



Zpravodaj Československé sekce IEEE

Obsah čísla 2/2000

Zprávy o činnosti národních organizací IEEE
 CAS/COM/SP
 MTT/AP/ED
 Control System Society
 Computer Society
 Jednací řád
 Konference EUROCON'2001

Zprávy o činnosti národních organizací IEEE

CAS/COM/SP

Setkání s novými členy COMSOC

Communications Society letos poprvé zařadila do svých aktivit i setkání se svými novými členy. Tato setkání jsou pořádána na úrovni Národních organizací. Setkání usnadňují novým členům lépe poznat další kolegy v Národní organizaci a podrobněji se seznámit s činností organizace.

V naší organizaci proběhlo setkání dne 11. dubna v Praze. Na setkání s novými členy byli pozváni též předseda a místopředseda Československé sekce IEEE. Setkání se mohli zúčastnit i členové všech společností z řad studentů.

Setkání bylo zahájeno ve 13 hodin v Národním technickém muzeu. Zde si účastníci prohlédli expozici telekomunikací a akustické techniky. Po prohlídce se účastníci občerstvili a lépe poznali v blízké vinárně. Setkání bylo ukončeno v 18 hodin.

Výbor Národní společnosti doufá, že se v této aktivitě bude pokračovat i v následujících letech. Setkání chceme organizovat postupně v dalších městech ČR a SR s vysokými technickými školami.

Časopisy COMSOC v knihovně sekce

Communications Society zahájila v tomto roce bezplatné rozesílání odborných periodik své společnosti do každé národní organizace. Zasílané časopisy budou k dispozici v knihovně Československé sekce IEEE v Praze. Jejich půjčky budou řízeny pravidly knihovny.

Bohužel nebyla všechna periodika zasílána od prvního čísla roku 2000. Tento nedostatek se snaží výbor odstranit.

Seznam periodik:

Communications Magazine
 Personal Communications
 Transactions on Communications
 Selected Areas in Communications
 Transactions on Networking
 IEEE Network
 Communications Letters

Bezplatné půlroční členství v COMSOC

Communications Society opět umožňuje pro zájemce půlroční bezplatné členství. Zájemci musejí být řádnými členy IEEE. Tato výhodná nabídka platí do 16. srpna 2000. Přihlášení do COMSOC se dá provést přes internet na adrese:
www.comsoc.org/join-free-2000/

Setkání zástupců Národních organizací SP

Dne 4. června 2000 se uskutečnilo setkání zástupců Národních organizací Signal Processing Society v Istanbulu, Turecko. Této významné události se zúčastnil Prof. Ing. Peter Farkaš, DrSc. a ve svém příspěvku seznámil účastníky s činností naší organizace.

Ing. Miloslav Šplíchal

MTT/AP/ED

Národní organizace společností MTT/AP/ED se v letošním roce chystá k několika akcím. Na přelomu srpna a září to bude International Seminar on Power Semiconductors ISPS2000 (<http://web.cvut.cz/cp1250/FEE/IEE/isps2000.html>), pořádaný ve spolupráci s Českým centrem IEE. Krátce nato, ve dnech 12.-13. září, se koná konference Rádioelektronika 2000 v Bratislavě (<http://kre.elf.stuba.sk/RE2000.html>). Tradiční workshop CAD&CAE se letos koná dne 30. listopadu v Praze (<http://www.czech-web.cz/~mide/cadcae.htm>).

Doc. Ing. Zbyněk Škvor, CSc.

Control Systems Society

Dne 8.3.2000 se v rámci odborného doprovodného programu k veletrhům měřicí, regulační a řídicí techniky PRAGOREGULA 2000 a elektrotechniky EL-EXPO 2000 konal na Výstavišti Praha kurs rychlého doplnění znalostí (tutorial)

Od PID regulátoru k prediktivnímu řízení

pořádaný institucemi INCHEBA Praha s.r.o., IEG – Solingen, Automatizace s.r.o., Ústavem přístrojové a řídicí techniky na ČVUT v Praze a Masarykovou akademií práce – strojní společnost na ČVUT. Odbornou náplň a provedení zajistila Control Systems Chapter Československé sekce IEEE prostřednictvím přednášejícího, doc. Ing. Petra Horáčka, CSc.

