

Zpravodaj Československé sekce IEEE

Obsah čísla 1/2008

Předmluva nového předsedy ČS sekce IEEE
 Zpráva z valné hromady Čs. Sekce IEEE
 Výsledky hospodaření v roce 2007
 Meziroční srovnání stavu členské základny
 Zpráva z 90. mítinku IEEE R8

Předmluva nového předsedy ČS sekce IEEE

Vážení přátelé, členové ČS sekce IEEE. Dostává se vám do rukou první číslo *Zpravodaje Československé sekce IEEE* v roce 2008, ve kterém najdete nejdůležitější informace, které se udály koncem roku 2007 i v prvním pololetí roku letošního. V loňském roce oslavila ČS sekce IEEE již 15. výročí svého založení, o čemž naleznete zvláštní článek uvnitř zpravodaje. Je zřejmé, že za dobu své existence si naše sekce vydobila důstojné místo nejen v rámci organizační struktury IEEE, ale získala i široké povědomí mezi odbornou veřejností jak v akademické obci, tak i mimo ni. O tom svědčí nejen růst počtu členů, kladné ekonomické výsledky, ale i tvalý nárůst odborných akcí, konferencí či studentských soutěží, na kterých se naše sekce v různé míře sponzorsky či jinak angažuje. Za to patří velký dík všem předchozím vedením ČS sekce IEEE, členům představenstva i předsedům odborných společností, ale i všem členům, kteří se do dění v IEEE jakko-li aktivně zapojovali. Zvláště chci poděkovat minulému představenstvu ČS sekce IEEE a jeho předsedovi Ing. Janu Šístkovi, Ph.D. za práci a výsledky, kterých se jim při řízení naší společnosti podařilo dosáhnout v minulém funkčním období. Je to velmi zavazující nejen pro mne jako předsedu pro rok 2008, ale i pro celé nové představenstvo.

Československá sekce IEEE má v současnosti 5 odborných společností (chapterů). Odborné zaměření i počet našich členů poskytuje dostatečný potenciál pro vytvoření společností dalších. Pro inspiraci mohu jmenovat např. společnosti Education, Industrial Electronics, Industry Applications, Power Electronics nebo Power Engineering, příp. jejich různě sloučené varianty. Dobře fungující společnost přináší nejen finanční efekt jejím členům, ale i příležitost ke smysluplnému zapojení do aktivní práce pro IEEE. Chci využít této příležitosti a vyzvat všechny členy, kteří by se rádi do formování některé nové odborné společnosti zapojili, aby se takovéto aktivity chopili. Zcela jistě naleznou maximální podporu nejen z úrovně vedení naší sekce, ale i z úrovně vedení IEEE R8.

Na závěr přeji všem našim členům, aby jim společnost IEEE byla nápomocna jak v jejich odborné činnosti, v navazování nových kontaktů, ve snazším získávání informací i prezentaci dosažených výsledků.

Lubomír Brančík, brancik@feec.vutbr.cz

Zpráva z valné hromady Československé sekce IEEE konané dne 23. 11. 2007 na VUT v Brně

Členové Československé sekce IEEE oslavili dne 23. listopadu 2007 15 let existence sekce, a to slavnostní valnou hromadou v prostorách kaple a dvorany rektorátu VUT v Brně, Antonínská 1. Zúčastnilo se jí 44 členů a pozvaný host, šéf 8. regionu IEEE (direktor) pan Jean Gabriel Remy.

Program jednání byl následující:

13:00 Valné hromady jednotlivých odborných skupin (chapters), pokud neproběhly korespondenčně
 15:00 Valná hromada sekce
 16:30 Předání ocenění zasloužilým členům
 17:00 Raut

Valná hromada sekce se řídila tímto programem:

1. Ustanovení volební a mandátové komise
2. Zpráva o činnosti v roce 2007
3. Plán činnosti na rok 2008
4. Předběžná finanční zpráva za rok 2007
5. Vyhlášení výsledků voleb
6. Různé

Komentář k vybraným bodům:

ad 2) Předseda Dr. Jan Šístek informoval o širokém spektru mezinárodních konferencí s technickou podporou Čs. sekce IEEE, mezi které v roce 2007 patřily (v chronologickém pořadí) Radioelektronika 2007, ESHO 2007, PIERS 2007, Applied Electronics 2007, ISEF 2007 a další. Sekce také podpořila zavedené studentské soutěže, zejména EEICT 2007, POSTER 2007 a ŠVOČ 2007 a symbolicky podpořila studentský workshop Zvůle 2007. Dojmy z tohoto kongresu sdělil předseda studentské sekce v Brně Ing. Zbyněk Fedra.

