



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

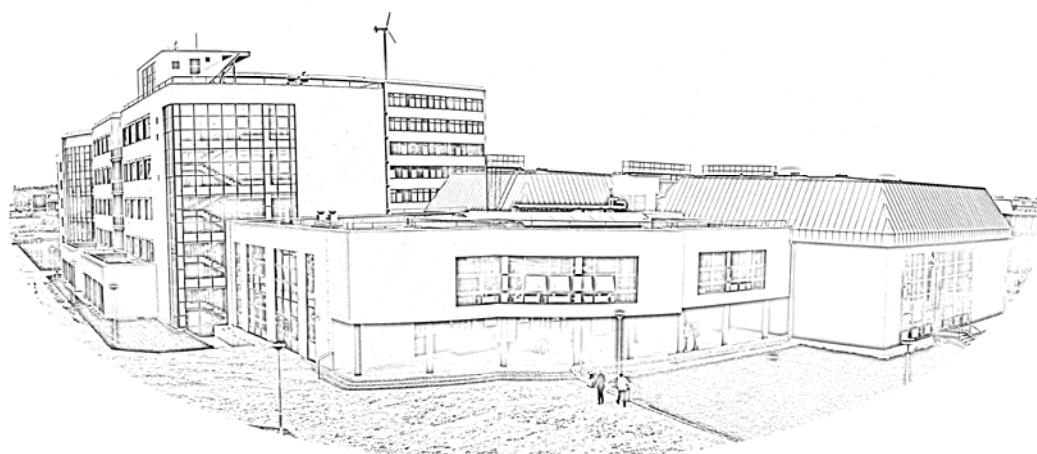


VÝROČNÍ ZPRÁVA

2007



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



2007

Vydala: Západočeská univerzita v Plzni

ISBN 978-80-7043-674-5

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 2007/2008	12
3.2. STUDIJNÍ PROGRAMY A OBORY NA FEL	13
3.3. HARMONOGRAM KONÁNÍ PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ 2007/2008 NA FEL ZČU V PLZNI.....	14
3.4. STAV PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ AK. ROKU 2007/2008	15
3.5. POČTY STUDUJÍCÍCH STUDENTŮ NA FEL 2007/08	20
3.6. PŘEHLED SZZ 2006/2007.....	23
3.7. STUDIUM V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH	25
3.8. PŘEHLÍDKA STUDENTSKÝCH ODBORNÝCH PRACÍ NA FEL	26
3.9. VYZNAMENANÍ STUDENTI FEL	28
4. PŘEHLED TVORBY A ČERPÁNÍ ROZPOČTU.....	31
4.1. NEINVESTIČNÍ VÝNOSY A NÁKLADY R. 2007 (ZA ČINNOSTI 1111, 1311, 14XX, 1710, 9010).....	31
4.2. HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK NIV ROKU 2007 FEL CELKEM:	31
4.3. ČERPÁNÍ PODLE JEDNOTLIVÝCH POLOŽEK	32
4.4. KOMENTÁŘ A ZÁVĚR K HOSPODAŘENÍ V R. 2007.....	33
5. ZAHRANIČNÍ VZTAHY	34
6. GRANTOVÉ A PROJEKTOVÉ AKTIVITY	35
7. VÝPOČETNÍ TECNIKA NA FEL.....	36
8. PROFESORSKÁ, JMENOVACÍ A HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ	37
9. PUBLIKACE FEL	37
10. KATEDRY A PRACOVÍŠTĚ FEL	38
11. KATEDRA APLIKOVANÉ ELEKTRONIKY A TELEKOMUNIKACÍ KAE.....	42
11.1. CHARAKTERISTIKA KATEDRY	42
11.2. VÝZKUM	45
11.3. VÝUKA.....	48
11.4. SPOLUPRÁCE.....	51
11.5. ZÁVĚREČNÉ PRÁCE.....	52
11.6. PUBLIKACE	56
12. KATEDRA ELEKTROENERGETIKY A EKOLOGIE KEE	62
12.1. CHARAKTERISTIKA KATEDRY	62
12.2. VÝZKUM	66
12.3. VÝUKA.....	69
12.4. SPOLUPRÁCE.....	72
12.5. ZÁVĚREČNÉ PRÁCE.....	74
12.6. PUBLIKACE	80

13. KATEDRA TECHNOLOGIÍ A MĚŘENÍ KET.....	90
13.1. CHARAKTERISTIKA KATEDRY	90
13.2. VÝZKUM	95
13.3. VÝUKA.....	98
13.4. SPOLUPRÁCE.....	100
13.5. ZÁVĚREČNÉ PRÁCE.....	103
13.6. PUBLIKACE	107
14. KATEDRA ELEKTROMECHANIKY A VÝKONOVÉ ELEKTRONIKY - KEV.....	122
14.1. CHARAKTERISTIKA KATEDRY	122
14.2. VÝZKUM	125
14.3. VÝUKA.....	127
14.4. SPOLUPRÁCE.....	129
14.5. ZÁVĚREČNÉ PRÁCE.....	130
14.6. PUBLIKACE	133
15. KATEDRA TEORETICKÉ ELEKTROTECHNIKY KTE.....	143
15.1. CHARAKTERISTIKA KATEDRY	143
15.2. VÝZKUM	145
15.3. VÝUKA.....	147
15.4. SPOLUPRÁCE.....	148
15.5. ZÁVĚREČNÉ PRÁCE.....	151
15.6. PUBLIKACE	154

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 přes 130 zaměstnanců, z toho 15 profesorů, 33 docentů a přes 60 odborných asistentů a asistentů. Počet studentů mírně převyšuje 2000, z nichž je cca 185 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., ABB s.r.o., ZF, MBtech s.r.o. a mnoho dalších.

Od ustanovení samostatné Fakulty elektrotechnické v r. 1960 v rámci Vysoké školy strojní a elektrotechnické v Plzni uplynulo již 47 let a blíží se výročí 60 let od zahájení vysokoškolské výuky elektrotechniky v Plzni v r. 1949.

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 Švajcr, 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 oddělení 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 LLP (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.

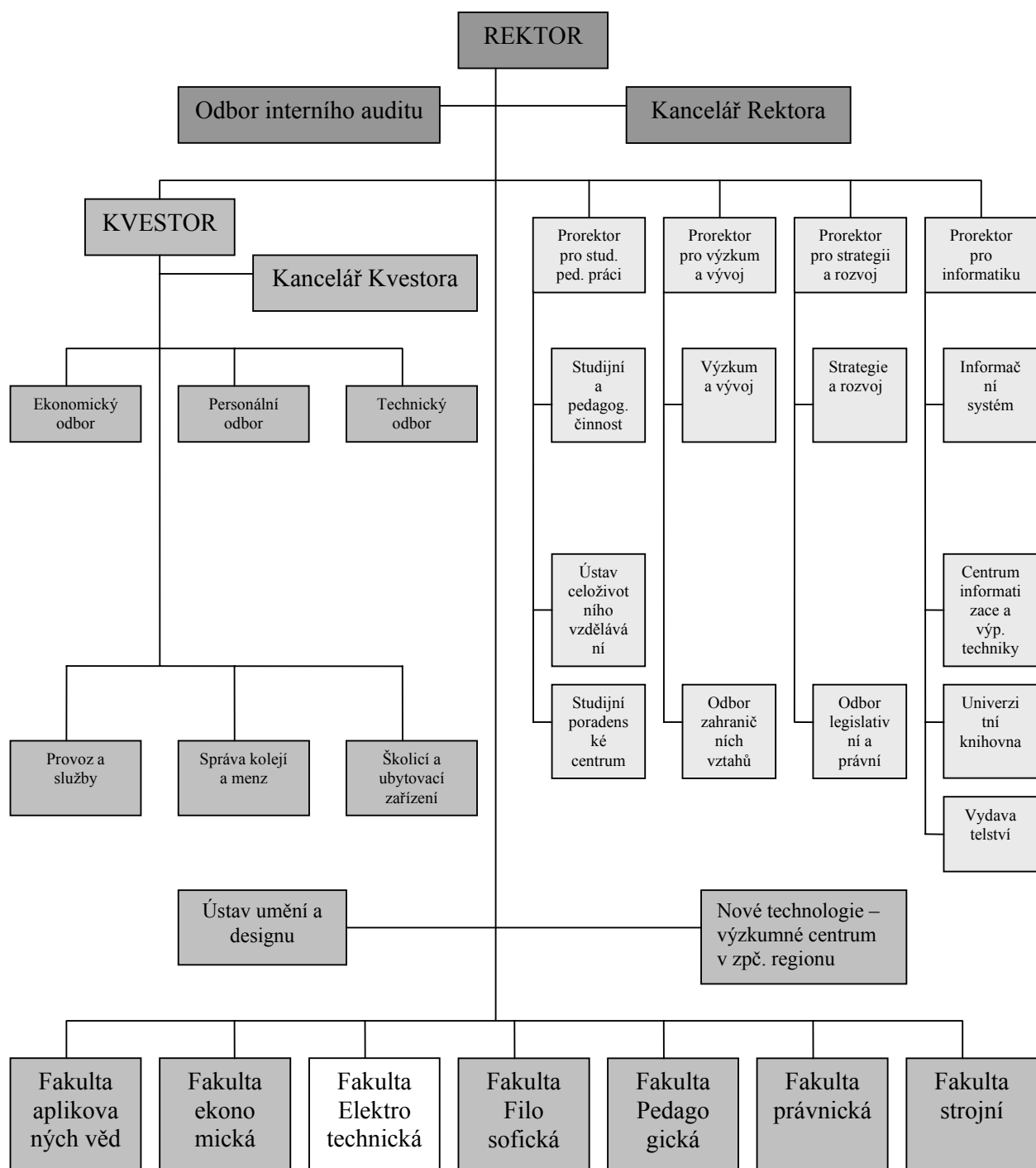
V zájmu rozšíření výzkumné činnosti a spolupráce s podniky byly na FEL v roce 2007 vedeny intenzivní práce na přípravě projektů v rámci operačních opatření Věda a výzkum pro inovace a Vzdělávání pro konkurenceschopnost ESF. Zde by měli nalézt zajímavé uplatnění především mladší pracovníci a doktorandi a zároveň by tyto projekty měly přinést úzkou vazbu na praktické aplikace a na spolupráci s významnými partnery z průmyslu.

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.

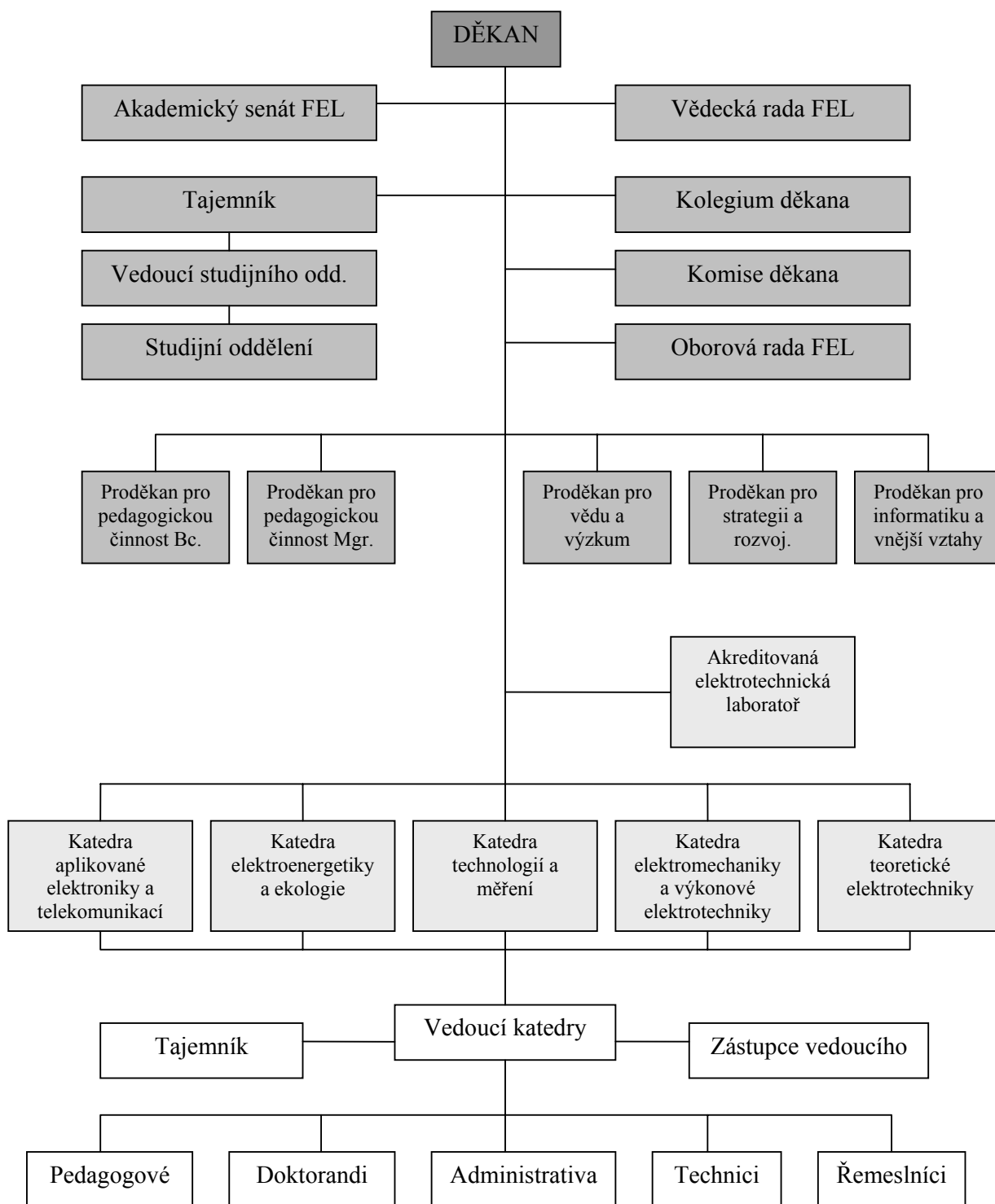
V Plzni, leden 2008

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.(do 16.5.2007)
Ing. Jiří Basl, Ph.D. (od 16.5.2007)

Místopředseda AS FEL: Martina Bačovská
Tajemník AS FEL: Ing. Pavel Štekl, Ph.D.

Členové AS FEL:

Pedagogičtí pracovníci: Ing. Jiří Basl, Ph.D. (do 16.5.2007)
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, (do 10.10.2007)
Bc. David Vošmik, Bc. Jan Liška (do 10.10.2007)
Bc. Tomáš Bednář, (od 10.10.2007)
Bc. David Šafář, Bc. David Kůs (od 10.10.2007)

Zástupci FEL v AS ZČU:

Zástupci učitelů: Ing. Milan Krasl, Ph.D
Doc. Ing. Emil Dvorský, CSc.
prof. Ing. Jiří Pinker, CSc. (člen předsednictva)
Ing. et Bc. Václav Kubernát

Zástupci studentů FEL: Bc. Jan Liška
Marie Hánová

Zástupci doktorského studia: Ing. Václav Ježek (člen předsednictva)

2.3. VĚDECKÁ RADA

2.3.1. Interní členové

doc. Ing. Jiří Kotlan, CSc. děkan FEL, KTE FEL ZČU Plzeň
doc. Ing. Jiří Hammerbauer, Ph.D. proděkan FEL, KAE FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Václav Kůs, CSc. proděkan FEL, KEV FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Václav Bartoš, CSc. KEV FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Zdenka Benešová, CSc. KTE FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Ivo Doležel, CSc. KTE FEL ZČU Plzeň
doc. Ing. Jiří Masopust, CSc. KAE FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Daniel Mayer, DrSc. KTE FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Václav Mentlík, CSc. KET FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Jan Mühlbacher, CSc. KEE FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Jiří Pinker, CSc. KAE FEL ZČU Plzeň
doc. Ing. Vlastimil Skočil, CSc. KET FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Jan Škorpil, CSc. KEE FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. František Vondrášek, CSc. KEV FEL ZČU Plzeň
prof. Ing. Zdeněk Vostracký, DrSc. KEE FEL ZČU Plzeň

2.3.2. Externí členové

prof. Ing. Josef Basl, CSc. VŠE Praha
Ing. Jaromír Braun, DrSc. ÚRE AV ČR Praha
prof. Ing. Lubomír Hudec, DrSc. VŠCHT Praha
prof. Dr. Ing. Jiří Maryška, CSc. Fakulta mechatroniky TU Liberec
prof. Ing. Miloš Mazánek, CSc. FEL ČVUT Praha
prof. Ing. Josef Psutka, CSc. FAV ZČU Plzeň
prof. Ing. Jiří Svačina, CSc. VUT Brno, Ústav radioelektroniky
prof. Ing. Viktor Valouch, CSc. ÚE AV ČR
Ing. Jiří Winkler, CSc. Siemens, s.r.o. Praha
Ing. Stanislav Votruba

Platná k 1.3.2007

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 5 oborů: „Elektronika a telekomunikace“, „Elektrotechnika a energetika“, „Technická ekologie“, „Komerční elektrotechnika“ a „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 a autoelektronika“, „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 2006/2007 byly podruhé přijímáni ke studiu oborů navazujícího magisterského programu „Elektrotechnika a informatika“ uchazeči, kteří v předcházejícím akademickém roce absolvovali 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. 2007 byl na základě zkušeností z předchozího roku proces konání státních závěrečných zkoušek a přijímání do navazujícího magisterského studia dále modifikován 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 stanovišť, byla v r. 2007 především podpořena tvorba elektronicky dostupných opor zejména kombinovaného studia na fakultě, byla dopracována analýza a hodnocení studia na fakultě z pohledů odborníků z praxe, bylo podpořeno zpracování studie přechodu na modulární skladbu studijních plánů fakulty. Dále byly intenzivně připravovány podklady pro reakreditaci expirujících studijních programů

3.1. HARMONOGRAM AKADEMICKÉHO ROKU 2007/2008

	Akad. r. 2007/08	bc. a mgr. (inž.) studium kromě posledního ročníku	mgr. (inž.) studium poslední ročník (5.roč.Mgr., 2.roč.NMgr.)	bc. studium poslední ročník (3. roč. Bc.)
Z i m n í s e m e s t r	Zkouškové období po výuce v zimním semestru (Pozn. 1, 2) (Pozn. 4)	2. 1. 2008 až 8. 2. 2008 (1. roč. navíc do 23. 2. 2008 při výuce v LS)		
	Mezní termín pro získání zápočtů (Pozn. 3)	Termín určen vyučujícím, nejpozději však do 1. 2. 2008 1. 2. 2008 1. 2. 2008 kromě výjimek stanovených v následujícím bodu		
	Děkanem povolené výjimky pro získání zápočtů	do 4. 9. 2008, 12.00 hod.	do 31. 8. 2008 (Pozn. 5)	do 22. 8. 2008 (Pozn. 5)
	Mezní termín pro vykonání zkoušek a opravných zk.	4. 9. 2008, 12.00 hod.	31. 8. 2008 (Pozn. 5)	do 22. 8. 2008 (Pozn. 5)
L e t n í s e m e s t r	Zkouškové období po výuce v letním semestru (Pozn. 1)	19. 5. až 27. 6. 2008 a 25. 8. až 4. 9. 2008	31. 3. až 22. 5. 2008	12. 5. až 18. 6. 2008
	Mezní termín pro získání zápočtů (Pozn. 3)	Termín určen vyučujícím, nejpozději však do 4. 9. 2008, 12.00 hod. 12. 5. 2008 18. 6. 2008 kromě výjimek stanovených v následujícím bodu		
	Děkanem povolené výjimky pro získání zápočtů	—	do 31. 8. 2008 (Pozn. 5)	do 22. 8. 2008 (Pozn. 5)
	Mezní termín pro vykonání zkoušek a opravných zkoušek	4. 9. 2008, 12.00 hod.	31. 8. 2008 (Pozn. 5)	do 22. 8. 2008 (Pozn. 5)
	Odevzdání dipl. (bc.) práce	—	do 12. 5. 2008	do 30. 5. 2008
r	Řádný termín SZZ (viz odst. IV.B) (Pozn. 6)	—	2. 6. – 11. 6. 2008	pís. 28. a 29. 3. 2008 23. 6. - 26. 6. 2008

Pozn.1: Po dohodě se zkoušejícím mohou studenti skládat zkoušky (opravné zkoušky)
i v předtermínu během výukového období semestru nebo o prázdninách.

Pozn.2: Zkoušky za zimní semestr mohou studenti konat i během letního
semestru včetně zkouškového období letního semestru.

Pozn.3: U předmětů zakončených zápočtem a zkouškou je získání zápočtu podmínkou pro konání
zkoušky.

Pozn.4: Student 1. semestru studia (Bc. i navazujícího Mgr. studia) musí získat alespoň **20 kreditů** v
předepsané skladbě předmětů nejpozději do 22. 2. 2008. (Nesplnění této podmínky znamená
ukončení studia, pokud děkan v mimořádných případech nerozhodne jinak.)

Pozn.5: Uvedené mezní termíny pro získání zápočtů a vykonání zkoušek v posledním roce studia v ak.
r. 2007/08 jsou ve vazbě s Pozn. 6, tzn. student pak nemůže konat SZZ v řádném termínu.

Pozn.6: Opravný termín SZZ určí děkan buď výjimečně na září 2008 nebo zpravidla až na řádné
období SZZ v následujícím akad. roce 2008/09 (rozhodne do 2. 7. 2008).

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
 - ELT Elektrotechnika
 - 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
- Zdroj FEL

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
- Zdroj FEL

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 2007/2008 NA FEL ZČU V PLZNI

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

Bakalářské studium

Termín konání přijímacích zkoušek	18.6.2007
Náhradní termín přijímacích zkoušek	26.6.2007
Termín zasedání přijímací komise (rozhodnutí o přijetí - nepřijetí)	20.6. 2007 a 26.6. 2007
Termín přezkumného řízení	7.8.2007
Termín a podmínky pro nahlédnutí do materiálů z přijímacích zkoušek	2. - 13. 7. 2007 (uchazeč osobně sám, na studijním odd. FEL)
Termín skončení přijímacího řízení	30.9.2007

Navazující magisterské studium

Termín konání přijímacích zkoušek	9.7.2007
Náhradní termín přijímacích zkoušek	nebyl stanoven
Termín zasedání přijímací komise (rozhodnutí o přijetí - nepřijetí)	9.7.2007
Termín přezkumného řízení	7.9.2007
Termín a podmínky pro nahlédnutí do materiálů z přijímacích zkoušek	16. 7. 2007 - 27. 7. 2007 (uchazeč osobně sám, na studijním odd. FEL)
Termín skončení přijímacího řízení	30.9.2007

Doktorské studium

Termín konání přijímacích zkoušek	25. 6. - 3. 7. 2007
Náhradní termín přijímacích zkoušek	nebyl stanoven
Termín zasedání přijímací komise (rozhodnutí o přijetí - nepřijetí)	29. 6. a 3. 7. 2007
Termín přezkumného řízení	7.9.2007
Termín a podmínky pro nahlédnutí do materiálů z přijímacích zkoušek	4. 7. - 13. 7. 2007 (uchazeč osobně sám, na studijním odd. FEL)
Termín skončení přijímacího řízení	30.9.2007

Zdroj FEL

3.4. STAV PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ AK. ROKU 2007/2008

Informace o výsledcích přijímacího řízení 2007/08 na FEL ZČU

3.4.1. Bakalářské studijní programy

3.4.1. 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>

3.4.1. 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 2007/08
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 (fyzické přihlášky)	311	156	209	105	10	86	131
<i>Počet přihlášek na jednotlivé obory FEL</i>	411	299	392	212	10	86	131
Rozhodnutí o přijetí bez přij.zkoušek	122	72	103	40	0	21	56
- z přijatých bez přij. zkoušek zapsáno	117	71	99	37	0	21	51
Přijato na základě přij. zkoušky	34	47	39	27	10	26	47
- z přijatých po přijímací zkoušce zapsáno	28	43	31	22	10	21	42
<i>Nepřijato</i>	17	12	20	10	0	4	7
Podalo žádost o přezkoumání rozhodnutí	1	11	3	2	0	1	4
<i>- z toho přijato (včetně oborů uvedených s nižší prioritou)</i>	0	11	1	2	0	1	4
- z přijatých po odvolání zapsáno	0	10	1	2	0	1	4
Celkem přijato na bakalářské studium	151	129	139	66	10	48	102
Celkem zapsáno na bakalářské studium	145	124	131	61	10	43	97
<i>Zrušeno po zápisu do zahájení ak. roku 2007/08</i>	4	1	3	2	0	0	0
Celkem zapsáno na bakalářské studium	141	123	128	59	10	43	97

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

Průměrný výsledek přijímací řízení:			Směrodatná odchylka:
ELE 2602R007	Přij. zk. z matematiky FEL	5,76	3,2
	Přij. zk. z fyziky FEL	5,16	2,26
	Přij. zk. z elektrotech. a inf. FEL	9,23	3,55
EAT 2612R019	Přij. zk. z matematiky FEL	6,09	3,74
	Přij. zk. z fyziky FEL	5,37	2,89
	Přij. zk. z elektrotech. a inf. FEL	9,93	3,85
KOE 2602R010	Přij. zk. z matematiky FEL	5,7	3,13
	Přij. zk. z fyziky FEL	5,36	2,52
	Přij. zk. z elektrotech. a inf. FEL	9,71	3,25

TEK 3904R015	Přij. zk. z matematiky FEL	5,81	3,15
	Přij. zk. z fyziky FEL	5,09	2,09
	Přij. zk. z elektrotech. a inf. FEL	9	3,05

ELT 2602R006/01	Přij. zk. z matematiky FEL	7,4	2,17
	Přij. zk. z fyziky FEL	4,9	2,81
	Přij. zk. z elektrotech. a inf. FEL	7,4	2,37

B2644, Aplikovaná elektrotechnika, typ = bakalářský, forma = kombinovaná, prezenční

Průměrný výsledek za celé přijímací řízení:			Směrodatná odchylka:
AEL-komb. 2602R001	Přij. zk. z matematiky FEL	6,14	4,2
	Přij. zk. z fyziky FEL	7,09	4,34
	Přij. zk. z elektrotech. a inf. FEL	10,71	4,13
AEL-prez. 2602R001	Přij. zk. z matematiky FEL	6,09	3,49
	Přij. zk. z fyziky FEL	5,5	3
	Přij. zk. z elektrotech. a inf. FEL	9,41	2,81

Nejlepší skutečný výsledek písemné přijímací zkoušky:

37

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
 b) 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 2007/08 - 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)	25	14	23	28	69	93	44	23	58	377
<i>Počet přihlášek na obory FEL</i>	100	117	104	143	157	201	177	24	58	1081
Přijato na základě výsledků z Bc. studia - bez přij.zkoušek	12	8	11	18	35	46	27	6	24	187
Přijato na základě výsledků z Bc.studia a ústních pohovorů	8	21	3	15	5	20	4	9	13	69
Nepřijato										42
<i>Podalo žádost o přezkoumání rozhodnutí</i>	0	4	1	0	0	1	1	0	5	12
<i>Přijato na základě žádosti o přezkoumání rozhodnutí</i>	0	4	1	0	0	0	0	0	4	9
Celkem přijato na navazující Mgr. studium	20	33	15	33	40	66	31	15	41	294
Celkem zapsáno na navazující Mgr. studium	20	33	15	32	38	66	31	15	40	290

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 2007/08 - 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)	14	3	12	5	9	8	51
Přijato na základě výsledků z Mgr.studia a ústních pohovorů	11	3	10	4	9	8	45
Nepřijato	3	0	2	1	0	0	6
Podalo žádost o přezkoumání rozhodnutí	0	0	1	0	0	0	1
Přijato na základě žádosti o přezkoumání rozhodnutí	0	0	0	0	0	0	0
Celkem přijato a zapsáno na Dr. studium	11	3	10	3	8	8	43

Zdroj FEL

3.5. POČTY STUDUJÍCÍCH STUDENTŮ NA FEL 2007/08

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	2602R010 +KOE	336	5	0	132	100	84	18	2	0	0	0	0
	2612R019 +EAT	410	9	0	141	125	99	37	7	1	0	0	0
	2602R007 +ELE	303	6	0	123	77	78	20	5	0	0	0	0
	3904R015 +TEK	133	3	0	59	44	23	6	1	0	0	0	0
	2602R006 +ELT	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2644B Aplikovaná elektrotechnika	2602R001 +AEL	294	10	0	139	88	48	16	3	0	0	0	0
	Celkem	1486	33	0	604	434	332	97	18	1	0	0	0

Údaje k 31.10.2007/08 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	3907T001 EE	4	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0
	2642T003 SE	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	3904T015 TE	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
	2602T010 KE	8	4	0	0	0	0	0	0	4	3	1	0
	2612T018 ES	11	3	0	4	0	0	0	0	5	2	0	0
	2642T001 DE	3	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
	2612T038 PE	9	4	0	2	0	0	0	0	3	3	1	0
	Celkem	39	14	0	6	0	0	0	0	18	11	4	0

Údaje k 31.10.2007/08 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. a více
2612N Elektrotechnika a informatika	3904T015 +TE	67	1	0	31	29	7	0	0	0	0	0	0
	2612T048 +TM	29	0	0	15	11	3	0	0	0	0	0	0
	2642T001 +DE	50	0	0	32	17	1	0	0	0	0	0	0
	3907T001 +EE	72	1	0	38	29	5	0	0	0	0	0	0
	2612T039 +PE	58	0	0	33	23	2	0	0	0	0	0	0
	2612T016 +EI	49	1	0	20	23	6	0	0	0	0	0	0
	2602T010 +KE	127	0	0	66	59	2	0	0	0	0	0	0
2644N Aplikovaná elektrotechnika	2602T001 +AE	111	0	0	55	56	0	0	0	0	0	0	0
	Celkem	563	3	0	290	247	26	0	0	0	0	0	0

Údaje k 31.10.2007/08 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	2612V015 DELN	76	1	0	15	22	13	15	9	1	1	0	0
	3907V001 DEEN	76	4	0	19	30	13	10	2	1	0	1	0
	2602V006 DELT	42	0	0	14	16	5	6	0	0	1	0	0
	Celkem	194	5	0	48	68	31	31	11	2	2	1	0

Údaje k 31.10.2007/08 zdroj INIS Matrika

Celkový stav FEL k 31.10.2007

	Součet	Přeruš.	Plátcí	1.r.	2.r.	3.r.	4.r.	5.r.	6.r.	7.r.	8.r.	9.r. a více
Celkem	2282	55	0	948	749	389	128	29	13	10	5	0

Zdroj INIS + FEL

3.5.2. Rozbor studia v prvních ročnících

Rozbor studia po 1. semestru

obor	počet zapsaných	neimatrikulováno	zanechalo	ukončeno	přerušeno	stav k 31. 3. 08
+EAT	141	0	15	12	0	114
+ELE	123	2	15	17	1	88
+KOE	128	0	7	3	0	118
+TEK	59	1	7	1	0	50
+ELT	10	0	0	0	0	10
+AEL	43	0	5	3	0	35
+AEL-k	97	0	8	11	0	78
součet	601	3	57	47	1	493

Zdroj FEL

Nesplněné předměty za zimní semestr 1. ročníků u studentů ukončených nebo zanechaných z prospěchových důvodů

předmět	počet nesplněných předmětů v oboru					
	+EAT	+ELE	+KOE	+TEK	+AEL	+AEL-komb.
KMA/ME1	23	28				
KMA/ZME1			8	7	7	16
KFY/FYFE1	23	28				
KTE/PPEL	19	26	5	4	4	15
KEV/+TD	17	26	3	6	5	14
KEV/+ZEI	12	21	3	5	3	13
KEF/ZMI	11	21	3	4	3	
KEE/OŽP	7	13	2	5	3	12
KMA/SDP	17	19	4	5	3	16
CJP/AEL3	5	10	2	2	3	
KET/POET1			3	1	5	
KEE/ZVE				6		

Zdroj FEL

3.6. PŘEHLED SZZ 2006/2007

3.6.1. Státní závěrečné zkoušky a obhajoby bakalářských prací

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 **25. až 28. června 2007**. 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. 2006/2007 zapsanu státní závěrečnou zkoušku ze studovaného oboru, **písemnou část** státní závěrečné zkoušky. Tyto písemné zkoušky byly konány hromadně po jednotlivých oborech studia ve dnech 30. a 31. března 2007. 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 25. až 28. června 2007:

	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	22	23	29	32	42	25	24	22	18	16	19	17	289
z toho počtu neúspěšných	3	3	3	2	1	0	3	6	0	0	2	0	23
nutno přepracovat BP a vykonat SZZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BP uznána, nutno vykonat SZZ	3	1	2	2	1	0	3	6	0	0	2	0	20
uznána SZZ, nutno vykonat obhajobu BP	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Prospělo s vyznamenáním	6	5	4	6	5	2	5	1	0	0	1	2	37
Návrhy na Cenu děkana	4	3	1	3	4	5	1	3	2	3	3	1	33
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

3.6.2. Opravný termín SZZ

Dvaceti studentům, kterým byla uznána bakalářská práce a její obhajoba a neuspěli u SZZ, byla dána možnost v opravném termínu dne 20.9.2007 vykonat státní závěrečnou zkoušku. Spolu s nimi konali státní závěrečnou zkoušku a obhajobu bakalářské práce další 3 studenti, kteří splnili podmínky pro konání SZZ a obhajoby BP v červnu 2007, ale z vážného důvodu se ke zkoušce nemohli dostavit a omluvili se. Z celkového počtu 23 studentů, kteří konali SZZ v opravném termínu, 2 studenti, v oboru ELE, neuspěli.