Cílem kursu bylo poskytnout posluchačům srozumitelně objasněné a přehledově pojaté vysvětlení pojmů, prostředků, nástrojů a metod, které se v nedávné době buď nově objevily nebo se začaly v automatizační praxi významně prosazovat. Účelem bylo nejen usnadnění orientace v nových komerčních HW i SW produktech ale též snaha napomoci k získání nových poznatků bez vysokých nároků na teoretickou připravenost posluchačů. Získané informace pomohou při posuzování nabídek, formulaci požadavků pro výběrová řízení či při zadávání inovačních projektů.

Program odpovídal konkrétním cílům, které si organizátoři kurzu stanovili, tj. zejména

- zopakovat známé, v praxi používané principy a funkce klasických PID regulátorů;
- připomenout vybrané metody tzv. moderní teorie automatického řízení, zejména princip stavové zpětné vazby a pozorovatele stavu, které našly uplatnění v praxi;
- uvést nestandardní členy řídicích systémů využívajících neuronových a neuro-fuzzy sítí;
- ukázat základní struktury řídicích systémů využívajících modelu řízeného systému, zejména v souvislosti s perspektivním směrem v oblasti řízení - prediktivními regulátory;

Zájem o tutorial předčil očekávání pořadatelů, neboť se registrovalo na padesát účastníků z průmyslu, vysokých škol technických a odborných středních škol. Celá akce ukázala, že zájem o tento druh prezentování je mezi odbornou veřejností značný a vyplňuje volný prostor mezi úzce zaměřenými konferencemi a semináři oslovujícími nepočetnou komunitu specialistů, články v odborné literatuře a standardními kurzy nabízenými vysokými školami.

Ve dnech 29. – 31. srpna 2001 se v Praze uskuteční

1st IFAC Symposium on System Structure and Control

Pořadatelé jsou ÚTIA AV ČR, Elektrotechnická fakulta ČVUT v Praze a IEEE Control Systems Society.

Cílem symposia je umožnit setkání odborníků pracujících v oblasti struktury systémů, řízení lineárních, nelineárních, mnohazměrných a hybridních systémů. Tématické okruhy symposia: lineární a nelineární systémy, systémy s konečnou a nekonečnou dimenzí, systémy spojitého a diskrétního času, časově invariantní a časově proměnné systémy, implicitní a hybridní systémy, systémy nad okruhy a jinými algebraickými strukturami, algebraické a geometrické metody, stabilita a stabilizace, lineární a nelineární strategie řízení, numerické metody a algoritmy. Symposium navazuje na stejnojmenné workshopy IFAC konané v roce 1989 a 1992 v Praze a konference IFAC v roce 1995 a 1998 v Nantes. Uzávěrka zaslání referátů a návrhů zvaných sekcí je 31.10.2000.

Doc. Ing. Petr Horáček, CSc.

Computer Society

Akce v roce 2000

Computer Science Education Workshop 2000, zámek Liblice 9.-10.11.2000, Workshop bude věnován výměně zkušeností a informací z oblasti výuky výpočetní techniky a informatiky. Pořadatel: katedra počítačů FEL ČVUT v Praze (Ing. Kubátová).

Workshop o návrhu integrovaných obvodů, TU Liberec 1.12.2000. Témata: návrh pomocí FPGA Xilinx a Altera, jejich popis ve VHDL a návrh pro snadnou testovatelnost. Pořadatel: katedra elektroniky TU Liberec (doc. Novák).

Doc. Ing. Ondřej Novák, CSc.

Jednací řád

Tam, kde není zákon, ale každý dělá to, ce je správné v jeho vlastních očích, tam je nejméně opravdové svobody.

(Henry M. Robert)

Proč vynalézat něco, co již bylo dávno objeveno? IEEE, tak jako řada dalších organizací, přebírá celou řadu procedur a zvyklostí usnadňujících demokratické a efektivní jednání volených orgánů, a to takzvaná Robertova pravidla (Robert's rules or order).

Nejnovější (deváté přepracované) knižní vydání těchto pravidel si členové mohou zapůjčit v knihovničce sekce.

V příloze k tomuto číslu Zpravodaje IEEE najdou všichni členové pozvánku na konferenci **EUROCON'2001**.

Vydává představenstvo Československé sekce "The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.". Za redakci odpovídá Prof. Ing. Jan Hlavička, DrSc., FEL ČVUT Praha. Zpravodaj slouží především potřebám Československé sekce IEEE a jejím členům je distribuován zdarma. Adresa redakce: kancelář ČS. sekce IEEE, FEL ČVUT, Technická 2, 166 27 Praha 6. Tel. 02/2435-2377.

Toto číslo vyšlo 24. června 2000. Redakční uzávěrka příštího čísla: říjen 2000.