Výbor sekce také schválil podporu osmi studentům, účastnícím se konferencí IEEE po celém světě, a to celkovou částkou ve výši zhruba 62 tisíc českých korun. O aktivitách skupiny GOLD referovali společně doc. Jan Macháč (jarní setkání, FEL ČVUT v Praze) a doc. Jan Černocký (podzimní setkání, FIT VUT v Brně). Tradice dvou setkání s přednáškami pro širší členskou základnu by měla být zachována i v příštím roce.

Během letních prázdnin proběhla anketa mezi slovenskými členy, která se týkala názoru na eventuální samostatnou sekci IEEE na Slovensku. Zprávu o ní prezentoval Dr. Martin Rakús. Ze sta poštou rozeslaných volebních lístků se vrátilo jen 22, z čehož lze těžko činit zásadnější závěry.

ad 3) Mezi hlavní plánované aktivity patří dvojice konferencí COMITE a Radioelektronika (23.- 25. dubna 2008), 42. IEEE International Carnahan Conference on Security Technology (Praha, 13.-16. října 2008) a další. Sekce rovněž rozdává ceny na studentských soutěžích v Brně a Bratislavě a zcela jistě podpoří další ročník studentského workshopu na Zvůli. Plánována je rovněž účast delegátů sekce na sekčním kongresu IEEE (Sections Congress), jenž se koná 19.- 22. září v Quebecu.

ad 4) Ing. Marika Pourová představila předběžné výsledky hospodaření za rok 2007. K počátku listopadu 2007 byl stav zhruba vyrovnaný. Finální vyúčtování tak, jak bylo vyhotoveno pro účely daňového priznání, je v samostatné zprávě v tomto čísle Zpravodaje.

ad 5) Výsledky voleb do představenstva sekce na rok 2008 (předsedové odborných skupin se stávají členy automaticky):

Předseda:	Doc. Lubomír Brančík
Místopředseda:	Dr. Jan Šístek
Sekretář a pokladník:	Dr. Tomáš Frýza
IT manager:	Doc. Jan Černocký
Aktivity GOLD:	Doc. Jan Macháč
Reprezentant Slovenska:	Dr. Martin Rakús
Zástupce SB Brno:	Prof. Miroslav Kasal
Členská databáze:	Dr. Jiří Šebesta
Člen:	Doc. Josef Dobeš
Předseda MTT/AP/ED/EMC:	Dr. Milan Polívka
Předseda CAS/COM/SP:	Prof. Peter Farkaš
Předseda skup. Řídicí systémy:	Dr. Zdeněk Hurák
Předseda skup. Počítače:	Doc. Jan Janeček
Předseda skupiny EMB-S:	Prof. Jan Vrba

Po skončení formální části proběhlo ocenění členů, kteří významně přispěli k chodu sekce v minulých letech. Plakety předali společně předseda sekce Jan Šístek a direktor R8 Jean-Gabriel Remy. Ocenění byli:

- Prof. Jan Vrba, předseda sekce v letech 2004-05
- Dr. Milan Polívka, předseda MTT/AP/ED/EMC od roku 2007
- Doc. Pavel Hazdra, předseda MTT/AP/ED/EMC v období 2004-06
- Doc. Josef Dobeš, předseda CAS/COM/SP v období 2004-06
- Doc. Jan Janeček, předseda skupiny Počítače od roku 2005
- Dr. Zdeněk Hurák, předseda skupiny Řídicí systémy od roku 2005
- Doc. Jan Macháč, předseda skupiny GOLD od roku 2003
- Doc. Jan Černocký, sekretář a manažer IT od roku 2002
- Ing. Lukáš Divina, sekretář a pokladník v letech 1997-98
- Dr. Bohdan Růžička, předseda studentské sekce v Brně v roce 2003
- Dr. Tomáš Frýza, předseda studentské sekce v Brně v letech 2004-05
- Ing. Zbyněk Fedra, předseda studentské sekce v Brně v letech 2006-07

Po předání ocenění se přítomní přesunuli do dvorany, kde byl již nachystán raut a cimbálová muzika. Slavnostní valná hromada byla ukončena v 21:00.

