilina : EDIS - Žilinská univerzita, 2006. s. 41-46. ISBN 80-8070-545-3.
- BOČEK, V. Vliv poměru složek skloslídového kompozitu na mechanické vlastnosti. *In* DISEE 2006. Bratislava : Slovak University of Technology , 2006. s. 164-167. ISBN 80-227-2470-X.
- BURGET, D. Statistická regulace procesu a nápravné opatření. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 1., Elektrotechnika. V Plzni : Západočeská univerzita , 2006. s. 1-4. ISBN 80-7043-474-0.
- BURGET, D.; TŮMOVÁ, O. Statistické hodnocení parametrů bezpečnostních těsnících balúnů pomocí SW QC.Expert 2.5. *In* Opatření, spolehlivost, diagnostika 2006. Brno : Univerzita obrany, 2006. s. 15-20. ISBN 80-7231-165-4.
- DOBŘÁ, K. Shluková analýza - nástroj elektrotechnologické diagnostiky. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 1., Elektrotechnika. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 5-8. ISBN 80-7043-474-0.
- HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J.; SKOČIL, V. Application of ceramic-filled photosensitive materials for embedded components. *In* EDS 2006. Brno : VUT Brno, 2006. s. 238-243. ISBN 80-214-3246-2.
- HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J.; SKOČIL, V. Zapuštěné pasivní součástky. Pardubice : Plošné spoje 2006, 2006.
- HARANT, P.; STEINER, F. Pájitelnost součástek s různou povrchovou úpravou vývodů. *In* Elektrotechnika a informatika 2006, část druhá - Elektronika. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2006. s. 21-24. ISBN 80-7043-473-2.
- HEINDL, K.; BLECHA, T.; SKOČIL, V.; BRAUN, J. Mathematic model of coplanar strip. *In* 10th IEEE workshop on signal propagation on interconnects. Hannover : IEEE, 2006. s. 209-212. ISBN 1-4244-0454-1.
- HEINDL, K.; BLECHA, T.; SKOČIL, V.; BRAUN, J. Scattering parameters of planar strips. *In* ESTC 2006. Dresden : IEEE, 2006. s. 661-665. ISBN 1-4244-0552-1.
- KÁŇA, J.; TUREČEK, O.; VOBORNÍK, A. Měření hluku vyzařovaného konstrukcí při kinematickém buzení. *In* 4. setkání uživatelů PULSE. Praha : Spectris, 2006. s. 32-35. ISBN 80-239-7070-4.
- KIDORA, J.; ŘEBOUN, J. Vliv keramického plniva na adhezi mědi v mikrovlnných substrátech. *In* Elektrotechnika a Informatika 2006, část Elektronika. Plzeň : ZČU v Plzni, 2006. s. 33-35. ISBN 80-7043-473-2.

KUBERNÁT, V. Heat measurement uncertainties in verification in metrological laboratory. *In* 18th IMEKO world congress and 4th Brazilian congress of metrology. Rio de Janeiro : Letra Capital Editora, 2006. s. 1-3.

KUBERNÁT, V.; ČTVRTNÍK, V. Uncertainties of electronics measurement components. *In* Elektrotechnika a informatika. Část 2. Elektronika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. s. 45-48. ISBN 80-7043-473-2.

KUČEROVÁ, E.; VIK, R. Závislost mechanických vlastností laminátu typu FR-4 na teplotě. *In* Nové směry v diagnostice a opravách elektrických strojů a zařízení. Žilina : EDIS - Žilinská univerzita, 2006. s. 47-50. ISBN 80-8070-545-3.

KUČEROVÁ, E.; VIK, R. Analýza vlastností skelných laminátů. *In* DISEE 2006. Bratislava : Slovak University of Technology , 2006. s. 144-147. ISBN 80-227-2470-X.

KUČEROVÁ, E.; VIK, R. Analýza materiálů v souvislosti se směrnici RoHS. *In* ELEN 2006. Praha : ČVUT , 2006. s. 1-4. ISBN 80-239-7650-8.

KUPKA, L. Use of neural networks for prediction in industrial processes. *In* Proceeding of 1st international conference Advances in Mechatronics. Trenčín : Alexander Dubček University , 2006. s. 242-246. ISBN 80-8075-112-9.

KUPKA, L. The influence of pruning of neural networks to the accuracy of prediction. *In* Vršov 2006. Brno : Vysoké učení technické, 2006. s. 87-90. ISBN 80-214-3247-0.

KUPKA, L. The influence of neural network model and pruning to the accuracy of their prediction. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 1. Elektrotechnika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. s. 21-24. ISBN 80-7043-474-0.

KURTINEC, M.; HAMAR, R. Numerické simulace komplexní permitivity pro kompozitní dielektrika. *In* DISEE 2006. Bratislava : Slovak University of Technology , 2006. s. 194-197. ISBN 80-227-2470-X.

MATTLA, T.; ŠIMEČEK, J.; KIVILAHTI, J. Failure Modes of Solder Interconnections under Mechanical Shock Loading at Elevated Temperatures. *In* 1st Electronics Systemintegration Technology Conference. Dresden, Germany : 2006. s. 195-202. ISBN 1-4244-0552-1.

MENTLÍK, V.; PIHERA, J.; POLANSKÝ, R.; PROSR, P.; TRNKA, P. The curing classifier of dielectrics based on epoxy resins. *In* Conference record of the 2006 IEEE international symposium on electrical insulation. Toronto : IEEE, 2006. s. 448-451. ISBN 1-4244-0334-0. ISSN 1089-084X.

MENTLÍK, V.; PIHERA, J.; TRNKA, P.; MARTÍNEK, P. Partial discharge potential free test methods. *In* 2006 annual report Conference on electrical insulation and dielectric phenomena. Kansas City : IEEE DEIS, 2006. s. 586-589. ISBN 1-4244-0547-5.

MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R. Entalpie - kritérium kvality pojiv izolačních systémů. *In* DISEE 2006. Bratislava : Slovak University of Technology , 2006. s. 20-23. ISBN 80-227-2470-X.

MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R. Strukturní analýza izolantů. *In* ELEN 2006. Praha : ČVUT, 2006. s. 1-3. ISBN 80-239-7650-8.

MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R. Místo termických analýz v elektrotechnologické diagnostice. *In* Konference s mezinárodní účastí Elektrotechnologie '06. V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. s. 154-157. ISBN 80-7043-476-7.

MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R.; PIHERA, J. Optimalizace izolace vinutí trakčních strojů. *In* Nové směry v diagnostice a opravách elektrických strojov a zariadení. Žilina : EDIS - Žilinská univerzita, 2006. s. 75-79. ISBN 80-8070-545-3.

MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R.; PIHERA, J.; PROSR, P.; TRNKA, P. The monitoring of property changes in insulating materials containing silicone binder. *In* Conference record of the 2006 IEEE international symposium on electrical insulation. Toronto : IEEE, 2006. s. 366-368. ISBN 1-4244-0334-0. ISSN 1089-084X.

MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R.; PROSR, P. Únik těkavých složek při extrémním namáhání elektroizolačních materiálů. *In* 28. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2006. s. 43-46. ISBN 80-7194-859-4.

MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R.; PROSR, P. The release of volatiles during the thermal stress of electric insulating materials. *In* 2006 annual report Conference on electrical insulation and dielectric phenomena. Kansas City : IEEE DEIS, 2006. s. 485-488. ISBN 1-4244-0547-5.

MENTLÍK, V.; PROSR, P. Nanotechnologie a jejich diagnostika. *In* Konference s mezinárodní účastí Elektrotechnologie '06. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 112-123. ISBN 80-7043-476-7.

MENTLÍK, V.; PROSR, P.; TRNKA, P. Aspekty provozní diagnostiky transformátorů. *In* Nové směry v diagnostice a opravách elektrických strojov a zariadení. Žilina : EDIS - Žilinská univerzita, 2006. s. 9-12. ISBN 80-8070-545-3.

MENTLÍK, V.; PROSR, P.; TRNKA, P.; PIHERA, J.; POLANSKÝ, R. On-line diagnostics of power transformers. *In* Conference record of the 2006 IEEE international symposium on electrical insulation. Toronto : IEEE, 2006. s. 546-549. ISBN 1-4244-0334-0. ISSN 1089-084X.

MENTLÍK, V.; TRNKA, P.; PIHERA, J. Vývoj vlastností izolantu při pulzním namáhání. *In* Nové směry v diagnostice a opravách elektrických strojov a zariadení. Žilina : EDIS - Žilinská univerzita, 2006. s. 35-39. ISBN 80-8070-545-3.

MENTLÍK, V.; TRNKA, P.; PROSR, P.; PIHERA, J.; POLANSKÝ, R. Electrical insulation material parameters and power electronic waveform environment. *In* Conference record of the 2006 IEEE international symposium on electrical insulation. Toronto : IEEE, 2006. s. 245-248. ISBN 1-4244-0334-0. ISSN 1089-084X.

MIKOVCOVÁ, P. Pojiva pro izolační systémy. *In* DISEE 2006. Bratislava : Slovak University of Technology , 2006. s. 140-143. ISBN 80-227-2470-X.

MIKOVCOVÁ, P. Reaktoplastické pryskyřice pro elektroizolační systémy. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 1., Elektrotechnika. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2006. s. 33-36. ISBN 80-7043-474-0.

MORWITZOVÁ, G. Uhlík v elektrotechnických aplikacích. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 1., Elektrotechnika. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 37-40. ISBN 80-7043-474-0.

NETOLICKÝ, P.; TŮMOVÁ, O. Použitelnost analýzy systémů měření. *In* Strojírenská technologie Plzeň 2006. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 1-4. ISBN 80-7043-484-8.

NETOLICKÝ, P.; TŮMOVÁ, O. CAQ v analýze systémů měření. *In* Strojírenská technologie Plzeň 2006. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 1-5. ISBN 80-7043-484-8.

PALÁN, R. Vlastnosti a měření materiálů použitých v silnoprůdové elektrotechnice. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 1., Elektrotechnika. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 51-54. ISBN 80-7043-474-0.

POCHEKAYLOV, S.; NEŠPŮREK, S.; HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J.; SKOČIL, V.; JERHOT, J.; RAKUŠAN, J.; KARÁSKOVÁ, M. SOLUBLE PHTHALOCYANINES - PERSPECTIVE MATERIALS FOR SENSORS. *In* IDS & DRP 2006. Poznan : 2006.

RŮŽIČKOVÁ, V. Chromatografické analýzy kapalných izolantů. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 1., Elektrotechnika. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 59-62. ISBN 80-7043-474-0.

ŘEBOUN, J. Využití fotocitlivých materiálů plněných keramikou v mikrovia substrátech. *In* Elektrotechnika a Informatika 2006, část Elektronika. Plzeň : ZČU v Plzni, 2006. s. 93-96. ISBN 80-7043-473-2.

ŘEBOUN, J.; HAMÁČEK, A.; SKOČIL, V. Application of photosensitive materials for microvia substrates. *In* IMAPS DE 2006. Mnichov : Technische Universität Munchen, 2006. s. 1-8.

ŘEŘIČHA, T. Diagnostický systém pro měření parametrů smršťovacích trubek. *In* DISEE 2006. Bratislava : Slovak University of Technology , 2006. s. 178-181. ISBN 80-227-2470-X.

ŘEŘICHA, T.; VIK, R. Analýza materiálů pro DPS v souvislosti se směrnicí ROHS. *In* Sborník příspěvků konference VRŠOV 2006. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2006. s. 157-160. ISBN 80-214-3247-0.

SCHEJBAL, V. Diagnostika transformátorového oleje plynovou analýzou. *In* DISEE 2006. Bratislava : Slovak University of Technology , 2006. s. 121-124. ISBN 80-227-2470-X.

SCHEJBAL, V. Simulace spínacích procesů vakuových vypínačů v programu ATP-EMTP. *In* Elektrotechnika a Informatika 2006, část 1., Elektrotechnika. Plzeň : ZČU Plzeň, 2006. ISBN 80-7043-474-0.

SKOČIL, V.; HAMÁČEK, A. Perspektivní technologie a materiály pro elektrotechniku. *In* SMT-Info, Bulletin anotací . Brno : SMT-Info, 2006. s. 28-30. ISBN 1211-6947.

SOUKUP, R. Automated Optical Inspection Systems: Prospective Detection of Real Failures and False Call Issue. *In* Sborník příspěvků konference Vršov 2006. Brno : VUT Brno, 2006. s. 169-172. ISBN 80-214-3247-0.

SOUKUP, R. The Limiting Factors and the Potential of Automated Optical Inspection Systems. *In* Elektrotechnika a informatika, část druhá Elektronika. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2006. s. 109-112. ISBN 80-7043-473-2.

SOUKUP, R.; MORAVEC, K. Optimalizace procesu montáže desek plošných spojů zavedení metriky DPMO. *In* MOPP 2006. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 249-256. ISBN 80-7043-438-4.

