

Zpravodaj Československé sekce IEEE

Obsah čísla 2/2003

Zprávy výkonného výboru ČS Sekce IEEE

Zprávy o činnosti ČS Sekce IEEE

Zprávy z Regionu 8 IEEE

GOLD

Zprávy o činnosti národních organizací IEEE

MTT/AP/ED

CAS/COM/SP

CS

C

Ocenění Student Branch FEL-ČVUT

Student Branch FEKT&FIT VUT BRNO

Zprávy výkonného výboru ČS sekce IEEE

Výkonný výbor ČS. Sekce IEEE zasedal dne 10. 4. 2003 na FEL-ČVUT v Praze 6 a rozhodnul o zastavení finanční podpory časopisu Slaboproudý obzor. Revize stavu financí chapteru CAS/COM/SP totiž ukázala, že vydávání časopisu Slaboproudý obzor v tištěné podobě způsobilo záporný zůstatek jejího účtu a že další vydávání Slaboproudého obzoru tímto způsobem ohrožuje doposud velmi dobrou finanční situaci sekce. Výkonný výbor se domnívá, že s ohledem na tradici Slaboproudého obzoru je žádoucí pokračovat v jeho vydávání, nikoliv však za cenu finančních problémů sekce. Převládá proto názor, aby byl Slaboproudý obzor vydáván elektronicky na www.ieee.cz a pokud si redakční rada zajistí finance na tištěnou formu ze zdrojů jiných než IEEE, lze realizovat oba způsoby paralelně. Výkonný výbor proto jednomyslně schválil přechod od vydávání časopisu Slaboproudého obzoru v tištěné podobě na formu elektronickou a v případě zájmu redakční rady jeho umístění na webových stránkách sekce www.ieee.cz. V takovém případě ukládá výkonný výbor předsedovi chapteru CAS/COM/SP M. Šplíchalovi zajistit tento přechod ve spolupráci s tajemníkem sekce J. Černockým.

Jan Vobecký

vobecky@fel.cvut.cz

Zprávy o činnosti ČS Sekce IEEE

V rámci mezinárodní studentské soutěže POSTER 2003, která se konala dne 22.května 2003 na FEL-ČVUT v Praze, bylo oceněno šest studentských prací cenou IEEE.

Cena obsahuje zaplacení studentského členství v IEEE do konce roku 2003 a v rámci tohoto členství předplatné jednoho časopisu vydávaného IEEE. Oceněny byly následující práce:

Section Electronics and Instrumentation:

Tomáš Martan, Measurement of Nonlinear Interaction of Voltage KdV Solitons

Section Communications:

Milan Kníže, Optimal Power Control in MIMO Systems Versus Beamforming and its Performance under Different Adaptive Strategies

Section Informatics and Cybernetics:

Petr Pfeifer, A New PCI Local BUS Analysis and Test Program

Section Power Engineering:

Pavel Sněhota, Alternative Way of Spectrophotometer Calibration

Section Management:

Miroslav Honzík, Petr Chaloupka, The Determinants of the Energy - Gross Domestic Product Relationship

Section Natural Sciences:

David Koňářik, Optical Fiber Reflectometer with Millimeter Resolution

Všem oceněným ještě jednou blahopřejeme.

Jan Vobecký

vobecky@fel.cvut.cz

Zprávy z Regionu 8 IEEE

- Pokud pořádáte studentskou konferenci, soutěž a podobné akce a potřebujete finanční podporu, zkuste si prostudovat webovou stránku

<http://www.ieee.org/organizations/foundation/html/programs.html>

Je zde uveden detailní popis finanční podpory včetně „success stories“. Granty jsou poměrně štedré.

- Za prezidenta IEEE pro rok 2005 budete mít možnost zvolit si ve volbách ze 2 kandidátů. Kandidáty jsou

1. W. Cleon Anderson

(www.cleonanderson.com),

2. Michael R. Lightner

(<http://ece.Colorado.EDU/~lightner/IEEE/>).

Z mých osobních rozhovorů s oběma kandidáty jsem nabyl dojmu, že volba druhého kandidáta by mohla být pro Region 8 výhodnější.

- Máte-li kdokoliv zájem o publikaci zpráv v **Region 8 News**, jste vítáni. Podmínkou bezplatné publikace Vašeho příspěvku je, že se zprávy musejí týkat činnosti IEEE. Typickou publikací je „Conference Call“. Ten zasílejte k opublikování *Region 8 Conference Coordinator* na adresu m.salazar-palma@ieee.org. Pokud se jedná o studentský příspěvek, zašlete jej na adresu pimolina@posta.unizar.es.

Do budoucna se předpokládá možnost reklam (1 strana 4000\$, ¼ strany 1000\$). Náklad je 55000 výtisků.