3.6.3. Státní závěrečné zkoušky a obhajoby diplomových prací

Státní závěrečné zkoušky a obhajoby diplomových prací (SZZ a obhajoby DP) v programech magisterského studia na Fakultě elektrotechnické Západočeské univerzity v Plzni (FEL ZČU) se konaly ve dnech 4. 6. až 13. 6. 2007. Státní závěrečnou zkoušku a obhajobu diplomové práce koná student před komisí, jmenovanou pro daný obor studia děkanem fakulty a schválenou vědeckou radou fakulty.

V tomto akademickém roce konali SZZ a obhajoby DP jednak studenti na závěr svého studia v navazujících magisterských studijních programech, jednak ještě nemnozí v dobíhajících pětiletých magisterských studijních programech.

V níže uvedené tabulce jsou souhrnně uvedena data průběhu a hodnocení SZZ a obhajob DP, konaných před jednotlivými komisemi ve dnech 4. 6. až 13. 6. 2007:

	K o m i s e																Celkem FEL	
	SE-El.str.	SE-El.př.	SE-	+PE1	+PE2	+PE3	+DE-Tr	+EI, +TM	+EI, +TM	+EE1	+EE2	+EE3	+EE4	+TE	+KE1	+KE2		+KE3
Počet uskutečněných SZZ a obhajob před komisí		5	9	8	8	13 3	6	22	13 +1 SZZ	12	9	9	9	34	30	12	26	225 +1 SZZ
z toho počtu neúspěšných		0	0	1	1	0	0	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	10
nutno přepracovat DP a vykonat SZZ		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
DP uznána, nutno vykonat SZZ		0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	1	6
uznána SZZ, nutno vykonat obhajobu DP		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3
Absolvovalo s vyznamenáním		0	0	1	1	1	0	4	1	3	0	2	0	5	7	1	4	30
Návrhy na Cenu děkana		0	1	1	3	1	0	4	2	1	1	2	0	3	3	1	3	26

3.7. STUDIUM V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

V následující tabulce je uveden stav počtu doktorandů podle jednotlivých školských pracovišť k 31.12.2007

	KAE	KEE	KET	KEV	KTE	Celkem FEL
1. Počet doktorandů v prezenční formě	20	33	24	18	8	103
2. Počet doktorandů v kombinované formě	19	34	16	11	8	88
3. Celkový počet doktorandů	39	67	40	29	16	191
4. Počet doktorandů s přerušným studiem	1	4	0	0	0	5
5. Počet obhájených disertací	3	5	9	4	0	21

Zdroj FEL

3.8. PŘEHLÍDKA STUDENTSKÝCH ODBORNÝCH PRACÍ NA FEL

V pátek 18. května 2007 proběhla na Fakultě elektrotechnické přehlídka studentských odborných prací pod patronací prorektora ZČU prof. RNDr. Ivo Budíla, Ph.D., DSc. a děkana fakulty elektrotechnické doc. Ing. Jiřího Kotlana, CSc. Soutěže se zúčastnilo 35 studentů se svými pracemi. Nejlepším pracím byly uděleny ceny děkana FEL nebo ocenění poroty..

3.8.1. Sekce Elektrické stroje a pohony

1. místo	Karel Hruška	Reaktance vodiče uloženého v drážce
2. místo	Bc. Pavel Nováček	Vektorové řízení trakčního pohonu se synchronním motorem s permanentními magnety
3. místo	Luboš Streit	Realizace výkonového obvodu jednofázového maticového měniče
	Vladimír Kindl	Vliv rozběhového kondenzátoru na tvar točivého magnetického pole asynchronního stroje
	David Vošmik	PWM generátor pro řízení napěťového měniče

Zdroj FEL

3.8.2. Sekce Elektronika

1. místo	Petr Burian	Vkládání obrazu do TV signálu
2. místo	Petr Štál	Problematika návrhu výkonových zesilovačů ve třídě D
3. místo	Jan Krpálek	Multiplexer pro kalibrátor Meatest M-141
	Petr Křibský	Funkční generátor
	Milan Mráz	Tester kapacity akumulátorů

Zdroj FEL

3.8.3. Sekce Elektroenergetika

1. místo	Václav Valm	Vliv tvaru induktoru a elektrických parametrů na účinnost ohřevu při indukčním vaření
2. místo	Marek Palguta	Návrh uzemňovací soustavy v elektrárně
3. místo	Tomáš Rotbauer	Měření a provoz sítě VN se zemním spojením v distribuční společnosti E.ON
	Oldřich Kroupa	Návrh a konstrukce zařízení pro měření parametrů elektromagnetického pole
	Tomáš Ronovský	Návrh fotovoltaického generátoru pro potřeby budov administrativního charakteru

3.8.4. Sekce Elektrotechnologie

1. místo	Karel Hejra	Návrh a realizace snímače pro měření kapacity kondenzátorů
2. místo	Jiří Boček	Dielektrické nanomateriály v silnoproudé elektrotechnice
3. místo	Ondřej Tábořík	Pulzní namáhání izolantů
	Jan Veleba	Nová metoda vyšetření dynamických charakteristik nelineárního akčního členu mechatronické soustavy
	Petra Vitoušová	Kombinované izolační systémy

3.9. VYZNAMENANÍ STUDENTI FEL

3.9.1. Cena rektora

Při slavnostním zasedání vědecké rady Západočeské univerzity obdržel cenu rektora:

Bc. Andrea PELIKÁNOVÁ

Ing. Michal MICHALÍK

Bc. Václav RÚŽIČKA

Ing. Tomáš GLASBERGER

3.9.2. Cena děkana

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

Ing. Jaroslav BUBLÍK

Ing. Petr BURIAN

Ing. Tomáš DŽUGAN

Ing. Daniela HOLEJŠOVSKÁ

Ing. Michal HRUBEC

Ing. Karel HRUŠKA

Ing. Michaela CHUDÁ

Bc. Petr JELÍNEK

Bc. Jan JIŘIČKA

Bc. Luboš KAPOUN

Bc. Michal KAPOUN

Ing. Vladimír KINDL

Bc. Martin KLEČKA

Ing. Jan KOLÁŘ

Ing. Lenka KOLÁŘOVÁ

Bc. Daniel KOUBA

Bc. Lukáš KRAHULEC

Ing. Oldřich KROUPA

Bc. Ludvík KUPILÍK

Bc. David KUŠIČKA

Ing. Michal LABUDA

Ing. Miroslav POJER

Bc. František PRACHAŘ

Bc. Silvan PRETL

Ing. Antonín PŘEDOTA

Bc. Petra PŘÍHODOVÁ

Bc. Michal RANČÁK

Bc. Václav RÚŽIČKA

Bc. Jiří SLAVÍK

Ing. Luboš STREIT

Bc. Miroslav STRUŽINSKÝ

Bc. David ŠAFÁŘ

Ing. David ŠIMÁČEK

Ing. Michal ŠITYCH

Bc. Ondřej ŠLIK

Ing. Petr ŠTÁL

Ing. Oldřiška ŠTEBEROVÁ

Bc. Pavel ŠULAVA

Bc. Jiří ŠULKO

Ing. Ondřej TÁBOŘÍK

Bc. Ondřej TRUBKA

Bc. Martin TUČEK

Bc. Václav LAXA
Bc. Tomáš MACHALA
Bc. Martin MAREŠ
Ing. Martin MICHAJLEC
Bc. Milan MRÁZ
Ing. Michal NÁVORKA
Bc. Eva NOVÁ
Ing. Tomáš PAUL

Bc. Tomáš URBAN
Bc. Lukáš VALDA
Bc. Marcela VĚTROVSKÁ
Bc. Pavel VICHRA
Ing. David VOŠMIK
Bc. Stanislav VOTRUBA
Ing. Michal VRZÁK
Bc. Martin ŽÁK

Další úspěšní absolventi obdrží cenu děkana u příležitosti promocí FEL v červnu a červenci 2008.

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. Václav AUBRECHT
Bc. Martina BAČOVSKÁ
Bc. Matouš BARTL
Bc. Jan BARTOVSKÝ
Bc. Tomáš BEDNÁŘ
Bc. Hana BENEŠOVÁ
Martin BLASS
Martin BRŮHA
Ing. David BURGET
Jakub COUFAL
Jan DONČUK
Michal DUSIL
Bc. Luboš FRANK
Ing. Tomáš GLASBERGER
Bohumír HÁNA
Bc. Pavel HÁNA
Josef HERCLÍK
Jaroslav HOFMAN
Bc. Michael HOLÍK
Josef HOVORKA
Bc. Pavel HRDLIČKA

Bc. Petr KŘIBSKÝ
Bohumil KŘIVÁNEK
Miroslav KUBÍK
Bc. Petr KUBO
Kateřina KUČEROVÁ
Juraj KUDRY
Bc. David KŮS
Ing. Jiří LAHODA
Ing. Richard LINHART
Lenka LIŽANOVÁ
Bc. Martin MAREŠ
Ing. Jan MICHALÍK,
Ph.D.
Ing. Michal MICHALÍK
Marek MOUREK
Bc. Milan MRÁZ
Radek NEJDL
Bc. Jan NOVÁK
Bc. Andrea
PELIKÁNOVÁ
Bc. Milan PIDRMAN

Richard HŮRKA
Pavel HUSPEKA
Bc. Dalibor JAROŠ
Bc. Petr JELÍNEK
Ing. Václav JEŽEK
Bc. Jan JIŘIČKA
Stanislav JIŘINEC
Petr KAMENICKÝ
Bc. Anna KENICHOVÁ
Ing. Vladimír KINDL
Bc. Daniel KOUBA
Jiří KOVANDA
Vojtěch KRÁL
Bc. Veronika KRÁLOVCOVÁ
Bc. Filip KRATOCHVÍL
Bc. Lucie VOLÍNOVÁ
Jan ZRONEK

Bc. Václav RŮŽIČKA
Václav SAILER
Bc. Martin SIROVÝ
Ing. Pavel SOUKUP
Bc. Miroslav STEHNO
Bc. David ŠAFÁŘ
Bc. Markéta
ŠTĚŘÍKOVÁ
Jiří TOUŠ
Tomáš TRÁVNÍČEK
Bc. Ondřej TRUBKA
Bc. Tomáš URBAN
Lukáš UREŠ
Bc. Lukáš VALDA
Bc. Jan VELEBA
Bc. Marcela
VĚTROVSKÁ

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. Václav JEŽEK
Ing. Andrea RONEŠOVÁ

cenu Plzeňského kraje

Bc. Iva ŠMRHOVÁ
Bc. Marcela VĚTROVSKÁ

4. PŘEHLED TVORBY A ČERPÁNÍ ROZPOČTU

4.1. NEINVESTIČNÍ VÝNOSY A NÁKLADY R. 2007

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

Částky v tis. Kč		původní plán	skutečnost	tn.změna
Výnosy	dotace MŠMT (1111,1311)	74 393,80	77 818,81	3 425,01
	vlastní příjmy (14xx, 1710, 9010)	2 627,30	9 386,89	6 759,59
	Celkem	77 021,10	87 205,70	10 184,60
Náklady	mzdy + OON	46 666,67	47 896,42	1 229,75
	soc.náklady	16 333,33	16 995,19	661,85
	osobní náklady celkem	63 000,0	64 891,60	1 891,60
	věcné náklady celkem	11 393,8	23 242,46	11 848,66
	Celkové náklady NIV	73 973,1	88 134,06	14 160,96

Zdroj Magion

4.2. HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK NIV ROKU 2007 FEL CELKEM:

Fakulta elektrotechnická hospodařila v roce 2007 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) 72 918,81 tis.Kč a přes dotaci specifického výzkumu (činnost 1311) 4 900 tis.Kč. K dotačním (účelovým) zdrojům patří také stipendia DSP ve výši 6 883,4 tis. Kč. Další zdroje tvoří konference, vlastní výnosy, výnosy hospodářské činnosti, dary, prodej služeb, granty FRVŠ, GAČR a Výzkumný záměr. Dohromady jsou to zdroje ve výši 29 281,30tis. Kč což tvoří 25,14%% všech zdrojů. Jedná se o nárůst proti roku 2006, kdy tyto zdroje tvořily 24,05% (v roce 2005 pak 22,78%).

Účetní hospodářský výsledek všech činností v účetnictví ZČU: skutečné výnosy – skutečné náklady = 116 818,84tis.Kč – 116 487,04tis.Kč = - 331,80tis.Kč

Je třeba si uvědomit, že ve skutečných výnosech je zachyceno i 4 478,9tis.Kč FPP 2007 (Fond provozních prostředků) a na straně skutečných nákladů i 4 306 tis.Kč převedených do FPP a 144 tis.Kč převedených do FÚUP 2008 (Fond účelově užitých prostředků).

Faktický hospodářský výsledek činností 1111, 1311 (při započítání prostředků vložených do FPP a FÚUP2008 a tudíž použitelných v roce 2008) = -331,80tis.Kč + 4 450 tis.Kč = 4 118,20 tis.

Čerpání Investic v r. 2007

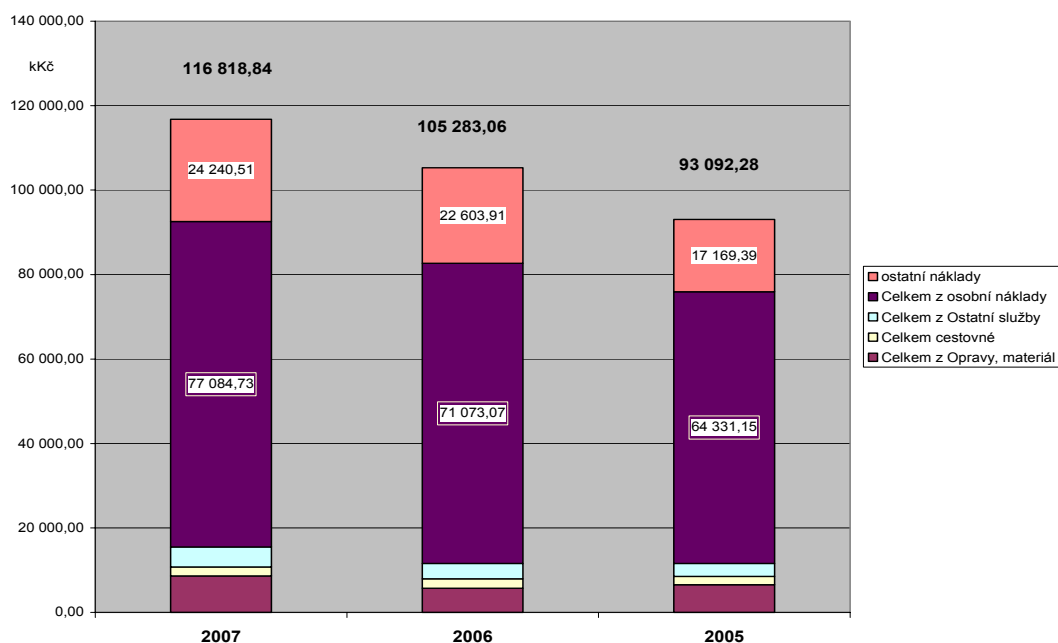
	FEL 2007	FEL 2006	FEL 2005	FEL 2004	FEL 2003	FEL 2003
Investice (v tis. Kč)	10 205,46 (4 025,21 FRIM 6 180,25 ostatní)	10 639,69 (4 438,9 FRIM 6 200,79 ostatní)	9 850,79 (2 725,04 FRIM 7 125,75 ostatní)	3 556	4 358,9	3516

Zdroj Magion

4.3. ČERPÁNÍ PODLE JEDNOTLIVÝCH POLOŽEK

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

náklady všechny zdroje FEL	2007	2006	2005
Spotřeba materiálu	8 408,24	5 570,22	6 152,23
Spotřeba energie	2,54	2,04	0
Opravy a udržování	197,06	141,07	378,98
Celkem z opravy, materiál	8 607,84	5 713,33	6 531,20
Tuzemské cestovné	359,87	304,03	340,76
Zahraniční cestovné	1 759,29	1 960,01	1 662,66
Celkem cestovné	2 119,16	2 264,04	2 003,42
Ostatní služby	4 766,61	3 628,71	3 057,11
Celkem z ostatní služby	4 766,61	3 628,71	3 057,11
Mzdové náklady	57 026,57	52 523,22	47 547,64
Zákonné sociální pojištění	19 754,76	18 248,28	16 497,61
Zákonné sociální náklady	303,40	301,57	285,90
Celkem z osobní náklady	77 084,73	71 073,07	64 331,15
ostatní náklady	24 240,51	22 603,91	17 169,39
Celkový součet	116 818,84	105 283,06	93 092,28



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 228*	FEL Σ v tis.Kč
vyžádaný převod do FPP 2008	852,0	41,0	0,0	2,0	319,0	3 092,0	4 306,0
hosp. výsledek NIV k 31.12.07	0,189	-0,179	-238,9	-0,215	-0321	0,0	-239,4
REÁLNÝ HOSP.VÝSLEDEK r.2007	852,19	40,83	-238,9	1,78	318,68	3 092,0	4 066,56

Zdroj Magion

4.4. KOMENTÁŘ A ZÁVĚR K HOSPODAŘENÍ V R. 2007

Součástí zprávy jsou přílohy, které obsahují veškeré rozpočtové úpravy, změny limitů a výsledky čerpání zaúčtované k 25.1.2008 sumárně i podle jednotlivých středisek (kateder).

Plán vlastních příjmů byl splněn na 357,28%% a dosáhly celkem 9 386,89 tis.Kč. Poprvé v roce 2007 poklesl podíl z poplatků studentů na DFEL pod 50% na 43,83% (proti 55,23% v roce 2006).

Stipendia prospěchová a mimořádná vyplacená v roce 2007 proti roku 2006 poklesla na 2 693,71. Celkově na 91,36% částky roku 2006. Přestože bylo rozšířeno pásmo prospěchového stipendia směrem k horšímu vyplaceno bylo v prospěchovém stipendiu pouze 88% roku 2006.

Průměrná měsíční mzda v roce 2007 činila 37 006Kč 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 nárůst o 7,45% proti roku 2006).

V roce 2007 se podařilo dodržet uzávěrku objednávek v závěru roku (k 5.12.). Zřejmě pouze nutnost objednávky po tomto termínu parafovat kvestorem odstranila každoroční kumulaci v závěru roku.. Doporučení pro rok 2008 shodné s rokem 2007 - na závěr roku ponechat převážně prostředky na mzdové náklady.

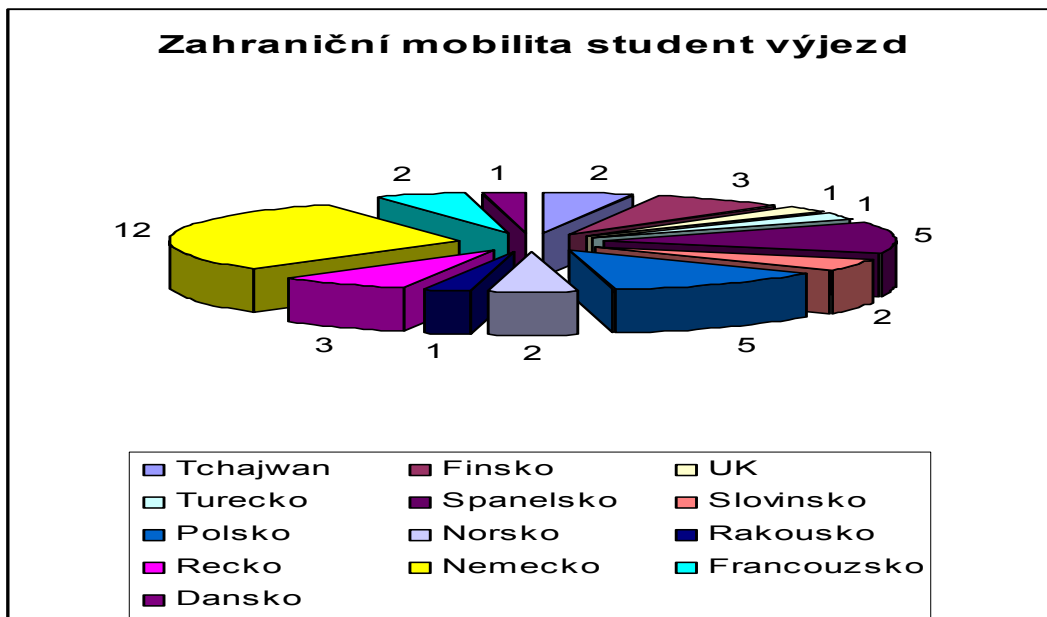
V roce 2008 (a patrně i dalších) je nutno se snažit důsledně získávat zdroje mimo dotaci za studenty a zároveň si (podle stávajících pravidel rozpočtování na ZČU) je nutno si uvědomit, že režie ZČU je rozpočtována na celý obrat ZČU (tedy nejen z dotace na studenty) a na tuto režii se skládají všechny fakulty. Pokud ale fakulta získá další zdroje (a donátor to umožňuje) může si tuto „předplacenou režii“ proplatit zpět. Zároveň fakulta, která získá procentuálně nejvíce je pak dotována ostatními fakultami – závěr je důsledné uplatňování režie (tam kde to je možné) např. vyčleněním prostor pro příslušný grant atd.

V roce 2008 bude pokračovat snaha o uplatnění se v Evropských projektech VpK a VaVpI, v žádném případě to ale nesmí omezit snahu využít zdroje ZČU, na které FEL již přispěla v Rozpočtu 2008 – např. Stimulační fond pro habilitace a profesorské řízení a další.

Dne 10.3.2008 schválen AS FEL

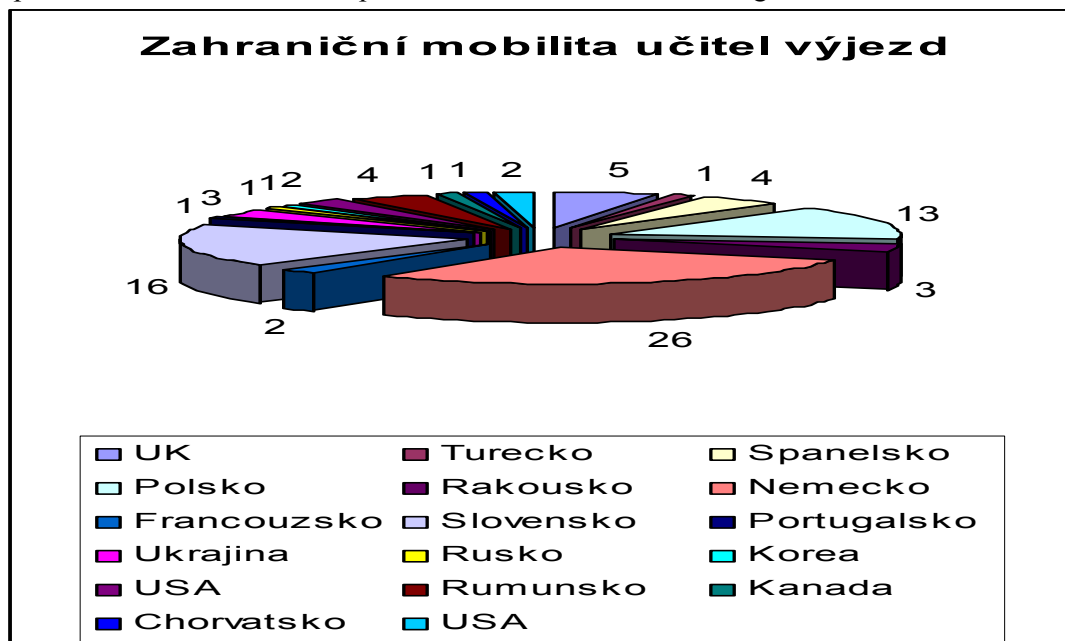
5. ZAHRANIČNÍ VZTAHY

V této oblasti byly v roce 2007 v porovnání s předchozími lety došlo ke zvýšení počtu výjezdů. Ty jsou dokumentovány v grafech uvedených níže. Dominantním je program Erasmus. Graf ukazuje zájem studentů o jednotlivé země.



Zdroj INIS FEL

Graf ukazuje kam a kolik pedagogů FEL v roce 2007 vyjelo, převažuje geopolitické hledisko zaměřené převážně na sousední země a Anglii.



Zdroj INIS FEL

6. GRANTOVÉ A PROJEKTOVÉ AKTIVITY

Souhrnné údaje ke grantovým a projektovým aktivitám kateder v roce
2007 dle programu

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

Program	KAE	KET	KEE	KEV	KTE	celkem za FEL	
Česko-řecká spolupráce-AIP [vyhl.MŠMT]	1 / 20	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1	20
Fond rozvoje vysokých škol [vyhl.MŠMT]	2 / 325	1 / 106	1 / 141	2 / 1907	1 / 1345	7	3824
GPU-Grant Panasonic-Univerzita [vyhl.MTE]	7 / 130	8 / 245	2 / 45	2 / 40	0 / 0	19	460
Impuls [vyhl.MPO] (CEP)	0 / 0	0 / 0	0 / 0	2 / 900	0 / 0	2	900
OPRLZ Opatření 3.2 [vyhl.MŠMT]	1 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1	0
POST-DOC projekty [vyhl.GAČR] (CEP)	1 / 108	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1	108
Rozvojové programy MŠMT [vyhl.MŠMT]	0 / 0	0 / 0	1 / 100	0 / 0	0 / 0	1	100
Standardní projekty [vyhl.GAČR] (CEP)	0 / 0	0 / 0	1 / 886	1 / 190	2 / 851	4	1927
Tandem [vyhl.MPO] (CEP)	1 / 136.5	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1	136.5
Trvalá prosperita [vyhl.MPO] (CEP)	0 / 0	0 / 0	1 / 238.7	0 / 0	0 / 0	1	238.7
Výzkumné záměry [vyhl.MŠMT] (CEZ)	0 / 0	1 / 11086	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1	11086
5. RP EU-IST [vyhl.5.RP]	0 / 0	0 / 0	1 / 0	0 / 0	0 / 0	1	0
Celkově (podle tabulky)	počet	13	10	7	7	3	40
	přiděleno (tis. Kč)	719.5	11437	1410.7	3037	2196	18800.2
Patřící do CEP	počet	2	0	2	3	2	9
	přiděleno (tis. Kč)	244.5	0	1124.7	1090	851	3310.2
Patřící do CEZ	počet	0	1	0	0	0	1
	přiděleno (tis. Kč)	0	11086	0	0	0	11086
Nositelem je ZČU	počet	12	10	5	4	2	33
	přiděleno (tis. Kč)	583	11437	1172	1947	1725	16864

Zdroj INIS

7. VÝPOČETNÍ TECHNIKA 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	4
KAE	135	1	76	58	3
KEE	112	1	66	45	
KEV	89	1	62	26	
KET	137	1	85	51	2
KTE	61	1	48	12	
PC učebna KEV	12			12	
PC učebna KTE	12			12	1
PC učebny FEL	47			47	1
Celkem na FEL	629	29	337	263	11

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 2007 byla ukončena celkem čtyři řízení, z toho tři habilitační a jedno profesorské.

Ing. Miloslava TESAŘOVÁ, Ph.D. (KEE FEL ZČU)

zahájeno 4. dubna 2007

VR FEL 24. října 2007 - úspěšně obhájila habilitační práci

S účinností od 1. listopadu 2007 jmenována docentem pro obor „Elektroenergetika“

Ing. Karel NOHÁČ, Ph.D. (KEE FEL ZČU)

zahájeno 4. října 2006

VR FEL 31. ledna 2007 - úspěšně obhájil habilitační práci

S účinností od 1. března 2007 jmenován docentem pro obor „Elektroenergetika“

Ing. Zdeněk PEROUTKA, Ph.D. (KEV FEL ZČU)

zahájeno 4. října 2006

VR FEL 6. prosince 2006 - úspěšně obhájil habilitační práci

S účinností od 1. ledna 2007 jmenován docentem pro obor „Elektrotechnika“

Profesorem byl jmenován:

doc. Ing. Milan ŠTORK CSc. (KAE FEL ZČU)

zahájeno 4. října 2006

VR FEL 4. dubna 2007, VRZČU 16.5.2007 - úspěšně obhájil profesorskou přednášku

S účinností od 5. listopadu 2007 jmenován profesorem pro obor „Elektronika“

9. PUBLIKACE FEL

Publikační činnost dle kateder fakulty FELrok 2007 Typ publikace \ Katedra	KAE	KET	KEE	KEV	KTE
Editorství díla	4	1	1	0	1
Vysokoškolské kvalifikační práce (dizertační, habilitační, rigorózní)	2	8	5	4	0
Monografická publikace	0	1	1	0	0
Odborný posudek	0	2	1	0	0
Patent, jiný výsledek chráněný podle právních předpisů	0	0	0	1	0
Prezentace na konferencích a seminářích a akcích v ČR	4	7	3	0	1
Prezentace na kongresech a seminářích v zahraničí	2	11	0	0	4
Recenzentský posudek	0	1	1	0	0
Učební texty, skriptu, výukové programy, příručky	0	0	0	2	1
Statě ve sborníku (sborník z konference nebo instituce)	38	96	84	68	48
Články z novin, časopisů	6	22	4	0	10
Prototyp, uplatněná metodika, autorizovaný software	0	2	0	0	0
Uspořádání konference, workshopu, výstavy	0	1	0	0	0
Výzkumná zpráva, závěrečná zpráva, úkol, preprint	2	29	3	43	0
Působení v zahraničí	0	4	6	0	0
Poloprovoz, ověřená technologie	0	1	0	0	0
Celkem za sloupec	58	186	109	118	65

Zdroj INIS

10. KATEDRY A PRACOVNÍSTĚ FEL

Počty zaměstnanců, kvalifikační a věková struktura

Statistika FEL-ZCU. Počty akademických pracovníků - fyzický počet za 12/2007.

Divize	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci	Celkem
	profesoři	docenti	odb. asistenti	asistenti	lektoři		
ZČU	82	171	566	100	69	189	1 177
FEL	14	30	50	14	1	8	117

Zdroj INIS

Porovnání FEL-ZCU. Průměrný věk akademických pracovníků k 12/2007.

Divize	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci	Celkem
	profesoři	docenti	odb. asistenti	asistenti	lektoři		
ZČU	64	59	44	35	41	33	45
FEL	65	59	40	29	58	39	47

Zdroj INIS

Statistika FEL-ZCU. Věkové zastoupení pracovníků v akademické obci FEL, 12/2007

Fakulta elektrotechnická	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci	Celkem
	profesoři	docenti	odb. asistenti	asistenti	lektoři		
do 29 let	0	0	6	11	0	5	22
30 - 34 let	0	2	16	2	0	1	21
35 - 39 let	0	0	9	0	0	0	9
40 - 44 let	0	2	5	1	0	0	8
44 - 49 let	0	1	4	0	0	0	5
50 - 54 let	2	4	5	0	0	0	11
55 - 59 let	1	4	1	0	1	0	7
60 - 64 let	3	3	0	0	0	1	6
65 - 69 let	3	8	2	0	0	0	13
nad 70 let	5	6	2	0	0	1	13

Zdroj INIS

Věková struktura akademických pracovníků ZČU k 12/2007 - 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	5	0	0	5
30 - 34 let	0	0	4	1	0	0	5
35 - 39 let	0	0	3	0	0	0	3
40 - 44 let	0	1	0	1	0	0	2
44 - 49 let	0	1	1	0	0	0	2
50 - 54 let	0	1	1	0	0	0	2
55 - 59 let	1	2	0	0	0	0	3
60 - 64 let	0	0	0	0	0	0	0
65 - 69 let	1	1	0	0	0	0	2
nad 70 let	0	1	0	0	0	0	1

Zdroj INIS

Věková struktura akademických pracovníků ZČU k 12/2007 - Katedra technologií a měření

Katedra technologií a měření	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci	Celkem
	profesoři	docenti	odb. asistenti	asistenti	lektoři		
do 29 let	0	0	1	6	0	4	11
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	1	0	0	0	1
44 - 49 let	0	0	1	0	0	0	1
50 - 54 let	0	1	0	0	0	0	1
55 - 59 let	0	1	1	0	0	0	2
60 - 64 let	1	0	0	0	0	1	1
65 - 69 let	1	1	1	0	0	0	3
nad 70 let	0	2	0	0	0	0	2

Zdroj INIS

Věková struktura akademických pracovníků ZČU k 12/2007 - Katedra elektroenergetiky a ekologie

Katedra elektroenergetiky a ekologie	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci	Celkem
	profesoři	docenti	odb. asistenti	asistenti	lektori		
do 29 let	0	0	3	0	0	0	3
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	1	2	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	0	0	0	0	5
nad 70 let	1	1	1	0	0	0	3

Zdroj INIS

Věková struktura akademických pracovníků ZČU k 12/2007 - 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	0	2
30 - 34 let	0	2	2	0	0	1	5
35 - 39 let	0	0	2	0	0	0	2
40 - 44 let	0	0	0	0	0	0	0
44 - 49 let	0	0	1	0	0	0	1
50 - 54 let	1	0	2	0	0	0	3
55 - 59 let	0	0	0	0	1	0	1
60 - 64 let	0	1	0	0	0	0	1
65 - 69 let	0	2	1	0	0	0	3
nad 70 let	3	1	0	0	0	1	4

Zdroj INIS

**Věková struktura akademických pracovníků ZČU k 12/2007 - Katedra
teoretické elektrotechniky**

Katedra teoretické elektrotechniky	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci	Celkem
	profesoři	docenti	odb. asistenti	asistenti	lektori		
do 29 let	0	0	0	2	0	1	3
30 - 34 let	0	0	1	1	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	1	0	0	0	0	0	1
60 - 64 let	1	0	0	0	0	0	1
65 - 69 let	0	0	0	0	0	0	0
nad 70 let	1	1	1	0	0	0	3

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.
do 30.11.2007
Doc. Ing. Jiří HAMMERBAUER Ph.D.
od 1.12.2007
tel.: 37 763 4200
e-mail: hammer@kae.zcu.cz

Zástupce vedoucího katedry:

Doc. Ing. Jiří SKÁLA Ph.D.
od 1.12.2007
tel.: 37 763 4204
e-mail: skalaj@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 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). V doktorském studiu garantuje katedra obor Elektronika.