Jan Šístek, sistekj@fel.cvut.cz

Výsledky hospodaření za rok 2007

Československá sekce IEEE hospodařila v roce 2007 se ziskem 109 542 Kč. Výrazný podíl na zisku mělo pořádání konferencí. Aktiva Sekce vč. všech odborných skupin (Chapters) činila k 31.12.2007 celkem 796 679,39 Kč, dalších 25 056,47 Kč bylo alokováno na tzv. Custody Account v Piscataway (USA). Následující tabulka uvádí strukturu příjmů a výdajů.

Činnost podle stanov	Příjmy v Kč	Výdaje v Kč
Vydávání Slaboproudého obzoru	65 429	7 832
Workshop Zvůle 2007	87 056	63 651
Konference Radioelektronika 2007	17 346	10 000
CELKEM	+88 348 Kč	

Provoz samotné Sekce	Příjmy v Kč	Výdaje v Kč
Členské příspěvky	213 855	
Zprostředkování odborné lit.	12 532	
Refundace cestovního (výbor)	13 118	
Úroky	17 810	
Jiné příjmy	17 214	
Publikační náklady		18 067
Kursy a přednášky		6 064
Nákup odborné literatury		6 822
Cestovné stud. členů na konference IEEE		62 134
Cestovné členů výboru		31 840
Provoz domény a serveru		7 321
Bankovní poplatky		6 720
Poštovné		2 038
Jiné výdaje		21 474
Neuznatelné (pohoštění valné hromady aj.)		90 855
CELKEM	+21 194 Kč	

Jan Šístek, sistekj@fel.cvut.cz

Meziroční srovnání stavu členské základny

Vývoj stavu členské základny uvádí následující tabulka. Je z ní patrný podstatný nárůst členů kategorie Member (téměř 11%). Celkový nárůst činí 6%.

Kategorie	30/ 09/ 2006	30/ 09/ 2007
Fellow	4	4
Life Senior	1	1
Senior M.	33	34
Life M.	2	2
Member	314	348
Affiliate	48	28
Assoc. M.	24	24
Student	122	131
CELKEM	538	572 (+6%)

Jan Šístek, sistekj@fel.cvut.cz

Zpráva z 90. mítinku IEEE R8

Ve dnech 26. – 27.4.2008 se konal pravidelný jarní mítink výboru IEEE Region 8, již 90. v pořadí. Místem konání byl hotel Le Meridien, Saint Julian, Malta. Za výbor ČS sekce IEEE se zúčastnil předseda doc. L. Brančík, z pozice člena podvýboru pro koordinaci konferencí v regionu R8 se příslušných jednání účastnil rovněž předseda společností CAS/COM/SP ČS sekce IEEE prof. P. Farkaš. Den před vlastním mítinkem byl již tradičně věnován jednání jednotlivých podvýborů, ve kterých byla diskutována problematika dalšího rozvoje daných odborných oblastí a finalizovány podklady pro společné zasedání.

Mítink zahájil direktor IEEE R8 Jean-Gabriel Remy. Po nezbytných procedurálních záležitostech dostali slovo zástupci vedení IEEE. Prezident IEEE Lew Terman vystoupil se zprávou o činnosti IEEE a dosažených výsledcích. Mimo jiné konstatoval, že IEEE má v současnosti více než 375 tis. členů, z toho 80 tis. studentů, působících ve více než 150 zemích světa. Celkově se skládá z 324 sekcí, 38 společností, 6 oborových rad a téměř 1800 národních organizací společností (chapterů). IEEE sponzorovalo více než 900 konferencí po celém světě, vydává přes 30% světové literatury z oblasti elektrotechniky a elektroniky a nabízí přes 900 průmyslových standardů, přičemž na přípravě dalších 400 standardů spolupracuje. Poté se ujal slova nastupující prezident IEEE pro rok 2009 John Vig, který nastínil své vize fungování IEEE v dalším období. Zaměřil se především na nové způsoby prezentace IEEE pro odbornou veřejnost, získávání nových a udržení stávajících členů IEEE. Důležitá část vystoupení byla věnována přípravě oslav 125. výročí založení IEEE, které připadá na rok 2009. Dále vystoupil viceprezident IEEE Joe Lillie s informacemi o nově vytvořeném výboru Member and Geographic Activities (MGA), kterým je od 1.1.2008 nahrazen dosavadní výbor Regional Activities (RA).