- Pokud byste pro potřeby organizování činnosti IEEE potřebovali zdarma *web hosting*, je to možné na <http://ewh.ieee.org/>

Jan Vobecký

vobecky@fel.cvut.cz

GOLD

Program GOLD nemá nic společného se zlatem, jak by se na první pohled mohlo zdát. GOLD je zkratka anglického „Graduate Of Last Decade“, což volně přeloženo znamená „Ti, kteří ukončili školu v posledních deseti letech“. Proč byl tento program ustaven? Ukazuje se, že největší úbytek členské základny IEEE jde právě na vrub členů, kteří opouští, nebo nedávno opustili školu. Program GOLD má za úkol napomoci těmto členům zapojit se do svého prvního zaměstnání, nastartovat jejich profesní růst, ukázat jim, že stojí za to, zůstat členem IEEE. Toho lze docílit tím, že jim IEEE bude lépe sloužit.

Jsem členem výboru Československé sekce IEEE, který dostal za úkol se programem GOLD zabývat. Každá stavba se má stavět od základů, od základů. Nebudu něco vymýšlet od stolu, o co třeba ani členové sekce nestojí. Rozhodl jsem se zjistit nejprve, kolik GOLD členů vůbec máme, kdo to je a co potřebují. Ponořil jsem se do oficiální databáze členů sekce. Nejprve jsem zjistil, že neobsahuje datum narození, které by pro určení příslušnosti ke GOLD skupině bylo nejpodstatnější. Databáze však obsahuje kolonku GOLD. Tu mělo zaškrtnuto jen několik členů. GOLD člen už není studentem, vyloučil jsem tedy studenty. Databáze obsahuje sloupec, ve kterém by se hodnoty daly možná rozšířovat jako datum poslední promoce, tedy ukončení školy. Podle tohoto data jsem vymezil příslušnou množinu členů a přidal k nim i osmnáct členů, kteří si příslušnost ke GOLD označili sami. Všem těmto členům jsem poslal elektronický dopis s dotazem, zda se považují za členy IEEE náležející do programu GOLD, s žádostí o vyjádření názoru na členství v IEEE a s nabídkou pomoci.

Hodně mailů se mi vrátilo s tím, že adresa neexistuje, nebo je neplatná. Ze zbytku větší část adresátů neodpověděla. Z těch, co odpověděli, jsem se jen se čtrnácti dohodl, že do kategorie GOLD patří. Někteří mi sdělili, že už členy IEEE nejsou. Tolik výsledek jednoho průzkumu. Tuto cestu bych chtěl využít a požádat ty, kteří mi neodpověděli, zda by byli tak hodní a mohli se ještě se mnou spojit.

Z příslých odpovědí vyplývá, že ve většině případů jde mladým členům naší sekce o možnost přístupu k informacím, časopisům, popř. o slevu na účasti na konferencích. V této oblasti jim dle jejich vyjádření IEEE slouží dobře.

Jan Macháč

machac@fel.cvut.cz

Zprávy o činnosti národních organizací IEEE

MTT/AP/ED CHAPTER

Soutěž o nejlepší diplomovou práci

Společnost MTT/AP/ED vyhlásila tradiční soutěž o nejlepší diplomovou práci z oblasti mikrovlnné techniky, antén a šíření a mikroelektroniky.

1. Diplomová práce musí být úspěšně obhájena v akademickém roce 2002/03 na libovolné české nebo slovenské univerzitě.
2. Diplomová práce (její textová část) musí být zaslána **do 31. července 2003** předsedovi společnosti MTT/AP/ED Zbyňku Raidovi (raida@feec.vutbr.cz) ve formě PDF souboru. Práci může do soutěže zaslat student nebo její akademický vedoucí.
3. Diplomová práce bude zveřejněna na internetových stránkách československé sekce IEEE (<http://www.ieee.cz>). Členové společnosti MTT/AP/ED si mohou práci přečíst a mohou zaslat na raida@feec.vutbr.cz své preferenční body (3 body pro nejlepší práci, 2 body pro druhou nejlepší práci, 1 bod pro třetí nejlepší práci), a to do 10. září 2003. Hodnocena by měla být původnost řešení a kvalita inženýrského zpracování. Ohled by měl být brán na formální zpracování projektu.
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 2004.

Dne 11. září 2003 budou všem účastníkům oznámeny e-mailem výsledky soutěže. Autoři vítězných prací budou pozváni na slavnostní vyhlášení výsledků soutěže a na předání cen.

Zbyněk Raida

raida@feec.vutbr.cz

CS CHAPTER

Control Systems Chapter pořádá ve spolupráci s Centrem Aplikované Kybernetiky a Katedrou řídicí techniky FEL ČVUT v Praze pravidelný cyklus seminářů. Semináře probíhají ve čtvrtek na Katedře řídicí techniky FEL ČVUT v Praze a pokrývají široké spektrum témat z oblasti automatického řízení, prezentovaná jak pracovníky katedry a centra, tak i jejich hosty. Poslední semináře:

- 15.května 2003, *RNDr. Sergej Čelikovský, CSc., ÚTIA AV ČR*: Synchronizace chaotických oscilátorů pomocí nelineární rekonstrukce stavu a její šifrovací bezpečnost.
- 19.května 2003, *Toomas Erm, European Southern Observatory, Paranal, Chile*: Pointing control for a VLT 8m telescope in ESO observatory in Paranal.
- 19.června 2003, *Ing. Tomáš Vyhlídal (CAK, Fakulta strojní ČVUT)*: Analýza spekter systémů s dopravním zpožděním.

