

Informační bulletin

Česká vědeckotechnická společnost pro aplikovanou kybernetiku a informatiku

únor 2003

Úvodní slovo

Ind. Dagmar Trkalová, CSc.

předsedkyně

dagmar.trkalova@educon.cz

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

letošní číslo zpravodaje k Vám přichází v jinou roční dobu, než bývalo zvykem, s informacemi o aktivitách spolků v roce 2002 a akcích připravovaných pro rok 2003. Zároveň Vám touto cestou přinášíme vybrané informace ze života ČSVTS.

Srpnové povodně zasáhly do života nás všech členů velmi citelně a proto najdete i pár informací k tomuto nemalému problému. A již tradičně se na Vás obracím s žádostí, abyste nám sdělili své názory a náměty na činnost, které by pomohly Společnosti obohatit dosavadní obsah i rozsah její činnosti.



OBSAH TOHOTO ČÍSLA

- 1 Úvodní slovo
- 1 Česká a Slovenská společnost pro fotoniku
- 3 Český a Slovenský spolek pro simulaci systémů
- 3 Pobočka ČVTS AKI při 1. LF UK v Praze
- 4 Ze života ČSVTS
- 4 Členské příspěvky v roce 2003

Česká a Slovenská společnost pro fotoniku (CSSF) v roce 2002

www.photon-czsk.org

Ing. Miroslav Jedlička, CSc.

předseda ČSSF

jedlickam@volny.cz

Ve dnech 26. až 29. května 2002 uspořádala Česká a Slovenská společnost pro fotoniku (CSSF) svou čtvrtou mezinárodní konferenci o fotonice. První se konala v r. 1992 v Olomouci, druhá v Praze v r. 1995 společně s výroční valnou hromadou Evropské optické společnosti, třetí opět v Praze v roce 1999. Letošní konference byla sponzorována několika institucemi: EOS, SPIE, Akademie věd České republiky, Slovenská akadémia vied, ČVUT Praha. Sponzorství těchto organizací mělo nefinanční charakter. Finanční podporu poskytly The Department of the Air Force of the European Office of Aerospace Research and Development of the US Air Force Research Laboratory a ICO.

Výkonný výbor ČSSF jmenoval pro uspořádání konference osmičlenný organizační výbor pod vedením prof. RNDr. Pavla Tománka, CSc. a čtrnáctičlennou programovou komisi, kterou vedl RNDr. Miroslav Miler, DrSc. z ÚŘE AV ČR a kterou tvořili významní odborníci z Německa, Belgie, Švýcarska, Velké Británie, Nizozemska, Dánska, Japonska, Ruska, USA, Francie, Slovenska a Česka. Vlastní uspořádání konference bylo opět svěřeno pražské agentuře TECH- MARKET, která pro její dějiště zvolila hotel Krystal v Praze - Vokovicích.

Fotonika - přístroje, zařízení a systémy

Jednání konference, jejímž obecným námětem byla "Fotonika - přístroje, zařízení a systémy", bylo rozděleno do těchto sekcí: (1) lasery a fotodetektory v průmyslu, zobrazování a senzorech (10 přednášek a 17 posterů), (2) fyzika a simulace fotonických zařízení (7 přednášek a 15 posterů), (3) vlnovodná

pokračování na straně 2

fotonická zařízení (3 přednášky a 4 vývěsky), (4) zkoušení, spolehlivost a pouzdrění fotonických zařízení (4 přednášky), (5) velmi rychlé fotonické jevy (3 přednášky a 1 poster), (6) fotonické krystaly (5 přednášek a 3 vývěsky), (7) organické fotonické materiály a zařízení (1 přednáška a 1 vývěska), (8) difrakční a holografické technologie pro fotonické systémy (5 přednášek a 4 poster), (9) nelineární materiály, zařízení a aplikace (12 přednášek a 7 posterů), (10) nanofotonika (6 vývěsek) a (11) vzdělávání ve fotonice (4 přednášky a 4 poster). Celkem 50 přednášek - z toho 5 zvaných - a 63 posterů. Z tohoto přehledu je vidět, které užší fotonické obory se těšily největšímu zájmu.