SOUKUP, R.; MORAVEC, K. Metric DPMO as possibility of PCB assembly optimisation. *In* Proceedings of the 6th international conference Elektro 2006. Žilina : EDIS-Žilina University publishers, 2006. s. 84-86. ISBN 80-8070-544-5.

STEINER, F.; HARANT, P. Solderability of the lead free surface finishes. *In* ESTC 2006. Dresden : IEEE, 2006. s. 365-369. ISBN 1-4244-0553-X.

STEINER, F.; TUPA, J. Řízení bezpečnosti informací. *In* MOPP 2006. Plzeň : Západočeská univerzita , 2006. s. 257-263. ISBN 80-7043-438-4.

STEINER, F.; TUPA, J. Quality and security of web applications. *In* FAIM 2006. Dublin : Gemini International limited, 2006. s. 1101-1108. ISBN 1874653933.

SUŠÍR, J. Možnosti určení životnosti izolace při působení elektrického namáhání. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 1., Elektrotechnika. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 75-78. ISBN 80-7043-474-0.

ŠIMEČEK, J. Pájený spoj namáhaný mechanickými rázy a zvýšenou teplotou. *In* Sborník příspěvků konference Vršov 2006. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikační technologií, 2006. s. 173-176. ISBN 80-214-32-47-0.

ŠIMEČEK, J.; MATTILA, T.; KIVILAHTI, J. Spolehlivost mechanicky namáhaného pájeného spoje za zvýšených teplot . *In* Elektronika a informatika 2006, část druhá - Elektronika. Plzeň : ZČU v Plzni, 2006. s. 125-128. ISBN 80-7043-473-2.

ŠVARNÝ, J. High precision thermoelectric cooler controller for thermal stabilization of laser diode. *In* Proceedings of the 6th international conference Elektro 2006. Žilina : EDIS-Žilina University publishers, 2006. s. 262-265. ISBN 80-8070-544-5.

ŠVARNÝ, J. Thermal stabilizer for laser diode. *In* Applied electronics 2006. Pilsen : University of West Bohemia, 2006. s. 205-208. ISBN 80-7043-442-2.

TOMAN, M. Vliv slídového plniva na elektrické vlastnosti elastomerů. *In* DISEE 2006. Bratislava : Slovak University of Technology , 2006. s. 148-151. ISBN 80-227-2470-X.

TOMAN, M. Ovlivnění elektrických vlastností vulkanizovaných kaučuků plněním slídou. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Plzeň : Elektrotechnika a informatika 2006, 2006. s. 87-90. ISBN 80-7043-474-0.

TŮMOVÁ, O. Anova - statistický nástroj pro vyhodnocování experimentů. *In* Nové směry v diagnostice a opravách elektrických strojů a zařízení. Žilina : EDIS - Vydavatelstvo Žilinskej univerzity, 2006. s. 81-86. ISBN 80-8070-545-3.

TŮMOVÁ, O. Využití nanotechnologií v metrologii elektrických veličin. *In* Konference s mezinárodní účastí Elektrotechnologie '06. V Plzni : Západočeská univerzita , 2006. s. 128-131. ISBN 80-7043-476-7.

TUPA, J.; BASL, J.; SKOČIL, V. Application of process management tools for PCB manufacturing and diagnostics. *In* ESTC 2006. Dresden : IEEE, 2006. s. 1166-1173. ISBN 1-4244-0553-X.

TUPA, J.; BASL, J.; STEINER, F.; SKOČIL, V. Methods and tools for diagnostic process control in manufacturing. *In* FAIM 2006. Dublin : Gemini International limited, 2006. s. 693-700. ISBN 1874653933.

TUPA, J.; HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J.; SKOČIL, V.; STEINER, F. Methodology for manufacturing improvement. *In* ISSE 2006 . Dresden : Verlag Dr. Markus A. Detert, 2006. s. 22-23. ISBN 3-934142-23-0.

TUPA, J.; HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J.; SKOČIL, V.; STEINER, F. Methodology for manufacturing improvement. *In* Proceedings of ISSE 2006. Dresden : IEEE, 2006. s. 38-43. ISBN 1-4244-0551-3.

TUPA, J.; SKOČIL, V. Využití metod průmyslového inženýrství pro řízení technologických a diagnostických procesů v elektrotechnice. *In* Průmyslové inženýrství 2006. Plzeň : Západočeská univerzita , 2006. s. 203-210. ISBN 80-7043-507-0.

TUPA, J.; STEINER, F.; SKOČIL, V. Modelování a hodnocení rizik pro řízení podnikových procesů. In MOPP 2006. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 290-297. ISBN 80-7043-438-4.

TUREČEK, O.; VACEK, L.; VOJTA, J. Měření akustického výkonu sekačky. In 4. setkání uživatelů PULSE. Praha : Spectris, 2006. s. 113-118. ISBN 80-239-7070-4.

VEJVODOVÁ, E. Nebezpečné faktory životního nebo pracovního prostředí. In Elektrotechnika a informatika 2006. Plzeň : ZČU, 2006. s. 95-98. ISBN 80-7043-474-0.

VEVERKOVÁ, M. Řízení procesů ve zkušební laboratoři. In Elektrotechnika a informatika 2006. Část 1., Elektrotechnika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. s. 99-102. ISBN 80-7043-474-0.

VOBORNÍK, A.; TUREČEK, O. Rozšíření rozsahu vstupního napětí analyzátoru PULSE. In 4. setkání uživatelů PULSE. Praha : Spectris, 2006. s. 124-127. ISBN 80-239-7070-4.

13.7.9. Články z novin, časopisů:

HEINDL, K.; BLECHA, T.; SKOČIL, V.; BRAUN, J. Calculation of S11 parameter of coplanar strip and influence of technology process. In *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. 2006, sv.5, č.1-2, s.337-340, ISSN 1336-1376.

PIHERA, J.; MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R. The electric properties of cured mica-glass composites. In *Zeszyty problemowe - Maszyny elektryczne*. 2006, roč.2006, č.75, s.147-151, ISSN 0239-3646.

TUPA, J.; BASL, J. Implementation of the CQT methodology for business process optimization. In *Applied Computer Science*. 2006, sv.2, č.2, s.73-92, ISSN 1214-4029.

TUPA, J.; STEINER, F. Implementation of information security management system in the small healthcare organization. In *Journal of Telecommunications and Information Technology*. 2006, č.2, s.52-58, ISSN 1509-4553.

TUREČEK, O. Poslech v domácích studiích. In *Muzikus*. 2006, roč.16, č.4, s.6-19, ISSN 1210-1443.

TUREČEK, O. Zvuková karta ESI MaXiO 032. In *Muzikus*. 2006, roč.16, č.7, s.96-97, ISSN 1210-1443.

TUREČEK, O. M-Audio Sputnik. In *Muzikus*. 2006, roč.16, č.12, s.98-99, ISSN 1210-1443.

TUREČEK, O. FW zvuková karta a HUI M-Audio ProjectMix I/O. In *Music Store*. 2006, roč.9, č.7, s.72-74, ISSN 1212-1029.

TUREČEK, O. Marian Trace D4. In *Muzikus*. 2006, roč.16, č.9, s.96-97, ISSN 1210-1443.

13.7.10. Uspořádání konference, workshopu, výstavy:

MENTLÍK, V.; PROSR, P.; BOČEK, V. Elektrotechnologie'06. (Citace zatím není definována.)

13.7.11. Výzkumná zpráva, závěrečná zpráva, zpráva, úkol, preprint:

BLECHA, T.; ČENGERY, J.; HAMÁČEK, A.; HEINDL, K.; KAŠPAR, P.; ŘEBOUN, J.; SKOČIL, V. *Sensor's signal processing based on interdigital system with polymer nanofilm*. Plzeň : 8 s.

BURGET, D. *Paretova analýza - neshody v nkt cables, a.s.*. Plzeň : 281 s.

DOLEŽAL, J.; MARTÍNEK, P.; MÜLLEROVÁ, E.; TUREČEK, O. *Program pro konverzi dat z formátu Tektronix *.ifs*. Plzeň : 16 s.

HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J.; ČENGERY, J.; SKOČIL, V. *Diagnostika polymerního materiálu Perylen*. Plzeň : 10 s.

HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J.; SKOČIL, V. *Stanovení tepelné degradace desek plošných spojů*. Plzeň : 9 s.

HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J.; STEINER, F.; SKOČIL, V. *Diagnostika elektrických parametrů senzorů vlhkosti*. Plzeň : 20 s.

MENTLÍK, V.; ŠVÁTOROVÁ, P. *Ověření odolnosti variant izolačního systému VPI vůči tropickým podmínkám*. Plzeň : 23 + příl. s.

RADA, V. *Elektrodynamické generování kmitů*. Plzeň : 3 s.

RADA, V. *Měření malého posunutí*. Plzeň : 4 s.

ŘEBOUN, J.; HAMÁČEK, A.; BLECHA, T.; SKOČIL, V. *Diagnostika teplotních součinitelů tištěných rezistorů*. Plzeň : 7 s.

ŘEBOUN, J.; HAMÁČEK, A.; KIDORA, J.; SKOČIL, V. *Diagnostika navlhavosti keramického substrátu*. Plzeň : 7 s.

TŮMOVÁ, O.; ČTVRTNÍK, V. *Chyby měření a měřicích převodníků*. Plzeň : 34 s.

TŮMOVÁ, O.; KUBERNÁT, V.; RADA, V. *Inovace předmětu Měření fyzikálních složek životního prostředí*. Plzeň : 08.02.2007. 4 s.

TŮMOVÁ, O.; TOMKOVÁ, Z. *Návrhy experimentů pro diagnostikování interaktivních dějů v elektrotechnice*. Plzeň : 36 s.

TUPA, J.; ŘEBOUN, J.; HAMÁČEK, A. *Návrh a ověření diagnostického procesu pro zajištění kvality vrtaných otvorů pro malosériovou výrobu desek plošných spojů s využitím procesního způsobu řízení.* Plzeň : 18.12.2006. 21 s.

TUREČEK, O. *Noise measurement of head rests moving in back car seat.* Plzeň : 8 s.

TUREČEK, O. *Měření parametrů modifikací výhybky pro pasivní 3-pásmový reproduktorový systém.* Plzeň : 8 s.

TUREČEK, O.; KÁŇA, J.; VOBORNÍK, A. *Měření hlučnosti konstrukce automobilové sedačky.* Plzeň : 26 s.

TUREČEK, O.; VOBORNÍK, A. *Měření akustického výkonu sekačky.* Plzeň : 17 s.

VOBORNÍK, A. *Řídící jednotka pro zdroj SPS-9602.* Plzeň : 11 s.

VOBORNÍK, A. *Točna 2..* Plzeň : 42 s.

VOBORNÍK, A. *Čtyřkanálový převodník AC-DC.* Plzeň : 12 s.

VOBORNÍK, A. *Šumový generátor.* Plzeň : 11 s.

VOBORNÍK, A. *Mikrofonní zesilovač.* Plzeň : 18 s.

13.7.12. Působení v zahraničí:

TUPA, J. Technische Universität Chemnitz. (Citace zatím není definována.)

14. KATEDRA ELEKTROMECHANIKY A VÝKONOVÉ ELEKTRONIKY - KEV

<http://www.fel.zcu.cz/ktd.aspx?ktd=KEV>
tel.: +420377634401 fax: +420377634402
e-mail: kev@kev.zcu.cz
KEV FEL ZČU, Univerzitní 26, 306 14 Plzeň

Vedoucí katedry:

Prof. Ing. Václav KŮS CSc.
tel.: 37 763 4400
e-mail: kus@kev.zcu.cz

Zástupce vedoucího katedry:

Doc. Ing. Josef ČERVENÝ CSc.
tel.: 37 763 4404
e-mail: cerveny@kev.zcu.cz

Tajemník katedry:

Ing. Pavel DRÁBEK Ph.D.
tel.: 37 763 4403
e-mail: drabek@kev.zcu.cz

zdroj: telefonní seznam

14.1.1. Charakteristika katedry

Katedra zajišťuje výuku základních předmětů z oblastí výkonové elektroniky, elektrických strojů a pohonů, elektrické trakce a řídicích a regulačních obvodů výkonových elektronických a elektromechanických systémů na elektrotechnické fakultě ZČU. Zároveň zabezpečuje výuku některých předmětů i na fakultě aplikovaných věd ZČU a na strojí fakultě ZČU.

Katedra garantuje výuku v oborech +ELE (v bakalářském studiu) a +PE (v magisterském studiu) dle nové struktury studia na FEL. Kromě toho se spolupodílí na garanci zaměření oboru +DE (zaměření Elektrická trakce). V doktorandském studiu se katedra podílí na výchově studentů v oborech DELT a DELN.

Katedra je vybavena moderní přístrojovou, měřicí a diagnostickou technikou. V nových halových laboratořích jsou studenti seznamováni v elektronickém řízení elektromechanických systémů. Ve specializovaných učebnách PC je vybavení pro výuku konstruktérů (AutoCAD, SolidWorks, Cosmos, Matlab, FEMM aj.)

