

ZPRÁVA O ČINNOSTI ČESKÉ A SLOVENSKÉ SPOLEČNOSTI PRO FOTONIKU V ROCE 2008

Ing. M. Jedlička, CSc., předseda ČSSF

www.photon-czsk.org

Hlavními akcemi ČSSF v r. 2008 bylo uspořádání symposia pro mezinárodní organizaci pro měření IMEKO a tradiční konference Photonics Prague. Obě akce byly uspořádány bezprostředně po sobě poslední týden v srpnu 2008 a v přestávce mezi nimi se konala valná hromada společnosti.

Photonics in Measurement

Organizování 18. symposia *Photonics in Measurement* vyplynulo ze skutečnosti, že s společností ČSSF funguje jako subkomise TC 2 „Měření ve fotonice“ při Českém národním komitétu IMEKO. Tato akce se do Prahy vrátila po 30 letech, neboť v r. 2008 byla Praha dějištěm tohoto symposia již po třetí. Poprvé tomu bylo v r. 1969 (4. symposium), pak v r. 1978 (8. symposium); obě tyto akce byly konány ještě pod starým názvem komise IMEKO TC 2 „Detektory fotonů“. Změna na názvu na *Fotonika v měření* byla zavedena na 13. symposiu v r. 1987 v německém Braunschweigu. 18. symposium se konalo bezprostředně před konferencí Photonics Prague 08 ve dnech 25. a 26. srpna 2008 v hotelu Olympik.

Organizování 18. symposia bylo svěřeno pražské agentuře Action-M a bylo podpořeno Akademií věd České republiky, Slovenskou akademií věd, Mezinárodní komisí pro optiku ICO, Evropskou optickou společností EOS a českou optickou firmou MEOPTA.

Chairman symposia Miroslav Jedlička přivítal na zahájení presidenta IMEKO TC 2 prof. Tilo Pfeifera z Německa, jednoho z bývalých presidentů TC 2 dr. Janose Schandu z Maďarska a předsedu Českého národního komitétu IMEKO doc. Ing. Jaromíra Volfa, Dr.Sc.

Na symposiu bylo registrováno 45 účastníků z těchto zemí: Brazílie, Česko, Čína, Dánsko, Indie, Itálie, Japonsko, Maďarsko, Mexiko, Německo, Polsko, Rakousko, Rusko, Slovensko, Španělsko, Ukrajina a Velká Británie. Patnáct přednášek si připravilo celkem 95 autorů a spoluautorů. Třináct posterů vyvěsilo celkem 51 autorů a spoluautorů.

Sborník přednášek, editovaný M. Jedličkou, M. Klímou, E. Košťálem a P. Pátou je publikován na CD s názvem *Proceedings of the 18th IMEKO TC 2 Symposium on Photonics in Measurements*. Má 195 stran a je v něm otištěno 33 příspěvků, které autoři předali k publikaci. Sborník je možné objednat u pořádající agentury na www.action-m.com.

Program byl rozdělen do těchto odborných sekcí: (1) Interferometry and Optical Testing Techniques (4 přednášky), (1) Image Processing and Simulation (3 přednášky), (3) Spectroscopy and Scattering Techniques (4 přednášky), (4) Optoelectronic Sensor Technologies and Light Sources (2 přednášky), (5) Applications for optical 1D and 2D Sensors (1 přednáška), (6) Fiber Optical Sensors (1 přednáška) a (7) Development of Optical Measurement Systems (9 přednášek). Posterová sekce byla jedna.

Společenskou událostí symposia byla projížďka parníkem Poseidon večerní osvětlenou Prahou spojená se společnou večeří. Příští 19. symposium se bude konat v r. 2011 v Číně v universitním městě Hangzhou.



*Zahájení symposia TC 2: Předseda IMEKO TC 2 Prof. T. Pfeifer (vlevo)
a chairman symposia ing. M. Jedlička, CSc.*

Photonics Prague 08

Další akcí byla ve dnech 27.-29. srpna 2008 v pražském hotelu Artemis Olympik již šestá mezinárodní konference Photonics Prague, tradičně zaměřená na pokrok, který byl za poslední tři roky dosažen ve fotonice, jejích součástkách, zařízeních a systémech.

Konference se již ve vědeckém světě etablovala a díky tomu se i významné mezinárodní společnosti SPIE, ICO, OSA, EOS podílely jako spolupracující organizace na jejím zdárném průběhu. Konference byla také podpořena Akademií věd České republiky, Slovenskou akademií věd a ČVUT. MEOPTA Přerov, a.s., slavící v letošním roce 75 let optické výroby, poskytla informační materiály a malé dárky pro všechny účastníky.

Jako obvykle ležel největší díl práce na organizačním výboru konference ČSSF, na agentuře Action M a na členech mezinárodního programového výboru.

Po krátkém úvodním slově předsedy konference Prof. Pavla Tománka, který přivítal 165 vědců z 36 zemí, pozdravil účastníky jménem pořádající ČSSF její předseda Ing. Miroslav Jedlička, CSc, který se nato ujal moderování prvních dvou plenárních přednášek. Konference začala trochu netradičně v historickém tónu, když Andrew Rawicz (Fraserova Universita, Kanada) hovořil o životě Theodora Harolda Maimana a jeho cestě za objevem a rozvojem laseru. Velmi inspirující a emotivní přednáška byla doplněna ukázkami z Maimanových vystoupení a přednášek. Na tuto přednášku potom navázal Reinhart Poprawe (Fraunhoferův institut v Cáchách, Německo), který na konferenci zastupoval i Evropskou technologickou platformu Photonics21. V kontrastu k předchozímu řečníkovi seznámil posluchače s nejnovějšími typy laserů – diskovým, vláknovým, tyčinkovým, deskovým a perspektivami jejich využití v průmyslu.