Na začátku jednání první dopolední a odpolední sekce byly v plenárním zasedání přednášeny pozvané referáty. V prvním z nich hovořil H. Thienpont ze Svobodné univerzity v Bruselu (Microoptical technologies, optoelectronic devices and proof-of-principle demonstrators: Towards photonically enhanced computing), v druhé pozvané přednášce, která svým způsobem navazovala na první, se Ivan Glesk, t.č. na Univerzitě v Princetonu (USA) zabýval novou generací optických prvků pro budoucí komunikační sítě (New generation of all-optical devices for future communication networks). Zdůraznil, že jsou to právě tyto nové druhy prvků, které mohou odstranit kritická místa omezující přenos v používaných elektronických prvcích a vést ke vzniku zařízení, u nichž se vysoká rychlost bude blížit řádu terabit/s. Autorem třetího pozvaného referátu s názvem "Near-field and nonlinear photonics for fabrication, observation, and manipulation of nanostructures" byl Satoshi Kawata z university Osaka v Japonsku. O čtvrtou pozvanou přednášku "Photonic crystal fibres a new class of optical waveguides" se postaral kolektiv autorů Anders Bjarklev, Kristian Hougaard, Jesper Riishede, Stig Barkou Libori a Erik Knudsen z Dánské technické university společně s Jessem Broengem z dánské

firmy Crystal Fibre. Poslední pozvanou přednášku "Optimum design of CMOS APS imagers" připravili Victor A. Šilin a Pavel A. Skrylev z Ústavu pro řešení problémů v mikroelektronice při Ruské akademii věd v Moskvě.

Na konferenci bylo celkem 124 účastníků z těchto 21 zemí: Česko a Slovensko 60 účastníků, Holandsko 8, Itálie 7, Rusko 7, Polsko 7, Španělsko 5, Francie 5, Portugalsko 3, Belgie 3, Bělorusko 3, Bosna a Hercegovina 3, Velká Británie 2, Německo 2, Lotyšsko 2, Japonsko 2 a po jednom účastníkovi z Austrálie, Alžíru, Rumunska, Litvy a Dánska. Jednání probíhalo ve dvou paralelních sekcích kromě plenárních zasedání pro zahájení a zakončení a pro pozvané přednášky. Přednášky z konference budou publikovány ve sborníku, který vydá vydavatelství SPIE v USA. Příští 5. konferenci o fotonice chce ČSSF uspořádat v roce 2005.

Optické komunikace OK

Druhou akcí byla v celkovém pořadí již šestnáctá konference Optické komunikace OK, která se uskutečnila ve dnech 30. a 31. října v Masarykových kolejích ČVUT v Praze. Program konference byl tradiční. Přehledové přednášky byly zaměřeny na aktuální otázky zajímavé technickou obcí, jako jsou nová mikrostrukturální optická vlákna, síť Českého Telecomu nebo GTS. V technických sekcích bylo prezentováno 13 příspěvků o aktuálních novinkách z výzkumných, vývojových a výrobních pracovišť. Panelová diskuse byla tentokrát orientována na téma, které se týká snad všech, totiž na vývoj telekomunikačního trhu. Konference se účastnilo 98 zájemců, předneseno bylo celkem 18 přednášek.

Cena pro mladé členy společnosti

Společnost na jaře r. 2002 vyhlásila motivační soutěž o cenu pro mladé členy společnosti. Cenu, spojenou s peněžitou částkou, diplomem a tříletým bezplatným členstvím v ČSSF získali v r. 2002 Linda Salavcová z VŠCHT v Praze za práci "Study of fabrication and properties of few-modes planar lithium glass waveguides" a Břetislav Mikel z FEI VUT Brno za práci "Highly coherent tunable semiconductor lasers in metrology of length". Obě práce byly prezentovány na konferenci Photonics Prague 02.