14.2. ZAMĚSTNANCI KATEDRY

Profesoři	4	Docenti	6
Odborní asistenti	12	Asistenti	
Vedečtí pracovníci	2	Interní doktorandi	12
Administrativní pracovníci	3	Dělníci	

zdroj: MAGION - Personalistika + STAG

14.2.1. Jmenovitě interní členové katedry

Jméno	Obor, oblast	Členství v odborných společnostech
Prof. Ing. Václav Bartoš CSc.	Elektromechanické systémy	VR ÚE AVČR VR FEL ZČU IGIP Komise pro SDZ a obhajoby dizert. prací Oborová rada
Ing. Jiří Bendl DrSc.	Elektromechanické systémy	International Conference on Electrical Drives and Power Electronics (EDPE) International Conference on Renewable Energie and Power Quality (ICREPQ) X. Portuguese-Spanish Congres in Electrical Engineering (XCLEEE) Symposium Electromagnetic Phenomena in Nonlinear Circuits (EPNC) Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM)
Doc. Ing. Josef Červený CSc.	Elektromechanické systémy	
Doc. Ing. Jiří Danzer CSc.	Elektrická trakce	
Dr. Ing. Jiří Flajtingr	Elektrické pohony, výkonová elektronika	
Ing. Jiří Fořt Ph.D.	Výkonová elektronika, elektrické pohony	
Ing. Josef Hruška	Elektromechanické systémy	
Ing. Martin Janda	Elektrické pohony, elektrická trakce	
Ing. Jiří Kohout	Elektrotechnika a informatika Elektrotechnika a informatika P2612	
Ing. Milan Krasl Ph.D.	Elektromechanické systémy	
Prof. Ing. Lumír Kule CSc.	Elektrické pohony, elektrická trakce, výkonová elektronika	Česká elektrotechnická společnost

Prof. Ing. Václav Kůs CSc.	Výkonová elektronika, elektrické pohony, EMC výkonových polovodičových systémů	VR FEL ZČU v Plzni ÚOS elektrické pohony
Ing. Jan Michalík	Elektrické pohony a výkonová elektronika	
Ing. Jan Molnár	Elektrické pohony a výkonová elektronika	
Ing. Zdeněk Peroutka Ph.D.	Elektrické pohony, výkonová elektronika Komerční elektrotechnika	The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) The European Power Electronics and Drives Association (EPE) The Institution of Electrical Engineers (IEE)
Doc. Ing. Luděk Piskač CSc.	Elektrické pohony, Průmyslové roboty	Fakulta strojní ZČU
Ing. Martin Pittermann Ph.D.	Elektrické pohony, výkonová elektronika	Ústřední odborná skupina Elektrické pohony ČES
Prof. Ing. Jindřich Rybář CSc.	Elektromechanické systémy	
Ing. Petr Řezáček Ph.D.	Elektromechanické systémy	Komise Rady vysokých škol pro tvůrčí činnost studentů Ekonomická komise Rady vysokých škol
Doc. Ing. Bohumil Skala Ph.D.	Elektromechanické systémy	
Ing. Jaroslav Škubal	Elektrická trakce (interní prac. KEV od 9/2005)	
Prof. Ing. František Vondrášek CSc.	Elektrické stroje Výkonová elektronika, elektrické pohony	Česká matice technická
Ing. Václav Voves	Elektrotechnické normy a předpisy	
Ing. František Zeman	Elektromechanické systémy	
Doc. Ing. Karel Zeman CSc.	Elektrické pohony, výkonová elektronika	
Doc. Ing. František Žížek CSc.	Elektromechanické systémy	

Pozn. Členové katedry mají zadanou odbornou způsobilost.
zdroj:INIS - Pracoviště

14.2.2. Doktorandi

Jméno	školitel
Vojtěch BLAHNÍK	Peroutka
Marek CÉDL	Vondrášek
Tomáš GLASBERGER	Peroutka
Tomáš KOMRSKA	Peroutka
Michal MICHALÍK	Zeman
Jiří ŘEHÁČEK	Kůs
Jaromír SUCHÝ	Červený
Zdeněk SUTNAR	Peroutka
Lucie SÝKOROVÁ	Rybář
Jakub TALLA	Piskač
Petr VOBORNÍK	Piskač
Jan ŽÁK	Peroutka

Pozn. Doktorandi studující v prezenční formě alespoň jeden den v roce 2006.
zdroj:STAG

14.2.3. Administrativní a technický personál

Jméno
Monika Živná
Zdeněk Brejcha
Josef Janda

14.3. VÝZKUM

14.3.1. Výzkumné cíle katedry

vývoj regulačních obvodů pro pohony s asynchronním motorem napájeným do statoru i do rotoru,
vývoj řídicích systémů a algoritmů pro elektrické pohony na bázi signálových procesorů (DSP),
vyšetřování negativních účinků polovodičových měničů na napájecí síť a na motory, elektromagnetická kompatibilita v nízkofrekvenčním rušení,
vývoj nových zapojení výkonových polovodičových měničů (včetně zaměření na elektrickou trakci)
výzkum moderních principů elektromechanických přeměn, využití nových materiálů a reluktančních principů
problémy rozběhu velkých synchronních motorů a projektování regulačních pohonů s asynchronními motory
matematické modelování elektrických strojů, nové metody řešení magnetických polí s využitím výpočetní techniky a speciálního SW
moderní metody měření na elektrických strojích s využitím elektronických měřících a diagnostických zařízení

zdroj:INIS - Pracoviště

14.3.2. Řešené výzkumné projekty

GAČR

Označení	Název	Řešitel
GP102/03/D210	Nepřímý měnič frekvence s napěťovým meziobvodem pro napájení rotoru asynchronního motoru	Martin Pittermann František Vondrášek
GA102/05/0942	Problematika návrhu supravodivého trakčního transformátoru	Milan Krasl Jindřich Rybář

zdroj:INIS - Projekty

FRVŠ

Označení	Název	Řešitel
----------	-------	---------

zdroj:INIS - Projekty

14.3.3. Ostatní

Označení	Název	Řešitel
FT-TA2/035	Aplikace maticových měničů v trakci	Václav Kůs
FI-IM2/071	Konduktivní proudy v asynchronním trakčním pohonu a jejich vliv na bezpečnost kolejových obvodů	Václav Kůs
2C06002	Virtuální vědecko-pedagogické centrum počítačové grafiky a vizualizace dat (VIRTUAL)	Martin Janda

zdroj:INIS - Projekty

14.4. VÝUKA

14.4.1. Bakalářské (Bc.) a magisterské (Ing.) studium

Zkratka	Předmět	Semestr	Rozsah	Vyučující
SZSP	Státní záv. zk. - el.stroje a přístroje	L	0+0+0	
ARP2	Automatická regulace elektrických pohonů	L	2+1+0	Peroutka
+ARP	Automatická regulace pohonů	L	3+2+0	Zeman
APP	Automatizační prostředky v el. pohonech	L	2+2+0	Piskač
DSD1	Diplomní seminář z oboru DE (ETR)	L	0+3+0	Vondrášek
DSE	Diplomový seminář - obor E externí	L	0+3+0	Červený
DSPE	Diplomový seminář PE	L	0+0+3	Kůs
+ETR	Elektrická trakce	L	3+2+0	Danzer
ETR	Elektrická trakce	ZL	3+2+0	Danzer
+EP	Elektrické pohony	L	2+2+0	Zeman
EP	Elektrické pohony	L	2+2+0	Zeman

W+ES	Elektrické stroje	L	3+1+0	Kotlanová
+ES	Elektrické stroje	L	3+1+0	Kotlanová
+EST	Elektrické stroje v trakci	L	3+2+0	Kohout
+EMCH	Elektromechanika	Z	2+2+0	Bartoš
+ENP	Elektrotechnické normy a předpisy	L	2+0+0	Kotlanová
ESZ	Elektrotechnika strojního zařízení	L	3+2+0	Piskač
ENP	Eltech. normy a předpisy	ZL	3+0+0	Kotlanová
KDP	Konzultace diplomové práce	L	0+0+0	Kůs
+KZP	Konzultace závěrečného projektu	L	0+0+0	Červený
MSEZ	Mech. součásti a systémy el. zařízení	Z	2+2+0	Krasl
+MSS	Mechanické součásti a systémy	L	2+2+0	Krasl
MZZ	Měření a zkoušení el. zařízení	Z	2+2+0	Skala
MRP	Mikroprocesorové řízení pohonů	Z	2+2+0	Peroutka
+MES	Modelování elektrických strojů	Z	2+2+0	Bendl
MES	Modelování elektrických strojů	Z	3+2+0	Bendl
+NFR	Nízkofrekvenční rušení	L	3+1+0	Kůs
+OPX1	Odborná praxe 1	L	0+2+0	Řezáček
+OPX2	Odborná praxe 2	Z	0+2+0	Řezáček
OPA	Odborné prezentace v angličtině	Z	0+0+1	Skala
PSSE	Perspektivní směry v SE	L	3+1+0	Rybář
+PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	Z	2+2+0	Řezáček
W+PPK	Počítačová podpora konstrukč. prací	Z	2+2+0	Kotlanová
+PVE	Pohony a výkonová elektronika	Z	2+2+0	Kůs
+PRSE	Programování v SE	L	2+2+0	Řezáček
PEP	Projektování elektrických pohonů	Z	3+2+0	Flajtingr
+PEZ	Projektování elektrotechnických zařízení	Z	2+2+0	Červený
PVM	Projektování výkonových měničů	L	2+2+0	Danzer
PSE	Přehled silnoproudé eltech.	L	3+1+0	Krasl
+RT	Regulační technika	Z	2+1+0	Zeman
RSR	Řídicí systémy robotů a manipulátorů	Z	2+2+0	Piskač
RRV	Řízení a regulace vozidel	Z	2+2+0	Danzer
QSP1	Semestrální projekt 1	Z	8+0+0	Kotlanová
WQSP1	Semestrální projekt 1	Z	8+0+0	Kůs
WQSP2	Semestrální projekt 2	L	8+0+0	Kůs
QSP3	Semestrální projekt 3	Z	8+0+0	Řezáček
WQSP3	Semestrální projekt 3	Z	8+0+0	Kůs
QSP4	Semestrální projekt 4	Z	8+0+0	Červený
SEMS	Seminář z el. strojů	Z	0+2+0	Krasl

+SENP	Seminář z elektrotech. norem	L	0+1+0	Kotlanová
+SOV	Spínací obvody výkonových součástek	ZL	2+2+0	Vondrášek Hruška
SZDE1	Státní záv. zk. - DE "Elektrická trakce"	L	0+0+0	Vondrášek
SZELE	Státní závěrečná zk. z oboru ELE	L	0+0+0	Kůs
SZPE	Státní závěrečná zkouška - průmyslová elektronika	L	0+0+0	Vondrášek
SZZE	Státní závěrečná zkouška z oboru E-ext.	L	0+0+0	
+SES1	Stavba elektrických strojů 1	L	3+2+0	Červený
SES2	Stavba el.strojů 2	ZL	3+2+0	Červený
W+TD	Technická dokumentace	ZL	2+1+0	Kotlanová
+TD	Technická dokumentace	ZL	2+1+0	Kotlanová
SUPR	Techn.využití supravodivosti	L	2+1+0	Rybář
+TES1	Teorie elektrických strojů 1	Z	3+2+0	Bartoš
+TES2	Teorie elektrických strojů 2	Z	2+2+0	Bartoš
TRP	Trakční pohony	Z	3+2+0	Danzer
VPES	Vybrané partie z elektrických strojů	Z	2+2+0	Červený
+VEP	Vybrané statě z el. pohonů	Z	3+2+0	Piskač
+VE	Výkonová elektronika	Z	2+2+0	Kůs
+VES	Výkonová elektronika - vybrané statě	Z	3+2+0	Vondrášek
VPP1	Vývojové práce na projektech 1	ZL	0+2+0	Fořt
VPP2	Vývojové práce na projektech 2	ZL	0+2+0	Fořt
VPP3	Vývojové práce na projektech 3	ZL	0+2+0	Fořt
VPP4	Vývojové práce na projektech 4	ZL	0+2+0	Fořt
VPP5	Vývojové práce na projektech 5	ZL	0+2+0	Fořt
VPP6	Vývojové práce na projektech 6	ZL	0+2+0	Fořt
VPP7	Vývojové práce na projektech 7	ZL	0+2+0	Fořt
VPP8	Vývojové práce na projektech 8	ZL	0+2+0	Fořt
+ZDI	Základy dopravního inženýrství	Z	2+1+0	Danzer Škubal
W+ZEI	Základy elektroinženýrství	Z	2+0+0	Žižek
+ZEI	Základy elektroinženýrství	Z	2+0+0	Krasl
ZEL	Základy elektroniky	ZL	2+1+0	Kůs
ZSELE	Závěrečný seminář z ELE	L	0+0+1	Červený