Nového zaměření, které vstoupilo do druhého roku studia, nové poznatky v elektronice a telekomunikační technice a udržování přednášek a seminářů na nejnovějším stupni znalostí je samozřejmostí, která vyžaduje od všech členů katedry nepřetržité úsilí nejen ve své specializaci, ale i napříč všemi obory studia na FEL. Také se dařilo úspěšně pracovat i na poli výzkumu a vývoje. Pracovníci katedry měli celkem 58 publikací, formou kontraktů pracovali na vývoji pro několik firem (Škoda Auto a.s., AŽD Praha, EBIS Engineering SRN atd.). Pracovníci získali 1 patent či užitečný vzor. Velmi důležitou akcí katedry je organizování každoroční mezinárodní konference „Applied Electronics“, která je setkáním odborníků v širokém spektru aplikované elektroniky. V roce 2007 bylo předneseno celkem 80 referátů. Konference byla technicky sponzorována organizací IEEE a The IEE a zúčastňují se jí odborníci z mnoha zemí: ze Slovenska, Velké Británie, Německa, Rakouska, Turecka, Rumunska, bývalé Jugoslávie a Egypta).

11.1.1. Zaměstnanci katedry

Profesoři	2	Docenti	7
Odborní asistenti	9	Asistenti	5
Vědečtí pracovníci	0	Interní doktorandi	25
Administrativní pracovníci	2	Dělníci	0

zdroj:MAGION – Personalistika + STAG

11.1.2. Jmenovitě interní členové katedry

Jméno	Obor, oblast	Členství v odborných společnostech
Ing. Jiří Basl Ph.D.	Programování	
Ing. Jaroslav Fiřt Ph.D.	Zpracování obrazových signálů, Programování	
Doc. Dr. Ing. Vjačeslav Georgiev	Číslicové zpracování signálů, diagnostika, kódování	
Doc. Ing. Jiří Hammerbauer Ph.D.	Napájecí zdroje	
Ing. Petr Hloušek Ph.D.	Zabezpečovací systémy v železniční dopravě	Česká vědeckotechnická společnost spojů
Ing. Radek Holota Ph.D.	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	
Ing. Michal Kubík	Číslicové a elektronické systémy, testování a diagnostika	
Doc. Ing. Jiří Masopust CSc.	Elektronické komunikace, lékařská elektronika	Česká elektrotechnická společnost Časopis „Slaboproudý obzor“ a „Technologies and Prosperity“

Ing. Vladimír Pavlíček Ph.D.	Číslicové zpracování signálů	
Prof. Ing. Jiří Pinker CSc.	Elektronické systémy	Vědecká rada LF UK Plzeň IEEE Česká společnost pro kybernetiku a informatiku
Ing. Martin Poupa Ph.D.	Programovatelné logické obvody, analogové a číslicové elektronické systémy	Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
Doc. Ing. Jiří Skála Ph.D.	Elektromagnetická kompatibilita	
Ing. Jiří Stifter Ph.D.	Telekomunikační technika	
Prof. 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, řídicí systémy	

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

11.1.3. Doktorandi

Jméno	školitel
Martin BLAHNÍK	Skála
Jiří BOLEČEK	Štork
Petr BURIAN	Pinker
Zdeněk FERUS	Štork
Michal HRUBEC	Hammerbauer
Jan JAŠA	Štork
Jan KOLÁŘ	Masopust
František KRUPKA	Hammerbauer
Michal KUBÍK	Pinker
Zdeněk KUBÍK	Skála
Jiří LAHODA	Hrušák
Richard LINHART	Masopust
Petr MATAS	Georgiev
Jan MRÁZ	Masopust
Zuzana PETRÁNKOVÁ	Štork

Michal POKORNÝ	Masopust
Andrea RONEŠOVÁ	Štork
Radka SOSNOVÁ	Hammerbauer
Pavel SOUKUP	Georgiev
Josef STEHLÍK	Hammerbauer
Martin SÝKORA	Masopust
Petr ŠTÁL	Konečný
Oldřiška ŠTEMBEROVÁ	Štork
Ivo VEŘTÁT	Masopust
Martin VÍT	Pinker

Pozn. Doktorandi v prezenční formě alespoň jeden den v roce 2007.
zdroj:STAG

11.1.4. Administrativní a technický personál

Jméno
Josef Lusk
Hana Březinová

11.2. VÝZKUM

11.2.1. 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, ...)
- aplikace 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 sběrnicích

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

Vývoj speciálních elektronických zařízení

- vývoj zařízení s vysokou spolehlivostí a zabudovanou diagnostikou
- vývoj speciálních měřicích 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 psychologi

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

11.2.2. 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
F0397/2007/F1a	Modernizace laboratoře základů telekomunikační techniky	Petr Hloušek Jaroslav Valenta
F0443/2007/G1	Měření parametrů rádiových sdělovacích systémů a jejich nasazení do výuky	Jaroslav Valenta Zuzana Petránková Richard Linhart

zdroj: INIS – Projekty

Ostatní

Označení	Název	Řešitel
12007	Podpora samostatné práce studentů při realizaci projektů elektroniky	Jaroslav Fiřt
92007	Rozvoj výuky v předmětech Zpracování zvuku a obrazu a Audiovizuální technika	Jiří Pinker
72007	Inovace laboratoře multimediální techniky v souladu s moderními trendy v TV technice	Richard Linhart
44/2005	Návrh spínacích filtrů pro nelineární hybridní systémy a jejich aplikace	Josef Hrušák Vladimír Pavlíček J. Hammerbauer Milan Štork

22007	Inovace laboratorních Cvičení předmětu SYS2	Vjačeslav Georgiev
1M06032	Výzkumné centrum tvářecích technologií (FORTECH)	Václav Koucký
62007	Jednoduchá vozítka jako základ přípravků pro aplikaci řízení jednočipovými mikropočítači	Michal Kubík
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	Michal Kubík Václav Koucký Kamil Jiří Hammerbauer Jiří Pinker Jiří Skála
112007	Prostředky pro vizuální interaktivní řízení	Petr Weissar
42007	Specializované pracoviště laboratoře elektronických napájecích zdrojů	Jiří Hammerbauer

zdroj:INIS – Projekty

11.3. VÝUKA

11.3.1. 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
+ANT	Antény	L	2+2+0	Jerhot
+ANF	Aplikace neuro a fuzzy logiky	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	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
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
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
MPTP	Mikroprocesorová technika a počítače	L	3+2+0	Basl
+MPP	Mikroprocesory a počítače	L	2+2+0	Pinker
NSA	Napájecí a nabíjecí systémy automobilů	Z	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.řídicích syst.	L	2+2+0	Štork Hrušák
+PEL	Programování v elektronice	L	2+2+0	Basl
PLO	Programovatelné logické obvody	L	2+2+0	Poupa
+PI	Přenos informací	Z	2+2+0	Basl Georgiev
+RAD	Radiotechnika	Z	3+2+0	Masopust
RIS	Řídicí a informační sběrnice	L	3+2+0	Kosturik
+SPV	Sdělování po vedeních	L	2+1+0	Mynářová
QSP1	Semestrální projekt 1	Z	8+0+0	Pinker
WQSP1	Semestrální projekt 1	Z	8+0+0	Pinker
QSP2	Semestrální projekt 2	ZL	8+0+0	Pinker
WQSP2	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
STS	Seminář z techniky senzorů	L	0+0+2	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
SVSE	Soubor vyzvaných seminářů z EI	L	0+0+3	Pinker
SVST	Soubor vyzvaných seminářů z TM	Z	0+0+3	Masopust
SPT	Spojovací technika	L	3+2+0	Valenta
SZDE	Státní záv. Zkouška z DE	L	0+0+0	Hammerbauer
SZTM	Státní záv. Zkouška z TM	L	0+0+0	Hammerbauer
SZEI	Státní závěrečná zkouška z EI	L	0+0+0	Hammerbauer
SZEAT	Státní závěrečná zkouška z oboru EAT	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	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	ZL	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	2+2+0	Konečný
+ZTD1	Zabezpečovací technika v žel. Dopravě 1	L	3+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	L	2+2+0	Skála
W+ZEK	Základy elektroniky	L	2+2+0	Skála
W+ZST	Základy sdělovací techniky	Z	2+1+0	Masopust Valenta
+ZST	Základy sdělovací techniky	Z	2+1+0	Masopust Valenta
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

11.4. SPOLUPRÁCE

11.4.1. Mezinárodní spolupráce

Pracoviště	Město
Universita Zilina	Zilina
TEI Crete	Chania
Universita Polytechnica de Catalunya	Barcelona
Universita J. Fouriere Grenoble	Grenoble
Universita Cukurova	Istanbul
ESIEE Paris	Paris

zdroj:INIS – Pracoviště

11.4.2. Spolupráce v rámci ČR

Pracoviště	Město
AŽD Praha	Plzeň
EC Elektronik	Plzeň
Auto Škoda	Mladá Boleslav
T-CZ Pardubice	Pardubice

zdroj:INIS – Pracoviště

11.4.3. Návštěvy katedry

Jméno	Stát
Doc. Radovan Stojanovič	Černá Hora
Dr. Nedělko Lekic	Černá Hora
Dr. Bruce Wilkie	UK

Prof. Elmohr Ibrahim	Turecko
----------------------	---------

zdroj:INIS - Pracoviště

11.4.4. Pobyt členů katedry v zahraničí

Jméno	Stát	Délka pobytu (dny)
Milan Štork	Spojené státy americké	3
Milan Štork	Francouzská republika	9
Milan Štork	Turecká republika	9
Martin Poupa	Francouzská republika	27
Petr Hloušek	Polská republika	3

zdroj:INIS - Pracoviště

11.4.5. Akce katedry

Název	Druh	Význam
Applied Electronics 2007	Konference	Mezinárodní
Perspektivy jaderné energetiky a její bezpečnost	Seminář (Symposium)	Regionální
Železniční telekomunikační síť	Seminář (Symposium)	Regionální
Principy kódování a měření DVB-T	Seminář (Symposium)	Regionální
zájezd na výstavu Productronica 2007	Seminář (Symposium)	Mezinárodní

zdroj:INIS - Pracoviště

11.5. ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

11.5.1. Bakalářské (Bc.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Václav AUBRECHT	Komunikační sběrnice v automobilovém průmyslu	Krist
Jan BROŽ	Trendy v současných počítačových sítích	Basl
Jiří CHOREŇ	Podpora výuky programování C++	Basl
Pavel DUFEK	Diody	Lahoda
Daniel FRITZ	WIFI měřicí stanice	Kubík
Pavel FRÜHAUF	Metody použití průmyslových IP kamer	Holota
Zdeněk HAVLENA	Ovládání střeleckých terčů počítačem	Skála
Lukáš HEJKAL	Zařízení pro bezdrátový přenos dat	Kosturík
Jan HERING	Optické vláknové senzory 1	Koucký

Michal HES	Vliv přepětí na změnu parametrů varistorů	Skála
Michael HOLÍK	Přehled mikrokontrolérů s velmi nízkou spotřebou	Soukup
Miroslav HOŘEJŠ	ELEKTRONICKÉ ZABEZPEČENÍ	Valenta
Miroslav HOŠEK	Návrh a konstrukce laboratorního zdroje	Krupka
Jiří HRABÁK	Návrh vstupní jednotky výkonového nf zesilovače	Stifter
Lenka JANSOVÁ	Společná anténa pro DVB-T	Masopust
Martin JANSTA	Návrh univerzální vývojové desky pro jednočipové mikropočítače	Kubík
Luboš KAPOUN	Návrh světelné sportovní tabule a konstrukce	Pavlíček
Václav KARNET	Bezdrátové počítačové sítě	Basl
Petr KAŠPAR	Testování audio systémů s CD a DVD	Masopust
Jan KLASNA	Vlastnosti odrušovacích filtrů při změně zakončovacích impedancí	Skála
Martin KLEČKA	Měření teploty	Petránková
Pavel KOLAŘÍK	Generování výkonových elektromagnetických polí - přehled problematiky	Skála
Pavel KOPECKÝ	Přehled norem, předpisů a doporučení pro oblast elektromagnetické kompatibility	Skála
Karel KOTORA	Distribuované souborové systémy (DFS)	Fířt
Lukáš KRAHULEC	Nabíjecí zdroj pro akumulátory řízený jednočipovým mikropočítačem	Hammerbauer
Petr KŘIBSKÝ	Funkční generátor	Sosnová
David KUČERKA	Měření pomocí sběrnice USB	Petránková
Vít KUTHAN	Skrambler a deskrambler zdrojového kódu jazyka VHDL	Poupa
Tomáš LEJČEK	Streaming video signálu v intranetovém prostředí	Weissar
Tomáš MALÍK	Digitální telefonní ústředny	Valenta
Jiří MARTAN	Průzkum způsobů testování elektronických systémů	Kubík
Petr MAŠEK	Přehled strategií testování elektronických systémů v automobilu	Kubík
Radek MATONHA	Elektromagnetická kompatibilita biologických systémů	Skála
Milan MRÁZ	Tester kapacity Ni-MH, Ni-Cd akumulátorů	Sosnová
Tomáš NOVOTNÝ	Řešení systému spolupracujících robotů pro výukové účely	Kosturik

Milan PALACKÝ	Doplňkové a interaktivní služby v DVB	Masopust
Milan POLÁK	Ovládání robotického mechanismu mikropočítačem	Weissar
Jaroslav POSPÍŠIL	Pokročilé způsoby ovládání jednoduchého robotického mechanismu	Weissar
Jan PROCHÁZKA	Aplikace metod stabilizace založených na energii signálu	Hrušák
Jiří PŘÍBEK	Frekvenční syntéza	Štork
Tomáš RAISER	Odporové součástky	Lahoda
Michal RANČÁK	Příprava laboratoře pro "Monitorování prostředí a bezpečnosti"	Kosturik
Michal ŘEHOŘ	Náhrada mikrosplínače ovládání zadních dveří automobilu	Skála
Tomáš SILOVSKÝ	ÚSTŘEDNY EZS	Valenta
Ondřej SLOUP	Snímače zatížení	Koucký
František SOUČEK	Přípravná etapa pro realizaci modelového kolejiště	Weissar
Jiří SOUČEK	Kardiostimulátory	Štork
Petr STRUK	Možnosti přepínání a zeslabování vysokofrekvenčních signálů	Pokorný
Ladislav SZETEI	Regulace Peltierových článků	Petránková
Martin ŠAŠEK	Rozhraní digitálních kamer	Holota
Petr ŠVARC	Analýza vlastností frekvenčních, stochastických a asymptotických filtrů a jejich porovnání z hlediska použití v praxi	Hrušák
Miroslav ŠVOJGR	Testování vícekanálových zvukových systémů	Masopust
Václav TOUŠ	Multimediální podpora předmětů CES/CESA	Fířt
Karel TREML	Možnosti poslechu rádiové komunikace pomocí přehledového přijímače	Linhart
Lukáš VALDA	Návrh a konstrukce audio zesilovače ve třídě D	Krupka
Jiří VEJVODA	Elektronická zabezpečovací signalizace objektů	Štork
Josef VĚTROVEC	Simulace digitálního rozdělovače obrazového signálu pro velkoplošné videostěny	Veřtát
Pavel VICHRA	Realizace virtuálních měřících přístrojů pomocí LabView	Hloušek
Sergej VLÁČIHA	Tvorba přípravku pro výuku předmětů týkajících se elektronických systémů vozidla	Kosturik
Jan VOŘÍŠEK	Model přenosové cesty na krátkých vlnách	Linhart

Tomáš VRBKA	Analýza internetových stránek elektrotechnických fakult	Fiřt
Adam ZAUSIN	Zpracování obrazového signálu vstupními obvody Philips	Linhart
Martin ŽÁK	Měření a regulace teploty	Petránková

11.5.2. Diplomové (Ing.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Martin BOREČEK	Sledování chybovosti komunikačních systémů zabezpečovacích zařízení	Konečný
Michal BROUČEK	Bezpečnost WiFi	Valenta
Jiří CIBULKA	Digitální televizní vysílání DVB-T - Kódování	Masopust
Jaroslav ČERMÁK	Využití sítě GSM-R pro standardní telekomunikační služby	Valenta
Lukáš ČIERNÝ	Řízení vyhrnovačů naplavenin malé vodní elektrárny	Basl
František HONZA	Synchronizace v telekomunikační síti ČD	Valenta
Pavel HOUSAR	Model okolí pro HIL testování dveřních řídicích jednotek automobilu Škoda	Kubík
Jan JEZL	Způsob využívání ATM sítě v Intranetu ČD	Valenta
Radek LACINA	Výpočet predikce spolehlivosti zadávacího pracoviště staničního zabezpečovacího zařízení	Hloušek
Viktor LINHART	Návrh rozvoje služeb hlasové sítě ČD	Valenta
Václav MULAČ	Návrh převodníku IIC na IR signál dálkového ovládání	Masopust
Radka NECHVÍLOVÁ	Programová exekutiva pro 16-bitový mikrokontrolér ST10F269	Krist
Lukáš NEZBEDA	Archivace měřených dat v průmyslových řídicích systémech	Basl
Tomáš PADRTA	Aplikace SIM Toolkit	Masopust
Tomáš PAUL	Automobilové EMC měřicí a verifikační zařízení	Kosturik
Petr ŠEDIVEC	Návrh dohlížecího obvodu světelných výstražníků přejezdového zabezpečovacího zařízení	Hloušek
Jaroslav ŠIK	Deskové vedení pro testování elektromagnetické odolnosti	Skála
Petr ŠTÁL	Problematika návrhu výkonových audio zesilovačů pracujících ve třídě D	Stifter
Oldřiška ŠTEMBEROVÁ	Automatické nastavování pozice hvězdářského dalekohledu	Kosturik
Stanislav VĚŘÍŠ	Taktovací signál s rozprostřeným kmitočtovým spektrem	Skála

11.5.3. Disertační (Ph.D.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Pavla HOLEJŠOVSKÁ	Kontinuální neinvazivní snímání časového průběhu tlakové křivky: Aplikace nové rekonstrukční metody	Štork
Jiří STIFTER	Diagnostika a testování ztrátových audio kodeků	Valenta
Martin VÍT	Automatizované testování elektronických řídicích jednotek automobilu	Pinker

Pozn. Práce obhajované v roce 2007, u nichž je vedoucí z dané katedry.
zdroj:STAG

11.6. PUBLIKACE

11.6.1. Editorství díla:

Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika : 8. ročník přehlídky doktorských prací, zámek Nečtiny, 31.10. - 1.11.2007. HAMMERBAUER, J. (ed.). č.1, V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. 128 s. ISBN 978-80-7043-572-4.

Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika: 8. ročník přehlídky doktorských prací, zámek Nečtiny, 31.10. - 1.11.2007. HAMMERBAUER, J. (ed.). č.1, V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. 136 s. ISBN 978-80-7043-571-7.

Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika: 8. ročník přehlídky doktorských prací, zámek Nečtiny, 31.10. - 1.11.2007. HAMMERBAUER, J. (ed.). č.1, V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. 102 s. ISBN 978-80-7043-573-1.

Applied electronics 2007: international conference : Pilsen, 5-6 September 2007. PINKER, J. (ed.).Pilsen : University of West Bohemia, 2007. 252 s. ISBN 987-80-7043-537-3.

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

STIFTER, J. *Diagnostika a testování ztrátových audio kodeků: disertační práce.* Plzeň, Fel, ZČU: Západočeská univerzita v Plzni, Fel, KAE, 2007. 201 s.

VÍT, M. *Automatizované testování elektronických řídicích jednotek automobilu: disertační práce.* Plzeň: ZČU, Plzeň, 2007. 88 s.

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

HLOUŠEK, P. Počítačová podpora návrhu kolejových obvodů. (Citace zatím není definována.)

KUBÍK, M. Control Methods of Individual Mobile Units in an Exactly defined Environment. (Citace zatím není definována.)

POUPA, M. Elektronický fázově citlivý přijímač s číslicovým zpracováním signálu. (Citace zatím není definována.)

SUNEK, P. Distributed control system for individual mobile units. (Citace zatím není definována.)

11.6.4. Prezentace na kongresech a seminářích v zahraničí:

POUPA, M. Electronic phase sensitive receiver for railway signalling technology. (Citace zatím není definována.)

ŠTORK, M. On System Representation Based on a New Concept of Abstract State Space Energy. (Citace zatím není definována.)

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

BURIAN, P. Moduly pro rychlý vývoj video aplikací na bázi obvodů FPGA. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 1-4. ISBN 978-80-7043-571-7.

FERUS, Z. Multi-sensor data storage tag for fish tracking. *In* Applied Electronics 2007 . Plzen : Západočeská univerzita, 2007. s. 49-52. ISBN 978-80-7043-537-3.

FERUS, Z. Multi-sensor Data Storage Tag for Fish Tracking. *In* Wybrane problemy elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej . Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2007. s. 31-38. ISSN 0084-2826.

HLOUŠEK, P. A SW support for the design of the track circuits. *In* Transport Systems Telematics. 2. Katowice : Silesian University of Technology, 2007. s. 155-161. ISBN 978-83-917156-6-6.

HRUBEC, M. Sinusový měnič s nízkofrekvenčním transformátorem. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 21-24. ISBN 978-80-7043-571-7.

HRUŠÁK, J.; MAYER, D.; ŠTORK, M. Using of Generalization Tellegen's Principle for System Structure Reconstruction Problem. *In* Proceedings of the International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI' 07. No. 1/2007. Pitesti : University of Pitesti, 2007. s. 17-24. ISSN 1843-2115.

HRUŠÁK, J.; MAYER, D.; ŠTORK, M. Contribution to analysis of conservativity, dissipativity and system stability. *In* Systems Theory and Scientific Computation. Athens : WSEAS Press, 2007. s. 39-44. ISBN 978-960-8457-96-0. ISSN 1790-5117.

HRUŠÁK, J.; MAYER, D.; ŠTORK, M. Signal-Energy-Metric Representations: New Approach to Instability, Chaos and Related Non-linear Phenomena. *In* Applied Electronics 2007. Pilsen : University of West Bohemia, 2007. s. 93-96. ISBN 987-80-7043-537-3.

HRUŠÁK, J.; MAYER, D.; ŠTORK, M. Structural approach to instability and chaos in non-linear causal . *In* Systems Theory and Scientific Computation. Athens : WSEAS Press, 2007. s. 223-228. ISBN 978-960-8457-96-0. ISSN 1790-5117.

JÁŠA, J. Teplotní čidlo pro potřeby CRRT. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 29-30. ISBN 978-80-7043-571-7.

JÍLEK, J.; ŠTORK, M. A wrist cuff method for acquisition and analysis of radial artery waveforms . *In* Applied Electronics 2007. Pilsen : University of West Bohemia, 2007. s. 97-100. ISBN 987-80-7043-537-3.

JÍLEK, J.; ŠTORK, M. Testování oscilometrických monitorů krevního tlaku : běžně používané metody a nová metoda. *In* Trendy v biomedicínském inženýrství. Praha : České vysoké učení technické, 2007. s. 90-93. ISBN 978-80-01-03777-5.

KRUPKA, F. Elektromagnetická levitace. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 41-44. ISBN 978-80-7043-571-7.

KUBÍK, M. Control Methods of Individual Mobile Units in an Exactly defined Environment. *In* IWCIT 2007. Ostrava : VSB - Technical University, 2007. s. 15-18. ISBN 978-80-248-1567-1.

KUBÍK, Z. Modelovací metody v elektromagnetické kompatibilitě. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 45-48. ISBN 978-80-7043-571-7.

LAHODA, J. Nelineární dynamické systémy s nelinearitou v disipačním parametru. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 49-52. ISBN 978-80-7043-571-7.

LAHODA, J. Mechanism of Non-Linear and Chaotic Oscillations Occurence. *In* AMTEE'07. Section II. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 13-14. ISBN 978-80-7043-564-9.

LINHART, R.; STIFTER, J.; VEŘTÁT, I. Elektronkové vysílače ve výuce radiotechniky. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 53-56. ISBN 978-80-7043-571-7.

MRÁZ, J. Perspektivy integrace anténního systému do televizních přijímačů s digitálním tunerem. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 61-64. ISBN 978-80-7043-571-7.

PETRÁNKOVÁ, Z. Aplikace metod nelineární dynamiky při zpracování chaotických časových řad. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 69-72. ISBN 978-80-7043-571-7.

POUPA, M. Electronic phase sensitive receiver for railway signalling technology. *In* Signal Processing, Computational Geometry and Artificial Vision. Athens : WSEAS Press, 2007. s. 201-203. ISBN 978-960-8457-97-3. ISSN 1790-5117.

SOSNOVÁ, R. Efektivní využití Li - Ion a Li - Pol akumulátorů. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 85-88. ISBN 978-80-7043-571-7 .

SOUKUP, P. Low Power Pulse Measurement for Multi-channel Analyzer. *In* Applied Electronics 2007. Pilsen : University of West Bohemia, 2007. s. 195-197. ISBN 987-80-7043-537-3.

SOUKUP, P. Modul pro měření pulsů s náhodným výskytem. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 89-92. ISBN 978-80-7043-571-7.

STEHLÍK, J. Implementace ovladače DM6437 v Matlab Simulink. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 93-96. ISBN 978-80-7043-571-7.

SUNEK, P. Distributed control system for individual mobile units. *In* IWCIT 2007. Ostrava : VSB - Technical University, 2007. s. 23-26. ISBN 978-80-248-1567-1.

SUNEK, P. Distributed control system for individual mobile units. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 101-104. ISBN 978-80-7043-571-7.

SÝKORA, M. Měření reproduktorů a reproduktorových soustav. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 105-108. ISBN 978-80-7043-571-7.

ŠTÁL, P. Výkonový audio zesilovač pracující ve třídě D. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 109-112. ISBN 978-80-7043-571-7.

ŠTEMBEROVÁ, O. Automatické nastavování pozice hvězdářského dalekohledu. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 113-116. ISBN 978-80-7043-571-7.

ŠTORK, M. Frequency Synthesizer Based on Coincidence Mixer. *In* Radioelektronika 2007. Brno : Brno University of Technology, 2007. s. 165-168. ISBN 1-4244-0821-0.

ŠTORK, M. A frequency synthesizer with coincidence mixer. *In* ELECO 2007. Ankara : EMO YAYIN, 2007. s. 284-288. ISBN 978-9944-89-421-0.

ŠTORK, M. Coincidence mixer for frequency synthesizer. *In* AMTEE'07. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 1-5. ISBN 978-80-7043-564-9.

ŠTORK, M. A Frequency Synthesizer Structure Based on Coincidence Mixer . *In* Proceedings of the International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI' 07. No. 1/2007. Pitesti : University of Pitesti, 2007. s. 1-6. ISSN 1843-2115.

ŠTORK, M.; HRUŠÁK, J.; MAYER, D. Diophantine Frequency Synthesizer with New Coincidence Mixer. *In* Systems Theory and Scientific Computation. Athens : WSEAS Press, 2007. s. 203-207. ISBN 978-960-8457-96-0. ISSN 1790-5117.

ŠTORK, M.; ZEMAN, V.; NOVÁK, J. Stanovení tréninku pomocí systému a programu pro zátěžová vyšetření. *In* Trendy v biomedicínském inženýrství. Praha : České vysoké učení technické, 2007. s. 98-101. ISBN 978-80-01-03777-5.

VEŘTÁT, I.; STIFTER, J.; LINHART, R.; SOSNOVÁ, R. Příprava studentského projektu - senzorový a komunikační systém počítačem řízených halových modelů vzduchodů. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 121-124. ISBN 978-80-7043-571-7.

ZEMAN, V.; NOVÁK, J.; ŠTORK, M. Medical teaching innovation - creation of the computer program and electronic system for optimal physical activity prescription. *In* Applied Electronics 2007. Pilsen : University of West Bohemia, 2007. s. 245-248. ISBN 987-80-7043-537-3.

11.6.6. Články z novin, časopisů:

JÍLEK, J.; ŠTORK, M. A wrist cuff method for acquisition and analysis of radial artery waveforms used for blood pressure measuring. *In* *ElectroScope*. 2007, roč.1, č.3, s.1-4, ISSN 1802-4564.

SÝKORA, M. CME Matrix X. *In* *Muzikus*. 2007, roč.17, č.7, s.96-97, ISSN 1210-1443.

SÝKORA, M. CME Matrix Y. *In* *Muzikus*. 2007, roč.17, č.8, s.93-93, ISSN 1210-1443.

SÝKORA, M. Studio Projects LSD2. In *Muzikus*. 2007, roč.17, č.10, s.108-109, ISSN 1210-1443.

ŠTORK, M. Syntezátor frekvence s koincidenčním směšovačem. In *Sdělovací technika*. 2007, roč.55, č.11, s.18-20, ISSN 0036-9942.

ŠTORK, M. Kmitočtový syntezátor s novým typem směšovače . In *ElectroScope*. 2007, roč.1, č.1, s.1-5, ISSN 1802-4564.

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

MASOPUST, J. *Závěrečná zpráva o řešení projektu 1415/2006*. 5 s.

VEŘTÁT, I. *Závěrečná zpráva o řešení projektu 494/2006*. 8 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:

Doc. Ing. Karel NOHÁČ Ph.D.
tel.: 37 763 4304
e-mail: nohac@kee.zcu.cz

Tajemník katedry:

Ing. David ROT
tel.: 37 763 4303
e-mail: rot@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, technickou ekologii, elektrické teplo a světlo.

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 vysokofrekvenčních testování. Energetický minipark, jehož součástí je větrná elektrárna, solární kolektory a fotovoltaické panely, slouží pro výzkumné i výukové účely.

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, technickou ekologii, elektrické teplo a světlo.

