

Zpravodaj Československé sekce IEEE

Obsah čísla 2/2007

Zprávy ze Sekce

- podpora studentských konferencí a soutěží POSTER, EEICT a ŠVOČ (FEI i FIIT)
- finanční podpora účasti studentů na konferencích
- technický sponzoring konference ICCST2008
- konference ICASSP v Praze

Zprávy z odborných společností

MTT/AP/ED/EMC

- upozornění na soutěž diplomových a bakalářských prací
- seminář „Šíření vln a elektromagnetická kompatibilita“
- ceny v soutěži POSTER 2007
- přednáška DML „Terahertz Technology in Outer and Inner Space“ od Dr. Siegela

CAS/COM/SP

- avízo přednášky „Enabling The Mobile Society: Emerging & Future Wireless Communications“

Zprávy ze studentské sekce při VUT Brno

- konference Kondor 2007

Zprávy ze Sekce

Podpora studentských konferencí a soutěží

Studenti jsou cenným potenciálem, v němž je budoucnost naší organizace. Snažíme se je seznamovat s přímými i nepřímými výhodami členství v IEEE. Na podporu této myšlenky se Sekce i její odborné skupiny zapojují do studentských soutěží na českých a slovenských univerzitách.

Letos byly podpořeny studentské soutěže v Praze, Brně a Bratislavě, a to celkovou částkou převyšující 50 tis. Kč.

POSTER ČVUT 2007 se konal 17. května a studenti na něm formou posterů prezentovali výsledky své vědecké činnosti. Konference probíhala v sedmi tematických sekcích a pod záštitou děkana FEL ČVUT. Sekce ocenila čtyři studentské práce formou základního členství, jedné

vybrané odborné společnosti a pěknou polokošili s logem sekce. Více informací a fotografie lze zhlédnout na <http://www.cvut.cz/poster2007>.

STUDENT EEICT 2007 je soutěží studentů z oborů informatiky, elektroniky a elektrotechniky na VUT v Brně v prezentaci orálních příspěvků před odbornou porotou. Dostávají se do ní příspěvky, které byly vybrány v prvním, korespondenčním kole. Ústní prezentace se konaly 26. 4. a soutěžilo se v kategoriích bakalářských, magisterských a doktorských prací a rovněž středoškolských projektů. Každá kategorie byla dále rozdělena podle odborností.

Československá sekce IEEE na EEICT ocenila celkem 29 studentů formou základního členství a jedné vybrané odborné společnosti. Balíček byl doplněn o reklamní polokošili a další drobnosti. Při organizaci velmi pomohli zástupci studentské sekce IEEE při VUT Brno a v den konání i jednotlivé odborné komise, které doporučily práce k ocenění.

Více informací včetně plného textu prezentovaných prací lze získat na <http://www.feec.vutbr.cz/EEICT>.

Vedecská konferencia ŠVOČ 2007 na FEI STU v Bratislave sa konala dňa 25. apríla. V dvadsiatich piatich sekciách súťažilo 184 študentov so 173 prácami, čo bolo doposiaľ najviac v celej histórii. Najviac prác bolo vypracovaných už tradične na Katedre telekomunikácií (47), ďalej na Katedre mikroelektroniky (30) a na Katedre elektroenergetiky a Ústave riadenia a priemyselnej informatiky po 18 prác.

Najlepšie práce v sekciách ocenil dekan FEI STU v Bratislave, doc. Ing. Ján Vajda, PhD., a to cenou dekana a ďalšie vynikajúce práce v sekciách boli ocenené diplomom dekana. Obe ceny boli finančne honorované.

Československá sekcia IEEE odmenila tiež každého víťaza sekcie. Okrem diplomu bolo oceneným udelené členstvo v IEEE a tričko s logom Československej sekcie. Ceny odovzdával Ing. Martin Rakús, PhD., člen predstavenstva CS sekcie zastupujúci záujmy členov zo Slovenska.

Novinkou boli tri ceny Spoločnej odbornej spoločnosti: obvody a systémy, komunikácie, spracovanie signálov pri CS sekcii IEEE (Joint CAS/COM and SP Czechoslovakia Chapter), ktoré

zahřňali členstvo v IEEE, tričko ako aj polročné predplatné vybraného vedeckého časopisu. Tieto tri ceny získali autori vybraných prác v troch oblastiach, ktoré korešpondujú s oblastami záujmu príslušných odborných spoločností IEEE. Odovzdával ich prof. Ing. Peter Farkaš, DrSc.

Mená víťazov a ďalšie podrobnosti nájdete na:

http://www.fe.i.stuba.sk/buxus/docs//2007/SVOC_07.pdf.

Študentská vedecká konferencia IIT.SRC 2007 (Informatics and Information Technologies Student Research Conference) sa konala dňa 18. apríla 2007 v priestoroch respirií 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 štyroch sekciách:

- Artificial Intelligence and Computer Science, Multimedia and Computer Graphics
- Computer Networks, Security and Grids, Digital Systems
- Software Engineering and Multi-agent Systems, Operating Systems
- Information Processing and Web Technologies.