Český a Slovenský spolek pro simulaci systémů (CSSS)

Ing. Jan Štefan, CSc.

předseda CSSS

jan.stefan@vsb.cz

Spolek se v roce 2002 zaměřil na své standardní akce a udržoval spojení na zahraniční organizace v oblasti modelování a simulace. Jednak to byla sesterská organizace SAKI na Slovensku, která zaštiťuje slovenské členy Spolku. Další kontakty byly udržovány s následujícími organizacemi: EUROSIM (Prof. Ing. M. Alexík, CSc.), SCS (Doc. Ing. M. Šnorek, CSc.) a ASU (Doc. RNDr., PhDr. E. Kindler, CSc. a Ing. J. Štefan, CSc.). Jmenovaní se zúčastňovali jednání těchto organizací.

Akce, které proběhly jako akce Spolku, byly mezinárodní konference MOSIS/ISM a ASIS, poprvé se konala konference IDEC.

V pořadí 36. mezinárodní jarní konference **MOSIS** (Modelling and Simulation of Systems) proběhla 22. – 24. 4. 2002 v Rožnově pod Radhoštěm za účasti 94 účastníků z ČR, SR, Polska, Francie a Německa. Bylo na nich různou formou prezentováno 88 příspěvků, jejichž většina byly publikovány ve dvou dílech sborníku konference. Paralelní konference **ISM** (Information Systems Modelling), jejíž účastníci a přednesené referáty jsou již zahrnuty do počtu, proběhla již popáté a její příspěvky byly zveřejněny v samostatném sborníku.

Mezinárodní konference **IDEC** (Simulation Development Conference) se konala jako pilotní. Odehrávala se v Mariánských Lázních ve dnech 27. až 29. června 2002 a zúčastnilo se jí 19 účastníků, převážně z Německa. Předneseno na ní bylo 12 referátů. 24. mezinárodní podzimní kolokvium **ASIS** (Advanced Simulation of Systems) se konalo v Krnově ve dnech 9. – 11. září 2002. Zúčastnilo se ho 45 účastníků z ČR, SR a Polska.

Spolek dále participoval svými převážně slovenskými členy na říjnové konferenci **ECI 2002** v Herľanech. Jako zástupce CSSS se zúčastnil Doc. Ing. M. Šnorek, CSc. 5. asijské simulační konference ICIT'02 v Šanghaji.

V roce 2003 proběhnou opět tradiční konference: MOSIS/ISIM (změna názvu na Information Systems Implementation and Modelling) se budou konat v

Brně 29. – 30. dubna 2003, IDEC ve dnech 5. – 7. června 2003 v Mariánských Lázních, ASIS ve dnech 8. – 10. 2003 na Hostýnu (u Bystřice nad Host.), a mezinárodní workshop MOSMIC (Modelling and Simulation in Management, Informatics and Control, pořádaný s dvouletou periodou) 7. – 9. 10. 2003 v Súlově na Slovensku.

Informace o možnosti členství v CSSS a o těchto uvedených akcích si můžete vyžádat na e-mailové adrese jan.stefan@vsb.cz.

Pobočka ČVTS AKI při 1. LF UK v Praze

Ing. Jiří Král

Za organizační výbor seminářů MEDSOFT

Pobočka sdružuje lékaře, kteří pro podporu své práce výrazně aktivně využívají možností a služeb současných moderních informačních technik ať už v oblasti informačních systémů, počítačové podpory v laboratorní práci nebo - v současné době aktuální - využívání internetu pro rozvoj svých odborných znalostí.

Konkrétním výstupem činnosti pobočky je každoročně organizovaný seminář MEDSOFT, který se koná pravidelně v jarních měsících v různých městech naší republiky a zúčastňují se jej (kromě zainteresovaných lékařů) správci nemocničních informačních systémů ve zdravotnických zařízeních.