Další jednání již mělo standardní průběh, kdy postupně vystoupili představitelé OpCom IEEE R8 se zprávami o činnosti za jednotlivé oblasti. Důležitá část jednání byla věnována přípravě sekčního kongresu IEEE a podzimního mítinku IEEE R8, které se budou konat od 18. do 22.9.2008 v kanadském Quebecu.

Lubomír Brančík, brancik@feec.vutbr.cz

Vedecká konference ŠVOČ 2008

Dňa 23. apríla 2008 sa na FEI STU v Bratislave opäť tradične konala fakultná Vedecká konference ŠVOČ. Študentská vedecká a odborná činnosť (ŠVOČ) má na FEI STU v Bratislave veľmi dlhú tradíciu. Tento rok na Vedeckej konferencii ŠVOČ súťažilo 180 študentov so 167 prácami v dvadsiatich šiestich sekciách, čo je zatiaľ najvyšší počet sekcií v histórii ŠVOČ. Najviac prác bolo vypracovaných už tradične na Katedre telekomunikácií (32), ďalej na Ústave manažmentu (29) a na Katedre mikroelektroniky 23 prác.



Najlepšie práce v sekciách ocenil Dekan FEI STU v Bratislave, doc. Ing. Ján Vajda, PhD., Cenou dekana a ďalšie vynikajúce práce v sekciách boli ocenené Diplomom dekana. Obe ceny boli finančne honorované. K oceneniam prispela aj Československá sekcia IEEE, ktorá venovala do súťaže polročné členstvo v IEEE a tričko pre každú technickú sekciu. Československá národná organizácia pre spoločnosti: obvody a systémy, komunikácie, spracovanie signálov, venovala do súťaže tri ceny, ktoré zahŕňali členstvo v IEEE, tričko ako aj polročné predplatné vybraného vedeckého časopisu. Ceny predal Ing. Martin Rakús, PhD. Novinkou boli štyri finančne honorované ceny pre práce z oblasti aplikovanej informatiky a automatizácie, ktoré venovala Slovenská spoločnosť pre kybernetiku a informatiku. Knižnica FEI STU prispela k oceneniam pozornosťou s logom firmy FirstData, ktorú obdržal každý účastník Vedeckej konferencie ŠVOČ.

Martin Rakús, rakus@kti.elf.stuba.sk

Študentská vedecká konference IIT.SRC 2008

Študentská vedecká konference IIT.SRC 2008 (Informatics and Information Technologies Student Research Conference) sa konala dňa 30. apríla 2008 v priestoroch respírií bloku D na 1. a 2. poschodí FIIT STU v Bratislave. Cieľom bola prezentácia výskumných projektov študentov informatiky a informačných technológií vo všetkých troch stupňoch štúdia.

Konferencia bola rozdelená do dvoch blokov, v ktorých sa súťažilo v piatich sekciách:

- Software Engineering, Multi-agent Systems

- Information Processing, Web Technologies
- Computer Graphic, Multimedia, Artificial Intelligence
- Computer Science, IT Applications
- Computer Systems, Computer Networks, Security and Grids

Konferencia prebiehala formou posterovej prezentácie, príspevky sú publikované v zborníku. Československá sekcia IEEE túto akciu podporila zvyčajným spôsobom, odmenením víťazov jednotlivých sekcií diplomom, členstvom v IEEE a tričkom.