zdroj: STAG

14.5. SPOLUPRÁCE

14.5.1. Mezinárodní spolupráce

Pracoviště	Město
Liverpool Jonh Moores University	Liverpool
University of Maribor	Maribor
Universidad de Vigo	Vigo
The Silesian University of Technology	Gliwice
Institut National Polytechnique de Grenoble	Grenoble
Helsinki University of Technology	Helsinki
The Silesian University of Technology	Gliwice

zdroj:INIS - Pracoviště

14.5.2. Spolupráce v rámci ČR

Pracoviště	Město
Brush SEM, s.r.o.	Plzeň
Škoda Transportation s.r.o.	Plzeň
Škoda Electric s.r.o.	Plzeň
AV ČR	Praha
TU Liberec	Liberec
EGE České Budějovice	České Budějovice
AV ČR FZÚ	Praha
Škoda Transportation, Plzeň	Plzeň

zdroj:INIS - Pracoviště

14.5.3. Návštěvy katedry

Jméno	Stát
Dr. Ing. Peter Friedrichs	Spolková republika Německo
prof. Ing. Werner Freise	Spolková republika Německo

zdroj:INIS - Pracoviště

14.5.4. Pobyt členů katedry v zahraničí

Jméno	Stát	Délka pobytu (dny)
Václav Kůs	Spolková republika Německo	3
Pavel Drábek	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	33
Jiří Fořt	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	33

zdroj:INIS - Pracoviště

14.5.5. Akce katedry

Název	Druh	Význam
SYMEP '06	Konference	Mezinárodní
KOPES '06	Konference	Mezinárodní
SOKRATES	Seminář (Symposium)	Regionální
Seminář: Nové polovodičové součástky SiC	Seminář (Symposium)	Regionální
Přednáška Dr. Friedrichse z SICED Erlangen, SRN	Seminář (Symposium)	Regionální

zdroj:INIS - Pracoviště

14.6. ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

14.6.1. Bakalářské (Bc.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Martin BARTELSSEN	Asynchronní stroje s dvojitou či speciální klecí nakrátko	Kohout
Radek BOČEK	Kreslení vinutí statoru střídavého stroje v programu SolidWorks	Kohout
Václav BOŠEK	Asynchronní motory středních a menších výkonů na trhu	Kohout
Martin BRAŠNA	Řízení pohonu frézy 1kW	Skala
František CÍSAŘ	Analýza ztrátového výkonu transformátoru napájeného neharmonickým napětím	Zeman
Radek DARDA	Návrh přírubového A.M. v CAD systému	Řezáček
Daniel GEBAUER	Snímače točivého momentu	Skala
Luboš HEČL	Animace točivého magnetického pole buzeného statorem střídavého stroje	Kohout
Tomáš HEROUT	Trakční transformátory	Krasl
Václav HOKR	Rešerše mikropohonů	Řezáček
Pavel HRDLÍČKA	Návrh třífázového olejového transformátoru	Krasl
Jan KABÁT	Způsoby chlazení elektrických strojů točivých	Červený
Jiří KERAMIDAS	Měření přechodových jevů v trakčních obvodech vozidel	Danzer
Stanislav KODET	Způsoby měření a vyhodnocování ztrátového činitele	Kotlanová
Jakub LANDA	Měření na AM při napájení z frekvenčního měniče	Skala
Ladislav LAŠTOVKA	Návrh asynchronního motoru s klecí nakrátko	Kohout
František MOTTL	Elektrické brzdy v automobilu	Řezáček

Jiří RAIS	Návrh budicího systému synchronního generátoru středního výkonu	Hruška
Lukáš SEDLÁČEK	Návrh impulsního napájecího zdroje pro drivery HCPL-316J	Michalík
Milan SEDLÁČEK	Pohon jedné osy robota krokovým motorem	Piskač
Michaela ŠEBESTOVÁ	Srovnání regulovaného pohonu se stejnosměrným motorem a s asynchronním motorem nakrátko	Zeman
Michal ŠNAJDAR	Jednofázový aktivní filtr PFC	Molnár
David UZEL	Zpracování výsledků měření asynchronního stroje v programu Matlab	Kohout
Stanislav VLAŽNÝ	Asynchronní stroj napájený z frekvenčního měniče	Zeman
Josef VOLEK	Regulace asynchronního motoru napájeného napětovým střídačem	Janda
Martin WOLF	Zvlnění usměrněného proudu	Vondrášek
Martin ZEMAN	Frekvenční měnič pro jednofázový asynchronní stroj	Kotlanová
Jiří ZLATA	Solární články - alternativní zdroje energie	Kotlanová

14.6.2. Diplomové (Ing.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Milan BARDA	Studium vlivu působení měniče kmitočtu na motory	Peroutka
Lenka BERÁNKOVÁ	Vliv velikosti vzduchové mezery na vlastnosti turboalternátoru	Červený
Vojtěch BLAHNÍK	Regulace napětového pulzního usměrňovače	Peroutka
Marek CÉDL	Možnosti vektorového řízení pohonu s asynchronním motorem	Peroutka
Petra CHÁBOVÁ	Návrh asynchronního motoru a ověření jeho parametrů	Krasl
Jiří CHLASTÁK	Rozbor vodíkového chlazení statorového vinutí turboalternátoru.	Červený
Martin CHRASTNÝ	Porovnání 4 způsobů rozběhu asynchronního motoru	Kule
Petr DĚDIČ	Problematika hromadně vyráběných usměrňovačů pro stejnosměrné pohony	Pittermann
Tomáš DOLEJŠ	Srovnání variant přímého řízení momentu	Janda
Tomáš DOLEŽAL	Podmínky startu elektrodynamické brzdy s asynchronním motorem	Danzer
Vít FOLK	Kmitočtový rozběh synchronního stroje přečerpací elektrárny	Bartoš
Martin HAJNÝ	Dimenzování součástek napětového střídače	Vondrášek

Lucie HÁLKOVÁ	Vliv velikosti vzduchové mezery na vlastnosti synchronního stroje	Červený
Radek HEDVÍK	Varianty řešení modernizace elektrické střídavé motorové jednotky ČD	Danzer
Jan JAKUBEC	Rozložení magnetického pole a proudu v tyčích dvojité klece indukčního motoru	Žížek
Jaroslav KERBER	Návrh a simulace algoritmu řízení Softstarteru	Molnár
Radek KLAS	Možnosti kompenzace zvlnění měřeného fázového proudu asynchronního motoru napájeného ze střídače	Danzer
Pavel KLOVERSA	Návrh asynchronního motoru a porovnání výpočet-skutečný stroj	Krasl
Václav KOBLIŽKA	Dimenzování součástek trojúrovňového napět'ového střídače s upínacími diodami	Vondrášek
Tomáš KOMRSKA	Implementace regulace napět'ového pulzního usměřovače	Peroutka
Josef KOVÁCS	Návrh regulačního transformátoru	Krasl
Martin KRÍŽ	Softwarová podpora pro dimenzování výkonových polovodičových součástek	Fořt
Václav KUBA	Vliv zvlnění napětí meziobvodu na spektrum primárního proudu vozidla s pulzním usměřovačem	Danzer
Petr KUČERA	Měnič pro pomocné pohony s vodním chlazením	Peroutka
Petr KURC	Hmotnostní optimalizace měniče 150kW	Vondrášek
Vladimír KUŘÁTKO	Problematika řídicích algoritmů pro dvojité napájený stroj	Pittermann
Jakub KŮSTKA	Regulace 3fázového napět'ového pulsního usměřovače - varianta A	Zeman
Tomáš LORENČIČ	Kmitočtové řízení synchronního stroje s permanentními magnety	Bartoš
Jiří MARTÍNEK	Buzené kmity trakčního pohonu s asynchronním motorem	Janda
Jan MAXA	Multimediální podpora výuky - princip a chování základních typů elektrických pohonů	Fořt
Jindřich MAXA	Regulace 3fázového napět'ového pulsního usměřovače - varianta B	Zeman
Miloš MERGL	Harmonické a mezharmónické proudy cyklokonvertorů	Kůs
Martin MIKULÁŠ	Výpočet supravodivého trakčního transformátoru	Krasl
Ondřej MUSIL	Návrh trakčního asynchronního motoru	Rybář

Michal NOVÝ	Regulace stejnosměrného motoru napájeného z 3-fázového tyristorového usměrňovače řízeného mikroprocesorovou jednotkou MP400T	Fořt
Miroslav NÝDL	Porovnání dvouúrovňového a trojúrovňového střídače	Vondrášek
Vít PIKHART	Tepelný výpočet synchronního stroje v ustáleném stavu	Červený
Pavel PLACHÝ	Řídicí jednotka pro usměrňovač Simoreg 6RA2233	Skala
Jiří PLIML	Návrh výkonového měniče pro pohon vozů metra s asynchronními motory	Flajtingr
Tomáš PRIESSNITZ	Použití přímého řízení momentu v trakčním pohonu	Janda
Pavel PRINC	Implementace algoritmu řízení softstarteru do mikropočítače	Molnár
Josef REISZ	Výkonový obvod pro napájení spínaného reluktančního motoru	Fořt
Jaromír ROZENBERG	Návrh synchronního generátoru a ověření jeho parametrů MKP	Krasl
Miloš RYBA	Spínací jev asynchronního stroje s dvojitou klecí	Bartoš
Jiří ŘEHÁČEK	Harmonické proudy, odebírané měničem kmitočtu ze sítě.	Kůs
Vladimír ŘEZÁČ	Rekonstrukce elektrických pohonů v truhlárně	Kůs
Ivana ŘÍHOVÁ	Matematické modelování poruchových stavů asynchronního stroje	Kotlanová
Petr SIMOTA	Regulace stejnosměrného motoru napájeného ze 4-kvadrantového pulzního měniče	Fořt
Martin SKOPEC	Regulace asynchronních motorů napájených zdrojem napětí a zdrojem proudu	Zeman
Zdeněk SUTNAR	Algoritmy přímého řízení momentu trakčního pohonu s asynchronním motorem	Peroutka
Petr SVOJTKA	Vzájemné působení trakčního pohonu s přímým řízením momentu a okolí	Janda
Jakub TALLA	Fuzzy regulace spínaného reluktančního motoru	Fořt
Martin TRÁVNÍČEK	Univerzální laboratorní zdroj pro buzení ss motorů	Fořt
Radek UHLÍK	Využití DSP pro neuronové sítě	Piskač
Roman URBAN	Návrh asynchronního motoru a ověření jeho parametrů	Krasl
Bohumil VÁVRA	Diagnostika trolejbusového pohonu s asynchronním motorem	Vondrášek
Milada VIKOVÁ	Návrh spouštěče rozběhového asynchronního motoru	Rybář
Petr VOBORNÍK	Paralelní spojení napěťových střídačů s mezifázovými transformátory	Vondrášek

Jan ŽÁK	Nadřazená řídicí a diagnostická jednotka elektrických pohonů	Peroutka
František ŽEBRA	Problematika hromadně vyráběných měničů pro střídavé pohony	Pittermann

14.6.3. Disertační (Ph.D.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Vlastimil BUBA	Řízení trakčního pohonu se synchronním motorem s permanentními magnety	Danzer
Esmail SALAH	Přechodové a poruchové stavy strojů s permanentními magnety	Bartoš
Tomáš SALON	Interakce kompenzačních zařízení a signálu HDO	Kůs

Pozn. Práce obhajované v roce 2006, u nichž je vedoucí z dané katedry.
zdroj:STAG

14.7. PUBLIKACE

14.7.1. Editorství díla:

Symep 2006: sborník anotací příspěvků : XXI. Mezinárodní symposium učitelů elektrických pohonů, Plzeň/Nečtiny, 13.-15.6.2006 /. KŮS, V.; PITTERMANN, M.; DRÁBEK, P. (ed.).Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. 20 s. ISBN 80-7043-455-4.

14.7.2. Vysokoškolské kvalifikační práce (dizertační, habilitační, rigorózní):

PEROUTKA, Z. *Vybrané problémy z regulace trakčních pohonů a měničů středního a velkého výkonu: habilitační práce.* Plzeň: Fakulta elektrotechnická Západočeské univerzity v Plzni, 2006. 100 s.

14.7.3. Prezentace na konferencích a seminářích a celostátních akcích v ČR:

SUCHÝ, J. SUPRAVODIVÝ TRANSFORMÁTOR. (Citace zatím není definována.)

Učební texty, skripta, výukové programy, příručky:

BARTOŠ, V. *Teorie elektrických strojů.* Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. 230 s. ISBN 80-7043-509-7.

BARTOŠ, V.; ČERVENÝ, J.; HRUŠKA, J.; KOTLANOVÁ, A.; SKALA, B. *Elektrické stroje.* Plzeň : Západočeská univerzita , 2006. 139 s. ISBN 80-7043-444-9.

BARTOŠ, V.; SKALA, B. *Měření na elektrických strojích*. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. 109 s. ISBN 80-7043-447-3.