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. Ceny odovzdal Ing. Martin Rakús, PhD.

Peter Farkaš, Martin Rakús a Jan Šístek

Finanční podpora účasti studentů na konferencích

Československá sekce IEEE obdržela v prvním pololetí letošního roku celkem osm žádostí studentů o podporu účasti na konferencích IEEE. Finanční

částka je určena na krytí části cestovních výdajů či vložného, viz Zpravodaj č. 3 /2000. Výše podpory je posuzována individuálně dle kvality konference, přiměřenosti požadavků a dalších kritérií. Dosud (k 25. 6. 2007) byli podpořeni 3 studenti z FEKT VUT Brno a jeden student z FEL ČVUT Praha (souhrnná částka přesahuje přes 34 tis. Kč), dalším 4 studentům byla přislíbena podpora ve výši téměř 46 tis. Kč.

Finanční podporu nelze nárokovat. Případným zájemcům doporučujeme zaslat žádost v dostatečném předstihu. Lze schválit i podmíněnou podporu vázanou na přijetí podaného příspěvku programovým výborem konference.

Jan Šístek

Technický sponzoring konference ICCST2008

Výkonný výbor Čs. sekce schválil na svém jednání dne 25. 6. 2007 tzv. technický sponzoring (zapůjčení loga) konferenci IEEE International Carnahan Conference on Security Technology (ICCST). Konference se bude konat v Praze v říjnu 2008 a jejím předsedou byl zvolen prof. Miloš Klíma z FEL ČVUT Praha. Konferenci od jejího počátku zaštiťují IEEE Lexington Section (Kentucky, USA) a IEEE Aerospace and Electronic Systems Society.

Informace o této konferenci lze nalézt na <http://www.carnahanconference.com>.

Jan Šístek

Konference ICASSP v Praze

Československá sekce IEEE obdržela předběžnou informaci, že by se měla v Praze v roce 2012 konat konference IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, ve zkratce ICASSP. Je to konference pořádaná společností Signal Processing Society. Za Českou republiku jsou v přípravném výboru Prof. Procházka (VŠCHT Praha), Dr. Tichavský (ÚTIA AVČR), Dr. Vích (ÚRE AVČR), doc. Lhotská (FEL ČVUT) a Prof. Jan (VUT Brno).

Informace o aktuálním ročníku konference lze nalézt na www.icassp2007.com.

Petr Tichavský, tichavsk@utia.cas.cz

Zprávy z odborné společnosti MTT/AP/ED/EMC

Upozornění na soutěž diplomových a bakalářských prací z oblasti vysokofrekvenční a mikrovlnné techniky, antén a šíření, mikroelektroniky a elektromagnetické kompatibility

Pravidla soutěže:

1. Diplomová nebo bakalářská práce musí být úspěšně obhájena v akademickém roce 2006/07 na libovolné české nebo slovenské univerzitě.
2. Diplomová/ bakalářská práce (její textová část) musí být zaslána do 15. července 2007 předsedovi společnosti MTT/AP/ED/EMC Milanu Polívkovi (polivka@fel.cvut.cz) ve formě PDF souboru. Práci může do soutěže zaslat student nebo jeho vedoucí práce.
3. Diplomová/ bakalářská práce bude poté zveřejněna na internetových stránkách Československé sekce IEEE (<http://www.ieee.cz>). Členové společnosti MTT/AP/ED/EMC si zde mohou práci přečíst a následně zaslat na polivka@fel.cvut.cz své preferenční body (3 body pro nejlepší práci, 2 body pro druhou nejlepší práci, 1 bod pro třetí nejlepší práci), a to do 14. září 2007. Hodnocena by měla být původnost řešení a kvalita inženýrského zpracování a formální úprava práce.
4. Autoři prací, které získají nejvíce preferenčních bodů, získají šek na nákup knihy IEEE Press do výše 5 000 Kč a studentské členství v IEEE pro rok 2008.
5. Dne 17. září 2007 budou všem účastníkům oznámeny e-mailem výsledky soutěže. Autoři vítězných prací budou pozváni na slavnostní vyhlášení výsledků soutěže a na předání cen.

Milan Polívka, polivka@fel.cvut.cz

Seminář „Šíření vln a elektromagnetická kompatibilita“

Dne 10. května 2007 proběhl již 8. ročník semináře „Šíření vln a elektromagnetická kompatibilita“ pořádaného KEEZ DFJP Univerzity Pardubice společně s Československou sekci IEEE.