Poslední ročník, MEDSOFT 2002, byl uspořádán v Hradci Králové ve dnech 16. a 17. dubna 2002. Byl zaměřen především na on-line přístup k elektronickým informačním zdrojům a z toho vyplývajícím možnostem elektronické dokumentace a zdravotnických záznamů. Byla podána informace o připravovaném programu národních zdravotních registrů a o současném stavu a možnostech elektronické dokumentace a komunikace ve zdravotnictví. Hovořilo se také o datovém standardu pro přenos dat mezi informačními systémy. Tato témata navozují logicky téma další a sice problematika bezpečnosti síťové podpory nemocničních informačních systémů. Panelová diskuse byla zaměřena na aktuální otázky využívání zdravotnických informačních systémů (normy webových zdrojů, systémy pro konzultaci a výuka

medicíny na internetu). V řadě dalších vystoupení byly podány dílčí informace a sdělení při řešení těchto problémů v praktické činnosti jednotlivých zdravotnických zařízení.



Je již připraven letošní ročník, který se bude konat v Brně ve dnech 22. a 23. dubna. Zaměřen je hlavně na otázky komunikace mezi zdravotnickými informačními systémy a na problematiku důvěrnosti lékařské informace ve vztahu k nemocničním informačním systémům. Je již přihlášena řada zajímavých příspěvků a lze předpokládat značný zájem o účast.

Ze života ČSVTS

Ind. Dagmar Trkalová, CSc.

předsedkyně

dagmar.trkalova@educon.cz

INFORMACE O ODSTRAŇOVÁNÍ NÁSLEDKŮ POVODNÍ

Jak je Vám jistě všem známo, zasáhly objekt ČSVTS Novotného lávka 5 skutečně velice ničivě povodně v osudné srpnové dni. Přes řadu včasných opatření a přemístění značné části movitého majetku z přízemí objektu dosáhly škody mnoha miliónů.

Statika porušená nebyla a již 19.8. 2002 byly zahájeny sanační, následně pak dezinfekční, práce, vysoušení. K odstraňování následků povodní byla provedena sanace a desinfekce celého přízemního traktu budovy, kompletní oprava kotelny včetně zabezpečovacích a regulačních prvků, čerpadel, elektroniky a hořáků, opravy rozvodů elektrické energie, výměna trafostanice, komplexní rekonstrukce vzduchotechniky atd. Byly vyrobeny a osazeny veškeré vstupní dveře a okna umístěná v přízemí.

Koncem prosince skončila rekonstrukce haly a v současné době probíhají poslední stavební a rekonstrukční práce v restauraci Tři grácie. Škody vzniklé na majetku ČSVTS hradila pojišťovna

Kooperativa, velké ztráty však vznikly v příjmech z nájemníků.

Díky patří všem kdo věnovali mnoho energie, úsilí a času tomu, že dnes je všechno hotové.

VALNÁ HROMADA ČSVTS

Dne 29.11.2002 se konala Valná hromada ČSVTS, která projednala zprávu o činnosti předsednictva ČSVTS a výsledky hospodaření domů techniky spol. s r.o. za I.-III. čtvrtletí 2002 a zprávu dozorčí rady. Schválila rozpočet na rok 2003, členský příspěvek ve výši 3.000,- Kč pro všechny členské organizace a vnitrosvazovou směrnici pro poskytování finančního příspěvku na realizaci akcí pořádaných členy ČSVTS.

VELETRH MACH, FINET, METAL 2003

Český svaz vědecko technických společností uzavřel Smlouvu o spolupráci na veletrhu MACH, FINET a METAL 2003 s veletržní správou TERINVEST. Veletrh se bude konat ve dnech 13.-15.5.2003 v Pražském veletržním areálu Letňany.

ČSVTS vystupuje v roli odborného garanta. Má k dispozici informační stánek 6 m². Chcete-li se na prezentaci podílet, kontaktujte ihned ing. Trkalovou (dagmar.trkalova@educon.cz)

Členské příspěvky v roce 2003

Příloženou složenkou uhradte laskavě do 31. července 2003 (co nejdříve) členský příspěvek ČVTS AKI ve výši:

Individuální členové

a kolektivy do 49 členů:30.-Kč za 1 člena

Kolektivy od 50 do 199 členů:15.-Kč za 1 člena

Studenti a kolektivy od 200 členů:10.-Kč za 1 člena

Korporativní členové - právnické osoby

nevýdělečné:2000.-Kč

výdělečné:dle dohody