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 vysokofrekvenčních testování. Energetický minipark, jehož součástí je větrná elektrárna, solární kolektory a fotovoltaické panely, slouží pro výzkumné i výukové účely.

zdroj:INIS - Pracoviště

12.1.1. Zaměstnanci katedry

Profesoři	4	Docenti	9
Odborní asistenti	12	Asistenti	0
Vědečtí pracovníci	0	Interní doktorandi	38
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 Ph.D.	Technická ekologie, elektroenergetika	CIREĐ
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
Ing. Lukáš Hurt	Elektrické světlo	

Ing. Jana Jiříčková Ph.D.	Elektrické přístroje, ochrany a zabezpečovací systémy	
Prof. Ing. Jiří Kožený CSc.	Elektrotepelná technika	Český komitét elektrického tepla Praha Komise pro vzdělání a výzkum v elektrickém teple UIE Paříž CIRED
Doc. Ing. Jiří Laurenc CSc.	Technika vysokého napětí, bezpečnost práce, elektromagnetická kompatibilita	CIRED EMCAS Praha
Doc. Ing. Josef Linda CSc.	Světelná technika	CIRED Česká společnost pro osvětlování Brno
Ing. Petr Martínek	Technika vysokého napětí, elektromagnetická kompatibilita	CIRED
Doc. Ing. Zbyněk Martínek CSc.	Teplárenství, spolehlivost v energetice, projektování elektroinstalací a průmyslových rozvodů	CIRED
Doc. Ing. Jiřina Mertlová CSc.	Přenos a rozvod el. energie, elektrické stanice, řízení v ES	CIRED
Prof. Ing. Jan Mühlbacher CSc.	Modelování elektrických soustav, přechodné jevy v elektrizačních soustavách	CIRED Grantová agentura MŠMT CIGRE - český komitét Teplárenské sdružení ČR
Ing. Eva Müllerová Ph.D.	Technika vysokého napětí, bezpečnost práce, elektromagnetická kompatibilita	CIRED
Ing. Karel Noháč Ph.D.	Modelování a výpočty přechodných dějů v elektrizační soustavě	CIRED
Ing. Lucie Noháčová Ph.D.	Zdroje a přeměny energie, rozvody sítí nn	CIRED
Ing. David Rot	Elektrotepelná technika	
Doc. Ing. Štěpán Rusňák CSc.	Elektrické přístroje	CIRED
Doc. Ing. Konstantin Schejbal CSc.	Rozvodná zařízení, počítače v energetice	CIRED
Ing. Jan Sedláček Ph.D.	Elektrické přístroje	
Mgr. Eduard Ščerba Ph.D.	Technická ekologie	CIRED

Prof. Ing. Jan Škorpil CSc.	Strojní části energ. zařízení, životní prostředí, technická ekologie, obnovitelné zdroje energie	CIREDB Česká společnost pro vědeckou kinematografii Brno Česká společnost pro větrnou energii
Doc. Ing. Miloslava Tesařová Ph.D.	Průmyslová elektroenergetika, kvalita elektrické energie	CIREDB
Ing. Rostislav Vlk Ph.D.	Elektrické přístroje	CIREDB
Prof. Ing. Zdeněk Vostracký DrSc., dr. h. c.	Elektrické stroje a přístroje, spínací přístroje vysokého a velmi vysokého napětí, vypínače	CIREDB

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

12.1.3. Doktorandi

Jméno	školitel
Jan BENEŠ	Dvorský
Martina BOEHMOVÁ	Kožený
Jaroslav BUBLÍK	Kožený
Zaidan Mohamed BUHAWA	Dvorský
Jitka BURDOVÁ	Mühlbacher
Josef CHALOUPKA	Laurenc
Jiří ČERNÝ	Kožený
Tomáš ČERNÝ	Vostracký
Petr DANĚK	Martínek
Petr DVORSKÝ	Mühlbacher
Vlastislav ELSTNER	Vostracký
Jiří ERLEBACH	Škorpil
Veronika FIALOVÁ	Martínek
Antonín HEŘMAN	Mühlbacher
Miroslav HROMÁDKA	Laurenc
Lukáš HURT	Mühlbacher
Daniel JÁNSKÝ	Vostracký
Václav JEŽEK	Vostracký
Petr JINDRA	Škorpil
Pavel JIRSA	Hejtmánková
Jan KLASNA	Laurenc
Pavel KLOVERSA	Vostracký

Oldřich KROUPA	Kožený
Jan LUKÁŠEK	Dvorský
Jiří MISÍK	Vostracký
Jan NOVÁK	Škorpil
Bohumil PASLAVSKÝ	Laurenc
Lenka PATEROVÁ	Škorpil
Ondřej PÁVEK	Dvorský
Michal PEŠTA	Mühlbacher
Stanislav PRŮCHA	Dvorský
František RAJSKÝ	Mertlová
David RIEGER	Mühlbacher
Tomáš SKOČIL	Dvorský
Vlastimil ŠANTÍN	Hejtmánková
Jan TAUŠ	Laurenc
Pavel VĚTROVEC	Dvorský
Milada VIKOVÁ	Mertlová

Pozn. Doktorandi studující v prezenční formě alespoň jeden den v roce 2007.
zdroj:STAG

12.1.4. Administrativní a technický personál

Jméno
Jiří Duspiva
Jana Hájková
Marie Chottová

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, protikoroziní 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 efektivnosti 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
- přepět'ové jevy a jejich měření
- analýza vypínacích procesů, výzkum kontaktních odporů

Elektromagnetická kompatibilita:

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

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, protikorozi 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 efektivnosti 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
- přepět'ové 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	Pavla Hejtmánková Eduard Ščerba Zbyněk Martínek Jiřina Mertlová Jan Mühlbacher Lucie Noháčová Milan Bělík Emil Dvorský Karel Noháč Miloš Beran Jan Škorpil

zdroj:INIS - Projekty

FRVŠ

Označení	Název	Řešitel
F1276/2007/G1	Inovace vzdělávací činnosti v elektrotepelné technice v oblasti efektivních přeměn elektrické energie na užitečné teplo	Martina Boehmová Jiří Kožený Jan Lukášek

zdroj:INIS - Projekty

Ostatní

Označení	Název	Řešitel
MSM4977751310	Diagnostika interaktivních dějů v elektrotechnice	Petr Martínek Jiří Laurenc Eva Müllerová Jan Doležal
C-33/5	Rozvoj jaderného vzdělávání na vysokých školách v České republice	Jan Mühlbacher

NNE5/2001/736	Pv Enlargement - Technology Transfer, Demonstration And Scientific Exchange Action For The Establishment Of A Strong European Pv Sector_	Jan Škorpil
4.1.05.2/0006	Program podpory růstu podniků v Karlovarském kraji	Pavel Novák
162007	Inovace vzdělávací činnosti v elektrotepelné technice	David Rot
2A-2TP1/051	Zvýšení spolehlivosti a bezpečnosti elektrických sítí.	Jan Mühlbacher
4.1.04.1/0011	Zvýšení adaptability a konkurenceschopnosti podniků v Plzeňském kraji	Pavel Novák
172007	Zkvalitnění výuky v laboratořích oddělení Technické ekologie na KEE	Jan Škorpil

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
DSTE	Diplomový sem. z tech. ekologie	L	0+3+0	Škorpil
+EKO1	Ekologie 1	Z	2+1+0	Ščerba
ETEE	Ekologie a nové technologie v EE	Z	2+2+0	Škorpil
EKO2	Ekologie 2	L	2+2+0	Ščerba
EEN	Ekonomika v energetice	L	2+2+0	Hejtmánková
EŽP	Ekonomika životního prostředí	L	2+1+0	Ščerba
ETS	El. teplo ve strojírenství	Z	2+2+0	Kožený
E1	Elektrárny I	Z	3+2+0	Dvorský
E2	Elektrárny II	L	3+2+0	Noháč
+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
+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
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
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	Dvorský
JE	Jaderné elektrárny	Z	2+2+0	Mühlbacher
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	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
OŽP	Ochrana životního prostředí	ZL	2+0+0	Škorpil
WOŽP	Ochrana životního prostředí	ZL	2+0+0	Škorpil
OZS	Ochrany a zabezpečovací systémy	Z	2+2+0	Mühlbacher
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	Haller
+PTZ	Pevná trakční zařízení	L	2+1+0	Havlíček
POE	Počítače v energetice	ZL	2+1+0	Bělík
+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
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
QSP2	Semestrální projekt 2	L	8+0+0	Mühlbacher
WQSP2	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	Silnoprůdová zařízení	Z	1+2+0	Schejbal
SOES	Solární elektroenergetické systémy	L	2+1+0	Škorpil
ESS	Solární energetické systémy	L	2+1+0	Škorpil
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	
SZELT	Státní závěrečná zkouška z oboru ELT	L	0+0+0	
ST	Světelná technika	L	1+1+0	Linda
TZB2	Technická zařízení budov 2	Z	2+1+0	Martínek
+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
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
ZJE	Základy jaderné energetiky	ZL	3+1+0	Mühlbacher
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
DEHN+SÖHNE GMBH+CO.KG.	Neumarkt
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
ČEZ, a. s.	
INVELT ENERGO, spol. s r.o.	Plzeň
E.ON Česká republika, s.r.o.	České Budějovice

zdroj:INIS - Pracoviště

12.4.3. Návštěvy katedry

Jméno	Stát
Prof. Dr.-Ing. Michael Muhr, dr.h.c.	Rakousko
Prof. Dr.-Ing. Bernhard Gemende	Německo
Prof. Dr.-Ing. Günter Krautheim	Německo
Prof. Dr.-Ing. Hans Schmidt	Německo
Prof. Dr.-Ing. Günter Keller	Německo
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Schufft	Německo
Prof. Ing. Michael Kolcům	Slovensko
Prof. Dr.-Ing. Andreas Wiczorek	Německo

zdroj:INIS - Pracoviště

12.4.4. Pobyt členů katedry v zahraničí

Jméno	Stát	Délka pobytu (dny)
Jan Mühlbacher	Spolková republika Německo	5
Lucie Noháčová	Spolková republika Německo	5
Rainer Haller	Rakouská republika	5
Eva Müllerová	Rakouská republika	5
Václav Kůs	Spolková republika Německo	5
Jan Mühlbacher	Spolková republika Německo	5
Rainer Haller	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	5
Jan Mühlbacher	Spolková republika Německo	5
Lucie Noháčová	Spolková republika Německo	5
Jan Mühlbacher	Spolková republika Německo	5

zdroj:INIS - Pracoviště

12.4.5. Akce katedry

Název	Druh	Význam
Pernink 2007 - prezentace doktorandů z KEE	Konference	Regionální
Dopad energetiky na životní prostředí	Konference	Mezinárodní
Setkání kateder 2007	Konference	Mezinárodní
Odborné školení katedry elektroenergetiky a ekologie FEL ZČU v Plzni pro E-ON.CZ	Seminář (Symposium)	Regionální

zdroj: INIS - Pracoviště

12.5. ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

12.5.1. Bakalářské (Bc.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
David AULÍK	Spalování v tepelných elektrárnách	Bělík
Jan BÁRTA	Nízkoenergetický dům v podmínkách Plzeňského regionu	Ščerba
František BAYER	Revize elektrických zařízení do 1000 V	Schejbal
Tomáš BEDNÁŘ	Analýza vlastní spotřeby teplárny	Vostracký
Jan BENDA	Efektivnost podlahového vytápění	Kožený
Josef BENEŠ	Studie pevných kontaktních spojů v elektrárně	Vostracký
Lukáš BENETKA	Vypínače pro distribuční sítě, principy, parametry (rešerše)	Laurenc
Jan BÍBR	Provoz venkovních a kabelových sítí distribučního charakteru	Havlíček
Jan BOREČEK	Komponenty solárních tepelných systémů a jejich hodnocení	Bělík
Lukáš BOUZEK	Jaderné reaktory	Jiříčková
Josef CHALUPNÝ	Možnosti vytápění rodinných domů	Hejtmánková
Michala CHUNDELÁKOVÁ	Provozní parametry vedení vn a vvn	Havlíček
Michal ČERNÝ	Teoretické základy a průmyslové využití odporových ohřevů	Rot
Lukáš DESORT	Legislativní aspekty elektromagnetické kompatibility	Laurenc
Josef DLABIK	Využití ORC oběhů pro spalování biomasy	Dvorský
Tomáš DURDA	Fyzikální procesy v dielektriku	Müllerová
Pavel HÁNA	Připojení odběratelů elektrické energie k distribuční síti	Mertlová
Marie HÁNOVÁ	Bioplynové stanice jako decentralizovaný zdroj energie	Škorpil

Zuzana HAVLOVÁ	Návrh systému ohřevu TUV a vytápění pro nízkoenergetický rodinný dům	Škorpil
Petr HEJNA	Přednosti elektrotepelných technologií	Rot
Pavel HEROLD	Metody odlučování pevných částic ze vzdušiny	Vostracký
Pavel HONNER	Mapování zařízení na využití energie větru ve vybraném regionu	Ščerba
Lukáš HOŘKÝ	Vliv OZE na kvalitu signálu HDO	Mühlbacher
Václav HŮLA	Elektrické spotřebiče v domácnosti - energetická bilance a inovace	Vostracký
Jan JIŘIČKA	Distribučné zdroje a jejich vliv na elektrizační soustavu	Mertlová
Petr KADLEC	Distribuční sítě	Mertlová
Michal KARABEC	Metody likvidace nebezpečného odpadu s využitím elektrické energie	Kožený
Anna KENICHOVÁ	Legislativní aspekty připojování oprávněných zákazníků k distribuční síti	Mertlová
Miloslav KLOZ	Možnosti a zhodnocení reálnosti napojení dřevoplynových zařízení do stávajících energetických sítí	Noháčová
Jan KOKEISL	Produkce CO ₂ při výrobě a využití vodíku ve srovnání s uhlíkatými palivy	Noháčová
Kamila KOKŠOVÁ	Domácí čističky odpadních vod	Ščerba
Jan KOLÁŘ	Řešení provozních režimů vedení vn a vvn	Havlíček
Miroslav KOSATÍK	Změny fyzikálních vlastností vsázky při indukčních ohřevech	Kožený
Tomáš KRÁL	Rešerše využití kompozitních materiálů v kontaktních systémech	Vostracký
Michal KRUPÍČKA	Zajištění elektrického napájení spotřebičů nezbytných pro bezpečný doběh výrobních bloků elektrárny Tušimice po rozpadu elektrizační soustavy	Mühlbacher
Martin KŘEHLÍK	Nakládání s chemickými látkami ve spalovně TERMIZO v Liberci	Škorpil
Karel KŘENEK	Optimalizace rozložení OZE v distribučních sítích	Mühlbacher
Stanislav KŘIVÁNEK	Provoz olejových transformátorů obsahujících PCB	Doležal
Ondřej KULÍŠEK	Elektrická výzbroj Plzeňské energetiky, a.s. (ELÚ 3)	Vostracký
Jaroslav KUPKA	Technické aspekty provozu OZE v distribučních sítích	Mühlbacher
David KŮS	Analýza vlastní spotřeby elektrárny	Vostracký

David KUŠIČKA	Střídače a výroba el. energie pomocí alternativních zdrojů energie	Škorpil
Karel KVARDA	Kvalita dodávky elektrické energie	Mühlbacher
Pavel KVÍDERA	Mapování zařízení na využití energie fyto-masy ve vybraném regionu	Ščerba
Václav LAXA	Alternativní paliva z hlediska legislativy	Ščerba
Petr LIŠKA	Komponenty solárních systémů pro ohřev TUV	Bělík
Jakub LOQUENZ	Možnosti řízení osvětlení v budovách	Linda
Ondřej LUKÁŠ	Možnosti využití pelet jako energetického paliva	Hejtmánková
Jan MAJORSZKÝ	Elektrické ohřevy v průmyslu	Kožený
Jan MALANT	Návrh řešení ohřevu TUV pro domácnost pomocí solárních tepelných kolektorů	Škorpil
Dušan MARTINIAK	Vyhodnocení ztrát na transformátoru z ročního diagramu zatížení	Noháč
Miroslav MAZANEC	Rešerše přístrojových transformátorů napětí a proudu, metodika návrhu	Sedláček
Jan MILOTA	Rešerše a porovnání přepětových jisticích prvků vn a vvn - omezovače a bleskojistky	Sedláček
Eva NOVÁ	Ekologické a energetické srovnání způsobů výroby elektrické energie	Ščerba
Jiří NOVÁK	Použití nadproudových ochran	Mertlová
Karel NOVÁK	Napětíové poměry v nn síti v závislosti na typech transformátorů vn/nn a jejich zatížení	Mertlová
Martin NOVOTNÝ	Energetický potenciál vodíku, výroba vodíku, vodíkové hospodářství	Škorpil
Tomáš ONDRÁČEK	Energetické využití kalů z čistírny odpadních vod	Ščerba
Michal PÁNEK	Rozšíření laboratorních cvičení z předmětu EMC	Laurenc
Monika PATEROVÁ	Využití palivových článků v elektroenergetice	Mühlbacher
Martin PAUR	Porovnání vlastností světelných zdrojů pro všeobecné osvětlování	Linda
Jan PERGL	Zpracování projektu elektroinstalace k rekonstrukci budovy klasickým způsobem	Martínek
Vít PEŠEK	Vhodnost využití různých typů zdrojů elektrické energie a rozvoj těchto typů do budoucna pro Českou republiku	Noháč
Václav PETRÁŠEK	Měření a vyhodnocování zatížení transformačních stanic v distribuční soustavě	Tesařová
Petra PÍCLOVÁ	Využití přeshraničních profilů přenosových vedení pro potřeby trhu	Dvorský

Miroslav PLÁŠIL	Možnosti pěstování biomasy pro energetické účely v ČR	Škorpil
Jan PLETKA	Srovnání emisí CO ₂ při vytápění tepelnými čerpadly v České republice, Polsku a Rakousku	Noháčová
Miroslav RADA	Technický návrh zásobování rozvojové lokality elektrickou energií	Mertlová
Lenka RAKOVÁ	Možnosti využití pelet pro energetické účely	Hejtmánková
Jan ŘEŘIČHA	Technicko-ekonomické porovnání vypínačů vvn užívaných ve skupině ČEZ	Mertlová
Milan SCHNEIDER	Problematika odběru elektrické energie v podmínkách současně platné energetické legislativy	Mertlová
Jitka SEDLÁČKOVÁ	Srovnání emisí CO ₂ při vytápění tepelnými čerpadly a konvenčními zdroji energie	Noháčová
Jana SEDMIHRADSKÁ	Možnosti a zhodnocení reálnosti napojení bioplynu do stávajících energetických sítí	Noháčová
Ondřej SEJKORA	Využití biomasy k energetickým účelům	Škorpil
Jan SLÁDEK	Přístrojové transformátory	Noháčová
Miroslav STEHNO	Kvalita elektrické energie	Mertlová
Antonín SUCHAN	Možnosti zvyšování účinnosti při indukčním vaření	Kožený
Zdeněk ŠERHANT	Obnovitelné energetické zdroje	Hejtmánková
Pavel ŠIMAN	Návrh elektromagnetu pro stykač	Vlk
Ondřej ŠLIK	Přednosti elektrotepelných technologií	Rot
Iva ŠMRHOVÁ	Elektrické otopné systémy energeticky, ekonomicky a ekologicky	Kožený
Michal ŠRÁMEK	Návrh systému vytápění a ohřevu teplé užitkové vody (TUV) pro rodinný dům	Ščerba
Pavel ŠTEINER	Vliv stupně odrazivosti na přesnost bezdotykového měření povrchových teplot.	Kožený
Radek ŠTĚPANOVSKÝ	Využití neuronových sítí pro energetické účely	Dvorský
Martin ŠTVERÁK	Provozní stavy vedení vvn	Schejbal
Pavel ŠULAVA	Návrh výrobků a služeb z hlediska ekodesignu	Ščerba
Jiří ŠULKO	Tepelná energie vyráběná pomocí biomasy	Škorpil
Jan TAMPÍR	Návrh a ověření vlastností Teslova transformátoru	Laurenc
Roman TOMÁŠEK	Regulace větrných elektráren	Dvorský
Ondřej TRUBKA	Návrh vedení nízkého napětí	Mühlbacher
Lukáš TRÍSKA	Způsoby akumulace elektrické energie	Mühlbacher

Tomáš VAŠÍČEK	Návrh ovládacího pláštěvého elektromagnetu	Vostracký
Marcela VĚTROVSKÁ	Problematika technického zabezpečení ochrany před nebezpečným dotykem živých a neživých částí elektrických zařízení	Rusňák
Miroslav VOLF	Návrh elektroinstalace rodinného sídla pomocí inteligentního systému X-Comfort	Martínek
Jiří VORÁČ	Návrh elektroinstalace v rekonstruovaném rodinném domě	Martínek
Martin VORÁČEK	Využívání energie větru na území ČR	Škorpil
Stanislav VOTRUBA	Kontrola nastavení ochrany vedení 22 kV na základě rozboru poruchového záznamu ochrany	Mühlbacher
David VRÁBLÍK	Zpracování výpočtu tepelných účinků zkratového proudu při dimenzování vodičů vhodné pro prezentaci na internetu	Noháč
Martin VRBA	Větrná farma Nový Kostel	Škorpil
Pavel ZÁHOŘÍK	Normy v oblasti EMC - přehled pro potřeby Elektrotechnické laboratoře	Doležal
Tomáš ZÁHRUBSKÝ	Hodnocení účinnosti separace využitelných složek domovního odpadu	Ščerba
Otakar ZAVŘEL	Porovnání vlastností materiálů optických systémů svítidel	Linda
Jan ZBORNÍK	Provozní a poruchové stavy v elektrizační soustavě	Noháčová
Petr ZLÁMAL	Užití slunečního záření k výrobě tepla	Hejtmánková
Václav ZOBAL	Možnosti diagnostiky zařízení v klasických rozvodnách vn	Laurenc
Tomáš ŽÁČEK	Ochrana elektrických zařízení v síti nn před přepětím	Rusňák
Jindřich ŽIVNÝ	Možnosti elektrických zdrojů pro nezávislou elektrickou trakci	Mühlbacher

12.5.2. Diplomové (Ing.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Tomáš BAYER	Návrh termického solárního systému pro rodinný dům	Škorpil
Jan BENEŠ	Vliv relativní permeability na indukční ohřevy	Kožený
Kamil BRUTHANS	Návrh a teoretický model proudové dráhy odpojovače	Vostracký
Jaroslav BUBLÍK	Efektivnost indukčních tavicích zařízení	Kožený
Josef CHALOUPKA	Vypínače VN a VVN pro rozvodny elektrárny a teplárny	Vostracký
Michaela CHUDÁ	Připojování větrných elektráren do distribučních sítí	Dvorský

Ivan ČERVENÝ	Návrh vlakové kolejnicové magnetické brzdy 100kN	Sedláček
Josef DROBNÝ	Komplexní řešení metody souměrných složkových soustav včetně grafické prezentace v software Matlab	Noháč
Stanislav DUDLÍČEK	Šíření flikru v distribuční soustavě a opatření k jeho omezení	Tesařová
Michal DUNAJ	Návrh tepelného čerpadla pro vytápění rodinného domu	Kožený
Petra HEJDUKOVÁ	Optimalizace provozu osvětlovacích soustav	Linda
Daniela HOLEJŠOVSKÁ	Analýza zdrojů elektřiny a možností jejího nákupu v ČR z pohledu obchodníka s elektřinou	Hejtmánková
Jindřich HŘÍBAL	Návrh a realizace MVE	Mühlbacher
Jan JABŮREK	Rozhodnutí o velikosti výkonu při náhradě dožitých transformátorů 400/110kV ve vybrané lokalitě PS	Mertlová
Jana JÍLKOVÁ	100 % využití průmyslových odpadů z výroby televizorů	Ščerba
Petr KOUBA	Možnosti energetického využití biomasy v podmínkách TEPLÁRNY ČESKÉ BUDĚJOVICE, a. s.	Ščerba
Oldřich KROUPA	Návrh a konstrukce zařízení pro měření parametrů elektromagnetického pole	Kožený
Petr LÁCHA	Návrh kolejnicové magnetické brzdy pro tramvaj 50kN	Sedláček
Jiří MISÍK	Návrh zhášecí komory stykače s kovovým roštem	Sedláček
Hana NISLEROVÁ	Likvidace odpadu pomocí skládkování	Dvorský
Marek PALGUTA	Návrh uzemňovací soustavy v elektrárně	Dvorský
Bohumil PASLAVSKÝ	Problematika výbojů na zařízení vn v laboratorních úlohách	Müllerová
Eva SMÍTKOVÁ	Návrh solárního systému pro ohřev užitkové vody a přitápění rodinného domu	Kožený
Jitka STREJCOVÁ	Možnosti zajištění energetické soběstačnosti ekodomů s využitím OZE	Ščerba
Petr SUDA	Energetická bilance interiérových svítidel	Linda
Jan ŠILHA	Možnosti využití energetického potenciálu biomasy v ČR	Ščerba
Josef TISOŇ	Optimalizace otopného systému pro rodinný dům	Kožený
Vladimír VEJVODA	Vliv varné nádoby na efektivnost ohřevu při indukčním vaření	Kožený
Radek VYVADIL	Podmínky provozu svítidel ve veřejném osvětlení	Linda

Jakub ZÁPOTOCKÝ	Návrh ovládacího pláštěvého elektromagnetu pro el. lokomotivu	Vostracký
--------------------	--	-----------

12.5.3. Disertační (Ph.D.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Milan BĚLÍK	Provozování, připojování a modelování fotovoltaických systémů	Škorpil
Daniel JÁNSKÝ	Návrh kontaktních systémů s využitím teoretických modelů	Vostracký
Milan NECHANICKÝ	Stabilita obnovitelných zdrojů energie v elektrizační soustavě	Mühlbacher
Pavel NOVÁK	Začlenění obnovitelných zdrojů energie do elektrizační soustavy	Martínek
Martin PROCHÁZKA	Vliv přesycení přístrojových transformátorů proudu na elektrické ochrany	Schejbal

Pozn. Práce obhajované v roce 2007, u nichž je vedoucí z dané katedry.
zdroj:STAG

12.6. PUBLIKACE

12.6.1. Editorství díla:

Environmental impacts of power industry 2007. MÜHLBACHER, J. (ed.). č.1, Plzeň :
Západočeská univerzita, 2007. 106 s. ISBN 978-80-7043-541-0.

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

BĚLÍK, M. *Provozování, připojování a modelování fotovoltaických systémů:
dizertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2007. 108 s.

JÁNSKÝ, D. *Návrh kontaktních systémů s využitím teoretických modelů: dizertační
práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2007. 79 s.

NECHANICKÝ, M. *Stabilita obnovitelných zdrojů energie v elektrizační soustavě:
dizertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2007. 100 s.

NOVÁK, P. *Začlenění obnovitelných zdrojů energie do elektrizační soustavy: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2007. 102 s.

PROCHÁZKA, M. *Vliv přesycení přístrojových transformátorů proudu na elektrické ochrany: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2007. 109 s.

12.6.3. Monografická publikace:

TŮMA, J.; MARTÍNEK, Z.; TESAŘOVÁ, M.; CHEMIŠINEC, I. *Security, quality and reliability of electrical energy.* 1. vyd. Praha : Conte, 2007. 172 s. ISBN 978-80-239-9056-0.

12.6.4. Odborný posudek:

LAURENC, J. Odborný posudek: *Posouzení elektromagnetické kompatibility systému ESCL PL2* . Plzeň : ETL, 2007. 5 s.

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

BENEŠ, J.; MARTÍNEK, Z. Využití biomasy v teplárenství. (Citace zatím není definována.)

MARTÍNEK, Z.; JIŘÍČKOVÁ, J. Porovnání ochrany před bleskem dle ČSN 34 1390 a nového souboru norem ČSN 6205-1 až 5. (Citace zatím není definována.)

MERTLOVÁ, J. Vliv výcviku dispečerů na řešení poruchových stavů. (Citace zatím není definována.)

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

BĚLÍK, M. Silicon for solar cells - availability, production and price progress. *In* Environmental impact of power industry 2007. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 90-92. ISBN 978-80-7043-541-0.

- BĚLÍK, M.; ŠKORPIL, J.; MÜHLBACHER, J. Matematický model 20 kWp fotovoltaického systému. *In* Elektroenergetika 2007. Košice : Technical University, 2007. s. 195-197. ISBN 978-80-8073-844-0.
- BENEŠ, J. Sběr dat z obnovitelných zdrojů, jejich vyhodnocení a aplikace při řízení mikroenergetických sítí. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 1-2. ISBN 978-80-7043-573-1.
- BENEŠ, J. Spalování biomasy na příkladu teplárny. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 3-6. ISBN 978-80-7043-573-1.
- BENEŠ, J.; DVORSKÝ, E. Sběr dat z obnovitelných zdrojů, jejich vyhodnocení a aplikace při řízení mikroenergetických sítí. *In* Elektroenergetika 2007. Košice : Technical University, 2007. s. 202-203. ISBN 978-80-8073-844-0.
- BENEŠOVÁ, Z.; ŠROUBOVÁ, L.; MÜHLBACHER, J. Reduction of electric and magnetic field of double-circuit overhead lines. *In* Komunalna energetika = Power engineering. Maribor : Univerza v Mariboru, 2007. s. 1-7. ISBN 978-961-248-018-9.
- BERANOVSKÝ, J.; DVORSKÝ, E.; KNÁPEK, J.; VAŠÍČEK, J.; KALČEV, P.; KAŠPAROVÁ, M.; LUKAVEC, D.; ŠAFRÁNEK, J.; BENEŠ, J. Complex Analysis of Renewable Energy Sources for Electricity Production. *In* Elektroenergetika 2007. Košice : Technical University, 2007. s. 207-213. ISBN 978-80-8073-844-0.
- BOEHMOVÁ, M. Heat Pumps and Their Possible Applications. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 7-10. ISBN 978-80-7043-573-1.
- BUBLÍK, J. Efektivnost indukčních tavicích zařízení. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 11-14. ISBN 978-80-7043-573-1.
- CHALOUPKA, J. Vypínače vn a vvn pro rozvodny elektrárny a teplárny. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 39-40. ISBN 978-80-7043-573-1.
- DANĚK, P. Úvod do výpočtu spolehlivosti fotovoltaické elektrárny. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 15-18. ISBN 978-80-7043-573-1.
- DVORSKÝ, E.; HEJTMÁNKOVÁ, P. Ekologická daňová reforma (EDR) a její vliv na ceny energií. *In* Aktuální otázky a vybrané problémy řízení elektrizační soustavy. Praha : EGÚ Praha Engineering, 2007. s. 1-8.
- DVORSKÝ, E.; HEJTMÁNKOVÁ, P. Kogenerační jednotky pro domácnosti. *In* KVET a dálkové zásobování teplem. Sekce IV., Možnosti a nástroje pro snižování nákladů na energie. Hradec Králové : Garamon, 2007. s. 1-18.

DVORSKÝ, E.; HEJTMÁNKOVÁ, P.; ŠČERBA, E.; ŠKORPIL, J. Modelling of PV Systems. *In* Proceedings of ISES Solar World Congress 2007. Beijing , China : Tsinghua University Press ; Springer-Verlag , 2007. s. 1454-1458. ISBN 978-7-302-16146-2.

ELSTNER, V. Akumulátory rekuperované energie v dopravě. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 23-28. ISBN 978-80-7043-573-1.

ELSTNER, V.; VOSTRACKÝ, Z. Recuperation energy systems in electric transportation. *In* AMTEE'07. Section V, Power engineering theory. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 1-5. ISBN 978-80-7043-564-9.

FIALOVÁ, V. Metody a postupy analýzy spolehlivosti. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 27-30. ISBN 978-80-7043-573-1.

HALLER, R. Aspects of pd-measurements in h.v.-testing using static frequency converters. *In* Elektroenergetika 2007. Košice : Technical University, 2007. s. 293-296. ISBN 978-80-8073-844-0.

HEJTMÁNKOVÁ, P.; DVORSKÝ, E. Modelování připojování decentralizovaných energetických zdrojů do distribuční soustavy. *In* Aktuální otázky a vybrané problémy řízení elektrizační soustavy. Praha : EGÚ Praha Engineering, 2007. s. 1-10.

HEJTMÁNKOVÁ, P.; DVORSKÝ, E.; ŠKORPIL, J. Operation Analysis of 20 kWp PV Power Station. *In* World Sustainable Energy Days 2007. Wels, Austria : O.Ö.Energiesparverband, 2007. s. 1-1.

HEJTMÁNKOVÁ, P.; DVORSKÝ, E.; ŠKORPIL, J.; ŠČERBA, E. PV System Influence on Electrical Power Quality in Point of Connection. *In* Proceedings of ISES Solar World Congress 2007. Beijing , China : Tsinghua University Press ; Springer-Verlag , 2007. s. 1657-1660. ISBN 978-7-302-16146-2.

HEŘMAN, A.; MÜHLBACHER, J. Nové otázky využívání distribuované výroby elektrické energie ve větším měřítku. *In* Elektroenergetika 2007. Košice : Technical University, 2007. s. 79-82. ISBN 978-80-8073-844-0.

HROMÁDKA, M. Partial discharges. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 31-34. ISBN 978-80-7043-573-1.

HURT, L. Rozložení světelného toku při osvětlování vnitřních prostorů . *In* Slovalux 2007. Bratislava : TYPHOON, 2007. s. 113-118. ISBN 978-80-969403-6-3.

HURT, L. Vliv mřížových pochozích stropů na účinnost osvětlovací soustavy . *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 35-38. ISBN 978-80-7043-573-1.

- HURT, L.; LINDA, J. Posouzení světelných vlastností svítidel . *In* Světlo 2007 . Ostrava : VŠB - Technická univerzita, 2007. s. 146-150. ISBN 978-80-248-1579-4.
- JEŽEK, V. Analysis of interrupting disciplines of generator circuit breaker SF6. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 41-44. ISBN 978-80-7043-573-1.
- JEŽEK, V. Analysis of interrupting disciplines of generator circuit breaker SF6. *In* OWD '2007. Warszawa : PTETIS, 2007. s. 118-122. ISBN 83-922242-2-1.
- JEŽEK, V.; VOSTRACKÝ, Z. Analysis of faults interrupted by generator circuit breaker SF6. *In* AMTEE'07. Section V, Power engineering theory. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. V-5-V-6. ISBN 978-80-7043-564-9.
- JINDRA, P. Optimalizace provozu kogenerační jednotky spojením s absorpčním chlazením. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 45-46. ISBN 978-80-7043-573-1.
- JIRSA, P. Pasivní dům. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 47-50. ISBN 978-80-7043-573-1.
- JIRIČKOVÁ, J. IEC61850 : Implementation in new Generation of Electrical Protection. *In* Elektroenergetika 2007. Košice : Technical University, 2007. s. 469-471. ISBN 978-80-8073-844-0.
- JIRIČKOVÁ, J. Norma IEC 61850 - užití pro chránění a automatizaci. *In* Diagnostika a chránění v energetice. Praha : EGÚ Praha Engineering, 2007. s. 1-4.
- JIRIČKOVÁ, J. Norma IEC 61850 - užití pro chránění a automatizaci. *In* Konference ČK CIRED 2007. Tábor : ČK CIRED, 2007. s. 1-6. ISBN 978-80-254-0304-4.
- JIRIČKOVÁ, J. IEC 61850 : functionality and implementation. *In* Electric Power Engineering 2007. Ostrava : VŠB - Technical University, 2007. s. 1-4. ISBN 978-80-248-1391-2.
- JIRIČKOVÁ, J. Electric Phenomenon Analysis of Electric Contacts. *In* AMTEE'07. Section III, Material modeling and measuring. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 7-8. ISBN 978-80-7043-564-9.
- JIRIČKOVÁ, J.; RUSŇÁK, Š. Studie fyzikálních poměrů v elektrickém kontaktu . *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 126-129. ISBN 978-80-7043-557-1.
- JIRIČKOVÁ, J.; RUSŇÁK, Š. Electric Phenomenon Studies in Electric Contacts. *In* Transcom 2007. Žilina : University of Žilina, 2007. s. 119-122. ISBN 978-80-8070-694-4.

KAŠPÍREK, M. Problematika vyhodnocování flikru. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 51-55. ISBN 978-80-7043-573-1.

KLASNA, J. Analýza částečného výboje pomocí Böningova modelu dutiny v dielektriku. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 57-60. ISBN 978-80-7043-573-1.