Bylo požitkem sledovat dalšího plenárního řečníka, Kishana Dholakia (Universita St. Andrew, Skotsko), který prakticky protančil svou přednášku o strukturovaných světelných polích pro biofotoniku i Oliviera Martina (EPFL Lausanne, Švýcarsko), který zasvěceně a se zápalem pohovořil o řízení a kontrole světla v nanoměřítu pomocí plasmonických antén a nanostruktur.

Vlastní konference se rozjela naplno ve středu odpoledne a pokračovala ve dvou paralelních sekcích, po jejichž skončení ve středu a ve čtvrtek následovala posterová prezentace. Až na nepatrné výjimky byla tentokrát úroveň všech referátů velmi vysoká, což také svědčí o významu akce. Podařilo se získat

špičkové odborníky a mnohá vystoupení byla vzrušující a velmi inspirující, což se projevovalo také v hojné diskusi.

O významu akce hovoří i fakt, že se jí osobně zúčastnili zástupci spolupracujících organizací – Gert von Bally (Univerzita Münster, Německo) – Associate Secretary ICO, Theo Tschudi (Univerzita Darmstadt, Německo) - EOS, Irina Sorokina - OSA, Alexandra Pulchart - SPIE Europe.

Navíc SPIE poprvé podpořila konferenci pomocí své ceny pro studentské prezentace. Výsledky dopadly tak, jako by konference podpořila další program SPIE a to Ženy v optice. První tři místa obsadily mladé dámy v pořadí:

1. **Alena Zavadilová** (FJFI ČVUT v Praze)
“Interacavity synchronously pumped PPLN picosecond optical parametric oscillator”,
2. **Preeti B. Patil** (Indický technologický institut Bombaj)
“Electrical modelling of single deffets in photonic crystal waveguides”,
3. **Kamila Hrabovská** (VŠB – TU Ostrava)
“Optical and magneto-optical properties of as-quenched CoFeSiB amorphous ribbon”.

Zároveň ČSSF vyhlásila výsledky soutěže pro mladé vědce o cenu ČSSF, která se uděluje na této konferenci. Tentokrát hodnotící komise vybrala 2 účastníky konference, kteří se o cenu podělili: Zdeněk Buchta (ÚPT AV ČR, v.v.i., Brno) a Jan Fiala (FJFI ČVUT v Praze). Kromě úhrady třiletého členské poplatku v ČSSF si rozdělili finanční odměnu 10.000 Kč.

Na konec několik čísel, která dokreslují úspěšnost akce. Za 3 dny konference, která sestávala z 13 sekcí (viz obálka časopisu *Jemná mechanika a optika* č.1, 2008), odezněly 4 plenární přednášky na vysoce aktuální témata, 29 zvaných přednášek, 78 sdělení a bylo prezentováno 51 posterů. Z původně přihlášených 165 vědců (z toho českých a slovenských 45) se nakonec dostavilo 147. Na odborné výstavě se podíleli 4 vystavovatelé.



Prof. Pavel Tománek, chairman konference Photonics Prague 08, předává diplomy vítězům soutěže pro mladé vědce o cenu ČSSF

Valná hromada ČSSF

Valná hromada ČSSF, která se konala 26.8.2008 v Praze, přijala toto usnesení:

1. Valná hromada schvaluje zprávu o činnosti ČSSF a zprávu o jejím hospodaření v uplynulém funkčním období, které přednesl předseda společnosti.
2. Valná hromada bere na vědomí zprávu dozorčí rady o činnosti a hospodaření České a Slovenské společnosti pro fotoniku za léta 2004 – 2007, předloženou předsedou dozorčí rady a její výrok, že v letech 2004-2007 nezjistila dozorčí rada kontrolou žádné nedostatky, a to jak v obsahové náplni činnosti ČSSF, tak i v hospodaření a schválila činnost ČSSF a hospodaření bez výhrad.
3. Valná hromada odvolává všechny dosavadní členy statutárních orgánů společnosti.
4. Valná hromada volí předsedou společnosti Ing. Miroslava Jedličku, CSc, místopředsedkyní společnosti doc. RNDr. Dagmar Senderákovou, CSc a generálním sekretářem společnosti Mgr. Petra Pátu, PhD.
5. Valná hromada volí za členy výkonného výboru společnosti Ing. Petra Ballinga, Ing. Karla Fliegela, Prof. Ing. Miloše Klímu, CSc, doc. Ing. Emila Košťála, CSc, Mgr. Macieje Kucharského, CSc, doc. RNDr. Miroslava Milera, DrSc, Prof. RNDr. Pavla Tománka, CSc, Prof. Ing. Františka Uherka, CSc a doc. Ing. Rudolfa Volnera, CSc.
6. Valná hromada volí za členy dozorčí rady společnosti Ing. RNDr. Jána Bartla CSc, doc. Ing. Zdeňka Buriana, CSc a doc. Ing. Ivana Hüttela, DrSc.
7. Valná hromada stanovuje roční členský poplatek ve výši **300 Kč** od 1. 1. 2009.