



Z jednání VV ČSSF

Výkonný výbor ČSSF se sešel ke svému pravidelnému jarnímu zasedání dne 21. 4. 2011. Po zahájení byl schválen zápis č. 38 z minulého schůze dne 22. 10. 2010 a bylo zkontrolováno plnění předešlých usnesení. V další části jednání se výbor zabýval hodnocením plnění záměru činnosti a výsledky hospodaření v r. 2010. Konstatoval, že záměr činnosti pro r. 2010 byl splněn. Hospodářský výsledek společnosti v r. 2010 byl 25 577 Kč. VV ČSSF vyslechl zprávu předsedy dozorčí rady a kontrole činnosti společnosti v r. 2010. Zpráva, která mimo jiné konstatovala, že nezjistila kontrolou žádné nedostatky, a to jak v obsahové náplni činnosti České a Slovenské společnosti pro fotoniku, tak i v hospodaření a upozornila na skutečnost, že došlo k výraznému poklesu ve výběru členských příspěvků. VV ČSSF vzal zprávu DR s uspokojením na vědomí. V další části jednání byl schválen záměr činnosti v r. 2011:

1. Spolupráce při organizaci semináře Optonika při veletrhu AMPER-OPTONIKA 29. – 31. 3. 2011 v Brně.
2. Organizování konference Photonics Prague v Praze ve dnech 24. - 26. 8. 2011 ve spolupráci s agenturou Action-M.
3. Organizování konference Optické komunikace 2011 v Praze ve dnech 20. a 21. 10. 2011 ve spolupráci s agenturou Action-M.

Byl také schválen návrh rozpočtu na r. 2011, který předpokládá pozitivní hospodářský výsledek.

VV ČSSF vyslechl informaci o průběhu semináře Optonika, který se konal v rámci veletrhu Amper v Brně ve dnech 29-31.3.2011 a stručnou informaci o stavu příprav na pořádání spravné konference Photonics Prague.

V závěru jednání rozhodl VV ČSSF o vypsání grantu na účastnický příspěvek na konferenci Photonics Prague 2011 pro členy společnosti.

Druhý seminář Optonika, areál BVV Brno, 29.-31.3.2011

V rámci veletrhů Ampér a Optonika, které se letos přestěhovaly z výstaviště Praha-Letňany do areálu brněnského výstaviště, proběhl druhý ročník populárně-vědeckých seminářů s názvem Optonika, které společně s organizátorem obou veletrhů firmou Terinvest, s.r.o., pořádala a odborně sponzorovala Česká a slovenská společnost pro fotoniku (ČSSF).

Po mírně negativních zkušenostech z prvního ročníku v Praze, kdy seminář probíhal v poměrně odlehlejších místnostech, jsme se snažili o to, aby podobně, jak je to běžné např. v Mnichově při veletrhu Laser World a konferencích, byl prostor pro populárně vědecké přednášky umístěn přímo na ploše výstaviště. Díky Terinvestu se toto v Brně povedlo, i když přednášková plocha byla trochu schovaná pod schody pavilonu G1, v němž byl lokalizován dost skromný veletrh Optonika. Ale již fakt, že procházející návštěvníci, kteří většinou a prioritně přišli na veletrh Ampér, se mohli zastavit či posadit a poslechnout si zasvěcené přednášky významných českých a slovenských odborníků, kteří prezentovali své bohaté teoretické i praktické zkušenosti, způsobil, že průměrná návštěvnost jedné přednášky byla 38 lidí, což je často víc než je počet VŠ studentů na přednáškách z fyziky. Akci náležitě propagoval časopis Jemná

mechanika a optika, takže mnozí ze zvědavých diváků přišli náležitě připraveni.

Aby byl program semináře atraktivní, byl koncipován ne jako monotematický, ale širokospektrální. Za pět půldnů bylo prezentováno 18 přednášek, které obsáhly velmi široké spektrum různých partií optiky, optoelektroniky, fotoniky, nanotechnologií a jejich kombinací.