KLOVERSA, P. Use of plasma technology in power engineering. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 61-64. ISBN 978-80-7043-573-1.

KRASL, M.; TRS, F.; VLK, R. Additional losses in transformer tank. *In* ISEM 2007. Prague : Czech Technical University, 2007. s. 105-110. ISBN 978-80-01-03807-9.

KRASL, M.; VLK, R. Optimisation of linear motor. *In* Transcom 2007. Žilina : Univerzity of Žilina, 2007. s. 131-134. ISBN 978-80-8070-694-4.

KRASL, M.; VLK, R. Calculation of transformer tank losses. *In* Topics in Applied Electromagnetics and Communications. Atheny : WSEAS Press, 2007. s. 87-90. ISBN 978-960-6766-24-4. ISSN 1790-5117.

KRASL, M.; VLK, R. Electrical machines optimisation - linear motor. *In* AMTEE'07. Section IV, Electrical machines and apparatus. V Plzni : Západočeská univerzita , 2007. s. 1-3. ISBN 978-80-7043-564-9.

KRASL, M.; VLK, R.; TRS, F. Tank losses of power transformer. *In* Elektroenergetika 2007. Košice : Technical University, 2007. s. 184-186. ISBN 978-80-8073-844-0.

KROUPA, O. Návrh a konstrukce zařízení pro měření parametrů elektromagnetického pole. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 65-68. ISBN 978-80-7043-573-1.

LUKÁŠEK, J.; ŠKORPIL, J. Wind power energy - Interaction of the atmosphere with environment . *In* Environmental impacst of power industry 2007. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 81-84. ISBN 978-80-7043-541-0.

MARTÍNEK, P.; LAURENC, J.; PIHERA, J. Typical Patterns of Partial Discharges Acquired by Measurements on Real Models of Cavity in Solid Dielectric and Instrument Transformers. *In* Third International Conference on Advances in Processing, Testing and Application of Dielectric Materials. Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2007. s. 245-249. ISSN 0324-9441.

MARTÍNEK, Z.; JIŘÍČKOVÁ, J.; BENEŠ, J. Energetické domy - vize budoucnosti. *In* Aktuální otázky a vybrané problémy řízení elektrizační soustavy. Praha : EGÚ Praha Engineering, 2007. s. 1-9.

- MARTÍNEK, Z.; NOVÁK, P.; NECHANICKÝ, M. Zuverlässigkeitsmodell eines Kraftwerkblocks. *In* Komunalna energetika = Power engineering. Maribor : Univerza v Mariboru, 2007. s. 1-9. ISBN 978-961-248-018-9.
- MERTLOVÁ, J. Zvyšování spolehlivosti chodu elektrizační soustavy snižováním vlivu lidského faktoru. *In* Aktuální otázky a vybrané problémy řízení elektrizační soustavy. Praha : EGÚ Praha Engineering, 2007. s. 1-7.
- MERTLOVÁ, J.; NOHÁČOVÁ, L. Využití modelování provozních i poruchových stavů distribučních sítí. *In* Elektroenergetika 2007. Košice : Technical University, 2007. s. 682-685. ISBN 978-80-8073-844-0.
- MISÍK, J. Softwarové modelování elektrického oblouku. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 69-70. ISBN 978-80-7043-573-1.
- MÜHLBACHER, J.; NECHANICKÝ, M.; NOVÁK, P.; HEŘMAN, A. Impacts of renewable energy sources on operation and stability of electrical network. *In* Komunalna energetika = Power engineering. Maribor : Univerza v Mariboru, 2007. s. 1-10. ISBN 978-961-248-018-9.
- MÜLLEROVÁ, E. Acoustic Measurement in Power Transformer Diagnostics. *In* Komunalna energetika = Power engineering. Maribor : Univerza v Mariboru, 2007. s. 1-7. ISBN 978-961-248-018-9.
- MÜLLEROVÁ, E.; TUREČEK, O. Využití snímání akustických odezev při rázových zkouškách v diagnostice transformátorů. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 358-361. ISBN 978-80-7043-557-1.
- MÜLLEROVÁ, E.; TUREČEK, O. Monitoring of Acoustic Responses during Surge Test. *In* APTADM 2007. Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2007. s. 239-244. ISSN 0324-9441.
- NOHÁČOVÁ, L. Produktion der elektrischen Energie vom Seawind auch für die Tschechische Republik möglich. *In* Environmental impact of power industry 2007. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2007. s. 85-89. ISBN 978-80-7043-541-0.
- NOHÁČOVÁ, L. Current situation of renewable energy resources in the Czech Republic from the point of view of wind power energy. *In* Komunalna energetika = Power engineering. Maribor : Univerza v Mariboru, 2007. s. 1-8. ISBN 978-961-248-018-9.
- NOHÁČOVÁ, L.; NOVÁK, P. Die Elektroenergie von dem Seawind auch für die Tschechische Republik möglich. *In* Komunalna energetika = Power engineering. Maribor : Univerza v Mariboru, 2007. s. 1-6. ISBN 978-961-248-018-9.
- NOVÁK, P.; NECHANICKÝ, M.; MÜHLBACHER, J. Simulation of vacuum circuit-breaker switching operations in ATP-EMTP. *In* Elektroenergetika 2007. Košice : Technical University, 2007. s. 366-370. ISBN 978-80-8073-844-0.

PASLAVSKÝ, B. Částečné výboje na zařízeních vysokého napětí. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 71-74. ISBN 978-80-7043-573-1.

PATEROVÁ, L. Fotovoltaický článěk a jeho využití v každodenním životě. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 75-78. ISBN 978-80-7043-573-1.

PEŠTA, M. Využití bezlopatkových turbín cesta k energetické soběstačnosti dočišťovacích rybníků ČOV. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 69-72. ISBN 978-80-7043-572-4.

PROCHÁZKA, M. Vliv přesycení přístrojových transformátorů proudu na elektrické ochrany. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 79-82. ISBN 978-80-7043-573-1.

RAJSKÝ, F. Matematické modelování kapacitní reaktance. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 83-86. ISBN 978-80-7043-573-1.

RAJSKÝ, F. Preventing faults in a distribution network. *In* Environmental impacst of power industry 2007. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2007. s. 72-75. ISBN 978-80-7043-541-0.

RAJSKÝ, F. Prevence poruch v elektrosoustavách vs lidský faktor. *In* Prevence, identifikace a řízení poruch v elektrosoustavách. Praha : EGÚ Praha Engineering, 2007. s. 1-7.

RIEGER, D. Measurement of residual radioactivity in food after accident in Chernobyl. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 87-90. ISBN 978-80-7043-573-1.

RIEGER, D.; KOLROS, A. Residual radioactivity in fool samples after accident in Chernobyl. *In* Environmental impacst of power industry 2007. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 97-100. ISBN 978-80-7043-541-0.

RUSŇÁK, Š.; JIŘÍČKOVÁ, J. Electric Contacts Analysis. *In* Topics in Applied Electromagnetics and Communications. Atheny : WSEAS Press, 2007. s. 140-143. ISBN 978-960-6766-24-4. ISSN 1790-5117.

SKOČIL, T. Optimalizace nasazování obnovitelných zdrojů do distribuční soustavy - mikrosítě. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 91-94. ISBN 978-80-7043-573-1.

ŠANTÍN, V. Využití a návrh tepelného čerpadla. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 95-98. ISBN 978-80-7043-573-1.

ŠČERBA, E.; ŠKORPIL, J. Biomass as a traditional and local source of energy in Czech Republic. *In* Environmental impact of power industry 2007. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 93-96. ISBN 978-80-7043-541-0.

ŠČERBA, E.; ŠKORPIL, J.; DVORSKÝ, E.; HEJTMÁNKOVÁ, P. Biomass as Traditional and Local Source of Energy in the Czech Republic. *In* ISES Solar World Congress 2007. Beijing , China : Tsinghua University Press ; Springer-Verlag, 2007. s. 2478-2481. ISBN 978-7-302-16146-2.

ŠKORPIL, J. Application of the PV generators in the Czech Republic and their perspective. *In* Environmental impact of power industry 2007. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 65-71. ISBN 978-80-7043-541-0.

ŠKORPIL, J.; ŠČERBA, E.; DVORSKÝ, E.; HEJTMÁNKOVÁ, P. PV Generators in the Czech Republic and at the WBU in Pilsen – Application, Research, Education, Perspective. *In* Proceedings of ISES Solar World Congress 2007. Beijing , China : Tsinghua University Press ; Springer-Verlag , 2007. s. 1568-1571. ISBN 978-7-302-16146-2.

TAUŠ, J. Namáhání silového kabelu částečnými výboji. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3., Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 99-102. ISBN 978-80-7043-573-1.

VLK, R. Modification of control system of solar panels. *In* Electric Power Engineering. Ostrava : VŠB - Technical University, 2007. s. 1-5. ISBN 978-80-248-1391-2.

VLK, R. Potenciál možné výstavby větrných elektráren na území ČR. *In* Konference ČK CIRED 2007. Tábor : ČK CIRED, 2007. s. 1-13. ISBN 978-80-254-0304-4.

VLK, R.; KRASL, M. Resistance Welding. *In* AMTEE'07. Section VI, Coupled problems. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. VI-7-VI-8. ISBN 978-80-7043-564-9.

VLK, R.; KRASL, M. Electrical precipitation in street traffic. *In* Elektroenergetika 2007. Košice : Technical University, 2007. s. 376-378. ISBN 978-80-8073-844-0.

VOSTRACKÝ, Z.; HRABOVSKÝ, M.; KLOVERSA, P. Use of plasma technology in power engineering. *In* AMTEE'07. Section IV. Electrical machines and apparatus. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 1-6. ISBN 978-80-7043-564-9.

12.6.7. Články z novin, časopisů:

DVORSKÝ, E.; HEJTMÁNKOVÁ, P. Využití kogeneračních jednotek v domácnostech (1.část). *In* Pro-Energy magazín. 2007, č.2, s.34-38, ISSN 1802-4599.

DVORSKÝ, E.; HEJTMÁNKOVÁ, P. Využití kogeneračních jednotek v domácnostech (2. část) . In *Pro-Energy magazín*. 2007, č.3, s.34-39, ISSN 1802-4599.

DVORSKÝ, E.; HEJTMÁNKOVÁ, P. Domáci mikro-kogenerace změny systém energetického zásobení našich domácností. In *3T. Teplo Technika Teplárenství*. 2007, roč.17, č.5, s.5-14, ISSN 1210-6003.

LINDA, J. Výuka světelné techniky na Západočeské univerzitě v Plzni. In *Světlo*. 2007, roč.2007, č.6, s.55-56, ISSN 1212-0812.

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

KRASL, M.; VLK, R. *Trakční transformátor IMVA, supravodivý, olejový a středofrekvenční*. Plzeň : 12.12.2007. 18 s.

KRASL, M.; VLK, R. *Zapínací proudy transformátorů I..* Plzeň : 12.12.2007. 34 s.

NOHÁČOVÁ, L.; NOHÁČ, K. *Posouzení chování distribučních sítí 22 kV při vybraných poruchových stavech a jejich analýza*. Plzeň : leden 2008. 28 s.

12.6.9. Působení v zahraničí:

BUCHNER, CH.; HALLER, R.; HARMEYER, E.; MÜHLBACHER, J.; WIECZOREK, A.; WOBING, H. Investigation on PowerSupply Operation for the Helias Stellarator Fusion Reactor. (Citace zatím není definována.)

BUCHNER, CH.; HARMEYER, E.; MÜHLBACHER, J.; WIECZOREK, A.; WOBING, H. Investigation and Optimization on Auxiliary System Operation of HELIAS Fusion Reactor. (Citace zatím není definována.)

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

NOHÁČOVÁ, L. Westsächsische Hochschule Zwickau . (Citace zatím není definována.)

NOHÁČOVÁ, L. Fachhochschule Deggendorf . (Citace zatím není definována.)

NOHÁČOVÁ, L. Fachhochschule Amberg - Weiden. (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 2007 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 2007 výuku zabezpečovalo 23 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 školicím pracovištěm pro doktorské studium v oboru Elektronika a Elektrotechnika. Na katedře je školen 20 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, mikroskopovou laboratoř, která působí jako regionální referenční pracoviště 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 (University of Vigo, ŽU v Žilině, TU v Košicích, ČVUT v Praze, VŠCHT v Praze, AV ČR ÚMCH, VUT v Brně). Kromě toho katedra uspořádala mezinárodní konferenci "Diagnostika 07" a podílela se na uspořádání mezinárodního semináře Modelování a optimalizace podnikových procesů. V rámci spolupráce s Elektrotechnickou fakultou v Žilině byl uspořádán mezinárodní seminář "Monitorovacie a diagnostické systémy Transformátorov".

zdroj:INIS - Pracoviště

13.1.1. Zaměstnanci katedry

Profesoři	2	Docenti	5
Odborní asistenti	12	Asistenti	6
Vědečtí pracovníci	4	Interní doktorandi	34
Administrativní pracovníci	6	Dělníci	1

zdroj:MAGION - Personalistika + STAG

13.1.2. Jmenovitě interní členové katedry

Jméno	Obor, oblast	Členství v odborných společnostech
Doc. Ing. Vlastimil Beran CSc.	Měřicí technika, měření neelektrických veličin, složek životního a pracovního prostředí	
Ing. Tomáš Blecha Ph.D.	Technologie elektroniky	
Ing. Václav Boček Ph.D.	Elektrotechnologie,elektrotechnické materiály, analýza dat	Českou společností pro nové materiály a technologie (ČSNMT)
Ing. Jiří Čengery Ph.D.	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, technologie 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 komitét IMEKO Českou společností pro nové materiály a technologie (ČSNMT)
Ing. Lukáš Kupka Ph.D.	Elektrická měření	
Ing. František Matějka	Elektrotechnologie	
Prof. Ing. Václav Mentlík CSc.	Elektrotechnologie, diagnostika elektrických zařízení, fyzika a technologie izolantů	Česká spol. chemická IMEKO ČSNMT
Ing. Věra Mynářová	Technologie elektroniky, elektronické součástky, sdělování po vedení	
Ing. Josef Pihera Ph.D.	Elektrotechnologie, elektrotechnické materiály , analýza dat	
Ing. Radek Polanský Ph.D.	Strukturální analýzy	
Ing. Pavel Prosr Ph.D.	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. Radek Soukup	Řízení procesů	
Ing. František Steiner Ph.D.	Technologie elektroniky, komunikace a e- business, měření a zkoušení elektrických zařízení	ATKM
Ing. Lumír Šašek CSc.	Elektrotechnologie, technologické procesy	

Ing. Milan Šíma	Technologie elektroniky, návrh a konstrukce elektronických zařízení	
Ing. Jiří Švarný Ph.D.	Měřicí technika, měřicí systémy	
Ing. Pavel Trnka Ph.D.	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 Ph.D.	Komerční elektrotechnika, řízení procesů	BPM portál a magazín ATKM Applied computer science and production management
Ing. Oldřich Tureček Ph.D.	Měřicí technika, měřicí systémy, akustika	
Ing. Robert Vik Ph.D.	Elektrotechnologie	
Ing. Aleš Voborník Ph.D.	Měřicí technika, měřicí systémy a zpracování signálů	

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

13.1.3. Doktorandi

Jméno	školitel
Tomáš BLECHA	Skočil
Jiří BOČEK	Mentlík
David BURGET	Tůmová
Květoslava DOBRÁ	Mentlík
Tomáš DŽUGAN	Skočil
Petr HARANT	Mentlík
Karel HEINDL	Skočil
Tomáš HUJER	Skočil
Martin JANUŠKA	Skočil
Jan KIDORA	Skočil
Lenka KRAJTL	Skočil

Lukáš KUPKA	Tůmová
Michal KURTINEC	Kučerová
Richard MAREŠ	Skočil
Petra MIKOVCOVÁ	Mentlík
Karel MORAVEC	Skočil
Gabriela MORWITZOVÁ	Kučerová
Michal NÁVORKA	Návorka
Radek PALÁN	Mentlík
Tomáš PATOČKA	Beran
Marta POUBOVÁ	Jerhot
Vladislava RŮŽIČKOVÁ	Mentlík
Jan ŘEBOUN	Skočil
Tomáš ŘEŘIČHA	Kučerová
Václav SCHEJBAL	Kučerová
Radek SOUKUP	Skočil
Josef SUŠÍR	Mentlík
Alena SYCHROVÁ	Tůmová
Jan ŠIMEČEK	Skočil
Ondřej TÁBOŘÍK	Mentlík
Miloslav TOMAN	Mentlík
Eva VEJVODOVÁ	Tůmová
Michala VEVERKOVÁ	Tůmová
Robert VIK	Kučerová

Pozn. Doktorandi studující v prezenční formě alespoň jeden den v roce 2007.
zdroj:STAG

13.1.4. Administrativní a technický personál

Jméno
František Matějka
Jaroslava Bečvářová
Jaroslav Bartoň
Miroslav Brož
František Lier
Lenka Lenková
Pavel Šebík

13.2. VÝZKUM

13.2.1. 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 silnoprůdých 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

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 silnoprůdých 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
- senzory, embeded součástky a technologie
- 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

13.2.2. Řešené výzkumné projekty

GAČR

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

zdroj:INIS - Projekty

FRVŠ

Označení	Název	Řešitel
F0462/2007/F5b	Podpora vytvoření nového předmětu "Tržní aspekty segmentu elektrotechnika"	Jiří Tupa

zdroj:INIS - Projekty

Ostatní

Označení	Název	Řešitel
MSM4977751310	Diagnostika interaktivních dějů v elektrotechnice	František Steiner Jan Řeboun Eva Kučerová Václav Mentlík Jiří Čengery František Matějka Pavel Trnka Lenka

MSM4977751310	Diagnostika interaktivních dějů v elektrotechnice	Lenková Věra Mynářová Oldřich Tureček Olga Tůmová Jaroslav Bartoň Lukáš Kupka Robert Vik Pavel Šebík Václav Čtvrtník Radek Polanský Karel Heindl Jiří Švarný Jiří Tupa Václav Kubernát Pavel Prosr Petr Kašpar Tomáš Blecha Vlastimil Skočil Josef Pihera Václav Boček Aleš Hamáček Václav Rada
342007	Digitální LCR měřič pro laboratorní výuku	Jiří Švarný
182007	Rozšíření pracoviště pro měření RLC parametrů elektronických součástek	Tomáš Blecha
262007	Pořízení vysokoimpedančního adapteru k osciloskopu AGILENT 54853A	Josef Pihera
242007	Rozšíření vývojové laboratoře	Jan Kidora
192007	Řízení elektrometru Keithley přes GPIB sběrnici	Václav Boček
302007	Laserový konfokální mikroskop	Jan Řeboun
332007	Zařízení pro testování pájitelnosti v inertních atmosférách	František Steiner

3.2.15.1/0056	Inovace a realizace studijního oboru elektronika a aplikovaná informatika v kontextu potřeb automobilového průmyslu	Oldřich Tureček Vlastimil Skočil
222007	Rozšíření laboratoře technologie elektroniky	Aleš Hamáček

zdroj:INIS - Projekty

13.3. VÝUKA

13.3.1. 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
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	Švarný
EM2	Elektrická měření 2	Z	2+2+0	Švarný
+EMN	Elektrické měření neelektrických veličin	Z	1+2+0	Beran
EMP	Elektronické měřicí přístroje	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+2+0	Jerhot
W+FE	Fyzikální elektronika	Z	2+1+0	Jerhot
+ITPS	Interakce a technologie prvků a systémů	ZL	3+1+0	Kučerová
ITPS	Interakce a technologie prvků a systémů	Z	2+2+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.elektr.	Z	3+2+0	Skočil
+MSE	Materiály v silnoprůdné 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	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
WPOET	Podnikání v elektrotechnice	L	2+1+0	Skočil
+POET	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
+PELZ	Projektování elektronických zařízení	L	1+2+0	Hamáček
+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+2+0	Beran
PRS	Případové studie	L	0+2+0	Skočil
+RJTD	Řízení jakosti a technická diagnostika	Z	2+2+0	Tůmová
RIP	Řízení procesů v elektrotechnice	Z	3+1+0	Skočil
QSP1	Semestrální projekt 1	Z	8+0+0	Skočil
WQSP1	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
+SPS	Speciální součástky pro elektroniku	L	2+2+0	Jerhot
+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	
TPZZ	Technická podpora zpracování zvuku	ZL	2+1+0	Tureček
+TLP	Technologické procesy	Z	3+1+0	Mentlík
+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
ZSKOE	Závěrečný seminář z KOE	L	0+0+1	Skočil
ZNEX	Znalectví a expertizy	L	2+0+0	Skočil Kuba

zdroj: STAG

13.4. SPOLUPRÁCE

13.4.1. Mezinárodní spolupráce

Pracoviště	Město
Universidad de Vigo	Vigo
ŽU FEL	Žilina

zdroj: INIS - Pracoviště

13.4.2. 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
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
Kabex Holýšov	Holýšov

zdroj: INIS - Pracoviště

13.4.3. Pobyt členů katedry v zahraničí

Jméno	Stát	Délka pobytu (dny)
Tomáš Blecha	Rumunsko	5
František Steiner	Rumunsko	5
Vlastimil Skočil	Rumunsko	5
Jan Řeboun	Rumunsko	5
Josef Pihera	Polská republika	5
Václav Mentlík	Slovenská republika	5
Pavel Prosr	Slovenská republika	5
Jiří Tupa	Spojené státy americké	6
Josef Pihera	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	8
Václav Mentlík	Slovenská republika	3
Vlastimil Skočil	Slovenská republika	3
Pavel Trnka	Slovenská republika	3
Jiří Tupa	Slovenská republika	3
František Steiner	Polská republika	5
Václav Mentlík	Slovenská republika	2
Radek Polanský	Kanada	8
Pavel Trnka	Chorvatská republika	4
Jiří Tupa	Španělské království	5
Václav Mentlík	Slovenská republika	5
Radek Polanský	Slovenská republika	5
Pavel Prosr	Slovenská republika	5
Pavel Trnka	Slovenská republika	5
Vlastimil Skočil	Spolková republika Německo	1

Jiří Tupa	Spolková republika Německo	1
Jan Řeboun	Spolková republika Německo	1
Milan Šíma	Spolková republika Německo	1
Tomáš Blecha	Spolková republika Německo	1

zdroj:INIS - Pracoviště

13.4.4. Akce katedry

Název	Druh	Význam
Modelování a optimalizace podnikových procesů 2007	Seminář (Symposium)	Mezinárodní
Diagnostika '07 - mezinárodní konference	Konference	Mezinárodní

zdroj:INIS - Pracoviště

13.5. ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

13.5.1. Bakalářské (Bc.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Martina BAČOVSKÁ	Porovnání elektrotechnických podniků v České a Slovenské republice	Soukup
Jiří BENEDIKT	Pájky bez olova v elektronickém průmyslu	Harant
Oldřich BERÁNEK	Procesní řešení snížení nákladů spojených s hlasovými službami prostřednictvím technologie VoIP	Poubová
David BERÁNEK	Snímače pro měření otáček	Rada
Tomáš BEZSTAROSTA	Perspektivní substráty pro plošné spoje	Hamáček
František BEZVODA	Vztah zisku a peněžních toků v elektrotechnickém výrobním podniku	Jerhot
Ivan BYSTRICKÝ	Odpady elektrotechnické výroby a možnosti jejich likvidace	Kučerová
Tomáš ČERNÁK	Optická vlákna a telekomunikace	Mynářová
Milan ĎURAČKA	Návrh zobrazovacího systému pro akustické laboratoře	Tureček
Ladislav HAJZNER	Vyhledávání perspektivních materiálů pro VPI izolace vinutí motorů	Trnka
Radek HÁLA	Měření teplot odporovými teploměry	Kubernát
Jakub HANZLÍK	Měření parametrů a směrových charakteristik mikrofonů analyzátozem PULSE	Beran
Miroslav HEJTMÁNEK	Vliv konektorů na zkreslení signálů	Blecha

Václav HORNÍK	Úprava televizoru Panasonic TX21DX1 pro připojení kamery a komunikačního modulu	Tureček
Radek HOUŠKA	Problematika PRT - Planar Resistor Technology	Šimeček
Jiří HRACH	Nové trendy při výstavbě optických tras	Mynářová
Tomáš KALOUS	Měření teplot v pracovním prostředí	Rada
Michal KAPOUN	SEM - skenovací elektronová mikroskopie	Řeboun
Martin KIS	Zdroje šumu	Voborník
Josef KOCIÁN	Zavádění bezolovnatých pájek do procesu pájení	Kidora
Jan KOPIČKA	Přesné měření střídavého napětí	Voborník
Lukáš KOTRC	PCB embedded technologie	Blecha
Václav KOUNOVSKÝ	Magnetické senzory a jejich využití v technické praxi	Girg
Vojtěch KREKULE	Degradace polymerních materiálů vystavených klimatickým vlivům	Vik
Jiří KRUTINA	Částečné výboje a metody jejich detekce	Pihera
Michal KŠÍR	Možnosti využití uhlíkových nanotrubic v elektrotechnice	Pihera
Petr KUBERSKÝ	Polovodičové senzory plynů	Řeboun
Václav KUBOVEC	Resonanční snímače	Beran
Jan KUŽÍLEK	Použití silikonů pro izolační systémy elektrických točivých strojů	Mikovcová
Martin KYLIÁN	Tvorba www aplikace pro rezervaci času pro akustické laboratoře po internetu	Tureček
Jan LANGWEIL	Měřicí karty pro PC	Girg
Václav LHOTA	Výztuže kompozitních materiálů	Vik
Lukáš LOCHNER	Návrh a realizace měřících úloh s IGBT a MOSFET tranzistory	Čengery
Radek MAJDL	Porovnání funkce a využití různých druhů aktuátorů v praxi	Kostlán
Martin MAJNER	Měření šumu	Voborník
Martin MENZL	Návrh software pro stanovování nejistot měření	Kubernát
Jiří MORAVEC	Laserové diody a jejich řízení	Švarný
Martin MOTYČKA	Technologie výroby kompozitních materiálů	Vik
Ivana NOVÁKOVÁ	Vliv elektromagnetického pole na životní prostředí	Ledvinová
František NOVÝ	Technický vývoj tranzistorové techniky	Jerhot
Viliam OLIŠAR	Návrh aktivní výhybky pro PA systém	Tureček
Martin OTTO	Diagnostika pájených spojů	Harant
Jaroslav PAŠTA	Návrh a realizace audio systému do automobilu	Tureček
Miloslav PEJCHAR	Metody lokalizace částečných výbojů	Pihera
Silvan PRETL	Perspektivní technologie výroby desek plošných	Kidora

	spojů	
Petra PŘÍHODOVÁ	Vliv elektromagnetického pole na lidský organismus	Ledvinová
Václav RŮŽIČKA	Projektová dokumentace elektroinstalace rodinného domu	Steiner
Luboš SKALA	Měření fázového šumu	Voborník
Tomáš SLADOVNÍK	Klimatotechnologické zkoušky v elektrotechnice	Vik
Aleš STOPKA	Moderní způsoby měření vlhkosti	Kubernát
Miroslav STRUŽINSKÝ	Měření vlastností reproduktorových soustav	Girg
Petr SVĚCHOTA	Srovnání dvou základních principů měření činné elektrické energie v maloodběru	Tůmová
Ondřej SVOBODA	Snímače rychlosti otáčení	Rada
Petr SZETEI	Diagnostické metody používané u izolačních olejů	Schejbal
František ŠANTA	Měření pasivních dvoubranů	Švarný
Jan ŠEDIVÝ	Etalony elektrického odporu a kapacity	Voborník
Radek ŠTENGL	Elektrotechnická keramika	Řeřicha
Josef ŠVEJDA	Materiály pro optoelektroniku	Kučerová
Jiří VÁŇA	Simulace vlivů prostředí v klimatických komorách	Kubernát
Marek VÁVRA	Návrh nového osazení reproduktory pro reproduktorovou soustavu Yamaha S115	Tureček
Miroslav VEBER	Indukční děliče napětí	Voborník
Martin VILIMOVSKÝ	Výkonové transformátory z hlediska výskytu možných poruch	Prosr
Martin ZLOSKÝ	Metodika zpracování podnikatelského záměru a její aplikace	Poubová
Jan ZOUBEK	Sledování vytvrzovacího procesu epoxidů	Pihera

13.5.2. Diplomové (Ing.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Jiří BOČEK	Aspekty a vize aplikace nanotechnologií v elektrotechnologii	Mentlík
Jaroslav CVÁROVSKÝ	Realizace širokopásmového akustického zdroje	Tureček
Jan HANETŠLEGR	Metody měření otáček	Rada
Karel HEJRA	Návrh a realizace snímače pro měření kapacity kondenzátorů	Kubernát
Lenka KOLÁŘOVÁ	Analýza teplotních závislostí dielektrických parametrů s ohledem na možnosti určení teploty skelného	Polanský

	přechodu T _g	
Zdeněk KOPTA	Aspekty aplikace Diferenční skenovací kalorimetrie DSC při vývoji a testování elektroizolačních materiálů	Polanský
Martin KOŠTÁL	Elektrická měření na organických látkách	Jerhot
Martin KRÝSMAN	Způsoby financování podniků s převahou elektrotechnické výroby - optimalizace rozdělení pasiv	Jerhot
Michal LABUDA	Vyhodnocení přesnosti odporových etalonů	Tůmová
Zdeněk MALÝ	Porovnání vodičů pro trakční motory	Boček
Václav PLÁŠIL	Analýza rozdělení pravděpodobnosti pro elektrickou pevnost	Boček
Václav SINKULE	Vliv znečištění na elektrochemickou migraci	Čengery
Lucie ŠAŠKOVÁ	Opravářské pracoviště desek tištěných spojů	Steiner
Pavla ŠTYRCOVÁ	Aspekty měření elektrické pevnosti	Mentlík
Ondřej TÁBOŘÍK	Pulzní namáhání izolantů	Mentlík
Pavel TICHÁNEK	Vliv prostředí na elektroizolační materiály	Kučerová
Petra VITOUŠOVÁ	Kombinované izolační systémy	Mentlík
Zdeněk VRÁTNÝ	Teplotní roztažnost laminátů	Kučerová
Michal VRTIŠ	Klimatická buňka pro měření malých proudů	Boček

13.5.3. Disertační (Ph.D.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Tomáš BLECHA	Vodivý motiv na substrátu - struktura s rozloženými parametry	Skočil
Karel HEINDL	Rozptylová matice planárních vedení s ohledem na parametry plošného spoje	Skočil
Václav KRAUS	Experimentální identifikace parametrů elektrických kolejových vozidel s využitím integrálních transformací	Čtvrtník
Lukáš KUPKA	Aplikace neuronových sítí pro testování a diagnostiku MEMS akcelerometrů	Tůmová
Michal KURTINEC	Simulace chování kompozitního dielektrika v elektrickém poli	Kučerová
Tomáš ŘEŘICHA	Degradace elektroizolačních smršťovacích materiálů	Kučerová
Václav SCHEJBAL	Diagnostika transformátoru prostřednictvím analýzy elektroizolační kapaliny	Kučerová
Marie ŠKOPKOVÁ	Odlučování NO _x z kouřových spalin	Tůmová
Robert VIK	Retardéry hoření pro elektrotechnické aplikace	Kučerová

Pozn. Práce obhajované v roce 2007, u nichž je vedoucí z dané katedry.
zdroj:STAG

13.6. PUBLIKACE

13.6.1. Editorství díla:

Diagnostika '07: mezinárodní konference pořádaná oddělením elektrotechnologie, Katedry technologií a měření Fakulty elektrotechnické, Západočeské univerzity v Plzni, Nečtiny 11.-13. září 2007 . MENTLÍK, V. (ed.). č.1, Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. 400 s. ISBN 978-80-7043-557-1.

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

BLECHA, T. *Vodivý motiv na substrátu - struktura s rozloženými parametry: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta elektrotechnická, 2007. 133 s.

HEINDL, K. *Rozptylová matice planárních vedení s ohledem na parametry plošného spoje: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta elektrotechnická, 2007. 129 s.

KRAUS, V. *Experimentální identifikace parametrů elektrických kolejových vozidel s využitím integrálních transformací : disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2007. 76 s.

KUPKA, L. *Aplikace neuronových sítí pro testování a diagnostiku MEMS akcelerometrů: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta elektrotechnická, 2007. 133 s.

KURTINEC, M. *Simulace chování kompozitního dielektrika v elektrickém poli: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2007. 97 s.

ŘEŘIČHA, T. *Degradace elektroizolačních smršťovacích materiálů: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2007. 194 s.

SCHEJBAL, V. *Diagnostika transformátoru prostřednictvím analýzy elektroizolační kapaliny: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita, 2007. 144 s.

VIK, R. *Retardéry hoření pro elektrotechnické aplikace: disertační práce*. Plzeň: Západočeská univerzita, 2007. 167 s.

13.6.3. Monografická publikace:

ŠEBESTA, V.; ŠTVERKA, V.; ŠEBESTOVÁ, M.; STEINER, F.; SEDLÁČEK, M. Systémy managementu bezpečnosti informací. Část 3. Směrnice pro management rizik bezpečnosti informací podle BS 7799-3:2006. : komentované vydání. 1. vyd. Praha : Český normalizační institut, 2007. 90 s. ČNI. ISBN 978-80-7283-239-2.

13.6.4. Odborný posudek:

VOBORNÍK, A. Odborný posudek: *AMM systém pro měření elektrické energie, FI-IM/0388*. Praha : ZPA Smart energy s.r.o., 2007.