ZAHRADNÍK, J.; PISKAČ, L.; PFEIFER, V.; FORMÁNEK, J. *Elektrická výzbroj obráběcích strojů*. V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. 183 s. ISBN 80-7043-494-5.

14.7.4. Statě ve sborníku (sborník z konference nebo sborník instituce):

BARTOŠ, V. Two-phase short-circuit of the asynchronous machine. *In* International 15 symposium Micromachines and servosystems. Warstawa : Wydawnictwo Ksiązkowe Instytutu Elektrotechniki Warszawa, 2006. s. 258-263. ISBN 83-922095-1-6.

DRÁBEK, P.; FOŘT, J.; JANDA, M.; PITTERMANN, M. Použití harmonické analýzy ve výkonové elektronice. *In* Symep 2006. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 1-6. ISBN 80-7043-455-4.

DRÁBEK, P.; FOŘT, J.; PITTERMANN, M. Low Frequency Interference of Frequency Converters on Power Distribution Network. *In* Electrical and control technologies - 2006. Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2006. s. 27-30. ISBN 9955-25-054-2.

DRÁBEK, P.; PITTERMANN, M.; FOŘT, J. Behaviour of the AC/DC converter from the low frequency interference point of view. *In* EMD 2006. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2006. s. 88-89. ISSN 1822-3249.

DRÁBEK, P.; PITTERMANN, M.; FOŘT, J. Problematika nízkofrekvenčního rušení u řízených měničů. *In* Elektrické pohony a výkonová elektronika. Brno : Vysoké učení technické, 2006. s. 150-153. ISBN 80-214-3286-1.

FOŘT, J.; MICHALÍK, M.; DRÁBEK, P.; PITTERMANN, M. Control Problems of the Switched Reluctance Motor. *In* Elektros ir valdymo technologijos - ECT 2006. Kaunas : Kauno Technologijos Universitetas, 2006. s. 180-183. ISBN 9955-25-054-2.

FOŘT, J.; MICHALÍK, M.; PITTERMANN, M.; DRÁBEK, P.; KRASL, M. Matematický model SR-motoru. *In* Technical computing Prague 2006. Praha : Humusoft, 2006. s. 1-14. ISBN 80-7080-616-8.

FOŘT, J.; PAVLÍČEK, J. Výukový systém EDUCON pro podporu výuky výkonové elektroniky. *In* Pedagogický software 2006. České Budějovice : Scientific Pedagogical Publishing, 2006. s. 307-309. ISBN 80-85645-56-4.

FOŘT, J.; PAVLÍČEK, J.; DRÁBEK, P.; PITTERMANN, M. Internetová podpora výuky - systém "EDUCON". *In* Symep 2006. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 1-3. ISBN 80-7043-455-4.

FOŘT, J.; PAVLÍČEK, J.; PITTERMANN, M.; DRÁBEK, P. Podpora výuky výkonové elektroniky s využitím PC. *In* Elektrické pohony a výkonová elektronika . Brno : Vysoké učení technické , 2006. s. 233-237. ISBN 80-214-3286-1.

GLASBERGER, T. Vektorová pulzně šířková modulace pro 4-fázový napěťový střídač. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 2., Elektronika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. s. 17-20. ISBN 80-7043-473-2.

GLASBERGER, T.; PEROUTKA, Z. Vektorová pulzně šířková modulace a plynulý přechod do obdélníkového řízení. *In* Symep 2006 . Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 1-6. ISBN 80-7043-455-4.

GLASBERGER, T.; PEROUTKA, Z. Vektorová pulsně šířková modulace v oblasti přemodulování. *In* Elektrické pohony a výkonová elektronika. Brno : Vysoké učení technické, 2006. s. 154-159. ISBN 80-214-3286-1.

KRASL, M. Linear motor with combined forcer. *In* Computational problems of electrical engineering . Odessa : Lviv Polytechnic National University, 2006. s. 82-85. ISBN 966-553-542-0.

KRASL, M. Comparison 2D and 3D model of superconducting traction transformer. *In* Elektrické pohony a výkonová elektronika. Brno : Vysoké učení technické, 2006. s. 160-164. ISBN 80-214-3286-1.

KRASL, M.; KAZDA, J. 2D and 3D model of superconducting traction transformer. *In* SYMEP 2006. Prague : Czech Technical University, 2006. s. 107-112. ISBN 80-01-03548-4.

KRASL, M.; SUCHÝ, J. Superconductive transformer. *In* ISEM 2006. Prague : Czech Technical University, 2006. s. 113-117. ISBN 80-01-03548-4.

KRASL, M.; VLK, R. High temperature superconductors and their applications in electric machines. *In* Proceedings of the 6th international conference Elektro 2006. Žilina : EDIS-Žilina University publishers, 2006. s. 126-129. ISBN 80-8070-544-5.

KRASL, M.; VLK, R.; RYBÁŘ, J. Losses in Windings of Superconducting Traction Transformer,. *In* WSEAS Transactions on Power Systems. Athens, Greece : WSEAS Press, 2006. s. 1981-1983. ISSN 1790-5060.

KŮS, V. Interakce měničů kmitočtu a napájecí soustavy. *In* ERU 2006 . Brno : Elcom, 2006. s. 1-10.

KŮS, V.; DRÁBEK, P. Harmonické a mezipharmonické proudy, generované softstartéry. *In* Konference ČK CIRED 2006. České Budějovice : EGC, 2006. s. 1-9. ISBN 80-248-1190-1.

KŮS, V.; DRÁBEK, P.; FOŘT, J. Necharakteristické harmonické a mezipharmonické proudy, generované polovodičovými měniči. *In* Seminář kvality elektrické energie. Ostrava : VŠB - Technická univerzita, 2006. s. 1-2. ISBN 80-248-1094-8.

- KŮS, V.; DRÁBEK, P.; FOŘT, J.; PITTERMANN, M. Harmonic currents of frequency converters with voltage source inverters. *In* International 15 symposium Micromachines and servosystems. Warszawa : Wydawnictwo Ksiązkowe Instytutu Elektrotechniki, 2006. s. 45-50. ISBN 83-922095-1-6.
- MICHALÍK, J.; MOLNÁR, J.; PEROUTKA, Z. Design considerations for single phase current-source active rectifier. *In* EPE-PEMC 2006. Portorož : IEEE, 2006. s. 1366-1371. ISBN 1-4244-0121-6.
- MICHALÍK, M. Využití hysterézní regulace proudu pro pohon SRM bez čidla otáček. *In* Symep 2006. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 1-4. ISBN 80-7043-455-4.
- MICHALÍK, M. Modelování a řízení inverzního kyvadla. *In* Technical computing Prague 2006. Praha : Humusoft, 2006. s. 1-8. ISBN 80-7080-616-8.
- MICHALÍK, M. Pohon se spínaným reluktančním motorem bez čidla otáček při hysterézní regulaci proudu. *In* Elektrotechnika a informatika 2006. Část 2., Elektronika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2006. s. 69-72. ISBN 80-7043-473-2.
- MICHALÍK, M.; FOŘT, J. The control of switched reluctance machines at low and medium speeds. *In* Proceedings of the 6th international conference Elektro 2006. Žilina : EDIS-Žilina University publishers, 2006. s. 145-146. ISBN 80-8070-544-5.
- MICHALÍK, M.; FOŘT, J.; TALLA, J. Pohon se spínaným reluktančním motorem bez čidla otáček. *In* Elektrické pohony a výkonová elektronika. Brno : Vysoké učení technické, 2006. s. 198-172. ISBN 80-214-3286-1.
- PEROUTKA, Z.; GLASBERGER, T. Comparison of methods for continuous transition of space vector PWM. *In* EPE-PEMC 2006. Portorož : IEEE, 2006. s. 925-930. ISBN 1-4244-0121-6.
- PEROUTKA, Z.; MOLNÁR, J.; ČENGERY, J.; PEROUTKA, A. Vývoj mikroprocesorových regulátorů pro pohony a nové topologie měničů. *In* Symep 2006. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 1-4. ISBN 80-7043-455-4.
- PEROUTKA, Z.; SALON, T. Řešení havárií vn motorů v průmyslovém podniku. *In* ERU 2006. Brno : Elcom, 2006. s. 1-11.
- PEROUTKA, Z.; ZEMAN, K. Robust field weakening algorithm for vector-controlled induction machine traction drives. *In* IECON'2006. Paris : IEEE, 2006. s. 856-861. ISBN 1-4244-0136-4. ISSN 1553-572X.
- PEROUTKA, Z.; ZEMAN, K.; FLAJTINGR, J. Active regenerative braking: braking of induction machine traction drive with maximum torque in high speeds. *In* EPE-PEMC 2006. Portoroz : IEEE, 2006. s. 485-490. ISBN 1-4244-0121-6.
- PITTERMANN, M.; DRÁBEK, P.; FOŘT, J.; BÁRTA, P. The distortion produced by the drive with double fed generator. *In* Proceedings of the 6th international conference Elektro 2006. Žilina : EDIS-Žilina University publishers, 2006. s. 150-151. ISBN 80-8070-544-5.

PITTERMANN, M.; DRÁBEK, P.; FOŘT, J.; CÉDL, M. Studie trakčního pohonu s uspořádáním : vysokonapěťový měnič - středofrekvenční transformátor – motorový měnič.. *In* Elektrické pohony a výkonová elektronika . Brno : Vysoké učení technické , 2006. s. 173-178. ISBN 80-214-3286-1.

PITTERMANN, M.; DRÁBEK, P.; FOŘT, J.; JANDA, M.; DIESL, J. The distortion produced by the electric drive with double fed machine. *In* Electronics devices and systems IMAPS CS international conference 2006. Brno : University of Technology, 2006. s. 444-449. ISBN 80-214-3246-2.

PITTERMANN, M.; FOŘT, J.; DRÁBEK, P.; BÁRTA, P. Power and control circuits for drive with double-fed machine. *In* Elektros ir valdymo technologijos - 2006 . Kaunas : Kauno Technologijos Universitetas, 2006. s. 184-188. ISBN 9955-25-054-2.

PITTERMANN, M.; JANDA, M. Použití simulačních programů na PC pro podporu výuky regulace a elektrických pohonů. *In* Pedagogický software 2006. České Budějovice : Scientific Pedagogical Publishing, 2006. s. 304-306. ISBN 80-85645-56-4.

PITTERMANN, M.; JANDA, M.; FOŘT, J. Regulační schémata dvojité napájeného stroje pro plné dosažení možností silového obvodu pohonu . *In* Symep 2006. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 1-5. ISBN 80-7043-455-4.

RYBÁŘ, J.; KRASL, M.; SKALA, B.; SÝKOROVÁ, L. Factor analysis and its utilization in electrical machines. *In* International conference on low voltage electrical machines. Brno : Brno University of Technology, 2006. s. 257-262. ISBN 80-214-3159-8.

SKALA, B. The calibration and operational experience with the improved dynamometer. *In* International 15 symposium Micromachines and servosystems. Warsaw : Wydawnictwo Ksiązkowe Instytutu Elektrotechniki Warszawa, 2006. s. 166-170. ISBN 83-922095-1-6.

SKALA, B.; SKÁLOVÁ, P. Low pressure LNG cargo pump drive. *In* Technična elektrodinamika. Kiev : Nacionalnaja akademija nauk Ukraini, 2006. s. 117-120. ISSN 0204-3599.

VLK, R.; KRASL, M. High Voltage Use in Environmental Application. *In* WSEAS Transactions on Power Systems. Athens : WSEAS Press, 2006. s. 1984-1987. ISSN 1790-5060.

14.7.5. Články z novin, časopisů:

BARTOŠ, V. Switching Process of the Double Cage Asynchronous Machine. In *Acta Technica CSAV*. 2006, roč.51, č.CSAV (51), s.255-267, ISSN 0001-7043.

DRÁBEK, P.; FOŘT, J.; PITTERMANN, M. Negative influence of frequency converters on power distribution network. In *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. 2006, sv.5, č.1-2, s.72-75, ISSN 1336-1376.

KRASL, M.; ULRYCH, B. Linear motor for drive of belt conveyor. In *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. 2006, sv.5, č.1-2, s.273-276, ISSN 1336-1376.

MICHALÍK, J.; MOLNÁR, J.; PEROUTKA, Z. Single phase current-source active rectifier for traction: control system design and practical problems. In *Advances in Electrical and Electronic Engineering (AEEE)*. 2006, roč.2006, sv.5, č.1-2, s.86-89, ISSN 1336-1376.

PEROUTKA, Z.; GLASBERGER, T. Algorithms of space vector PWM in overmodulation area. In *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. 2006, sv.5, č.1-2, s.90-93, ISSN 1336-1376.

SKALA, B.; FOŘT, J.; SÝKOROVÁ, L. Special asynchronous dynamometer designed for fast transient phenomena. In *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. 2006, sv.5, č.1-2, s.102-105, ISSN 1336-1376.