Uvítáním účastníků zahájil prof. Vladimír Schejbal dopolední program, v němž své příspěvky přednesli prof. Jiří Svačina z FEKT VUT v Brně (referát Předcertifikační testy EMC - strategie a možnosti realizace) a Ing. Luboš Suchý z VTÚPV Vyškov (Numerické modelování – metoda FDTD v oblasti EMC). V odpoledním programu vystoupil se svým příspěvkem na téma „Přechodné děje na trakčním

vedení“ Ing. Radovan Doleček, Ph.D. z Univerzity Pardubice, dále Ing. Jiří Hanousek z VTÚPV Vyškov na téma „Únik informací formou kompromitujícího elektromagnetického vyzařování“ a posledním příspěvkem byl referát „Testování odolnosti techniky proti vlivu výkonových elektromagnetických polí“ od Ing. Libora Palíška z VTÚPV Vyškov.

Semináře se zúčastnilo 36 odborníků různých odborností, což vedlo k mnohdy zajímavým a podnětným otázkám. Účastníci obdrželi CD-ROM s přednesenými příspěvky.

Další seminář pořádaný v květnu roku 2008 bude věnován tématu „Šíření vln v atmosféře a radarová meteorologie“.

Vladimír Schejbal, Vladimir.Schejbal@upce.cz

Ceny v soutěži POSTER 2007

Tradiční součástí mezinárodní studentské konference POSTER 2007, která proběhla dne 17. května 2007 na FEL ČVUT v Praze, byla soutěž o nejlepší práci z oboru odborné skupiny MTT/AP/ED/EMC.



Letos byly oceněny práce třech studentů: Ing. Jana Vancla, Ing. Miloslava Kubaře a Ing. Jaroslava Holiše (všichni z FEL ČVUT). Studenti obdrželi diplom, členství a poukázku na odbornou knihu.

Milan Polívka, polivka@fel.cvut.cz

Přednáška DML „Terahertz Technology in Outer and Inner Space“ od Dr. Siegela

Dne 21. 5. 2007 se na FEL ČVUT v Praze uskutečnila přednáška na téma „Terahertz Technology in Outer and Inner Space“ Dr. Petera H. Siegela z California Institute of Technology (Caltech), Jet Propulsion Laboratory (JPL). Přednáška pojednávala o perspektivách využití terahertzového frekvenčního pásma v různých vědeckých oborech. Zmíněny byly aplikace v astronomii, výzkumu atmosféry a plynů,

dálkového průzkumu Země, biologii, zubním lékařství, zobrazování v lékařských oborech a dalších.



Dr. Siegel je uznávaným předním světovým odborníkem na terahertzovou technologii s více než 30-ti letou praxí v daném oboru. Od r. 1975 pracoval např. v Goddard Institute for Space Studies v New York City a National Radio Astronomy Observatory v Charlottesville, Virginia. V roce 1987 přešel do California Institute of Technology, JPL, kde v r. 1993 založil výzkumnou skupinu Submillimeter Wave Advanced Technology Team (SWAT), se kterou vedl více než 65 R&D projektů mimo jiné i pro NASA. Od r. 2002 pracuje v Caltech na pozici Senior Research Scientist v Backman Institute, Division of Biology. Je Fellow členem IEEE a nositelem řady vědeckých ocenění.

V letošním roce přednáší v rámci tzv. programu „Distinguished Microwave Lectures“ (DML), což jsou přednášky vybrané skupiny specialistů nominovaných společností IEEE MTT určené na podporu aktivit jednotlivých národních společností (více na <http://mtt.org/index.html>).

Milan Polívka, polivka@fel.cvut.cz

Zprávy z odborné společnosti CAS/COM/SP

Avízo přednášky „Enabling The Mobile Society: Emerging & Future Wireless Communications“

Dne 3. 10. 2007 se na FEI STU v Bratislavě, Ilkovičova 3 uskutoční v místnosti B 601 (předbežně) přednáška Javana Erfaniana z IEEE Communications Society na tému „Enabling The Mobile Society: Emerging & Future Wireless Communications“ a „From Broadband IP Multimedia Convergence to Seamless User

Experience: Technology Evolution & Key Areas of Research“.

Uvítali by sme, ak zaujemci potvrdia predbežně účast (p.farkas@ieee.org), aby sme mohli v případě potreby zabezpečiť miestnosť s vyššou kapacitou alebo celú aulu.

Prednáška je súčasťou programu DLP (Distinguished Lecturer Program).

Peter Farkaš, p.farkas@ieee.org

Zprávy ze studentské sekce (SB) při VUT Brno

Zpráva z konference Kondor 2007

Ve dnech 21. – 23. března 2007 studentská sekce IEEE při VUT v Brně spoluorganizovala doktorandskou konferenci Kondor konanou v Trenčianském Jastrabí v hotelu Patrovec. Kromě českých a slovenských doktorandů se konference zúčastnila i studentka z Ruska. Během prezentací doktorandů byly představeny zajímavé výsledky práce. Doufáme, že úspěšný první ročník bude mít své pokračování i v příštím roce a toto setkání doktorandů se stane pravidelným.



Lucie Dordová a Jaroslav Rumánek

Lucie.Dordova@seznam.cz