VOBORNÍK, A.; TUREČEK, O. Odborný posudek: *Survey report of software project OpenLab*. Plzeň : 2007. 4 s.

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

PROSR, P. Teplotní parametry výkonových transformátorů. (Citace zatím není definována.)

PROSR, P. New Possibilities of the Oil-paper Insulating Systems. (Citace zatím není definována.)

ŘEBOUN, J.; HAMÁČEK, A. Využití mikroskopu LEXT v elektronice. (Citace zatím není definována.)

STEINER, F. Praktická ukázka metodologie analýzy rizik. (Citace zatím není definována.)

STEINER, F. Zásady managementu incidentů. (Citace zatím není definována.)

STEINER, F. Plánování a metody analýzy rizik v ISMS. (Citace zatím není definována.)

STEINER, F.; HARANT, P. Cleaning Impact on Printed Circuit Board Solderability. (Citace zatím není definována.)

13.6.6. Prezentace na kongresech a seminářích v zahraničí:

BLECHA, T. High frequency behavior of microstrip lines on composite photopolymer substrates. (Citace zatím není definována.)

BURGET, D.; TŮMOVÁ, O. Utilization of Statistical SW for Analysis of Noise Generators. (Citace zatím není definována.)

HARANT, P.; STEINER, F. Solderability of lead-free surface finished PCB. (Citace zatím není definována.)

POLANSKÝ, R. Examination of Conversion Degree of Composite Insulating Materials. (Citace zatím není definována.)

POLANSKÝ, R. Influence of oil type on the oil-paper insulation properties. (Citace zatím není definována.)

POLANSKÝ, R. Použití termogravimetrie při diagnostice elektroizolačních kapalin. (Citace zatím není definována.)

ŘEBOUN, J. Improvement of plating adhesion on PhotoVia substrates. (Citace zatím není definována.)

STEINER, F.; HARANT, P. Preheating in Solderability Testing. (Citace zatím není definována.)

STEINER, F.; HARANT, P. Solderability Testing of Printed Circuits Boards. (Citace zatím není definována.)

TRNKA, P. Study on the Wall Insulation in Inverter-Fed Drive. (Citace zatím není definována.)

TUPA, J. Process Performance Management Application for Technological Process Control. (Citace zatím není definována.)

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

BLECHA, T.; HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J. High frequency behavior of microstrip lines on composite photopolymer substrates. *In* ISSE 2007. Cluj-Napoca : Technical University, 2007. s. 208-212. ISBN 1-4244-1218-8.

BLECHA, T.; HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J. High frequency behavior of microstrip lines on composite photopolymer substrates. *In* ISSE 2007. Cluj-Napoca : Editura Mediamira, 2007. s. 110-111. ISBN 978-973-713-174-4.

BLECHA, T.; HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J.; SKOČIL, V. Vlastnosti vodivých spojů na kompozitním fotopolymerním substrátu. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 13-16. ISBN 978-80-7043-557-1.

BOČEK, J. Nanomateriály v elektroizolační technice . *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 1-4. ISBN 978-80-7043-572-4.

BOČEK, V.; MATĚJKA, F. Mechanické zkoušky pro zachycení tepelného stárnutí. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 209-212. ISBN 978-80-7043-557-1.

BOČEK, V.; VOBORNÍK, A. Pracoviště pro měření absorpčních a resorpčních proudů. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 17-18. ISBN 978-80-7043-557-1.

BURGET, D. Variabilita procesu a indexy způsobilosti/výkonnosti. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 5-8. ISBN 978-80-7043-572-4.

BURGET, D.; TŮMOVÁ, O. Analysis of Random Numbers. *In* Transcom 2007. Žilina : University of Žilina, 2007. s. 71-74. ISBN 978-80-8070-694-4.

BURGET, D.; TŮMOVÁ, O. Utilization of Statistical SW for Analysis of Noise Generators. *In* Measurement 2007. Bratislava : Veda, 2007. s. 106-109. ISBN 978-80-969672-0-9.

ČTVRTNÍK, V. Chyby a nejistoty měření velmi malých indukčností. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 19-21. ISBN 978-80-7043-557-1.

DOBŘÁ, K. Aspekty využití umělé inteligence v technice. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 326-329. ISBN 978-80-7043-557-1.

DOBŘÁ, K. Možnosti aplikace umělé inteligence v technice. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 9-12. ISBN 978-80-7043-572-4.

DŽUGAN, T. Povrchové nečistoty na deskách plošných spojů. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 9-12. ISBN 978-80-7043-571-7.

GRZYBOWSKI, S.; TRNKA, P.; FULPER, J. Aging of High Voltage Cables by Switching Impulse. *In* Electric Ship Technologies Symposium. New York : IEEE, 2007. s. 165-168. ISBN 1-4244-0947-0.

- HAMÁČEK, A.; BLECHA, T.; ŘEBOUN, J.; SKOČIL, V. Embedded kapacitory jako součást mikrovlnia substrátů. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 330-333. ISBN 978-80-7043-557-1.
- HAMÁČEK, A.; KIDORA, J.; ŘEBOUN, J. Improvement of plating adhesion on PhotoVia substrates. *In* ISSE 2007. Cluj-Napoca : Technical University, 2007. s. 203-207. ISBN 1-4244-1218-8.
- HAMÁČEK, A.; KIDORA, J.; ŘEBOUN, J.; SKOČIL, V. Diagnostika mechanických vlastností pájeného spoje. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 22-25. ISBN 978-80-7043-557-1.
- HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J.; KIDORA, J. Improvement of plating adhesion on PhotoVia substrates. *In* ISSE 2007. Cluj-Napoca : Editura Mediamira, 2007. s. 108-109. ISBN 978-973-713-174-4.
- HARANT, P.; STEINER, F. Solderability of lead-free surface finished PCB. *In* ISSE 2007. Cluj-Napoca : Technical University, 2007. s. 388-392. ISBN 1-4244-1218-8.
- HARANT, P.; STEINER, F. Solderability of lead-free surface finished PCB. *In* ISSE 2007. Cluj-Napoca : Editura Mediamira, 2007. s. 190-191. ISBN 978-973-713-174-4.
- HARANT, P.; STEINER, F. Vliv čištění na pájitelnost desek plošných spojů. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 21-24. ISBN 978-80-7043-572-4.
- HUJER, T. Manažerský informační systém na platformě MS Office. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 29-32. ISBN 978-80-7043-572-4.
- JANUŠKA, M. Využití nástrojů BPMS v České republice. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 33-36. ISBN 978-80-7043-572-4.
- KIDORA, J. Možnosti využití fotolitografie pro tvorbu embedded pasivních součástek. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 31-34. ISBN 978-80-7043-571-7.
- KŘENOVÁ, R. Zdroje hluku s tónovou složkou. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 41-44. ISBN 978-80-7043-572-4.
- KUBERNÁT, V. Nejistoty měření při monitoringu a diagnostice teplotního a vlhkostního pole v laboratoři. *In* Diagnostika '07 . Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 42-45. ISBN 978-80-7043-557-1.
- KUČEROVÁ, E.; VIK, R. Diagnostikou ke kvalitním kompozitům. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 46-49. ISBN 978-80-7043-557-1.

KUČEROVÁ, E.; VIK, R. Vliv krystalů dikyandiamidu na elektrické vlastnosti laminátů. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 247-250. ISBN 978-80-7043-557-1.

KURTINEC, M.; HAMAR, R.; PIHERA, J. Complex Permittivity Models of Composite Dielectrics . *In* Proceedings of the 2007 IEEE International conference on solid dielectrics. S.l. : IEEE, 2007. s. 39-42. ISBN 1-4244-0750-8.

MENTLÍK, V.; BOČEK, J. Aspekty užití nanokompozitních dielektrik. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 314-317. ISBN 978-80-7043-557-1.

MENTLÍK, V.; PIHERA, J.; TÁBOŘÍK, O.; TRNKA, P. Sledování změn výbojové činnosti namáhaných variant izolačního systému. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 54-57. ISBN 978-80-7043-557-1.

MENTLÍK, V.; PIHERA, J.; TÁBOŘÍK, O.; TRNKA, P. Vliv pulzního namáhání na izolační systém elektrických strojů. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 58-61. ISBN 978-80-7043-557-1.

MENTLÍK, V.; PIHERA, J.; TRNKA, P.; TÁBOŘÍK, O. The influence of pulse stress on main-wall insulation of electrical rotating machines. *In* Maszyny Elektryczne. Katowice : Branzowy Ośrodek Badawczo Rozwojowy Mazsyn Elektrycznych Komel,, 2007. s. 43-46. ISBN 0239-3646.

MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R. Examination of Conversion Degree of Composite Insulating Materials. *In* 2007 Annual Report Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena. Vancouver : IEEE DEIS, 2007. s. 735-738. ISBN 1-4244-1481-4.

MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R.; PIHERA, J. Sledování stupně vytvrzení při výrobě skloslídových izolačních systémů. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 264-267. ISBN 978-80-7043-557-1.

MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R.; PROSR, P. Možnosti použití termoanalytického systému TA Instruments v elektrotechnologické diagnostice. *In* 29. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2007. s. 59-62. ISBN 978-80-7194-957-2.

MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R.; PROSR, P. Termomechanická analýza velmi tenkých vzorků. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 268-271. ISBN 978-80-7043-557-1.

MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R.; PROSR, P. Analýza plynných produktů tepelného rozpadu materiálů PEVA a PEUU. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 276-278. ISBN 978-80-7043-557-1.

MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R.; PROSR, P. Sledování tepelného rozpadu plastů termickými analýzami. *In* 29. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2007. s. 63-66. ISBN 978-80-7194-957-2.

MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R.; PROSR, P. Termická analýza tepelného rozpadu materiálů PEVA a PEUU. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 272-275. ISBN 978-80-7043-557-1.

MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R.; PROSR, P.; PIHERA, J. Behaviour of Poly(ethylene:Vinyl Acetate) and Polyether Urethane-Urea during Thermal Decomposition. *In* Proceedings of the 2007 IEEE International conference on solid dielectrics. S.l. : IEEE, 2007. s. 333-336. ISBN 1-4244-0750-8.

MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R.; PROSR, P.; TRNKA, P. Použití termogravimetrie při diagnostice elektroizolačních kapalin. *In* Monitorovacie a diagnostické systémy transformátorov. Žilina : Žilinská univerzita, 2007. s. 46-50. ISBN 978-80-8070-778-1.

MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R.; PROSR, P.; TRNKA, P. Volba parametrů pro monitorovací systém transformátorů. *In* Monitorovacie a diagnostické systémy transformátorov. Žilina : Žilinská univerzita, 2007. s. 18-22. ISBN 978-80-8070-778-1.

MENTLÍK, V.; PROSR, P. Teplotní parametry výkonových transformátorů. *In* Měření a regulace teplot v teorii a praxi . Ostrava : Tanger, 2007. s. 93-99. ISBN 978-80-86840-31-4.

MENTLÍK, V.; PROSR, P. Možnosti laboratorního výzkumu on-line diagnostiky výkonových transformátorů. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 62-65. ISBN 978-80-7043-557-1.

MENTLÍK, V.; PROSR, P.; PIHERA, J.; POLANSKÝ, R. New Possibilities of the Oil-paper Insulating Systems. *In* Proceedings of the 20th Nordic Insulation Symposium. Trondheim : Tapir Academic Press, 2007. s. 157-160. ISBN 978-82-519-2232-6.

MENTLÍK, V.; PROSR, P.; POLANSKÝ, R.; TRNKA, P. Měření teplot v transformátorech. *In* Monitorovacie a diagnostické systémy transformátorov. Žilina : Žilinská univerzita, 2007. s. 55-59. ISBN 978-80-8070-778-1.

MENTLÍK, V.; TRNKA, P.; PIHERA, J. Elektrické stárnutí složené izolace. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 287-290. ISBN 978-80-7043-557-1.

MENTLÍK, V.; TRNKA, P.; PIHERA, J. Insulation Materials Under Electrical Pulse Stress. *In* Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of 18th International DAAAM Symposium. Vienna : DAAAM International, 2007. s. 447-448. ISBN 3-901509-58-5. ISSN 1726-9679.

MIKOVCOVÁ, P. Stupeň konverze reaktoplastických pryskyřic. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 350-353. ISBN 978-80-7043-557-1.

- MIKOVCOVÁ, P. Termické analýzy aplikovatelné na reaktoplastické pryskyřice. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 49-52. ISBN 978-80-7043-572-4.
- MORWITZOVÁ, G. Klimatotechnologické zkušebnictví. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 354-357. ISBN 978-80-7043-557-1.
- MORWITZOVÁ, G. Vliv absorpce vody na elektrické vlastnosti laminátů. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika. v Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 53-56. ISBN 978-80-7043-572-4.
- MÜLLEROVÁ, E.; TUREČEK, O. Monitoring of Acoustic Responses during Surge Test. *In* APTADM 2007. Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2007. s. 239-244. ISSN 0324-9441.
- PALÁN, R. Pulzně namáhané elektroizolační materiály. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 362-365. ISBN 978-80-7043-557-1.
- PALÁN, R. Stárnutí pulzně namáhané drážkové izolace . *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 61-64. ISBN 978-80-7043-572-4.
- POLANSKÝ, R. Strukturní změny v polyetylenu vyvolané jeho tepelným rozpadem. *In* Elektrotechnológia '07. Košice : Technická univerzita, 2007. s. 118-121. ISBN 978-80-8073-834-1.
- POLANSKÝ, R.; KOLÁŘOVÁ, L. Analýza teplotních závislostí dielektrických parametrů s ohledem na možnosti určení teploty skelného přechodu T_g. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 287-290. ISBN 978-80-7043-557-1.
- POLÍVKA, J.; KRIVÁNK, D.; ŠVARNÝ, J. Identifikace poškozených vibrouzlů v lopátkové řadě. *In* Power System Engineering, Thermodynamics and Fluid Flow 2007. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 179-184. ISBN 978-80-7043-542-7.
- PROSR, P.; PIHERA, J.; POLANSKÝ, R.; TRNKA, P. Teplotní stabilita izolačních kapalin. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 279-282. ISBN 978-80-7043-557-1.
- PROSR, P.; PIHERA, J.; POLANSKÝ, R.; TRNKA, P. FT-IR spektroskopie rozkladových plynů izolačních kapalin. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 283-286. ISBN 978-80-7043-557-1.
- PROSR, P.; POLANSKÝ, R.; PIHERA, J.; TRNKA, P. Influence of oil type on the oil-paper insulation properties. *In* 2007 Annual Report Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena. Vancouver : IEEE DEIS, 2007. s. 77-80. ISBN 1-4244-1481-4.
- RADA, V. Vliv chvění na fotočlánek. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 78-80. ISBN 978-80-7043-557-1.

- RŮŽIČKOVÁ, V. Aspekty on-line diagnostiky transformátorů. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 167-170. ISBN 978-80-7043-557-1.
- RŮŽIČKOVÁ, V. Diagnostika on-line transformátorů. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 81-84. ISBN 978-80-7043-572-4.
- ŘEBOUN, J.; HAMÁČEK, A. Organické senzory vlhkosti. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 85-88. ISBN 978-80-7043-572-4.
- ŘEBOUN, J.; HAMÁČEK, A.; KIDORA, J.; SKOČIL, V. Diagnostika parametrů fotokompozitního materiálu pro mikrovlnné substráty. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 26-29. ISBN 978-80-7043-557-1.
- SCHEJBAL, V. Atomová absorpční spektrometrie v diagnostice olejových transformátorů. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 81-84. ISBN 978-80-7043-557-1.
- STEINER, F.; HARANT, P. Preheating in Solderability Testing. *In* Proceedings EMPC 2007. Mölndal : IMAPS Nordic, 2007. s. 400-403. ISBN 978-952-99751-1-2.
- STEINER, F.; HARANT, P. Aplikace horkovzdušného předehřevu při testování pájitelnosti. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 259-263. ISBN 978-80-7043-557-1.
- STEINER, F.; HARANT, P. Solderability Testing of Printed Circuits Boards. *In* Proceedings of IMAPS POLAND 2007. Rzeszów : Rzeszów University of Technology, 2007. s. 269-274. ISBN 978-83-917701-4-6.
- STEINER, F.; HARANT, P. Cleaning Impact on Printed Circuit Board Solderability. *In* Electronic Devices and Systems. Brno : Vysoké učení technické, 2007. s. 271-275. ISBN 978-80-214-3470-7.
- STEINER, F.; HARANT, P. Preheating in Solderability Testing. *In* Conference Proceedings and Exhibitor information. Mölndal : IMAPS Nordic, 2007. s. 400-403. ISBN 978-952-99751-2-9.
- STEINER, F.; TUPA, J. Management rizik v systémech řízení bezpečnosti informací. *In* MOPP 2007. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 177-183. ISBN 978-80-7043-535-9.
- SUŠÍR, J. Aspekty termických analýz. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 370-373. ISBN 978-80-7043-557-1.
- SUŠÍR, J. Aspekty reakční kinetiky v oblasti termických analýz. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 95-98. ISBN 978-80-7043-572-4.

ŠVARNÝ, J. Vliv zvlnění napájecího proudu na účinnost termoelektrické baterie. *In Diagnostika '07*. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 192-195. ISBN 978-80-7043-557-1.

TÁBOŘÍK, O. Vliv pulzního namáhání na izolační systémy elektrických točivých strojů. *In Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 109-112. ISBN 978-80-7043-572-4.*

TOMAN, M. Vliv slídového plniva na elektrické vlastnosti elastomerů. *In Diagnostika '07*. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 306-309. ISBN 978-80-7043-557-1.

TOMAN, M. Vliv obsahu slídy na elektrické vlastnosti elastomerů. *In Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 117-120. ISBN 978-80-7043-572-4.*

TRNKA, P.; PIHERA, J.; PROSR, P.; POLANSKÝ, R. Temperature Aging of the Selected Synthetic and Mineral Transformer Insulation Systems. *In Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of 18th International DAAAM Symposium. Vienna : DAAAM International, 2007. s. 777-778. ISBN 3-901509-58-5. ISSN 1726-9679.*

TŮMOVÁ, O.; BURGET, D. Statistické SW a jejich využití v diagnostice. *In Diagnostika '07*. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 374-376. ISBN 978-80-7043-557-1.

TŮMOVÁ, O.; KUBERNÁT, V.; RADA, V. Aspekty měření fyzikálních složek životního prostředí. *In Diagnostika '07 . Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 377-378. ISBN 978-80-7043-557-1.*

TŮMOVÁ, O.; VEVERKOVÁ, M. Vliv revidované normy ČSN ISO 17025:2005 na management zkušebních a kalibračních laboratoří. *In Diagnostika '07*. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 379-381. ISBN 978-80-7043-557-1.

TUPA, J. Technologie a procesní řízení. *In Elektrotechnológia '07*. Košice : Technická univerzita, 2007. s. 122-124. ISBN 978-80-8073-834-1.

TUPA, J.; BASL, J. Corporate Performance Management pro řízení technologických a diagnostických procesů v oblasti výzkumu a vývoje v elektrotechnice. *In Systems Integration 2007. Prague : University of Economics, 2007. s. 357-364. ISBN 978-80-245-1196-2.*

TUPA, J.; KAŠPAR, P.; BASL, J. Process Performance Management Application for Technological Process Control. *In Proceedings of the 17th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing. Beijing : Hongde Tongda, 2007. s. 460-467. ISBN 978-1-4276-2092-7.*

TUPA, J.; STEINER, F.; BASL, J. Business Intelligence pro řízení diagnostických procesů. *In Diagnostika '07*. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 259-263. ISBN 978-80-7043-557-1.

TUPA, J.; STEINER, F.; KAŠPAR, P. Možnosti a přínosy zavedení systému měření výkonnosti technologických a diagnostických procesů. In MOPP 2007. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 198-205. ISBN 978-80-7043-535-9.

TUPA, J.; ŠÍMA, M. Analýza a hodnocení diagnostických procesů. In Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 386-389. ISBN 978-80-7043-557-1.

TUREČEK, O. Měření zkreslení elektrodynamických reproduktorů. In Hluk a vibrace. Praha : Spectris, 2007. s. 170-173. ISBN 978-80-239-9240-3.

TUREČEK, O.; MÜLLEROVÁ, E. Software pro FFT analýzu krátkých záznamů. In Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 390-392. ISBN 978-80-7043-557-1.

TUREČEK, O.; PIHERA, J. Realizace softwaru pro analýzu částečných výbojů ze záznamů ve formátu *.csv. In Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 393-395. ISBN 978-80-7043-557-1.

VEJVODOVÁ, E. Vliv hluku z větrných elektráren na člověka. In Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 121-124. ISBN 978-80-7043-572-4.

VEJVODOVÁ, E. Odpady jako nedílná součást výrobní produkce v elektrotechnickém průmyslu. In Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 396-399. ISBN 978-80-7043-557-1.

VEVERKOVÁ, M. Využití statistických metod při rozvoji, zavádění, udržování a zlepšování systému managementu jakosti v souladu s ISO/IEC 17025:2005. In Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 125-128. ISBN 978-80-7043-572-4.

13.6.8. Články z novin, časopisů:

BLECHA, T.; HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J. Creating of thin film sensor layer by electropolymerization. In *ElectroScope*. 2007, roč.2007, č.1, s.1-5, ISSN 1802-4564.

BUJALOBOKOVÁ, M.; TRNKA, P. Detekce poruch vn strojů analýzou výbojové činnosti se zaměřením na transformátory. In *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. 2007, sv.6, č.3, s.112-113, ISSN 1336-1376.

HAMÁČEK, A. Embedded kapacitory pro blokování napájení. In *Electroscope*. 2007, roč.2007, č.1, s.1-4, ISSN 1802-4564.

HARANT, P.; STEINER, F. Testování pájitelnosti metodou smáčecích vah. In *ElectroScope*. 2007, roč.2007, č.1, s.1-5, ISSN 1802-4564.

- MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R. Irreversibility of electrical insulating material properties. In *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. 2007, sv.6, č.3, s.95-101, ISSN 1336-1376.
- MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R.; PIHERA, J. Optimalization of curing process during the manufacturing of three-component insulating systems. In *Maszyny Elektryczne*. 2007, roč.2007, č.77, s.39-42, ISSN 0239-3646.
- MENTLÍK, V.; PROSR, P. Aspekty měření teplot ve výkonových transformátorech. In *Elektrotechnika v praxi*. 2007, roč.17, č.11-12, s.20-24, ISSN 0862-9730.
- POLANSKÝ, R. Termické analýzy síťovaného polyethylenu . In *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. 2007, sv.6, č.3, s.121-126, ISSN 1336-1376.
- POLANSKÝ, R.; TRNKA, P. Termogravimetrie kapalných izolantů. In *ElectroScope*. 2007, roč.2007, č.1, s.1-4, ISSN 1802-4564.
- ŘEBOUN, J.; HAMÁČEK, A. Mikroskop LEXT a jeho využití v materiálových vědách. In *ElectroScope*. 2007, roč.2007, č.1, s.1-6, ISSN 1802-4564.
- STEINER, F. Management rizik bezpečnosti informací. In *BPM portál*. 2007, s.1-5, ISSN 1802-5675.
- STEINER, F. Případová studie analýzy rizik informační bezpečnosti. In *BPM portál*. 2007, s.1-5, ISSN 1802-5675.
- TRNKA, P. Elektrické a kombinované stárnutí izolačních materiálů. In *ElectroScope*. 2007, roč.2007, č.1, s.1-7, ISSN 1802-4564.
- TRNKA, P.; POLANSKÝ, R. Tepelné stárnutí izolačního systému olej-papír. In *ElectroScope*. 2007, roč.2007, č.1, s.1-5, ISSN 1802-4564.
- TUPA, J.; BASL, J. Organizační struktury a procesy. In *BPM portál*. 2007, sv.13, s.1-21, ISSN 1802-5675.
- TUPA, J.; ČENGERY, J. Přínosy zavádění procesního řízení pro malosériovou výrobu v elektronice. In *ElectroScope*. 2007, roč.2007, č.1, s.1-5, ISSN 1802-4564.
- TUPA, J.; STEINER, F.; SKOČIL, V. Modelování a hodnocení rizik pro řízení podnikových procesů. In *BPM portál newsletter*. 2007, sv.21, s.1-8, ISSN 1802-5675.
- TUREČEK, O. M-Audio Studiophile EV 40. In *Muzikus*. 2007, roč.17, č.9, s.114-115, ISSN 1210-1443.
- TUREČEK, O. TC Konnekt 8. In *Muzikus*. 2007, roč.17, č.9, s.106-107, ISSN 1210-1443.
- TUREČEK, O. Mobilní rekordéry. In *Music Store*. 2007, č.9, s.58-67, ISSN 1212-1029.

TUREČEK, O. Motu 8 Pre. In *Muzikus*. 2007, roč.17, č.5, s.97-97, ISSN 1210-1443.

TUREČEK, O.; SÝKORA, M. Monitory KRK V8 Series 2. In *Muzikus*. 2007, roč.17, č.4, s.86-87, ISSN 1210-1443.

13.6.9. Prototyp, uplatněná metodika, autorizovaný software:

HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J. Expertní systém pro výběr a depozici organických látek na bázi ftalocyaninů, pro senzorové aplikace. Západočeská univerzita v Plzni, 2007.

HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J.; KAŠPAR, P.; BLECHA, T. Inteligentní senzor vlhkosti a teploty ELC-5 s univerzálním sériovým rozhraním UART. Západočeská univerzita v Plzni, 2007.

13.6.10. Uspořádání konference, workshopu, výstavy:

MENTLÍK, V.; MIKOVCOVÁ, P.; BOČEK, V.; VIK, R. Diagnostika '07. (Citace zatím není definována.)

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

BARIOVÁ, M.; BLECHA, T.; ČENGERY, J.; DOLEŽAL, I.; EXNAR, P.; HÁJKOVÁ, P.; HAMÁČEK, A.; HEŘMANSKÝ, V.; KAŠPAR, P.; KOLOUCH, A.; KOVAČIČ, V.; LUKAČ, A.; MERTA, J.; MIROVSKÝ, J.; MORAVEC, V.; NEŠPŮREK, S.; OZANÁK, P.; PAGÁČOVÁ, J.; PLŠKO, A.; ŘEBOUN, J.; SKOČIL, V.; STAŇOVÁ, I.; GRÉGR, J. *EUREKA - SENSIT Senzorové systémy pro inteligentní textilie*. Blatná : 17.1.2008. 156 s.

BLECHA, T.; ČENGERY, J.; ČERNÝ, F.; EXNAR, P.; HAMÁČEK, A.; HEŘMANSKÝ, V.; KAŠPAR, P.; KOLOUCH, A.; KOVAČIČ, V.; KROULÍK, M.; MERTA, J.; MIROVSKÝ, J.; NEŠPŮREK, S.; ŘEBOUN, J.; SKOČIL, V.; SOPKO, B.; STROBL, K. *Pokročilé svazkové technologie vytváření a zpracování vrstev pro výrobní praxi v elektronice*. Hradec Králové : 187 s.

BLECHA, T.; HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J. *Elektropolymerace na interdigitální struktuře - dicarbazole lysine, pyrrole butyric acid, pyrrole dodecanoic acid*. Plzeň : 16 s.

BLECHA, T.; HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J.; SKOČIL, V. *Elektropolymerace na interdigitální struktuře - vinylcarbazole*. Plzeň : 43 s.

- BURGET, D. *Problematika analýzy dat profesionálními statistickými SW*. Plzeň : 81 s.
- ČTVRTNÍK, V.; TŮMOVÁ, O. *Měření a vyhodnocování zbytkové indukčnosti kapacitorů. Část 1..* Plzeň : 16 s.
- ČTVRTNÍK, V.; TŮMOVÁ, O.; ŠVARNÝ, J. *Měření a vyhodnocování zbytkové indukčnosti kapacitorů. Část 2..* Plzeň : 14 s.
- EXNAR, P.; HAMÁČEK, A.; HEŘMANSKÝ, V.; ŘEBOUN, J. *Diagnostika procesu čištění elektrodových systémů pro senzorové aplikace*. Plzeň : 14 s.
- HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J. *Diagnostika vlivu klimatických podmínek na spolehlivost a stabilitu hybridního senzorového modulu*. Plzeň : 10 s.
- HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J.; KIDORA, J. *Diagnostika dlouhodobé stability senzitivních vrstev sorbovaných TiO₂ pro senzory*. Plzeň : 18 s.
- HŮZA, J.; VEJVODOVÁ, E. *Rešerše odpadového hospodářství města Rokycany*. Plzeň : 28 s.
- KUBERNÁT, V. *Diagnostika osvětlení pracovní plochy v metrologické laboratoři*. Plzeň : 14 s.
- KUBERNÁT, V. *Nejistoty měření složek životního prostředí*. Plzeň : 29.10.2007. 48 s.
- KUBERNÁT, V.; PELIKÁNOVÁ, A. *Diagnostik des Temperatur- und Feuchtigkeitsfeldes im klimatisierten metrologischen Labor*. Plzeň : 55 s.
- MENTLÍK, V.; PIHERA, J.; POLANSKÝ, R.; PROSR, P.; TRNKA, P. *Izolační systém olej - lepenka Fassmann*. Plzeň : 29 s.
- MENTLÍK, V.; POLANSKÝ, R.; PROSR, P. *Termické analýzy kabelových izolací*. Plzeň : 64 s.
- PIHERA, J.; POLANSKÝ, R.; PROSR, P.; TRNKA, P. *Diagnostika transformátorových olejů*. Plzeň : 23.11.2007. 75 s.
- RADA, V. *Měření frekvenční odezvy mechanického systému*. Plzeň : 10 s.
- RADA, V. *Měření tenzometrickým snímačem*. Plzeň : 9 s.
- ŠVARNÝ, J. *Konstrukce a ověření parametrů teplotního stabilizátoru zdroje záření pro externí elektrooptický modulátor*. ZČU Plzeň : 05.04.2007. 21 s.
- TUPA, J. *Podpora vytvoření nového předmětu "Tržní aspekty segmentu elektrotechnika" : závěrečná zpráva projektu FRVŠ č. 462/2007*. Plzeň : 05.02.2008. 5 s.

TUPA, J.; ČENGERY, J. *Inovace technologických procesů s podporou procesního řízení*. Plzeň : 22.11.2007. 45 s.

TUREČEK, O.; SÝKORA, M. *Měření parametrů reproduktorů pro systém SK 461*. Plzeň : 21 s.

TUREČEK, O.; SÝKORA, M. *C-types standard loudspeakers measurement*. Plzeň : 11 s.

TUREČEK, O.; SÝKORA, M. *Měření hlučnosti palivových čerpadel*. Plzeň : 19 s.

TUREČEK, O.; SÝKORA, M. *Měření parametrů aktivní reproduktorové soustavy QSC HPR 122i*. Plzeň : 11 s.

VOBORNÍK, A. *Třetinooktávový filtr*. Plzeň : 05.04.2007. 34 s.

VOBORNÍK, A. *Měření přizpůsobení*. Plzeň : 12 s.

VOBORNÍK, A. *Úprava regulace chlazení buněčného separátoru*. Plzeň : 17 s.

13.6.12. Působení v zahraničí:

POLANSKÝ, R. Žilinská univerzita v Žilině. (Citace zatím není definována.)

PROSR, P. Žilinská univerzita v Žilině. (Citace zatím není definována.)

TRNKA, P. Mississippi State University - ECE. (Citace zatím není definována.)

TUPA, J. University of Vigo. (Citace zatím není definována.)

13.6.13. Poloprovoz, ověřená technologie:

ČENGERY, J.; HAMÁČEK, A.; ŘEBOUN, J. Příprava zkušebního provozu výroby Pt termistorů pro kalibraci a třídění platinových termistorů. Západočeská univerzita v Plzni, 2007.