VONDRÁŠEK, F. The primary converter of traction drive with medium frequency transformer. In *Acta Technica CSAV*. 2006, sv.51, č.4, s.327-337, ISSN 0001-7043.

14.7.6. Výzkumná zpráva, závěrečná zpráva, zpráva, úkol, preprint:

BARTOŠ, V. *Dvoufázový zkrat asynchronního motoru*. Plzeň : 15.12.2006. 29 s.

BARTOŠ, V.; SKALA, B.; ZEMAN, F. *Ložiskové proudy při invertorovém napájení asynchronního motoru*. Plzeň : 15.12.2006. 35 s.

BARTOŠ, V.; ZEMAN, K. *Asynchronní motor ve funkci dynamometru : diskuze o snižování výkonu střídače prostřednictvím brzdových odporů*. Plzeň : 15.12.2006. 23 s.

DANZER, J. *Vlastnosti různých variant trakčního transformátoru*. Plzeň : 15.12.2006. 23 s.

DANZER, J. *Možnosti přetěžování trakčního transformátoru*. Plzeň : 15.12.2006. 17 s.

- DANZER, J. *Výpočet vlastností transformátoru s pulzními usměrňovači*. Plzeň : 15.12.2006. 8 s.
- DANZER, J. *Vyšší harmonické lokomotivy 109E na střídavých systémech*. Plzeň : 15.12.2006. 41 s.
- DRÁBEK, P.; FOŘT, J. *Třífázový maticový měnič - studie*. Plzeň : 15.12.2006. 16 s.
- DRÁBEK, P.; FOŘT, J.; PISKAČ, L.; PITTERMANN, M.; VONDRÁŠEK, F. *Aktuální měničové struktury : studie možností aplikace v trakci*. Plzeň : 15.12.2006. 57 s.
- GLASBERGER, T.; PEROUTKA, Z. *Konduktivní proudy v asynchronním trakčním pohonu. Vektorová PWM: algoritmy plynulého přechodu do obdélníkového řízení*. Plzeň : 15.12.2006. 16 s.
- KRASL, M.; RYBÁŘ, J.; ČERVENÝ, J. *Ustálené tepelné stavy výkonových tlumivek*. Plzeň : 15.12.2006. 10 s.
- KRASL, M.; VLK, R. *Stanovení provozního stavu asynchronního stroje MKP*. Plzeň : 15.12.2006. 17 s.
- KRASL, M.; VLK, R.; ŠKOPEK, M. *Izolační kanál transformátoru, analytický a numerický výpočet*. Plzeň : 15.12.2006. 25 s.
- KŮS, V. *Víceúrovňový modulární jedno/třífázový přímý měnič kmitočtu*. Plzeň : 15.12.2006. 14 s.
- MOLNÁR, J.; PEROUTKA, Z.; VONDRÁŠEK, F. *Trakční sestava nepřímých měničů se středofrekvenčním transformátorem : výkonový obvod funkčního modelu 12kW*. Plzeň : 15.12.2006. 21 s.
- PEROUTKA, Z.; ZEMAN, K. *Vektorové řízení trakčního pohonu s paralelními asynchronními motory : varianta A. 1, Využití celkového proudu a průměrných otáček v matematickém modelu*. Plzeň : 15.12.2006. 49 s.
- PEROUTKA, Z.; ZEMAN, K. *Tramvaj nové generace : varianta 1. P, Prototyp pohonu*. Plzeň : 15.12.2006. 14 s.
- PEROUTKA, Z.; ZEMAN, K. *Tramvaj nové generace : varianta 3. P, Přímé řízení momentu s konstantní spínací frekvencí: prototyp*. Plzeň : 15.12.2006. 13 s.
- PEROUTKA, Z.; ZEMAN, K. *Tramvaj nové generace : varianta 2. P, Přímé řízení momentu (DTC): prototyp*. Plzeň : 15.12.2006. 17 s.
- PEROUTKA, Z.; ZEMAN, K.; MICHALÍK, J. *Konduktivní proudy v asynchronním trakčním pohonu. Laboratorní model trakčního pohonu pro měření konduktivních proudů*. Plzeň : 15.12.2006. 19 s.

- PITTERMANN, M. *Maticový měnič - základní principy řízení prvků v měniči.* . Plzeň : 15.12.2006. 33 s.
- SKALA, B. *Mechanické a elektrické zatížení asynchronního generátoru v ostrovním provozu.* Plzeň : 15.12.2006. 26 s.
- SKALA, B.; ŘEZÁČEK, P. *Proud asynchronního stroje při různých druzích rozběhu a skokové změně zatížení.* Plzeň : 15.12.2006. 40 s.
- ŠKUBAL, J. *Měření konduktivních proudů soupravy metra Kazaň s asynchronním pohonem.* Plzeň : 15.12.2006. 22 s.
- VONDRÁŠEK, F. *Víceúrovňový přímý měnič kmitočtu - studie.* Plzeň : 15.12.2006. 16 s.
- ZEMAN, K. *Trakční pohon s asynchronním motorem : Zkrat diody střídače.* Plzeň : 15.12.2006. 23 s.
- ZEMAN, K.; PEROUTKA, Z. *Trakční pohon se synchronním motorem. Výpočet trakčních charakteristik.* Plzeň : 15.12.2006. 22 s.
- ZEMAN, K.; PEROUTKA, Z. *Konduktivní proudy v asynchronním trakčním pohonu. Výpočet složky proudu o kmitočtu 75 Hz při plynulém rozjezdu.* Plzeň : 15.12.2006. 37 s.
- ZEMAN, K.; PEROUTKA, Z. *Tramvaj nové generace : varianta 1. 3, Start pohonu .* Plzeň : 15.12.2006. 37 s.
- ZEMAN, K.; PEROUTKA, Z. *Tramvaj nové generace : varianta 1. 4, Odskok sběrače .* Plzeň : 15.12.2006. 48 s.
- ZEMAN, K.; PEROUTKA, Z. *Konduktivní proudy v asynchronním trakčním pohonu. Návrh logiky pro zmenšení vlivu mrtvých časů.* Plzeň : 15.12.2006. 27 s.
- ZEMAN, K.; PEROUTKA, Z. *Vektorové řízení trakčního pohonu s paralelními asynchronními motory. 4, Přehled výsledků.* Plzeň : 15.12.2006. 12 s.
- ZEMAN, K.; PEROUTKA, Z. *Vektorové řízení trakčního pohonu s paralelními asynchronními motory : varianta C, D. 3, [Využití proudu prvního motoru a průměrných otáček v matematickém modelu] .* Plzeň : 15.12.2006. 30 s.
- ZEMAN, K.; PEROUTKA, Z. *Vektorové řízení trakčního pohonu s paralelními asynchronními motory : varianta B. 2, Využití veličin prvního motoru v matematickém modelu .* Plzeň : 15.12.2006. 22 s.
- ZEMAN, K.; PEROUTKA, Z. *Trakční pohon se synchronním motorem. Teoretické úvahy o statických vlastnostech pohonu.* Plzeň : 15.12.2006. 28 s.

15. KATEDRA TEORETICKÉ ELEKTROTECHNIKY KTE

<http://www.fel.zcu.cz/ktd.aspx?ktd=KTE>
tel.: 377634600 fax: 377634602
e-mail: kte@kte.zcu.cz
KTE FEL ZČU, Univerzitní 26, 306 14 Plzeň

Vedoucí katedry:

Prof. Ing. Zdeňka BENEŠOVÁ CSc.
tel.: 37 763 4600
e-mail: bene@kte.zcu.cz

Zástupce vedoucího katedry:

Doc. Ing. Jiří KOTLAN CSc.
tel.: 37 763 4604
e-mail: kotlan@kte.zcu.cz

Tajemník katedry:

Ing. Marcela LEDVINOVÁ Ph.D.
tel.: 37 763 4603
e-mail: ledv@kte.zcu.cz

zdroj: telefonní seznam

15.1. CHARAKTERISTIKA KATEDRY

Katedra zabezpečuje výuku ve dvou základních oblastech: teoretická elektrotechnika (teorie elektrických obvodů a teorie elektromagnetického pole) a výpočetní technika (programování v elektrotechnice, informační technologie) jak v bakalářském, tak v magisterském stupni. Katedra rovněž garantuje některé speciální předměty v jednotlivých oborech studia a výuku na Fakultě aplikovaných věd a Fakultě strojní. V rámci doktorandského studia jsou vypsány předměty v oboru Teoretická elektrotechnika jak pro doktorandy studující na KTE, tak pro doktorandy z ostatních kateder. Pro velký zájem studentů pracovníci katedry připravili v r. 2006 dva týdenní kursy Matlabu a počítačové simulace elektrických obvodů v angličtině pro FH Regensburg.

Na katedru byl přijat jeden nový akademický pracovník a jeden doktorand.

15.1.1. Zaměstnanci katedry

Profesoři	3	Docenti	1
Odborní asistenti	8	Asistenti	2
Vedečtí pracovníci	1	Interní doktorandi	11
Administrativní pracovníci	2	Dělníci	0

zdroj: MAGION - Personalistika + STAG

15.1.2. Jmenovitě interní členové katedry

Jméno	Obor, oblast	Členství v odborných společnostech
Prof. Ing. Zdeňka Benešová CSc.	teoretická elektrotechnika	IEEE - The Institute of Electrical and Electronics Engineers
Dr. Ing. Jiří Bůllow	výpočetní technika	
Prof. Ing. Ivo Doležel CSc.	teoretická elektrotechnika	IEEE-The Institute of Electrical and Electronics Engineers
Ing. Roman Hamar Ph.D.	teoretická elektrotechnika; výpočetní technika	
Ing. Pavel Jarolím	obecná elektrotechnika	
Ing. Pavel Karban	teoretická elektrotechnika	Studentská sekce IEEE
Doc. Ing. Jiří Kotlan CSc.	teoretická elektrotechnika	
Ing. Petr Kropík	výpočetní technika	
Ing. Marcela Ledvinová Ph.D.	teoretická elektrotechnika	
Ing. Martin Mach	teoretická elektrotechnika	Studentská sekce IEEE
Prof. Ing. Daniel Mayer DrSc.	teoretická elektrotechnika	International Compumag Society (ICS) Společnost pro dějiny věd a techniky IEE-The Institute of Electrical Engineering of Great Britain UICEE - UNESCO International Centre for Engineering Education
Ing. David Pánek	elektrické obvody; výpočetní technika	
Ing. Petr Preuss CSc.	teoretická elektrotechnika; výpočetní technika	
Ing. Martin Škopek	teorie elektromagnetického pole	
Ing. Lenka Šroubová	teoretická elektrotechnika; výpočetní technika	
Ing. Pavel Štekl Ph.D.	elektrochemie; výpočetní technika	
Doc. Ing. Bohuš Ulrych CSc.	teoretická elektrotechnika	Jednota českých matematiků a fyziků

Pozn. Členové katedry mající zadanou odbornou způsobilost.
zdroj:INIS - Pracoviště

15.1.3. Doktorandi

Jméno	školitel
Václav BADURA	Doležel
Jakub ČERVENÝ	Doležel
Jiří DEJMEK	Doležel
Pavel DVOŘÁK	Doležel
Martin JEDLIČKA	Mayer
Pavel KARBAN	Doležel
Václav KOTLAN	Benešová
Martin MACH	Doležel
Ivanna NADYCH	Ulrych
Iosyp SELEPYNA	Ulrych
Jaroslav SOBOTKA	Doležel

Pozn. Doktorandi studující v prezenční formě alespoň jeden den v roce 2006.
zdroj:STAG

15.1.4. Administrativní a technický personál

Jméno
Helena Houdková
Jan Mayer

15.2. VÝZKUM

15.2.1. Výzkumné cíle katedry

Vědecko-výzkumná činnost katedry je věnována především rozvoji efektivních metod a algoritmů analýzy makroskopického elektromagnetického pole se zřetelem na numerické řešení. Dalšími oblastmi výzkumu je vývoj metod analýzy a syntézy elektrických obvodů, analýza elektromagnetických systémů, zejména pak sdružených problémů. Katedra má četné odborné mezinárodní kontakty se zahraničními univerzitními pracovišti (Brunel University of London, TU Graz, Polytechnika Gliwice, TU Kijev a další).

Kromě oblastí dlouhodobého výzkumu se na katedře soustředí zájem na problematiku levitace, magnetických obvodů s permanentními magnety a paměťovými materiály (návrh nového typu aktuátoru), dynamiku ferokapalin a jejich využití pro magnetická těsnění apod. Další oblastí je zkoumání dynamiky nelineárních systémů vč. teorie chaosu.