Opoledně prvního dne veletrhu proběhlo atraktivní přestavení jednotlivých oddělení Ústavu přístrojové techniky AV ČR Brno, zabývajících se na světové úrovni přesnou metrologií délek, laserovými etalony, interakcí světla s hmotou v nanoměřítku, doplněné multimediálními ukázkami výsledků a několik obchodních prezentací.

Druhý den byl nejprve zasvěcen vláknové optice – technologii Fiber to the home (FTTH), vláknovým laserům a vlastním optickým vláknům, poté 50 letům vývoje laserů, integrované optoelektronice pro informatiku, skleněné lisované optice pro osvětlení a nanooptice a nanofotonice jako moderním směrům dalšího vývoje oboru.

Třetí den byl potom věnován rozmanitým oborům a aplikacím – LED a jejich využití, holografii, měření fotometrických a radiometrických veličin, opět jinému pohledu na lasery a optoelektronice pro diagnostiku solárních článků.

V relativně omezeném čase samozřejmě nebylo možné prezentovat vše, co je v oboru optoniky moderní a nosné. Přesto můžeme konstatovat, i z ohlasu posluchačů, že akce svůj účel, tj. iniciovat a informovat běžné návštěvníky veletrhu o moderních přístupech a aplikacích fotoniky jako nosného oboru 21. století, určitě splnila a mnozí z nich se těší již na další ročník.

Celou akci moderoval a lákal diváky a posluchače Prof. RNDr. Pavel Tománek, CSc. z Fakulty elektrotechniky a informatiky Vysokého učení technického, který zde vystupoval i jako člen výboru ČSSF, organizátor a propagátor.

Konference SPIE Optics and Optoelectronics v Praze

SPIE Europe (i díky přestěhování paní Pulchartové-Rusové do Prahy) začala více využívat Prahu jako vhodného konferenčního prostředí. V dubnu uspořádala kombinaci dvou konferencí: **SPIE – Optics and Optoelectronics** (18.-21.4.2011) a **SPIE – Microtechnology** (18.-20.4.2011), z nichž první se v Praze konala již potřetí a za tu dobu získala, i díky práci ČSSF, tradici a renomé, zatímco druhá se zde konala poprvé.

Na přípravě obou, ale zejména na Optics and Optoelectronics, se částečně podílela ČSSF jako jeden z morálních sponzorů i účastí některých členů ve výborech konference a jednotlivých dílčích konferencí.

Letošní počet opět překonal rekord, bylo přítomno 512 účastníků Optics and Optoelectronics, 85 druhého - Microtechnology.

První den proběhla plenární zasedání, na kterých předsedové konference Dr. Řičný z FZÚ AV ČR a Prof. Hrabovský z UP Olomouc přivítali představitele SPIE v čele s prezidentkou pro rok 2011 Katarinou Svanberg ze Švédska. Uskutečnilo se 5 plenárních přednášek.

Konferenční témata jen částečně kolidovaly s Photonics Prague, která se uskuteční v srpnu t.r.

SPIE Europe – Optics and Optoelectronics (18.-21.4.2011)

Seznam konferencí + jejich předsedů:

- EOO101 **Metamaterials** (*Kuzmiak, Markos, Szoplik*)
- EOO102 **Nonlinear Optics and its Applications** (*Bertolotti*)
- EOO103 **Photon Counting Applications** (*Prochazka*)
- EOO104 **Quantum Optics and Quantum Information Transfer and Processing** (*Fiurášek*)
- EOO105 **Optical Sensors** (*Baldini, Homola, Lieberman*)
- EOO106 **Photonic Crystal Fibres** (*Kalli*)
- EOO107 **Holography: Advances and Modern Trends** (*Hrabovský, Miler, Sheridan*)
- EOO108 **Harnessing Relativistic Plasma Waves as Novel Radiation Sources from Terahertz to X-rays and Beyond** (*Jaroszynski*)
- EOO109 **EUV and X-ray Optics: Synergy between Laboratory and Space** (*Pina, Hudec*)
- EOO110 **Damage to VUV, EUV, and X-ray Optics (XDam3)** (*Juha, Bajt, London*)
- EOO111 **Advances in X-ray Free-Electron Lasers: Radiation Schemes, X-ray Optics and Instrumentation** (*Tschentscher, Cocco*)
- EO112 **Diode-Pumped High Energy and High Power Lasers** (*Hein*)
- EOO113 **Medical Applications of Laser-Generated Secondary Sources of Radiation and Particles** (*Ledingham*)
- EOO114 **Laser Acceleration of Electrons, Protons and Ions** (*Leemans, Esarey, Hooker*)
- EOO115 **ELI: Ultrarelativistic Laser-Matter Interactions and Petawatt Photonics** (*Silva, Korn*)
- EOO116 **Workshop: HiPER: Harnessing High Intensity Kilojoule Laser-Plasma Interactions for Real-World Applications** (*Le Garrec, Collier*)

SPIE-Europe – Microtechnology (18.-20.4.2011)

- EMT101 **Smart Sensors, Actuators and MEMS** (*Schmid*)
- EMT102 **VLSI Circuits and Systems** (*Riesgo*)
- EMT103 **Nanotechnology** (*Adelung*)
- EMT104 **Bioelectronics, Biomedical, and Bio-inspired Systems** (*Rodríguez-Vázquez*)
- EMT105 **Integrated Photonics: Materials, Device and Applications** (*Serpengüzel*)

Konference PHOTONICS PRAGUE 2011 (24.-26.8.2011), Artemis Olympik hotel, Praha

Přípravy konference probíhají podle stanoveného časového plánu. V současné době se uzavírají přihlášky abstraktů – máme zatím 102 abstrakty, což asi odpovídá našim představám o rozsahu konference, nyní do konce června je otevřeno první kolo lacinějších registrací a autoři mají do konce července odeslat své rukopisy online přímo na webové stránky SPIE.

Plenární přednášky

Ivan Glesk: Towards Green High Capacity Optical Networks
Reinhart Poprawe: The Physics in Applications of Ultrafast Lasers

Ole Keller: Light: The physics of the photon

Témata konference:

1. Lasers and photodetectors in industry, imaging and sensors (16 abstraktů)
2. Biophotonics (11 abstraktů)
3. Design and simulation of photonic device (10 abstraktů)

4. Photonic crystals and photonic bandgap structures (9 abstraktů)
5. Diffractive photonic device (5 abstraktů)
6. Guided wave photonics (7 abstraktů)
7. Organic photonic materials and devices (7 abstraktů)
8. Non-linear materials, devices and applications (10 abstraktů)
9. Nanophotonics + Nanooptics (11 abstraktů)
10. Solid state lighting + LED, LD, OLED, Solar cells (10 abstraktů)
11. Photonics and Education (3 abstrakty)

Grant ČSSF na příspěvek poplatku jejích členů na Photonics Prague

Výkonný výbor ČSSF vypisuje pro své členy grant na účastnický poplatek na konferenci Photonics Prague 2011, která se bude konat od 24. do 26. srpna 2011 v Praze. Podrobnosti o konferenci jsou na adrese <http://prague2011.photon-czsk.org/index.php>.

Podmínky získání grantu:

- Grant v maximální výši 7.600,- Kč pro řádné členy a 3.200,- Kč pro nevýdělečné studenty mohou získat jen ti členové, kteří mají zaplacený příspěvek ČSSF za roky 2009, 2010 a 2011 a studenti za rok 2011.
 - Žadatel bude o přidělení grantu informován emailem a bude mu o výši grantu snižen účastnický poplatek (regular fee) na konferenci Photonics Prague 2011.
- Grant bude přidělen jen těm členům, kteří na konferenci aktivně vystoupí s příspěvkem buď orálně nebo posterem a dodají svůj rukopis do sborníku nejpozději do 30. 6. 2011.
- Žadatelé v žádosti uvedou, jestli jsou výdělečně činní nebo studenti (doktorandi).
 - Žádosti musí přijít elektronicky na adresu sekretariátu ČSSF cssf@photon-czsk.org do 30.6.2011.