Československá národná organizácia pre spoločnosti: obvody a systémy, komunikácie, spracovanie signálov, venovala do súťaže tri ceny, ktoré zahŕňali členstvo v IEEE, tričko ako aj polročné predplatné vybraného vedeckého časopisu. Ceny odovzdal Ing. Martin Rakús, PhD.

Martin Rakús, rakus@ktl.elf.stuba.sk

Seminár Šíření vln v atmosféře a radarová meteorologie

Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzity Pardubice, katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky v dopravě a IEEE Czechoslovakia Section pořádala 15. května 2008 již 9. seminář na téma Šíření vln v atmosféře a radarová meteorologie. Seminář byl jednodenní s mezinárodní účastí, jazykem byla čeština a slovenština. Semináře se zúčastnilo 30 účastníků (z toho 3 členové IEEE). Jednalo se jak o odborníky z praxe (Alcatel-Lucent, Praha, ERA Pardubice, METEO, s.r.o. Bratislava, T-CZ, a.s. Pardubice, VTÚL a PVO Praha, EADS a Úřad pro civilní letectví Česká republika), tak i akademické pracovníky a studenty (FEKT VUT Brno, FEL CVUT Praha, Univerzita obrany, Brno, Trenčianská univerzita A.Dubčeka a Univerzita Pardubice).

Celý seminář byl zaměřen na šíření vln v atmosféře se zaměřením na využití poznatků pro radarovou meteorologii v meteorologické službě. Meteorologie – nauka o počasí a jeho předpovídání – má klíčový význam pro hospodářství a život na celém světě; ovlivňuje nejen zemědělství, ale i výsledky válečných konfliktů. Sledování přírodních objektů v atmosféře a zkoumání jejich obsahu radiolokátory tak má nezastupitelnou úlohu. Odborným garantem byl Prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc. (Univerzita Pardubice, DFJP).

Na programu byly následující příspěvky:

- Problémy meteorologických radarů (doc. Ing. Emil Kvítek, CSc.)
- Vplyv veterných elektrární na elektromagnetickú scénu (doc. Ing. Jozef Tkáč, PhD a doc. Ing. Štefan Špirko, CSc.)

- Atmosférické efekty v šíření vln a radarová meteorologie v praxi (doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc. a RNDr. Jan Kráčmar).

Jubilejní 10. seminář „Šíření vln v blízké a vzdálené zóně antény“ se bude konat 14. 5. 2009 (čtvrtek) na DFJP, Univerzity Pardubice. Kontakt poštou Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, Ing. Karel Dvořák, Studentská 95, 532 10 Pardubice, E-mail karel.dvorak@upce.cz, telefon 466 036 440.

Vladimír Schejbal, vladimir.schejbal@upce.cz

Studentská soutěž EEICT 2008 v Brně

Na konci dubna se na Vysokém učení technické v Brně uskutečnil již 14. ročník soutěže studentské tvůrčí činnosti s názvem Student EEICT 2008. Tuto tradiční akci spolupořádaly Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií (FEKT) a Fakulta informačních technologií (FIT). Záštitu převzal rektor VUT v Brně, Prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA.

Studenti bakalářského, magisterského a doktorského studia mohli soutěžit se svými projekty na libovolné odborné téma. Veškeré příspěvky byly recenzovány a do finálního kola prošlo celkem 245 příspěvků, včetně 7 příspěvků v kategorii středoškolské práce. Tento rekordní počet přijatých účastníků byl rozdělen do 24 komisí podle stupně studia a odborného zaměření. Komise byly např. zaměřeny na elektroniku a komunikaci, zpracování signálů a obrazu, kybernetiku a automatizaci, či na počítačové a informační systémy.



Na sponzorování celé soutěže se kromě hlavních sponzorů jako byly ABB, Honeywell a Freescale, podílela také Československá sekce IEEE. Ta mimo jiné odměnila vynikající studenty z každé sekce za jejich práci tričkem a půlročním členstvím v IEEE v odborné společnosti dle vlastního výběru.

Blíže informace o samotné soutěži je možné nalézt na internet. stránkách: <http://www.feec.vutbr.cz/EEICT/>

*Tomáš Frýza, frzya@feec.vutbr.cz (text)
Radek Pokorný (foto)*