V oblasti vědecko-výzkumné činnosti pokračovaly práce na dvou komplexních grantech GAČR, doktorandi katedry získali několik grantů z FRVŠ. Tři pracovníci katedry se stali spoluřešiteli výzkumného záměru. Pracovníci katedry se zúčastnili mnoha mezinárodních konferencí, kde přednesli 50 příspěvků, v mezinárodních odborných časopisech publikovali 12 článků. Jeden pracovník byl na tříměsíční stáži v zahraničí.

zdroj:INIS - Pracoviště

15.2.2. Řešené výzkumné projekty

GAČR

Označení	Název	Řešitel
GA102/04/0095	Magnetická levitace tuhých těles a kapalin	Daniel Mayer Bohuš Ulrych Martin Škopek

zdroj:INIS - Projekty

FRVŠ

Označení	Název	Řešitel
F0161/2006/A	Rozšíření fakultních počítačových učeben	Petr Kropík

zdroj:INIS - Projekty

Ostatní

Označení	Název	Řešitel
MSM4977751310	Diagnostika interaktivních dějů v elektrotechnice	Roman Hamar Daniel Mayer Bohuš Ulrych
2006 KTE	Kontakty mladých odborníků v elektrotechnice	Bohuš Ulrych

zdroj:INIS - Projekty

15.3. VÝUKA

15.3.1. Bakalářské (Bc.) a magisterské (Ing.) studium

Zkratka	Předmět	Semestr	Rozsah	Vyučující
APE	Aplikace počítačů v elektrotechnice	Z	1+2+0	Preuss
+ATE	Aplikace teoretické elektrotechniky	L	2+2+0	Kotlan
DET	Dějiny elektrotechniky	L	2+0+0	Mayer
+ECH	Elektrochemie	L	1+1+0	Štekl
ECH	Elektrochemie	L	2+1+0	Doležel
+EDEE	Elektrodynamika pro EE	Z	2+2+0	Benešová
+EDPE	Elektrodynamika pro PE	L	2+2+0	Doležel
E	Elektrotechnika	L	2+2+0	Jarolím
+IT	Informační technologie	ZL	2+2+0	Kropík
KDP	Konzultace diplomové práce	L	0+0+0	Benešová
+KZP	Konzultace závěrečného projektu	L	0+0+0	Mayer
MMEM	Matematické modely v elektromagnetismu	Z	2+2+0	Doležel
OPA	Odborné prezentace v angličtině	Z	0+0+1	Mach
WPPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	Z	3+2+0	Kropík

				Růžička
PPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	Z	3+2+0	Kropík Růžička
PED	Prostředky pro elektrotech. dokumentaci	Z	2+1+0	Kropík
PREMP	Prostředky řešení elmag. polí a aplikace	L	2+2+0	Doležel
RSP	Realizace samost. elektrotechn. projektů	Z	1+2+0	Büllo
WQSP1	Semestrální projekt 1	Z	8+0+0	Benešová
QSP1	Semestrální projekt 1	Z	8+0+0	Benešová
QSP2	Semestrální projekt 2	L	8+0+0	Benešová
WQSP2	Semestrální projekt 2	L	8+0+0	Benešová
WQSP3	Semestrální projekt 3	Z	8+0+0	Benešová
QSP3	Semestrální projekt 3	Z	8+0+0	Benešová
QSP4	Semestrální projekt 4	Z	8+0+0	Benešová
WSAEO	Seminář z analýzy elektrických obvodů	L	1+0+1	Ledvinová Ledvinová
SAEO	Seminář z analýzy elektrických obvodů	L	1+0+1	Ledvinová Ledvinová
STE	Seminář z teoretické elektrotechniky	L	0+2+0	Benešová
SPEP	Simulace problémů elmag. polí na počítač	Z	2+1+0	Ulrych
SPZKE	Souborná postupová zkouška - oboru KE	L	0+0+0	Benešová
SPZE	Souborná postupová zkouška - FEL	L	0+0+0	Benešová
SPZTE	Souborná postupová zkouška - obor TE	L	0+0+0	Benešová
SPE	Spotřební elektrotech. a elektronika	Z	3+2+0	Preuss
+SPE	Spotřební elektrotech. a elektronika	Z	3+2+0	Preuss
SO	Syntéza elektrických obvodů	Z	3+2+0	Kotlan
TEA	Teoretická elektrotechnika - AV	Z	3+2+0	Mayer
+TE1	Teoretická elektrotechnika 1	Z	4+2+0	Kotlan
W+TE1	Teoretická elektrotechnika 1	Z	4+2+0	Kotlan
+TE2	Teoretická elektrotechnika 2	L	3+2+0	Benešová
W+TE2	Teoretická elektrotechnika 2	L	3+2+0	Benešová
TE2K	Teoretická elektrotechnika 2 pro KE,TE	L	2+1+0	Mayer
+TEVS	Teoretická elektrotechnika-vybrané statě	Z	2+2+0	Hamar
+UE	Úvod do elektrotechniky	L	2+1+0	Kotlan
W+UE	Úvod do elektrotechniky	L	2+1+0	Kotlan
UEA	Úvod do elektrotechniky pro FAV	Z	2+0+0	Kotlan
UPCE	Užití PC v silnoproudé elektrotechnice	L	0+2+0	Ulrych
UPPK	Užití profesionál.progr.v komer.eltech.	L	2+2+0	Preuss
VPP1	Vývojové práce na projektech 1	ZL	0+2+0	Ledvinová

VPP2	Vývojové práce na projektech 2	ZL	0+2+0	Ledvinová
VPP3	Vývojové práce na projektech 3	ZL	0+2+0	Ledvinová
VPP4	Vývojové práce na projektech 4	ZL	0+2+0	Ledvinová
VPP5	Vývojové práce na projektech 5	ZL	0+2+0	Ledvinová
VPP6	Vývojové práce na projektech 6	ZL	0+2+0	Ledvinová
VPP7	Vývojové práce na projektech 7	ZL	0+2+0	Ledvinová
VPP8	Vývojové práce na projektech 8	ZL	0+2+0	Ledvinová
W+ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	L	3+1+0	Basl Růžička
+ZPE	Základy programování pro elektrotechniku	L	2+2+0	Basl Růžička

zdroj: STAG

15.4. SPOLUPRÁCE

15.4.1. Mezinárodní spolupráce

Pracoviště	Město
Institut elektromechaniky	Charkiv
Fachhochschule	Regensburg
Brunel University	Londýn
Technische Universität	Graz
Politechnika Slaska	Katowice
University of Texas at El Paso	El Paso

zdroj: INIS - Pracoviště

15.4.2. Spolupráce v rámci ČR

Pracoviště	Město
VUT Brno, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	Brno
Ústav pro elektrotechniku AV ČR	Praha
VŠB TU	Ostrava
ČVUT v Praze	Praha

zdroj: INIS - Pracoviště

15.4.3. Návštěvy katedry

Jméno	Stát
Pavel Šolín	Spojené státy americké
Jerzy Barglik	Polská republika
Jerzy Barglik	Polská republika
Petro Stakiv	Ukrajina
Josip Selepyna	Ukrajina
Ivana Nadych	Ukrajina

zdroj: INIS - Pracoviště

15.4.4. Pobyt členů katedry v zahraničí

Jméno	Stát	Délka pobytu (dny)
Ivo Doležel	Polská republika	4
Zdeňka Benešová	Spolková republika Německo	6
Zdeňka Benešová	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	5
Zdeňka Benešová	Rakouská republika	5
Zdeňka Benešová	Spolková republika Německo	6
David Pánek	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	33
Zdeňka Benešová	Spolková republika Německo	5
Petr Kropík	Spolková republika Německo	5
Petr Kropík	Spolková republika Německo	4
Pavel Štekl	Spolková republika Německo	4
Pavel Štekl	Spolková republika Německo	5
Roman Hamar	Spolková republika Německo	4
Roman Hamar	Spolková republika Německo	3
David Pánek	Spolková republika Německo	4
Pavel Karban	Spolková republika Německo	3
Petr Kropík	Rakouská republika	4
Ivo Doležel	Polská republika	4
Ivo Doležel	Polská republika	3
Ivo Doležel	Spolková republika Německo	4
Václav Kotlan	Slovenská republika	3

Pavel Karban	Spolková republika Německo	4
Zdeňka Benešová	Spojené státy americké	6
Václav Kotlan	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	91

zdroj:INIS - Pracoviště

15.4.5. Akce katedry

Název	Druh	Význam
Kurs Užití Matlabu a počítačové simulace pro analýzu elektrických obvodů	Seminář (Symposium)	Mezinárodní
Kurs Užití Matlabu a počítačové simulace pro analýzu elektrických obvodů	Seminář (Symposium)	Mezinárodní

zdroj:INIS - Pracoviště

15.5. ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

15.5.1. Bakalářské (Bc.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Martin BEDLIVÝ	Analýza biomedicínských signálů pomocí wavelet transformace	Pánek
Lukáš BENDÍK	Počítačová simulace obvodu	Jedlička
Tomáš BENEDIKT	Analýza elektrických obvodů s využitím výpočetního systému MATLAB	Šroubová
Bohumil BÍLÝ	Výpočet statické charakteristiky feromagnetického akcelérátoru v závislosti na velikosti budícího proudu	Ulrych
Ondřej BOHÁČ	Vliv frekvence na hloubku vniku	Dvořák
Josef BOUZEK	Analýza vlivu struktury na vlastnosti analogových kmitočtových filtrů	Pánek
Jan ČERMÁK	Pulsní aktuátor	Mayer
Tomáš FAJT	Návrh programu pro automatické generování testů	Pánek
Petr GONDEK	Využití programu FEMMLAB v teorii elektromagnetického pole	Šroubová
Martin HOFFMAN	Návrh trojfázového vzduchového transformátoru	Jarolím
Jan HORÁK	Ovládání by-pass ventilů prostřednictvím PLA - program v jazyku SIMPLE	Preuss
Milan JANKO	Metody měření bioimpedance	Pánek
Radek JANOUŠEK	Číslicový fázový závěs realizovaný pomocí rozšířeného Kalmánova filtru	Pánek

Martin JEDLIČKA	Lineární motory, vlastnosti a užití	Vachtl
Michal JINDRA	Trakční systémy magnetické levitace - srovnávací studie	Mayer
Jakub JUROŠKO	Zdroje znečištění životního prostředí elektromagnetickým polem	Šroubová
Josef KAVALIER	Řešení příkladů z teorie elektromagnetického pole s využitím výpočetního systému MATLAB, FEMLAB	Šroubová
Martin KOŘÍNEK	Studie využití skriptovacího jazyka PHP pro komerční web.	Büllow
Jan KŘÍKAVA	Využití solárních článků v napájení a dobíjení mobilních zdrojů	Štekl
Pavel LEFNER	Počítačové ověření 3. M. rovnice pro zvolenou uzavřenou plochu S, ve které se nalézají el. náboje Q1, Q2, ... QN	Ulrych
Jan LOUKA	Experimentální studie magnetické levitace	Mayer
Martin PIVNÍČKA	Přehled problematiky sítí WiFi	Preuss
Martin PLESKAČ	Analýza AC obvodů s využitím výpočetního systému MATLAB	Šroubová
Jan PTÁČNÍK	Vývoj a přehled techniky hudebních syntetizátorů	Preuss
Martin ROEDL	Využití jazyka MicroJAVA na platformě mobilních zařízení	Kropík
Petr RŮŽIČKA	Určení statické a dynamické charakteristiky tuhého levitujícího tělesa	Mach
Marek RYBÁŘ	Stínění masivního válcového vodiče vodivým nemagnetickým pláštěm	Mach
Jan SCHÖNFELD	Průnik výpočetní techniky do automobilového průmyslu	Hamar
Jiří SMETANA	Vlastnosti plazmových displejů	Preuss
Petr SOBOTA	Standardy DVD-R, DVD-RW	Preuss
Michal STEHLÍK	Elektroinstalace rodinného domu - 3D dokumentace v programu AutoCAD	Šroubová
Jan STROBACH	Harmonická analýza výstupního napětí konkrétního zdroje nepřetržitého napájení (UPS).	Jarolím
Jan ŠAMPALÍK	Hybridní systémy	Pánek
Martin TOMAN	Komerční weby - PHP, HTML a CSS	Büllow
Karel TOMEK	Užití permanentních magnetů	Vachtl
Jiří TREBULA	Návrh jednoduchého nízkofrekvenčního generátoru tvarovaných průběhů (sinus, trojúhelník, obdélník) s využitím moderních integrovaných obvodů.	Büllow

Jakub VANĚK	Ovlivňování dvou souběžných jednofázových vedení	Kotlan
Jan VELEBA	Přechodové jevy na dlouhých vedeních	Benešová
Miloslav VESELÁK	Řešení elektrostatického pole ve vypínači VN	Mach
Jana VOJTOVÁ	Využití assembleru ve vyšších programovacích jazycích (např. Pascal nebo C). Jednoduchá aplikace pro komunikaci PC s vnějším zařízením.	Büllow
Ondřej WINDRICH	Návrh jednofázového sériového univerzálního komutátorového motorku	Jarolím

15.5.2. Diplomové (Ing.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Bohumil BÍLEK	Ekologické aspekty likvidace elektrochemických článků	Beneš
Alena BROŽÍKOVÁ	Nové trendy a technologie ve výrobě elektrochemických zdrojů	Štekl
Jakub ČERVENÝ	Automatická adaptivita pro \kur{hp}-FEM	Doležel
David HLAVSA	Systém pro vzdálenou správu serveru	Kropík
Jiří HRON	Vizualizace výpočtů z oblasti výkonových obvodů s využitím MATLAB Web Serveru	Kropík
Ondřej HUK	Implementace informačního www serveru s využitím redakčního systému	Kotlan
Martin KREPS	Teorie a návrh stejnosměrného lineárního motoru	Mayer
Petr KUBEC	Vizuální rozhraní pro programovatelný zdroj	Štekl
David LANG	WWW katalog elektronických součástek	Štekl
Miroslav PTÁČEK	Tvorba WWW rozhraní pro systém založený na databázovém systému MySQL a MATLAB Database ToolBoxu	Kropík
Jaroslav SOBOTKA	Možnosti rozvoje v oblasti elektrické trakce v ČR	Hamar
Jan SVOBODA	Návrh expertního systému pro podporu vybraných IT procesů.	Büllow

15.5.3. Disertační (Ph.D.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
V roce 2006 nebyla obhájena žádná disertační práce		

Pozn. Práce obhajované v roce 2006, u nichž je vedoucí z dané katedry.
zdroj:STAG

15.6. PUBLIKACE

15.6.1. Vysokoškolské kvalifikační práce (dizertační, habilitační, rigorózní):

KARBAN, P. *Integral model of eddy currents in linear structures: rigorózní práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta elektrotechnická, 2006. 31 s.