Podrobný archiv seminářů naleznete na <http://ar.c-a-k.cz/seminare/>.

Poslední seminář letního semestru se bude konat **7. července ve 14:00**

a přednese jej

Dr. Visweh Kulkarni (MIT, Boston) na téma

Robust Control for Computer Networking.

Všichni zájemci jsou tímto srdečně zváni.

Sergej Čelikovský

celikovs@utia.cas.cz

CAS/COM/SP Chapter

Půlroční bezplatné členství COMSOC

COMSOC opět umožňuje pro členy IEEE, včetně studentů, bezplatné půlroční členství. Registrace členství je možná do 1. srpna 2003. Podrobné informace jsou na www.comsoc.org/freeoffer.

Knihovna

Knihovna chapteru byla opět doplněna o nové publikace.

SPSOC:

IEEE Speech Coding Workshop 2002 (verze papírová a CD-ROM)

IEEE Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop (verze CD-ROM)

COMSOC:

DVD set k 50. výročí COMSOC

Brožura „A Brief History of Communications“
Pravidelné doplňování fondu časopisů.

M. Šplíchal

miloslav.splichal@army.cz

C CHAPTER

ISSE 2003

V dnech 8. až 11.5. 2003 sa uskutočnila v Starej Lesnej vo Vysokých Tatrách tradičná medzinárodná konferencia „26th International Spring Seminar on Electronics Technology“ (ISSE 2003) za účasti viac ako 120 účastníkov zo 16 krajín Európy, U.S.A a Thajska. Stretnutie odborníkov z oblasti elektronických technológií bolo zamerané na disemináciu výsledkov vedeckého bádania vo vzťahu k vzdelávaniu na univerzitách a na prenos vedeckých poznatkov do praxe. Na konferencii odzneli príspevky v 6 sekciách a v rámci posterových sekcií bolo prezentovaných viac ako 100 príspevkov. Všetky príspevky z konferencie sú publikované v zborníku akcie, ktorý vyšiel s technickou podporou IEEE. Konferencia prebehla v plodnej atmosfére a stala sa impulzom pre rozvíjanie vedeckej spolupráce medzi zúčastnenými krajinami. V tomto roku bola usporiadateľom konferencie Katedra technológií v elektronike FEI TU v Košiciach pod vedením doc. Ing. Aleny Pietrikovej, PhD.

Alena Pietrikova

Alena.Pietrikova@tuke.sk

Ocenění Student Branch FEL - ČVUT

18. června 2003 jsme obdrželi následující dopis.

Dear Czech Technical University in Prague Branch leaders,

Following a Region 8 Project for membership development of Student Branches that was approved in Budapest meeting of the R8, the Czech Technical University in Prague Student Branch, as the THIRD Branch of R8 with a higher increase in membership, is awarded 600\$.

Thank you very much for your volunteer efforts. I hope this prize can help your branch continue increasing and developing new opportunities for IEEE.

Best regards and congratulations,

Pilar Molina Gaudó
IEEE Region 8 Student Activities Coordinator

pimolina@ieee.org

Student Branch FEKT&FIT VUT BRNO

Zveme Vás na **WORKSHOP** pořádaný studentskou větví IEEE při VUT Brno

Cíl:

- Navázání odborných i neformálních kontaktů

Program:

- odborné přednášky (každý účastník bude mít možnost představit ostatním svou práci)
- společenské večery
- sportovní aktivity s další

Společenský oděv není nutný.

Termín: **8. - 11. 10. 2003**

Cena:

- do 1000,- Kč v závislosti na počtu účastníků a laskavosti sponzorů

Místo:

- moderně vybavený hotel Radešín, celodenní stravování, krásná krajina Vysočiny.

Bližší informace:

Bohdan Růžička
ÚREL VUT Brno
Purkyňova 118
612 00 Brno
tel.: +420-541514282

Předseda SB VUT Brno

Bohdan Růžička

ruzicka@isibrno.cz

Poznámka výkonného výboru ČS sekce IEEE:

Výkonný výbor ČS sekce IEEE finálně podpoří tuto akci. Konkrétní částka bude stanovena na podzimní schůzi.

Předpokládá se také, že členové Studentské větve na FEL ČVUT získají finanční podporu na tuto akci z finančního ocenění popsaného v předchozím příspěvku.

Jan Vobecký

vobecky@fel.cvut.cz