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. 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 strojínské 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.)

zdroj: INIS - Pracoviště

14.1.1. Zaměstnanci katedry

Profesoři	4	Docenti	7
Odborní asistenti	10	Asistenti	
Vědečtí pracovníci	1	Interní doktorandi	18
Administrativní pracovníci	3	Dělníci	

zdroj: MAGION - Personalistika + STAG

14.1.2. 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	
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	Elektrická trakce	
Doc. Ing. Anna Kotlanová CSc.	Elektrické stroje IGIP	Grantová agentura ČR
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 OR - FEL ZČU v Plzni OR - Fak. mechatroniky TU Liberec ÚOS elektrické pohony VR PeF ZČU v Plzni
Ing. Jan Michalík Ph.D.	Elektrické pohony a výkonová elektronika	
Ing. Jan Molnár Ph.D.	Elektrické pohony a výkonová elektronika	
Doc. Ing. Zdeněk Peroutka Ph.D.	Komerční elektrotechnika Elektrické pohony, výkonová elektronika	IEEE EPE 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	

Pozn. Členové katedry mající zadanou odbornou způsobilost.

zdroj:INIS - Pracoviště

14.1.3. Doktorandi

Jméno	školitel
Vojtěch BLAHNÍK	Peroutka
Marek CÉDL	Vondrášek
Tomáš GLASBERGER	Peroutka
Karel HRUŠKA	Skala
Vladimír KINDL	Skala
Tomáš KOMRSKA	Peroutka
Miroslav LOS	Vondrášek
Michal MICHALÍK	Zeman
Roman PECHÁNEK	Červený
Jiří ŘEHÁČEK	Kůs
Luboš STREIT	Vondrášek

Jaromír SUCHÝ	Červený
Zdeněk SUTNAR	Peroutka
Lucie SÝKOROVÁ	Rybář
Jakub TALLA	Piskač
Petr VOBORNÍK	Piskač
David VOŠMIK	Peroutka
Jan ŽÁK	Peroutka

Pozn. Doktorandi studující v prezenční formě alespoň jeden den v roce 2007.
zdroj:STAG

14.1.4. Administrativní a technický personál

Jméno
Josef Janda
Zdeněk Brejcha
Monika Živná

14.2. VÝZKUM

14.2.1. 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

14.2.2. Řešené výzkumné projekty

GAČR

Označení	Název	Řešitel
GA102/05/0942	Problematika návrhu supravodivého trakčního transformátoru	Jindřich Rybář Milan Krasl

zdroj:INIS - Projekty

FRVŠ

Označení	Název	Řešitel
F0676/2007/G1	Moderní algoritmy řízení výkonových polovodičových měničů	Tomáš Glasberger Michal Michalík Zdeněk Peroutka
F0845/2007/Aa	Vybudování laboratoře regulační techniky	Jan Molnár Karel Zeman Zdeněk Peroutka Václav Kůs Martin Pittermann

zdroj:INIS - Projekty

Ostatní

Označení	Název	Řešitel
FT-TA2/035	Aplikace maticových měničů v trakci	Václav Kůs
402007	Obvody pro čtyřkvadrantový měnič Simoreg 6RA 70	Bohumil Skala
FI-IM2/071	Konduktivní proudy v asynchronním trakčním pohonu a jejich vliv na bezpečnost kolejových obvodů	Václav Kůs
2A-2TP1/139	Výzkum pevnosti a dynamiky rotoru nové generace velkých asynchronních motorů	Bohumil Skala
412007	Vývoj inteligentního pohonu malého výkonu	Jakub Talla

zdroj:INIS - Projekty

14.3. VÝUKA

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

Zkratka	Předmět	Semestr	Rozsah	Vyučující
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
DSPE	Diplomový seminář PE	L	0+0+3	Kůs
+ETR	Elektrická trakce	L	3+2+0	Danzer
+EP	Elektrické pohony	L	2+2+0	Zeman
W+ES	Elektrické stroje	L	3+1+0	Kotlanová
+ES	Elektrické stroje	L	2+2+0	Skala
ESA	Elektrické stroje A	ZL	2+2+0	Kotlanová
+EST	Elektrické stroje v trakci	L	3+2+0	Červený
+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
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	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	Vondrášek
PEM	Průmyslová elektronika a mechatronika	ZL	2+2+0	Kůs
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
WQSP3	Semestrální projekt 3	Z	8+0+0	Kůs
QSP3	Semestrální projekt 3	Z	8+0+0	Řezáček
QSP4	Semestrální projekt 4	Z	8+0+0	Červený
+SENP	Seminář z elektrotech. norem	L	0+1+0	Kotlanová
+SOV	Spínací obvody výkonových součástek	ZL	2+2+0	Vondrášek Hruška
SZELE	Státní závěrečná zk. z oboru ELE	L	0+0+0	Kůs
SZPE	Státní závěrečná zkouška - průmyslová elektronika	L	0+0+0	Vondrášek
+SES1	Stavba elektrických strojů 1	Z	3+2+0	Červený
SES2	Stavba el.strojů 2	ZL	3+2+0	Červený
+TD	Technická dokumentace	ZL	2+1+0	Kotlanová
W+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
+ZEI	Základy elektroinženýrství	Z	2+0+0	Krasl

W+ZEI	Základy elektrotechnického inženýrství	Z	2+0+0	Žižek
ZEL	Základy elektroniky	ZL	2+1+0	Kůs
ZSELE	Závěrečný seminář z ELE	L	0+0+1	Červený

zdroj: STAG

14.4. SPOLUPRÁCE

14.4.1. Mezinárodní spolupráce

Pracoviště	Město
Liverpool John 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

14.4.2. Spolupráce v rámci ČR

Pracoviště	Město
EGE České Budějovice	České Budějovice
AV ČR FZÚ	Praha
Brush SEM, s.r.o.	Plzeň
Škoda Transportation s.r.o.	Plzeň
Škoda Electric s.r.o.	Plzeň
AV ČR	Praha
TU Liberec	Liberec
ZVVZ Milevsko a.s.	Milevsko
Aura Milevsko a.s.	Milevsko
Elsev sro	Litvínov
ABB s.r.o.	Praha
ZF Engineering Plzeň, s.r.o.	Plzeň
Freescale Polovodiče Česká Republika	Rožnov pod Radhoštěm

zdroj: INIS - Pracoviště

14.4.3. Návštěvy katedry

Jméno	Stát
prof. Jerzy Zadrozny	Polská republika
Dr. Jaroslaw Zadrozny	Polská republika
Doc. Ing. Ján Poliak, Ph.D.	Slovenská republika
Prof. Manuel Pérez Donsión	Česká republika

zdroj:INIS - Pracoviště

14.4.4. Pobyt členů katedry v zahraničí

Jméno	Stát	Délka pobytu (dny)
Jan Molnár	Španělské království	8
Jan Michalík	Španělské království	8
Pavel Drábek	Slovenská republika	8
Bohumil Skala	Slovenská republika	8
Bohumil Skala	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	15
Milan Krasl	Španělské království	7

zdroj:INIS - Pracoviště

14.4.5. Akce katedry

Název	Druh	Význam
Seminář katedry elektromechanika a výkonové elektroniky	Seminář (Symposium)	Regionální
Návštěva pracovníků Elektrotechnického institutu Varšava	Seminář (Symposium)	Mezinárodní
XXX. celostátní konference o elektrických pohonech	Konference	Celostátní
Exkurze na VE Štěchovice	Ostatní	Regionální

zdroj:INIS - Pracoviště

14.5. ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

14.5.1. Bakalářské (Bc.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Michal BĚL	Návrh nasazení CAD systémů	Řezáček
Miroslav	Střídače pro průmysl	Vondrášek

BLAHNÍK		
Luboš FRANK	Oteplovací zkouška transformátoru	Skala
Daniel GEBAUER	Snímače točivého momentu	Skala
Marek HERIBAN	Přehled konstrukčního uspořádání transformátorů	Červený
Petr HLAVÁČ	Paralelní chod transformátorů	Skala
Dalibor JAROŠ	Návrh transformátoru pro vyšší frekvence	Krasl
Petr JELÍNEK	Způsoby chlazení elektrických strojů točivých	Červený
Jan JEŽEK	Optimalizace regulace teploty na modelu teplotního ohřevu	Fořt
Radek KAŠPRÁK	Měření točivého momentu asynchronního motoru	Skala
Daniel KOUBA	Návrh elektrického stroje s permanentními magnety	Kotlanová
Ladislav MAROUŠEK	Vinutí elektrických strojů	Červený
Tomáš MATOUŠEK	Metody výpočtu oteplení elektrických strojů	Červený
Tomáš NETRVAL	Návrh asynchronního motoru a jeho charakteristiky	Krasl
Aleš PEROUTKA	Návrh a konstrukce speciálního napětového střídače	Zeman
Tomáš PÍSEK	Užití lineárního motoru pro pohon frézy	Piskač
Petr STUDNIČKA	Ztrátový výkon polovodičových součástek	Vondrášek
Petr SVÁDA	Analýza používaných SW prostředků pro simulace v oblasti elektrických pohonů a výkonové elektroniky	Fořt
Ondřej ŠRÁM	Zásady návrhu spínaného reluktančního motoru	Kotlanová
Martin ŠTUDLAR	Ztráty v pohonu při různých provozních stavech	Kule
Václav ŠTUMPF	Návrh patkového A.M. v CAD systému	Řezáček
Radek TOMÁŠEK	Způsoby výroby elektrické energie	Hruška
David TOPKA	Problematika střídavých měničů napětí používaných pro elektrické pohony	Pittermann
Martin TUČEK	Ověření elektromagnetického návrhu asynchronního trakčního motoru metodou konečných prvků	Červený
Tomáš URBAN	Metody výpočtu oteplení elektrických strojů	Červený
Jan VILÍMSKÝ	Návrh asynchronního motoru s kotvou nakrátko	Červený
Jan ZÍKA	Varianty jednofázových napětových střídačů	Vondrášek

14.5.2. Diplomové (Ing.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Vít BENEŠ	Podmínky nabuzení asynchronního motoru s napět'ovým střídačem do brzdového režimu	Danzer
Jiří CEPLECHA	Napětí indukované do stínění kabelů	Danzer
Ivan DOBEŠ	Modernizace lokomotivy ČME 3 - návrh pomocných pohonů	Pittermann
Martin EDR	Regulátor jalového výkonu	Kůs
Lenka EXNEROVÁ	Oteplování trakčních motorů s vlastním chlazením	Danzer
Václav HOLEČEK	Sériové řazení IGBT prvků	Fořt
Miroslav KAISER	Hlavní pohon vozidla s motory s permanentními magnety	Flajtingr
Václav KALČÍK	Jištění měničů proti přepětí	Vondrášek
Lukáš KISLINGER	Problematika polovodičových prvků na bázi SiC	Drábek
Václav MALÁT	Regulace rychlosti a polohy stejnosměrného motoru pomocí mikropočítače	Janda
Jiří PARKAN	Návrh horizontálního synchronního stroje s vyniklými póly	Červený
Martin PROCHÁZKA	Příprava laboratorní úlohy s PLC pro předmět +RT	Pittermann
Jiří SVOBODA	Návrh asynchronního trakčního motoru	Červený
Radek ŽÁK	Systém pro testování vlivu přepět'ových ochran výkonových polovodičových součástek	Fořt

14.5.3. Disertační (Ph.D.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Martin JANDA	Harmonické v meziobvodu trakčního pohonu s asynchronním motorem	Zeman
Jiří KOHOUT	Metody matematického modelování elektrických strojů	Bartoš
Jan MICHALÍK	Problematika řízení jednofázového proudového pulzního usměrňovače	Peroutka
Jan MOLNÁR	Jednofázový proudový pulzní usměrňovač	Peroutka

Pozn. Práce obhajované v roce 2007, u nichž je vedoucí z dané katedry.
zdroj:STAG

14.6. PUBLIKACE

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

JANDA, M. *Harmonické v meziobvodu trakčního pohonu s asynchronním motorem: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2007. 60 s.

KOHOUT, J. *Metody matematického modelování elektrických strojů: disertační práce.* Plzeň: ZČU v Plzni, 2007. 150 s.

MICHALÍK, J. *Problematika řízení jednofázového proudového pulzního usměrňovače: disertační práce.* Plzeň: ZČU, 2007. 93 s.

MOLNÁR, J. *Jednofázový proudový pulzní usměrňovač: disertační práce.* V Plzni: Západočeská univerzita v Plzni, 2007. 80 s.

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

DANZER, J.; ŠAŠEK, J. *Elektrická trakce IV.* V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. 1 sv. s. ISBN 978-80-7043-586-1. *Elektrická trakce IV.* V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. 1 sv. s. ISBN 978-80-7043-586-1.

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

BLAHNÍK, V.; PEROUTKA, Z. Simulace trakčního zařízení s nepřímým měničem kmitočtu a středofrekvenčním transformátorem: výstupní část. *In Elektrické pohony.* Plzeň : Česká elektrotechnická společnost, 2007. s. 1-9. ISBN 978-80-02-01921-3.

BLAHNÍK, V.; PEROUTKA, Z. Simulation of Single-Phase Voltage Source Active Rectifier for Traction Drive Supplied Via Medium-Frequency Transformer. *In Applied Electronics 2007.* Pilsen : University of West Bohemia, 2007. s. 17-20. ISBN 987-80-7043-537-3.

CÉDL, M.; DRÁBEK, P.; FOŘT, J.; PITTERMANN, M. Řízení primárního trakčního se středofrekvenčním transformátorem. *In Elektrické pohony.* Plzeň : Česká elektrotechnická společnost, 2007. s. 1-7. ISBN 978-80-02-01921-3.

- CÉDL, M.; DRÁBEK, P.; FOŘT, J.; PITTERMANN, M. Problematika algoritmů komutace v maticovém měniči typu 2/2. *In* Elektrické pohony. Plzeň : Česká elektrotechnická společnost, 2007. s. 1-10. ISBN 978-80-02-01921-3.
- CÉDL, M.; LOS, M.; STREIT, L. Simulace trakčního pohonu se středofrekvenčním transformátorem a jednofázovým maticovým měničem. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 5-8. ISBN 978-80-7043-571-7.
- CÉDL, M.; LOS, M.; STREIT, L. Simulace trakčního pohonu se středofrekvenčním transformátorem. *In* Liberecké elektrické pohony. Liberec : Technická univerzita, 2007. s. 200-205. ISBN 978-80-7372-272-2.
- CÉDL, M.; ŘEHÁČEK, J.; TALLA, J. Laboratoř vzdáleného řízení pro výuku elektrických pohonů. *In* Elektrické pohony. Plzeň : Česká elektrotechnická společnost, 2007. s. 1-6. ISBN 978-80-02-01921-3.
- CÉDL, M.; ŘEHÁČEK, J.; TALLA, J. Mechatronické systémy pro podporu výuky. *In* Liberecké elektrické pohony. Liberec : Technická univerzita, 2007. s. 123-127. ISBN 978-80-7372-272-2.
- DRÁBEK, P. Harmonic analysis use for investigation of semiconductors converters EMC. *In* Transcom 2007. Žilina : University of Žilina, 2007. s. 91-94. ISBN 978-80-8070-694-4.
- DRÁBEK, P. EMC issues of controlled rectifiers. *In* EPE 2007. Brussels : EPE Association, 2007. s. 1-7. ISBN 9789075815108.
- DRÁBEK, P.; FOŘT, J. Aplikace polovodičových prvků SiC ve výkonové elektronice. *In* Elektrické pohony. Plzeň : Česká elektrotechnická společnost, 2007. s. 1-5. ISBN 978-80-02-01921-3.
- DRÁBEK, P.; KŮS, V.; FOŘT, J. Negative Influence of Controlled Rectifiers on Power Distribution Network. *In* Power Electronics Intelligent Motion Power Quality. Stuttgart : Mesago, 2007. s. 1-4.
- FOŘT, J.; MICHALÍK, M.; KŮS, V.; DRÁBEK, P. The control problems of the switched reluctance motor. *In* Power electronics intelligent motion power quality. Stuttgart : Mesago PCIM, 2007. s. 1-6.
- GLASBERGER, T. Řídicí systém s PI regulátory pro výkonovou centrální napájecí jednotku. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 17-20. ISBN 978-80-7043-571-7.
- GLASBERGER, T.; PEROUTKA, Z. Řídicí algoritmy pro čtyřvětvoový trojfázový napěťový střídač. *In* Elektrické pohony. Plzeň : Česká elektrotechnická společnost, 2007. s. 1-6. ISBN 978-80-02-01921-3.

GLASBERGER, T.; PEROUTKA, Z.; MOLNÁR, J. Comparison of 3D-SVPWM and carrier-based PWM of three-phase four-leg voltage source inverter. *In* EPE 2007. Brussels : EPE Association, 2007. s. P.1-P.9. ISBN 9789075815108.

GLASBERGER, T.; PEROUTKA, Z.; MOLNÁR, J. Design of power supply unit based on four-leg voltage source inverter with focus on different pwm strategies. *In* Electrical drives and power electronics. Košice : Slovenská elektrotechnická spoločnosť, 2007. s. 1-6. ISBN 978-80-8073-868-6.

HRUŠKA, K. Reactance of a conductor in a slot made of ferromagnetic material. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 25-28. ISBN 978-80-7043-572-4.

HRUŠKA, K. Reactance of a conductor embedded in a slot. *In* OWD '2007. Warszawa : PTETiS, 2007. s. 194-199. ISBN 83-922242-2-1.

KINDL, V. Single-phase asynchronnous motor simulations and measuring. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 37-40. ISBN 978-80-7043-572-4.

KOMRSKA, T. Fázový závěs a metoda vážených nejmenších čtverců jako synchronizační algoritmy řízení měničů. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 35-38. ISBN 978-80-7043-571-7.

KOMRSKA, T.; PEROUTKA, Z. Synchronization with Grid Voltage for Single-Phase Voltage-Source Active Rectifier. *In* Applied Electronics 2007. Pilsen : University of West Bohemia, 2007. s. 105-108. ISBN 987-80-7043-537-3.

KOMRSKA, T.; PEROUTKA, Z. Synchronizace pulzního usměrňovače s trakčním vedením pomocí fázového závěsu. *In* Elektrické pohony. Plzeň : Česká elektrotechnická společnost, 2007. s. 1-7. ISBN 978-80-02-01921-3.

KOMRSKA, T.; PEROUTKA, Z. Synchronizace jednofázového napěťového pulzního usměrňovače s napětím napájecí sítě. *In* Liberecké elektrické pohony. Liberec : Technická univerzita, 2007. s. 195-199. ISBN 978-80-7372-272-2.

KRASL, M.; PECHÁNEK, R. Ventilation and thermal calculations of asynchronous motor. *In* ISEM 2007. Prague : Czech Technical University, 2007. s. 111-117. ISBN 978-80-01-03807-9.

KRASL, M.; SÝKOROVÁ, L.; SKALA, B. Problematika zapnutí transformátoru. *In* KOPES 2007. Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 70-75. ISBN 978-80-7231-252-8.

KRASL, M.; TRS, F.; VLK, R. Additional losses in transformer tank. *In* ISEM 2007. Prague : Czech Technical University, 2007. s. 105-110. ISBN 978-80-01-03807-9.

KRASL, M.; VLK, R. Optimisation of linear motor. *In* Transcom 2007. Žilina : Univerzity of Žilina, 2007. s. 131-134. ISBN 978-80-8070-694-4.

- KRASL, M.; VLK, R. Electrical machines optimisation - linear motor. *In* AMTEE'07. Section IV, Electrical machines and apparatus. V Plzni : Západočeská univerzita , 2007. s. 1-3. ISBN 978-80-7043-564-9.
- KRASL, M.; VLK, R. Calculation of transformer tank losses. *In* Topics in Applied Electromagnetics and Communications. Atheny : WSEAS Press, 2007. s. 87-90. ISBN 978-960-6766-24-4. ISSN 1790-5117.
- KRASL, M.; VLK, R.; TRS, F. Tank losses of power transformer. *In* Elektroenergetika 2007. Košice : Technical University, 2007. s. 184-186. ISBN 978-80-8073-844-0.
- KŮS, V.; DRÁBEK, P.; FORT, J. Harmonic and Interharmonic Currents Generated by Softstarters . *In* Power Electronics Intelligent Motion Power Quality. Stuttgart : Mesago PCIM, 2007. s. 1-4.
- KŮS, V.; VONDRÁŠEK, F. Měnič M2LC a možnosti jeho aplikace v trakci. *In* Elektrické pohony. Plzeň : Česká elektrotechnická společnost, 2007. s. 1-6. ISBN 978-80-02-01921-3.
- LOS, M.; STREIT, L.; CÉDL, M. Řízení přímého měniče kmitočtu. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 57-60. ISBN 978-80-7043-571-7.
- MICHALÍK, J.; MOLNÁR, J.; PEROUTKA, Z. Jednofázový proudový pulzní usměrňovač určený pro trakční aplikace: nová regulační struktura založená na regulátoru fázového posunu fi. *In* Elektrické pohony. Plzeň : Česká elektrotechnická společnost, 2007. s. 1-8. ISBN 978-80-02-01921-3.
- MICHALÍK, J.; MOLNÁR, J.; PEROUTKA, Z. Phase Shift Controller Dedicated for Single-Phase Current-Source Active Rectifier for Traction Applications. *In* Electrical Drives and Power Electronics. Košice : Slovenská elektrotechnická spoločnosť, 2007. s. 1-6. ISBN 978-80-8073-868-6.
- MICHALÍK, J.; MOLNÁR, J.; PEROUTKA, Z. Single-Phase Current-Source Active Rectifier for Traction Applications: New Control Strategy based on Phase Shift Controller. *In* EPE 2007. Brussels : EPE Association, 2007. s. 1-7. ISBN 9789075815108.
- MICHALÍK, J.; MOLNÁR, J.; PEROUTKA, Z. New Control Algorithm for Traction Single-Phase Current-Source Active Rectifier. *In* 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics. New York : IEEE, 2007. s. 1-6. ISBN 1-4244-0755-9.
- MICHALÍK, M.; TALLA, J. Regulace spínaného reluktančního motoru. *In* Elektrické pohony. Plzeň : Česká elektrotechnická společnost, 2007. s. 1-7. ISBN 978-80-02-01921-3.
- MOLNÁR, J.; MICHALÍK, J.; PEROUTKA, Z. Single Phase Current-Source Active Rectifier: design, simulation and practical problems. *In* 2007 IEEE International

symposium on industrial electronics. New York : IEEE, 2007. s. 1-6. ISBN 1-4244-0755-9.

PECHÁNEK, R. Tepelný a ventilační výpočet uzavřeného trakčního asynchronního motoru. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 65-68. ISBN 978-80-7043-572-4.

PECHÁNEK, R. Thermal calculations in steady state of asynchronous enclosed motor. *In* OWD '2007. Warszawa : PTETiS, 2007. s. 43-46. ISBN 83-922242-2-1.

PEROUTKA, Z.; ZEMAN, K. New field weakening strategy for ac machine drives for light traction vehicles. *In* EPE 2007. Brussels : EPE Association, 2007. s. 1-10. ISBN 9789075815108.

PEROUTKA, Z.; ZEMAN, K. Problematika odbuzování trakčního pohonu s asynchronním motorem pro vozidla lehké trakce. *In* Elektrické pohony. Plzeň : Česká elektrotechnická společnost, 2007. s. 1-6. ISBN 978-80-02-01921-3.

PEROUTKA, Z.; ZEMAN, K. Sensorless control of voltage source active rectifier for PMSG based diesel-electric power supply units for military applications. *In* Electrical Drives and Power Electronics. Košice : Slovenská elektrotechnická spoločnosť, 2007. s. 1-6. ISBN 978-80-8073-868-6.

PITTERMANN, M.; DRÁBEK, P.; CÉDL, M.; FOŘT, J. The study of the traction drive with middle-frequency transformer. *In* Transcom 2007. Žilina : University of Žilina, 2007. s. 159-162. ISBN 978-80-8070-694-4.

ŘEHÁČEK, J. Eliminace poklesů napětí vzhledem k hromadným instalacím citlivých měničů. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 81-84. ISBN 978-80-7043-571-7.

ŘEHÁČEK, J. Interakce měničů kmitočtu a napájecí soustavy. *In* Elektrické pohony. Plzeň : Česká elektrotechnická společnost, 2007. s. 1-5. ISBN 978-80-02-01921-3.

SKALA, B. Electrical Rotary Machine-unit and its Vibration. *In* Transcom 2007. Žilina : University of Žilina, 2007. s. 175-178. ISBN 978-80-8070-694-4.

SKALA, B. Chvění elektrického točivého stroje. *In* Elektrické pohony . Plzeň : Česká elektrotechnická společnost, 2007. s. 1-4. ISBN 978-80-02-01921-3.

SKALA, B. Užití faktorové analýzy v elektrických strojích. *In* Kopes 2007. Brno : Univerzita obrany, 2007. s. 157-157. ISBN 978-80-7231-252-8.

SKALA, B. The Proposal and Realization of Substitutional Electrical Load for Running Life Test of Buttons of the Kitchen Machine. *In* International Conference on Low Voltage Electrical Machines. Brno : Brno University of Technology, 2007. s. 92-93. ISBN 978-80-214-3560-5.

SKALA, B. Měření chvění a jeho využití při ustavování strojů. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 180-183. ISBN 978-80-7043-557-1.

- STREIT, L.; CÉDL, M.; LOS, M. Výkonový obvod přímého měniče kmitočtu. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 97-100. ISBN 978-80-7043-571-7.
- SUCHÝ, J.; KRASL, M. Snížení ztrát supravodivého transformátoru. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 188-191. ISBN 978-80-7043-557-1.
- SUTNAR, Z.; PEROUTKA, Z. Přímé řízení momentu trakčního pohonu s asynchronním motorem pro vozidla lehké trakce. *In* Elektrické pohony. Plzeň : Česká elektrotechnická společnost, 2007. s. 1-7. ISBN 978-80-02-01921-3.
- SUTNAR, Z.; PEROUTKA, Z. Direct Torque and Flux Control of Induction Machine Traction Drive. *In* Applied Electronics 2007. Pilsen : University of West Bohemia, 2007. s. 207-210. ISBN 987-80-7043-537-3.
- SÝKOROVÁ, L. Přídavné ztráty v konstrukčních částech transformátorů. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 99-104. ISBN 978-80-7043-572-4.
- SÝKOROVÁ, L. 2D and 3D simulations of stray losses in transformer tank and design of shielding. *In* OWD '2007. Warszawa : PTETIS, 2007. s. 97-102. ISBN 83-922242-2-1.
- TALLA, J.; MICHALÍK, M. Model-based design implementace neuronového regulátoru spínaného reluktančního motoru. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 117-120. ISBN 978-80-7043-571-7.
- VLK, R.; KRASL, M. Resistance Welding. *In* AMTEE'07. Sectin VI, Coupled problems. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. VI-7-VI-8. ISBN 978-80-7043-564-9.
- VLK, R.; KRASL, M. Electrical precipitation in street traffic. *In* Elektroenergetika 2007. Košice : Technical University, 2007. s. 376-378. ISBN 978-80-8073-844-0.
- VOBORNÍK, P. Kinematika robota IRB 6400. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 125-128. ISBN 978-80-7043-571-7.
- VOŠMIK, D. PWM generátor pro řízení napětového měniče. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 129-132. ISBN 978-80-7043-571-7.
- ŽÁK, J. Využití prostředků sítě internet pro řízení elektrických pohonů. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 133-136. ISBN 978-80-7043-571-7.
- ŽÁK, J. Vzdálené řízení průmyslového pohonu. *In* Liberecké elektrické pohony 2007. Liberec : Technická univerzita, 2007. s. 75-79. ISBN 978-80-7372-272-2.

ŽÁK, J.; MOLNÁR, J.; PEROUTKA, Z. Development of Remote Access Laboratory of Electric Drives. *In* Applied Electronics 2007. Pilsen : University of West Bohemia, 2007. s. 249-252. ISBN 987-80-7043-537-3.

ŽÁK, J.; PEROUTKA, Z. Vývoj nadřazené řídicí a diagnostické jednotky mikroprocesorových regulátorů. *In* Elektrické pohony. Plzeň : Česká elektrotechnická společnost, 2007. s. 1-7. ISBN 978-80-02-01921-3.

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

BARTOŠ, V.; KOTLANOVÁ, A.; SKALA, B. *Pulzační momenty asynchronního stroje při neharmonickém napájení, část 1.* Plzeň : 12.12.2007. 28 s.

CÉDL, M.; DRÁBEK, P.; FOŘT, J.; PITTERMANN, M.; VONDRÁŠEK, F. *Základní strategie řízení speciálního trakčního měniče (přímý měnič) se středofrekvenčním transformátorem.* Plzeň : 12.12.2007. 25 s.

CÉDL, M.; DRÁBEK, P.; FOŘT, J.; PITTERMANN, M.; VONDRÁŠEK, F. *Trakční sestava přímého měniče se středofrekvenčním transformátorem (analýza výkonového obvodu 4kW).* Plzeň : 12.12.2007. 13 s.

CÉDL, M.; JANDA, M. *Harmonické ve speciálním trakčním měniči (přímý měnič) se středofrekvenčním transformátorem : základní úvahy.* Plzeň : 12.12.2007.

DANZER, J. *Modely trakčního transformátoru s pulzními usměrňovači.* Plzeň : 12.12.2007. 20 s.

DANZER, J. *Lineární tachogramy.* Plzeň : 12.12.2007. 27 s.

GLASBERGER, T.; PEROUTKA, Z. *Vektorová modulace ve vícerozměrném prostoru.* Plzeň : 12.12.2007. 18 s.

GLASBERGER, T.; PEROUTKA, Z. *Algoritmy řízení centrální napájecí jednotky.* Plzeň : 12.12.2007. 13 s.

HRUŠKA, K.; KINDL, V.; PECHÁNEK, R. *Stanovení sil působících na tyče asynchronního stroje ŠKODA ML 4550 K/6 pomocí programu MATLAB.* Plzeň : 12.12.2007. 19 s.

JANDA, M.; PEROUTKA, Z.; MICHALÍK, J. *Konduktivní proudy v asynchronním trakčním pohonu : měření na laboratorním modelu trakčního pohonu.* Plzeň : 12.12.2007. 12 s.

KINDL, V. *Příprava 2D a 3D matematického modelu ML 4550 K/6 vhodného pro výpočet MKP pomocí ANSYS.* Plzeň : 12.12.2007. 12 s.

KOMRSKA, T. *Synchronizace 1-fázového NPU pomocí diskrétní Fourierovy transformace*. Plzeň : 12.12.2007. 15 s.

KOMRSKA, T.; PEROUTKA, Z.; MOLNÁR, J.; ŽÁK, J. *Prototyp trakčního měniče se středofrekvenčním transformátorem - testování laboratorního prototypu 12kW : sekundární měniče*. Plzeň : 12.12.2007. 20 s.

KOMRSKA, T.; PEROUTKA, Z.; MOLNÁR, J.; ŽÁK, J. *Prototyp trakčního měniče se středofrekvenčním transformátorem : vývoj a uvádění do provozu sekundárních měničů*. Plzeň : 12.12.2007. 29 s.

KRASL, M.; VLK, R. *Trakční transformátor IMVA, supravodivý, olejový a středofrekvenční*. Plzeň : 12.12.2007. 18 s.

KRASL, M.; VLK, R. *Zapínací proudy transformátorů 1..* Plzeň : 12.12.2007. 34 s.

MOLNÁR, J.; PEROUTKA, Z.; VONDRÁŠEK, F. *Trakční sestava nepřímých měničů se středofrekvenčním transformátorem : analýza a syntéza výkonového obvodu*. Plzeň : 12.12.2007. 49 s.

MOLNÁR, J.; PEROUTKA, Z.; VONDRÁŠEK, F. *Trakční sestava nepřímých měničů se středofrekvenčním transformátorem : výkonový obvod funkčního modelu 100 kW*. Plzeň : 12.12.2007. 20 s.

PECHÁNEK, R. *Stanovení oteplení asynchronního stroje ŠKODA ML 4550 K/6 metodou MKP*. Plzeň : 12.12.2007. 15 s.

PEROUTKA, Z.; BLAHNÍK, V. *Simulace prototypu trakčního měniče se středofrekvenčním transformátorem : primární a sekundární měnič na snížené napětí*. Plzeň : 12.12.2007. 22 s.

PEROUTKA, Z.; BLAHNÍK, V. *Simulace prototypu trakčního měniče se středofrekvenčním transformátorem : primární část měniče*. Plzeň : 12.12.2007. 15 s.

PEROUTKA, Z.; BLAHNÍK, V. *Simulace prototypu trakčního měniče se středofrekvenčním transformátorem : Sekundární část měniče*. Plzeň : 12.12.2007. 21 s.

PEROUTKA, Z.; MICHALÍK, J.; MOLNÁR, J. *Prototyp trakčního měniče se středofrekvenčním transformátorem : vývoj a uvádění do provozu primárních měničů*. Plzeň : 12.12.2007. 16 s.

PEROUTKA, Z.; MICHALÍK, J.; MOLNÁR, J. *Prototyp trakčního měniče se středofrekvenčním transformátorem-testování laboratorního prototypu 12KW : primární měniče*. Plzeň : 12.12.2007. 27 s.

PEROUTKA, Z.; MOLNÁR, J.; MICHALÍK, J.; KOMRSKA, T.; ŽÁK, J.; BLAHNÍK, V.; VONDRÁŠEK, F. *Prototyp trakčního měniče se středofrekvenčním transformátorem : shrnutí výsledků vývoje měniče*. Plzeň : 12.12.2007. 21 s.

- PEROUTKA, Z.; VONDRÁŠEK, F.; MOLNÁR, J. *Trakční sestava nepřímých měničů se středofrekvenčním transformátorem : algoritmy řízení a regulace.* Plzeň : 12.12.2007. 18 s.
- PEROUTKA, Z.; ZEMAN, K. *Trakční pohon se synchronním motorem. Návrh algoritmů řízení a regulace.* Plzeň : 12.12.2007. 29 s.
- PEROUTKA, Z.; ZEMAN, K. *Trakční pohon se synchronním motorem. Shrnutí výsledků.* Plzeň : 12.12.2007. 43 s.
- PEROUTKA, Z.; ZEMAN, K. *Trakční pohon se synchronním motorem. Vliv přesnosti čidla polohy rotoru na činnost pohonu.* Plzeň : 12.12.2007. 16 s.
- PEROUTKA, Z.; ZEMAN, K.; JANDA, M.; SUTNAR, Z. *Analysis of frequency spectra of trolley wire current generated by light traction vehicle drive.* Plzeň : 12.12.2007. 39 s.
- SKALA, B. *Dimenzování přívodního vedení od transformátoru 1000kVA k svařovací lince.* Plzeň : 12.12.2007. 18 s.
- SKALA, B. *Spektrální analýza momentových složek asynchronního stroje s kotvou nakrátko při napájení neharmonickým napětím.* Plzeň : 12.12.2007. 7 s.
- SKALA, B. *The Proposal and Realization of Substitutional Electrical Load for Running Life Test of Buttons of the Kitchen Machine.* Plzeň : 12.12.2007. 13 s.
- SKALA, B. *Ustavení soustrojí a měření chvění elektrického soustrojí DC motor + AC generátor 50 kW.* Plzeň : 12.12.2007. 14 s.
- ZEMAN, K. *Výpočet admitance trakčního pohonu pro knitočty 100-1000 Hz : stejnosměrná trolej 3 kV.* Plzeň : 12.12.2007. 31 s.
- ZEMAN, K.; JANDA, M. *Konduktivní proudy v asynchronním trakčním pohonu s pulsním usměrňovačem. Část 1, Obvody pulsního usměrňovače.* Plzeň : 12.12.2007. 45 s.
- ZEMAN, K.; JANDA, M. *Konduktivní proudy v asynchronním trakčním pohonu s pulsním usměrňovačem. Část 2, Obvody střídače.* Plzeň : 12.12.2007. 26 s.
- ZEMAN, K.; JANDA, M.; BARTOŠ, V. *Rezonanční stav trakčního pohonu.* Plzeň : 12.12.2007. 50 s.
- ZEMAN, K.; PEROUTKA, Z. *Trakční pohon se synchronním motorem. Výběr optimální varianty řídicích a regulačních algoritmů.* Plzeň : 12.12.2007. 46 s.
- ZEMAN, K.; PEROUTKA, Z. *Trakční pohon se synchronním motorem. Simulace vybraných přechodových dějů.* Plzeň : 12.12.2007. 53 s.
- ZEMAN, K.; PEROUTKA, Z. *Trakční pohon se synchronním motorem. Problematika kmitů LC filtru.* Plzeň : 12.12.2007. 29 s.