ŠROUBOVÁ, L. *Elektrické a magnetické pole v okolí venkovních vedení: rigorózní práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta elektrotechnická, 2006. 40 s.

15.6.2. Monografická publikace:

KARBAN, P. *Výpočty a simulace v programech Matlab a Simulink.* Brno : Computer Press, 2006. 220 s. ISBN 978-80-251-1448-3.

15.6.3. Prezentace na konferencích a seminářích a celostátních akcích v ČR:

VACHTL, D. of devices for surge electromagnetic phenomena – theory and experiments. (Citace zatím není definována.)

15.6.4. Prezentace na kongresech a seminářích v zahraničí:

BŮLLOW, J.; DOLEŽEL, I.; KARBAN, P.; ULRYCH, B. Possibility of Influencing Motion of Artificial Satellites by Interaction with Earth’s Magnetic Field. (Citace zatím není definována.)

15.6.5. Učební texty, skripta, výukové programy, příručky:

BENEŠOVÁ, Z.; KŮS, J.; LEDVINOVÁ, M.; MAYER, D. *Elementární příklady z teorie elektrických obvodů.* Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. 110 s. ISBN 80-7043-451-1.

15.6.6. Statě ve sborníku (sborník z konference nebo sborník instituce):

BENEŠOVÁ, Z.; KOTLAN, V. Surge waves propagation on non-homogenous transmission lines induced by lightning stroke. *In* Computational problems of electrical engineering. Odessa : Lviv Polytechnic National University, 2006. s. 55-58. ISBN 966-553-542-0.

BENEŠOVÁ, Z.; KOTLAN, V.; MÜHLBACHER, J. Surge waves propagation on transmission lines induced by lightning stroke. *In* 2006 IEEE PES power systems conference & exposition. Atlanta : IEEE Power Engineering Society, 2006. s. 660-665. ISBN 1-4244-0178-X.

BŮLLOW, J.; DOLEŽEL, I.; KARBAN, P.; ULRYCH, B. Possibility of influencing motion of artificial satellites by interaction with earth's magnetic field. *In* Computational problems of electrical engineering. Odessa : Odessa National Polytechnic University, 2006. s. 42-45.

DOLEŽEL, I.; KARBAN, P.; ULRYCH, B. Levitation of superconductive cable in Earth's magnetic field. *In* Advances in Electrical and Electronic Engineering (AEEE). Žilina : Faculty of Electrical Engineering of the University of Žilina, 2006. s. 267-272. ISSN 1336-1376.

HRUŠÁK, J.; MAYER, D.; ŠTORK, M. New approach to non-linear instability and chaos based on generalized Tellegen's principle. *In* WMSCI 2006. Orlando : International Institute of Informatics and Systemics, 2006. s. 199-206. ISBN 980-6560-67-1.

HRUŠÁK, J.; ŠTORK, M.; MAYER, D. Dissipativity, minimality and physical correctness of state space representations. *In* CITSA 2006. Orlando : International Institute of Informatics and Systemics, 2006. s. 136-141. ISBN 980-6560-83-3.

KARBAN, P.; DOLEŽEL, I. Integral Analysis of Time Variable Eddy Currents and their Effects in 2D Linear Systems with Moving Elements. *In* SPETO '06. Gliwice : Instytut Elektrotechniki Teoretycznej I Przemysłowej Politechniki Śląskiej, 2006. s. 131-134. ISBN 978-83-85940-28-9.

KARBAN, P.; DOLEŽEL, I. Integral approach to solution of nonferromagnetic electrodynamic launcher. *In* Elektroenergetika 2006. Praha : České vysoké učení technické, Fakulta elektrotechnická, 2006. s. ---. ISBN 80-239-7650-8.

KARBAN, P.; DOLEŽEL, I.; BARGLIK, J. Surface Induction Hardening of Steel Tools Used in Plastic Working Technologies. *In* XI Conference on Application of Computers in Electrical Engineering. Poznań : Instytut Elektrotechniki Przemysłowej Politechniki Poznańskiej, 2006. s. 305-306. ISBN 83-922049-4-8.

KARBAN, P.; DOLEŽEL, I.; ŠOLÍN, P. Computation of general nonstationary 2D eddy currents in linear moving arrangements using integrodifferential approach. *In* Emerald Group Publishing Limited. - : Emerald Group Publishing Limited, 2006. s. 635-641. ISSN 0332-8211;1649.

KARBAN, P.; DOLEŽEL, I.; ŠOLÍN, P. Integrodifferential model of eddy currents in axisymmetric nonmagnetic bodies heated by moving inductor. *In* Archives for Electrical Engineering. Varšava : Polish Academy of Sciences, 2006. s. 497-507. ISSN 0004-8211;0746.

- KARBAN, P.; ULRYCH, B.; DOLEŽEL, I. Design of electromagnetic actuator with system of permanent magnets . *In* VII International Workshop, Computational Problems of Electrical Engineering” CPEE’2006. Lviv : Lviv Polytechnic National University, 2006. s. 69-72.
- KARBAN, P.; ULRYCH, B.; DOLEŽEL, I. Integral model of pulsed electrodynamic launcher. *In* The 12th International Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering - Abstracts. Graz : Technical University of Graz, 2006. s. 295-300. ISBN 103-902465-56-5.
- KROPÍK, P.; MAYER, D. Optimization of Antiflashover Semiconductive Coating in Winding of Synchronous Machines. *In* The 12th International IGTE Symposium. Graz, Rakousko : Graz University of Technology, 2006. s. 245-249. ISBN 3-902465-56-5.
- ŠTORK, M.; HRUŠÁK, J.; MAYER, D. Chaos and strange behavior detection of continuous and digital nonlinear systems based on internal system energy autocovariance. *In* WMSCI 2006. Orlando : International Institute of Informatics and Systemics , 2006. s. 228-233. ISBN 980-6560-67-1.
- ŠTORK, M.; HRUŠÁK, J.; MAYER, D. Biomedical applications of high resolution analog-digital converter and digital polynomial filter. *In* CITSA 2006. Orlando : International Institute of Informatics and Systemics , 2006. s. 160-165. ISBN 980-6560-85-X.
- ŠTORK, M.; HRUŠÁK, J.; MAYER, D. Chaotic systems simulation and implementation. *In* Proceedings of the seventh international scientific conference Electronic computer and informatics ECI 2006. Košice : Viena Press, 2006. s. 365-370. ISBN 80-8073-598-0.
- ŠTORK, M.; HRUŠÁK, J.; MAYER, D. Chaos in simple nonlinear systems and chaotic systems simulation and implementation. *In* Applied electronics 2006. Pilsen : University of West Bohemia, 2006. s. 193-196. ISBN 80-7043-442-2.
- ŠTORK, M.; MAYER, D.; HRUŠÁK, J. One dimensional nonlinear adaptive filters for impulse noise suppression. *In* Proceedings of the WSEAS international conferences AEE '06, ACMOS '06, MINO '06. Prague : WSEAS, 2006. s. 59-64. ISBN 960-8457-42-4. ISSN 1790-5117.
- ŠTORK, M.; MAYER, D.; HRUŠÁK, J. High resolution analog-digital converter and digital polynomial filter applications. *In* Proceedings of the WSEAS international conferences AEE '06, ACMOS '06, MINO '06 . Prague : WSEAS, 2006. s. 69-74. ISBN 960-8457-42-4. ISSN 1790-5117.
- ULRYCH, B.; DOLEŽEL, I.; KARBAN, P.; PANTELYAT, M.; MATYUKHIN, Y.; GONTAROWSKIY, P. Computer Simulation of Actuators Working on Principle of Thermoelasticity. *In* XVII International Conference on Electrical Machines (ICEM 2006). Chania : National Technical University of Athens, 2006. s. ---.

15.6.7. Články z novin, časopisů:

BENEŠOVÁ, Z.; KOTLAN, V. Propagation of surfe waves on non-homogenous transmission lines induced by lightning stroke. In *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. 2006, sv.5, č.1-2, s.198-203, ISSN 1336-1376.

BENEŠOVÁ, Z.; KOTLAN, V. Propagation of Surge Waves Induced by Lightning Stroke on Interconnected Transmission Lines. In *Acta Technica CSAV*. 2006, roč.51, č.4, s.301-316, ISSN 0001-7043.

BŮLLOW, J. Determination of numerical step for reliable numerical integration of parabolic partial differential equations. In *Acta Technica CSAV*. 2006, roč.51, č.1, s.133-148, ISSN 0001-7043.

ČERNÝ, V.; MAYER, D.; HRUŠÁK, J. Generalized Tellegen principle and physical correctness of system representations. In *Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics*. 2006, sv.4, č.3, s.1-5, ISSN 1690-4524.

ŠTEKL, P. Prostor, světlo, práce a prezentace. In *Mistr*. 2006, roč.3, č.1, s.60-62

ŠTEKL, P. Když na baterky, pak na Baterky : akumulátorové zdroje. In *Mistr*. 2006, roč.3, č.2, s.32-34

ŠTEKL, P. Skenujeme, ofocujeme s přehledem : zpracování firemních dokumentů. In *Mistr*. 2006, roč.3, č.2, s.58-60

ŠTEKL, P. Univerzální pomocníci v kanceláři : multifunkční zařízení. In *Mistr*. 2006, roč.3, č.10, s.58-60

ŠTEKL, P. Kopírka - královna kanceláře. In *Mistr*. 2006, roč.3, č.9, s.60-62

ŠTEKL, P. Kdo netiskne, jako by nebyl. Firemní tiskárny. In *Mistr*. 2006, roč.3, č.5, s.56-57

ŠTEKL, P. Moderní digitální fotoaparáty. In *Mistr*. 2006, roč.3, č.6, s.58-61

ŠTEKL, P. Klima v kanceláři. In *Mistr*. 2006, roč.3, č.5, s.58-59

ŠTEKL, P. Klima v kanceláři I. Prach a bakterie pracovní výkonností neubijete. In *Mistr*. 2006, roč.3, č.4, s.66-67

ŠTEKL, P. Vyberte si nábytek, ať vám jde práce s úsměvem : firemní duše a charakter. In *Mistr*. 2006, roč.3, č.3, s.56-57

ŠTORK, M.; MAYER, D.; HRUŠÁK, J. One dimensional nonlinear adaptive filters for impulse noise suppression. In *Wseas Transaction on Signal Processing*. 2006, sv.2, č.3, s.337-342, ISSN 1790-5022.

ŠTORK, M.; MAYER, D.; HRUŠÁK, J. High resolution analog-digital converter and digital polynomial filter applications. In *Wseas Transaction on Signal Processing*. 2006, sv.2, č.3, s.351-356, ISSN 1790-5022.

VACHTL, D.; MAYER, D.; KOVÁČ, D. Forces calculation method of Thompson levitating ring during its non-harmonic feeding. In *Acta electrotechnica et informatica* . 2006, roč.2006, č.2, s.5-10, ISSN 1335-8243.

15.6.8. Výzkumná zpráva, závěrečná zpráva,zpráva, úkol, preprint:

KRASL, M.; VLK, R.; ŠKOPEK, M. *Izolační kanál transformátoru, analytický a numerický výpočet*. Plzeň : 15.12.2006. 25 s.

Výroční zpráva FEL 2006

Editor: doc. Dr. Ing. Vjačeslav Georgiev

Obálka: Ing. Petr Řezáček Ph.D.

Vydavatel: Západočeská univerzita v Plzni

Vydání první

Plzeň, duben 2007

ISBN 978-80-7043-562-5