ZEMAN, K.; PEROUTKA, Z. *Trakční pohon se synchronním motorem. Návrh optimálních parametrů regulačních algoritmů.* Plzeň : 12.12.2007. 36 s.

ŽÁK, J.; PEROUTKA, Z.; MICHALÍK, J.; KOMRSKA, T. *Prototyp trakčního měniče se středofrekvenčním transformátorem : Vývoj řídicích a diagnostických jednotek.* Plzeň : 12.12.2007. 18 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 doktorského studia jsou vypsány předměty v oboru Teoretická elektrotechnika jak pro doktorandy studující na KTE, tak pro doktorandy z ostatních kateder. Kromě pedagogické činnosti na ZČU připravili pracovníci katedry dva týdenní intenzivní kursy Matlabu a počítačové simulace elektrických obvodů v angličtině pro studenty FH Regensburg.

V oblasti vědeckovýzkumné činnosti byl uplynulý rok ve znamení organizace osmého ročníku mezinárodní konference AMTEE. Konference se zúčastnilo 75 účastníků (z toho 35 zahraničních ze Slovenska, Polska a Ukrajiny). Bylo prezentováno celkem 70 příspěvků. Díky nasazení všech členů katedry měla konference včetně doprovodného společenského programu tradičně velmi dobrou úroveň. Novou odbornou aktivitou katedry je organizování odborných seminářů. Konají se pravidelně každých 14 dnů, z původně diskuzních setkání pracovníků KTE se postupně rozšířil okruh účastníků i na členy ostatních kateder, nově se připojili i kolegové z kateder fyziky a mechaniky z FAV. V rámci těchto setkání jsme uvítali i dva zahraniční hosty.

Na katedru byl přijat jeden nový akademický pracovník a tři interní doktorandi.

zdroj: INIS - Pracoviště

15.1.1. Zaměstnanci katedry

Profesoři	3	Docenti	1
Odborní asistenti	7	Asistenti	3
Vědečtí pracovníci	1	Interní doktorandi	11
Administrativní pracovníci	2	Dělníci	

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 Bůllo	výpočetní technika	Jednota českých matematiků a fyziků
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	
Doc. Ing. Jiří Kotlan CSc.	teoretická elektrotechnika	
Ing. Václav Kotlan	teoretická elektrotechnika	
Ing. Petr Kropík	výpočetní technika	
Ing. Marcela Ledvinová Ph.D.	teoretická elektrotechnika	
Ing. Martin Mach	teoretická elektrotechnika	
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	teorie elektromagnetického	

Škopek	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
Martina DONÁTOVÁ	Doležel
Petr POLCAR	Mayer
Antonín PŘEDOTA	Benešová
Jaromír ROZENBERG	Mayer
Jaroslav SOBOTKA	Doležel
Daniel VACHTL	Mayer

Pozn. Doktorandi studující v prezenční formě alespoň jeden den v roce 2007.
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 ferrokapalin a jejich využití pro magnetická těsnění apod. Další oblastí je zkoumání dynamiky nelineárních systémů vč. teorie chaosu. Pracovníci katedry se zúčastnili mnoha mezinárodních konferencí, kde přednesli 56 příspěvků, v mezinárodních odborných časopisech publikovali 8 článků. V oblasti vědecko-výzkumné činnosti pokračovaly práce na dvou komplexních grantech GAČR, díky získání grantu z FRVŠ se podstatně zlepšilo přístrojové vybavení laboratoře pro experimentální podporu výuky i pro odbornou činnost. Tři pracovníci katedry se podílí na řešení výzkumného záměru.

zdroj:INIS - Pracoviště

15.2.2. Řešené výzkumné projekty

GAČR

Označení	Název	Řešitel
GA102/07/0147	Dynamické interakce magnetického pole s pevnými a kapalnými mechanickými systémy	Daniel Mayer Bohuš Ulrych Zdeňka Benešová

zdroj:INIS - Projekty

GAČR

Označení	Název	Řešitel
102/07/0496	Advanced algorithms for solution of coupled problems in electromagnetism	Dolezel, Ulrych

FRVŠ

Označení	Název	Řešitel
F0310/2007/Aa	Vybudování experimentální laboratoře pro podporu výuky teoretické elektrotechniky	Zdeňka Benešová Pavel Karban David Pánek

zdroj:INIS - Projekty

Ostatní

Označení	Název	Řešitel
MSM4977751310	Diagnostika interaktivních dějů v elektrotechnice	Daniel Mayer Bohuš Ulrych Roman Hamar

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
+EDEE	Elektrodynamika pro EE	Z	2+2+0	Mayer
+EDPE	Elektrodynamika pro PE	L	2+2+0	Doležel
EV	Elektromagnetické vlny	Z	2+2+0	Hamar
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	Pánek
PPEL	Počítačová podpora v elektrotechnice	Z	3+2+0	Kropík, Büllo, Růžička
WPPEL	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. elektrotech. projektů	Z	1+2+0	Büllo
WQSP1	Semestrální projekt 1	Z	8+0+0	Benešová
QSP1	Semestrální projekt 1	Z	8+0+0	Benešová
WQSP2	Semestrální projekt 2	L	8+0+0	Benešová
QSP2	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 počítači	Z	2+1+0	Ulrych

SPE	Spotřební elektrotech. a elektronika	Z	3+2+0	Preuss
TEA	Teoretická elektrotechnika - AV	Z	3+2+0	Ledvinová
W+TE1	Teoretická elektrotechnika 1	Z	4+2+0	Kotlan
+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	Pánek
TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	ZL	2+2+0	Kropík
+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
Politechnika Slaska	Katowice
University of Texas at El Paso	El Paso
DEHN&Sohn	Neumarkt
Nacionalnyj univerzitet Lvivska Politechnika	Lviv
University of Southampton	Southampton
Institut elektromechaniky	Charkiv

Fachhochschule	Regensburg
Brunel University	Londýn
Technische Universität	Graz

zdroj:INIS - Pracoviště

15.4.2. Spolupráce v rámci ČR

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

zdroj:INIS - Pracoviště

15.4.3. Návštěvy katedry

Jméno	Stát
Miroslav Košek	Česká republika
Aleš Hála	Česká republika
Božena Coufalová	Česká republika
Juraj Valsa	Česká republika
Václav Havlíček	Česká republika
Lubomír Šumichrast	Slovenská republika
Josef Kabeláč	Česká republika
Ctibor Henzl	Česká republika
Oxana Hoholyuk	Ukrajina
Dobroslav Kováč	Slovenská republika
Klára Čápová	Slovenská republika
Zbigniew Stein	Polská republika
Bernard Baron	Polská republika
Zygmunt Piatek	Polská republika
Jozef Sláma	Slovenská republika
Pavel Šolín	Spojené státy americké
Petro Stakiv	Ukrajina

zdroj:INIS - Pracoviště

15.4.4. Pobyt členů katedry v zahraničí

Jméno	Stát	Délka pobytu (dny)
Zdeňka Benešová	Spolková republika Německo	5
Pavel Karban	Slovenská republika	3
Zdeňka Benešová	Rakouská republika	5
Zdeňka Benešová	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	5
Bohuš Ulrych	Polská republika	3
Zdeňka Benešová	Spolková republika Německo	5
Zdeňka Benešová	Spolková republika Německo	6
Ivo Doležel	Portugalská republika	4
Pavel Štekl	Spolková republika Německo	4
Pavel Karban	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	15
Petr Kropík	Spolková republika Německo	3
Pavel Karban	Spolková republika Německo	3
Bohuš Ulrych	Ukrajina	4
Zdeňka Benešová	Spolková republika Německo	5
Pavel Karban	Spolková republika Německo	3
Václav Kotlan	Polská republika	3
Václav Kotlan	Slovenská republika	3
Pavel Karban	Polská republika	3
Bohuš Ulrych	Ruská federace	6
Bohuš Ulrych	Polská republika	3
Petr Kropík	Spolková republika Německo	4
Pavel Štekl	Spolková republika Německo	3
Ivo Doležel	Polská republika	3
Pavel Karban	Polská republika	3
Ivo Doležel	Polská republika	3
Ivo Doležel	Polská republika	4
Pavel Karban	Polská republika	4
Daniel Mayer	Spolková republika Německo	5
Ivo Doležel	Spolková republika Německo	5

Ivo Doležel	Slovenská republika	3
Zdeňka Benešová	Ukrajina	4
David Pánek	Ukrajina	4
Ivo Doležel	Korejská republika	4
Roman Hamar	Spolková republika Německo	3
Roman Hamar	Spolková republika Německo	3
Ivo Doležel	Polská republika	3

zdroj:INIS - Pracoviště

15.4.5. Akce katedry

Název	Druh	Význam
Kurs Užití Matlabu a počítačové simulace pro analýzu elektrických obvodů	Seminář (Symposium)	Mezinárodní
AMTEE'07	Konference	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
Hynek ADOLF	Komerční WWW server - marketingová strategie	Kropík
Jan ALTMAN	Nedestruktivní defektoskopie pomocí vířivých proudů	Mayer
Jan BARTOVSKÝ	Programové moduly pro MATLAB Web Server z oblasti elektromagnetického pole	Šroubová
Jan BEDNÁŘ	Vodík v automobilovém průmyslu	Dejmek
Vladimír BENDA	Počítačová animace vlnových procesů na vedení	Mayer
Martin BERÁNEK	Stínění elektromagnetického pole solenoidu	Dvořák
Lukáš BLAŽEK	Využití jazyka JAVA na platformě osobních počítačů	Kropík
Michal BOGNER	Zabezpečení webových stránek	Büllow
Jan HALÁS	Lidský organismus v elektromagnetickém poli	Šroubová
Jakub HAMERNÍK	Vývoj a přehled LCD panelů	Hamar
Jan HORÁK	Ovládání by-pass ventilů prostřednictvím PLA - program v jazyku SIMPLE	Preuss
Jan HRUBÝ	Konstrukce předzesilovače pro elektrickou kytaru	Preuss

Jakub JANOVSKEÝ	Spektrální analyzátor	Pánek
Ondřej KADAVÝ	Výpočet Jouleových ztrát v CU válečku v závislosti na frekvenci budícího proudu, protékaného s ním koncentrickou válcovou cívkou	Ulrych
Petr KERNDL	Klasifikace škodlivého software a způsobů ochrany pracovních stanic	Kropík
Zdeněk KOTÁB	Návrh programu pro simulaci elektrických obvodů	Pánek
Ondřej KRÁL	Simulace šíření vln na elektrickém vedení	Hamar
Filip KRATOCHVÍL	Optimalizace elektromagnetické trakční brzdy	Mach
Václav KRAUS	Multimediální rozhraní mobilních zařízení na platformě J2ME	Kropík
Karel KRPAL	Vodík - palivo budoucnosti	Dejmek
Aleš KRUTINA	Vývoj aplikací pro PDA v jazyce Java Micro Edition na platformě OS Pocket PC	Kropík
Jaroslav KŘEPELKA	Studiový magnetofon STM210	Preuss
Ludvík KUPILÍK	Systém pro technickou analýzu komoditních trhů	Kropík
Adam KYSELA	Návrh kondenzátorové průchodky na napětí 220 kV	Mayer
Tomáš MACHALA	Bezpečnost počítačových sítí připojených do Internetu se zaměřením na platformu OS Windows	Kropík
Jan MALOTIN	Recyklace a ekologické likvidace elektrochemických zdrojů v ČR	Štekl
Martin MAREŠ	Elektronicky řízený systém odporové dekády	Dejmek
Michal MILITKÝ	Využití technologie modrého laseru ve spotřební elektrotechnice	Hamar
Josef MONZER	Generátor testovacích signálů pro analýzu elektrických obvodů	Pánek
Petr NOVÁČEK	Optimalizace kelímkové pece pro indukční tavení kovů	Karban
Tomáš NOVÝ	Integrace technologie palivových článků do energetického systému	Dejmek
Josef ORT	Numerický výpočet kapacity kondenzátoru	Dvořák
Jan POPELKA	Nástroje pro vývoj aplikací na platformě Java Micro Edition pro mobilní zařízení	Kropík
František PRACHAŘ	Zabezpečené webové aplikace v komerčním prostředí.	Büllow
Jiří RAICHL	Analýza přístupu k řešení servosystému ovládaného počítačem.	Büllow
Jiří SLAVÍK	Systém pro automatické zpracování databází oceňování zakázek a limitového řízení	Kropík
Vladimír	Návrh zabezpečení počítačových sítí pro školní	Büllow

STRAKA	prostředí	
David ŠAFÁŘ	Simulace posuvného povrchové kalení ocelových mandrelů	Karban
Šárka ŠÍMOVÁ	Ekonomická bilance využití solárního kolektoru v rodinném domě	Štekl
Martin ŠIRŮČEK	Principy a možnosti konstrukce směrových mikrofónů	Preuss
Petr ŠTĚPÁN	Rešerše technických a psychologických aspektů webových prezentací a vytvoření vlastní prezentace podle moderní metodiky.	Büllow
JAROSLAV ŠTĚPÁN	Permanentní magnety	Vachtl
Petr ŠTYCH	Vývojové prostředí Eclipse - základní vlastnosti a rozšiřující moduly	Kropík
Milan VŘEŠŤÁL	Velké výkony u niklových sekundárních článků	Štekl
Ondřej WINDRICH	Návrh jednofázového sériového univerzálního komutátorového motorku	Jarolím
Jiří ZEITHAML	Návrh kompenzační baterie	Ledvinová
Rudolf ZIKMUND	Návrh pasivního magnetického ložiska	Mayer

15.5.2. Diplomové (Ing.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
Radek DVORČÁK	Návrh výkonového trojfázového transformátoru	Jarolím
Marek LIŠKA	Elektroakustické zpracování signálů kytarových nástrojů	Preuss
Petr POLCAR	Návrh antikoronní ochrany statorového vinutí synchronního stroje	Mayer
Petr CÍZL	Metody a prostředky antivirové ochrany	Preuss
Václav ČERNOHORSKÝ	Analýza systému měření spotřeby elektrické energie	Kropík
Martina DONÁTOVÁ	Řešení elektrického a magnetického pole v okolí 3f vedení	Karban
Václav KOSTLÁN	Realizace webhostingového serveru pomocí PHP a HTML s využitím CSS stylů	Hamar
Jan MALÍK	Sériová komunikace v systému MATLAB s využitím GUI	Štekl
Tomáš NOSÁK	Projekt internetového obchodu	Preuss
Silvie SVOBODOVÁ	Ochrana dat v databázích a na internetu	Preuss
Jiří SYNÁČ	LCD, TFT, OLED displeje v televizní technice	Štekl
Marie ŠOURKOVÁ	Využití plasmového výboje v televizní technice	Štekl
Josef ŠVARC	Vizualizace výpočtů z oblasti elektrických obvodů s	Kropík

	využitím MATLAB Web Serveru	
Jan TAUŠ	Optimální uspořádání izolací třífázového kabelu s uzemněným pláštěm	Ulrych
Jan VLADYKA	Výpočty elektrického a magnetického pole v okolí venkovních vedení	Šroubová
Michal ŽÁK	Ochrana před nevyžádanými zprávami v systémech moderní elektronické komunikace	Hamar

15.5.3. Disertační (Ph.D.) práce

Jméno studenta	Název práce	Vedoucí
----------------	-------------	---------

Pozn. Práce obhajované v roce 2007, u nichž je vedoucí z dané katedry.
zdroj:STAG

15.6. PUBLIKACE

15.6.1. Editorství díla:

AMTEE'07: eight international conference on Advanced methods in the theory of electrical engineering , September 10-12, 2007 Pilsen, Czech Republic. ULRYCH, B. (ed.).V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. 1 sv. s. ISBN 978-80-7043-564-9.

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

KOTLAN, V.; BENEŠOVÁ, Z. Inductive Coupling Effect on Induced Voltage on Three-Phase Transmission Line in Consequence of Lightning Stroke. (Citace zatím není definována.)

15.6.3. Prezentace na kongresech a seminářích v zahraničí:

BENEŠOVÁ, Z.; KOTLAN, V. Wave phenomena on transmission line caused by lightning stroke. (Citace zatím není definována.)

BÜLLOW, J.; DOLEŽEL, I.; KARBAN, P.; ULRYCH, B. Optimization of Actuator with Permanent Magnets from Viewpoint of their Arrangement and Total Mass of Magnetic Circuit. (Citace zatím není definována.)

KOTLAN, V. Surge waves on interconnected overhead-cable line and parameters of transformer for this interconnection. (Citace zatím není definována.)

KOTLAN, V.; BENEŠOVÁ, Z. Surge phenomena on non-homogeneous transmission line and parameters of transformer for interconnection. (Citace zatím není definována.)

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

BÜLLOW, J. *MATLAB*. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. 75 s. ISBN 978-80-7043-534-2.

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

BARGLIK, J.; DOLEŽEL, I.; KARBAN, P.; MUSIL, L.; ŠOLÍN, P.; ULRYCH, B. Electromagnetic Pumping of Liquid Metals: Selected Systems and their Numerical Modeling. *In* Elektroenergetika 2007. Košice : Technical University, 2007. s. 103-109. ISBN 978-80-8073-844-0.

BENEŠOVÁ, Z.; KARBAN, P.; PÁNEK, D. Experimental Support of Theoretical Electrical Engineering Education. *In* AMTEE'07. Section IX, Education. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 3-4. ISBN 978-80-7043-564-9.

BÜLLOW, J. Poynting Vector - an Application for design of Alternative Engine Unit. *In* AMTEE'07. Section VIII, Electromagnetic compatibility. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. VIII-3-VIII-4. ISBN 978-80-7043-564-9.

BÜLLOW, J. Energetická makroskopie těles. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 318-321. ISBN 978-80-7043-557-1.

BÜLLOW, J. Interakce RTG záření a pevných látek. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 322-325. ISBN 978-80-7043-557-1.

BÜLLOW, J. Force Effect of Poynting Vector. *In* AMTEE'07. Section VIII, Electromagnetic compatibility. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. VIII-3-VIII-4. ISBN 978-80-7043-564-9.

BÜLLOW, J.; DOLEŽEL, I.; KARBAN, P.; ULRYCH, B. Numerical Modeling of MHD Effect for Pumping Molten Metals. *In* AMTEE'07. Section VI, Coupled problems. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. VI-1-VI-2. ISBN 978-80-7043-564-9.

DEJMEK, J. Měření termálního profilu katexu membrány PEM palivového článku pomocí systému LabView. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 3.,

Elektroenergetika. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 19-22. ISBN 978-80-7043-573-1.

DEJMEK, J.; ŠTEKL, P. Experimental PEM FC system controled by LabView. *In* Electric Power Engineering 2007. Ostrava : VŠB - Technical University, 2007. s. 1-5. ISBN 978-80-248-1391-2.

DEJMEK, J.; ŠTEKL, P. Measurement of the PEM fuel cell katex membrane thermal profile. *In* Elektroenergetika 2007. Košice : Technical University, 2007. s. 323-327. ISBN 978-80-8073-844-0.

DEJMEK, J.; ŠTEKL, P. E-Learning courses and its efectivity in the technical subject studies. *In* AMTEE'07. Section IX, Education. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 1-7. ISBN 978-80-7043-564-9.

DOLEŽEL, I.; KARBAN, P.; ŠOLÍN, P.; ULRYCH, B. Integral Solution of Linear Eddy Current Problems with Motion . *In* XCLEEE - 10th Portuguese-Spanish Conference in Electrical Engineering . Lisboa : APDEE, 2007. s. 1-10. ISBN 978-972-8822-08-8.

DOLEŽEL, I.; KARBAN, P.; ŠOLÍN, P.; ULRYCH, B. Integrodifferential Numerical Model of Nonmagnetic Shielding Effects . *In* ICEMS 2007. Seoul : The Korean Institute of Electrical Engineering, 2007. s. 1-6. ISBN 978-89-86510-07-2.

DOLEŽEL, I.; KARBAN, P.; ULRYCH, B. Optimal Arrangement of Electromagnetic Feeder of Molten Metals. *In* IC-SPETO 2007. Gliwice : Politechnika Slaska, 2007. s. 17-18. ISBN 978-83-85940-29-6.

DOLEŽEL, I.; KARBAN, P.; ULRYCH, B. Integrodifferential Approach to Modeling of Eddy Currents in Low-Frequency Electromagnetic Systems with Motion . *In* Zastosowania Elektromagnetyzmu w Nowoczesnych Technikach i Informatyce. Wisla : Centralny Instytut Ochrony Pracy, 2007. s. 39-41. ISSN 1233-3336.

DOLEŽEL, I.; KARBAN, P.; ULRYCH, B. Modeling of Internal Parameters of Massive Conductors Carrying Time-Varying Currents Using Integrodifferential Approach. *In* IC-SPETO 2007 . Gliwice : Politechnika Slaska, 2007. s. 31-32. ISBN 978-83-85940-29-6.

DOLEŽEL, I.; KARBAN, P.; ULRYCH, B.; BARGLIK, J. Possibilities of Numerical Modeling of Continual Induction Heating of Nonferrous Metal Bodies. *In* Elektroenergetika 2007. Košice : Technical University , 2007. s. 110-115. ISBN 978-80-8073-844-0.

DOLEŽEL, I.; KARBAN, P.; ULRYCH, B.; PANTELYAT, M.; MATYUKHIN, Y.; GONTAROWSKIY, P.; SHULZHENKO, N. Limit Operation Regimes of Actuators Working on Principle of Thermoelasticity. *In* COMPUMAG 2007. Aachen : RWTH Aachen University, 2007. s. 1-4.

DONÁTOVÁ, M. Řešení elektrického a magnetického pole v okolí 3f vedení. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 17-20. ISBN 978-80-7043-572-4.

HAMAR, R.; DOLEŽEL, I. Convergence Problems of Integral Modeling of 3D Electrostatic Fields with Singularities. *In* AMTEE'07. Section I, Electromagnetic field theory . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. I-7-I-8. ISBN 978-80-7043-564-9.

HRUŠÁK, J.; MAYER, D.; ŠTORK, M. Using of Generalization Tellegen's Principle for System Structure Reconstruction Problem. *In* Proceedings of the International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI' 07. No. 1/2007. Pitesti : University of Pitesti, 2007. s. 17-24. ISSN 1843-2115.

HRUŠÁK, J.; MAYER, D.; ŠTORK, M. Contribution to analysis of conservativity, dissipativity and system stability. *In* Systems Theory and Scientific Computation. Athens : WSEAS Press, 2007. s. 39-44. ISBN 978-960-8457-96-0. ISSN 1790-5117.

HRUŠÁK, J.; MAYER, D.; ŠTORK, M. Signal-Energy-Metric Representations: New Approach to Instability, Chaos and Related Non-linear Phenomena. *In* Applied Electronics 2007. Pilsen : University of West Bohemia, 2007. s. 93-96. ISBN 987-80-7043-537-3.

HRUŠÁK, J.; MAYER, D.; ŠTORK, M. Structural approach to instability and chaos in non-linear causal . *In* Systems Theory and Scientific Computation. Athens : WSEAS Press, 2007. s. 223-228. ISBN 978-960-8457-96-0. ISSN 1790-5117.

KARBAN, P.; DOLEŽEL, I.; ŠOLÍN, P. Modeling of Skin Effect by Higher-Order Integro-differential Approach . *In* Elektroenergetika 2007. Košice : Technical University, 2007. s. 116-120. ISBN 978-80-8073-844-0.

KARBAN, P.; DOLEŽEL, I.; ULRYCH, B. Integral Methods of Higher Order of Accuracy in Static or Low-Frequency Applications . *In* XIV International Symposium on Theoretical Electrical Engineering ISTET'07 and SEEM'07. Szczecin : Szczecin University of Technology, 2007. s. 1-5. ISBN 978-83-7457-039-8.

KARBAN, P.; DOLEŽEL, I.; ULRYCH, B. Integral Computation of Magnetic Field of Shielded Three-Phase Line. *In* AMTEE'07. Section I, Electromagnetic field theory. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 11-12. ISBN 978-80-7043-564-9.

KARBAN, P.; ULRYCH, B.; DOLEŽEL, I. Modeling of a Linear Electrodynamic Launcher by Integro-differential Method. *In* Computer Applications in Electrical Engineering. Poznan : University of Technology, 2007. s. 7-8. ISBN 978-83-923978-4-7.

KARBAN, P.; ULRYCH, B.; DOLEŽEL, I.; BARGLIK, J.; PANTELYAT, M.; MATYUKHIN, Y.; GONTAROWSKIY, P. Operation Parameters and Characteristics of Actuators with Dilatation Element. *In* AMTEE'07. Section VI, Coupled problems. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 5-6. ISBN 978-80-7043-564-9 .

KOTLAN, V. Surge waves on interconnected overhead-cable line and parameters of transformer for this interconnection. *In* IC-SPETO 2007. Gliwice : Politechnika Slaska, 2007. s. 109-110. ISBN 978-83-85940-29-6.

KOTLAN, V.; BENEŠOVÁ, Z. Inductive Coupling Effect on Induced Voltage on Three-Phase Transmission Line in Consequence of Lightning Stroke. *In* AMTEE'07. Section V, Power engineering theory. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. V-7-V-8. ISBN 978-80-7043-564-9.

KOTLAN, V.; BENEŠOVÁ, Z. Surge phenomena on non-homogeneous transmission line and parameters of transformer for interconnection. *In* Elektroenergetika 2007. Košice : Technical University, 2007. s. 170-175. ISBN 978-80-8073-844-0.

MACH, M.; DOLEŽEL, I.; BARGLIK, J.; KARBAN, P. Electromagnetic Contactless Heat Treatment of Nonferrous Metals and its Selected Applications . *In* Electrical Power Engineering. Ostrava : VŠB - Technical University, 2007. s. 1-13. ISBN 978-80-248-1391-2.

MAYER, D.; ROZENBERG, J. Ferrohydraulic Dampers. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 259-263. ISBN 978-80-7043-557-1.

MAYER, D.; ULRYCH, B. Halbachova soustava magnetů a její modifikace. *In* Diagnostika '07. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 346-349. ISBN 978-80-7043-557-1.

MAYER, D.; ULRYCH, B. Magnetic Circuits with Permanent Magnets, Generating Strong Magnetic Fields. *In* AMTEE'07. Section I, Electromagnetic field theory. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 17-18. ISBN 978-80-7043-564-9.

MAYER, D.; VACHTL, D. Ferrofluids - Theory and Experiments. *In* IC-SPETO 2007. Gliwice : Politechnika Slaska, 2007. s. 65-66. ISBN 978-83-85940-29-6.

MUSIL, L.; DOLEŽEL, I.; KARBAN, P.; ULRYCH, B. Possibilities of Electromagnetic Pumping of Molten Metals and their Numerical Modeling . *In* International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering. Prague : Czech Technical University, 2007. s. 383-384. ISBN 978-80-01-03784-3.

POLCAR, P. Návrh antikoronní ochrany statorového vinutí synchronního stroje. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 73-76. ISBN 978-80-7043-572-4.

PREUSS, P. Unfortunate Dilemmas in Theory of Electrical Engineering. *In* AMTEE'07. Section IX, Education. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. IX-9-IX-10. ISBN 978-80-7043-564-9.

PREUSS, P.; HAMAR, R. Alternative Methods of Fields Solutions. *In* AMTEE'07. Section I, Electromagnetic field theory. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. I-25-I-26. ISBN 978-80-7043-564-9.

PŘEDOTA, A. Implementace řízení přímého měniče kmitočtu. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 2., Elektronika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 73-76. ISBN 978-80-7043-571-7.

ROZENBERG, J. Ferrohydraulic Dampers. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 77-80. ISBN 978-80-7043-572-4.

SOBOTKA, J. Návrh levitačního systému rychlovlaku Transrapid 08. *In* Elektrotechnika a informatika 2007. Část 1., Elektrotechnika . V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 89-92. ISBN 978-80-7043-572-4.

ŠTORK, M.; HRUŠÁK, J.; MAYER, D. Diophantine Frequency Synthesizer with New Coincidence Mixer. *In* Systems Theory and Scientific Computation. Athens : WSEAS Press, 2007. s. 203-207. ISBN 978-960-8457-96-0. ISSN 1790-5117.

ULRYCH, B.; KARBAN, P.; DOLEŽEL, I. Computer Modeling and Optimization of DC Actuators with a System of Permanent Magnets . *In* XCLEEE - 10th Portuguese-Spanish Conference in Electrical Engineering . Lisboa : APDEE, 2007. s. 1-6. ISBN 978-972-8822-09-05.

ULRYCH, B.; KARBAN, P.; DOLEŽEL, I. Computer Simulation of Operation Characteristics of Thermoelastic Actuator . *In* Computer Applications in Electrical Engineering. Poznan : University of Technology, 2007. s. 249-250. ISBN 978-83-923978-4-7.

VELEBA, J. The new method for analysing of dynamic characteristics of a non-linear actuator of a mechatronic system. *In* AMTEE'07. Section I, Electromagnetic field theory. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. I-27-I-28. ISBN 978-80-7043-564-9.

15.6.6. Články z novin, časopisů:

BÜLLOW, J.; DOLEŽEL, I.; KABELÁČ, J.; KARBAN, P.; ULRYCH, B. Control of movement of artificial satellites by geomagnetic field. *In* *Przegląd elektrotechniczny - konferencje*. 2007, roč.5, č.2, s.11-15, ISSN 1731-6103.

BÜLLOW, J.; DOLEŽEL, I.; KARBAN, P.; ULRYCH, B. Numerical analysis of an MHD minipump with permanent magnets transporting molten metal. *In* *Visnik Nacional'nogo Universitetu "Lviv's'ka Politehnika"*. 2007, roč.2007, č.596, s.39-45, ISSN 0321-0499.

DOLEŽEL, I.; KARBAN, P.; ULRYCH, B.; PANTELYAT, M.; MATYUKHIN, Y.; GONTAROWSKIY, P. Numerical Model of a Thermoelastic Actuator Solved as a Coupled Contact Problem. *In* *Compel*. 2007, sv.26, č.4, s.1063-1072, ISSN 0332-1649.

KARBAN, P.; DOLEŽEL, I.; BARGLIK, J. Continual Induction Hardening of 3D Steel Bodies of Specific Geometries. In *Przegląd Elektrotechniczny*. 2007, sv.83, č.3, s.75-77, ISSN 0033-2097.

MAYER, D. Magnetické kapaliny a jejich použití. (1. část). In *Elektro*. 2007, roč.17, č.3, s.78-79, ISSN 1210-0889.

MAYER, D. Pokroky ve stavbě magneticky levitovaných dopravních systémů. (1). In *Elektro*. 2007, roč.17, č.12, s.4-6, ISSN 1210-0889.

MAYER, D. Magnetické kapaliny a jejich použití. (2. část). In *Elektro*. 2007, roč.17, č.4, s.4-8, ISSN 1210-0889.

MAYER, D.; ULRYCH, B. Magnetic Circuits with Permanent Magnets, Generating Strong Magnetic Fields. In *Acta technica CSAV*. 2007, sv.52, č.2, s.129-138, ISSN 0001-7043.

PÁNEK, D.; HRUŠÁK, J.; DOLEŽEL, I. Energetic Approach to Investigation of Chaotic Behavior of Low-Dimensional Dynamic Systems and its Illustration on a Two-Disc Rikitake Dynamo. In *Visnik Nacional'nogo Universitetu "L'vivs'ka Politechnika"*. 2007, roč.2007, č.596, s.39-45, ISSN 0321-0499.

ŠTEKL, P.; DEJMEK, J. Metoda měření termálního profilu katexu PEM palivového článku pomocí prostředí NI LabView. In *ElectroScope*. 2007, roč.2007, č.4, s.1-8, ISSN 1802-4564.

Výroční zpráva FEL 2007

Editor: doc. Dr. Ing. Vjačeslav Georgiev
Obálka: Ing. Jaroslav Fiřt Ph.D.
Vydavatel: Západočeská univerzita v Plzni

Vydání první
Plzeň, duben 2008

ISBN 978-80-7043-674-5