Další náležitosti žádosti:

Předkladatel je si vědom, že tato žádost nezakládá právní nárok na získání příspěvku a žádost dokládá těmito údaji:

- Jméno, příjmení, titul, vědecká a pedagogická hodnost:
- Členem ČSSF nepřetržitě od roku:
- Kontaktní adresa včetně telefonu a e-mailové adresy:
- Instituce, kterou reprezentujete svým příspěvkem:
- Vaše postavení v této instituci:
- U postgraduálních studentů jméno školitele:
- Název přednášky nebo posteru na konferenci PHOTONICS PRAGUE 11:
- Zvláštní zdůvodnění žádosti:

Sekretariát ČSSF

Symposium IMEKO TC2

Ve dnech 16.-18.května 2011 se konalo 20. symposium technické komise TC 2 mezinárodní organizace pro měření IMEKO v rakouském Linzi. (Podobná symposia se konala v Praze v roce 1969, 1978 a 2008). Hlavním organizátorem symposia bylo rakouské centrum kompetence v mechatronice, které má své sídlo na Univerzitě Johannese Keplera. Místem konání bylo Ars Electronica Center. Jednání probíhalo v sedmi sekcích:

Session 1: Interferometry

Session 2: Optoelectronics, Deflectometry & Illumination Techniques

Session 3: Image Sensing & Image Processing

Session 4: Spectroscopy & Scattering Techniques

Session 5: Laser Speckle Techniques

Session 6: Applications, Optical Testing & Nano Structures

Session 7: Terahertz Techniques & Light/Laser Sources

Na sympoziu bylo předneseno celkem 33 příspěvků. Účastníci symposia pocházeli z celého světa, od Rakouska, přes Německo, Francii, Koreu, Japonsko, atd. Z České republiky zaznělo celkem 7 příspěvků.

V průběhu symposia se konalo zasedání mezinárodní technické komise TC2. Zde se rozloučil s předsednictvím komise prof. Pfeifer a na jeho místo byl zvolen prof. Zagar z Institutu mechatroniky Univerzity Johannese Keplera. Za nové členy IMEKO TC2 byli na tomto zasedání zvoleni dr. Anne-Françoise Obaton, Laboratoire commun de métrologie (LCM) z Francie a prof. Vladimír Vašínek, VŠB TU Ostrava z České republiky. Tím stoupl počet zástupců z Česka v této komisi na dva. Jedním ze zakládajících členů TC 2 je totiž ing. Miroslav Jedlička, CSc, který byl v 80. letech minulého století vědeckým sekretářem komise.

Součástí jednání symposia byly rovněž exkurze na výstavu „World of Steel“, prohlídka Ars Electronica Center a Univerzity Johannese Keplera.

Na závěr jednání byli účastníci symposia pozváni na 21. Symposium IMEKO TC2, které se bude konat v roce 2013 v Gdaňsku, Polsko.

První konference AOP (Applications of Optics and Photonics).

Tato akce se uskutečnila ve dnech 3. – 7. května 2011 v městě Braga v Portugalsku. Organizovala ji pod patronací EOS portugalská společnost pro výzkum a vývoj v optice a fotonice SPOF. Cílem konference bylo podpořit založení kooperačních projektů a vzájemných vztahů mezi odborníky a institucemi z celého světa v rámci zvětšující se viditelnosti portugalské optiky a fotonického výzkumu. Bylo sem pozváno 38 špičkových vědeckých pracovníků z celého světa k přednesení pozvaných přednášek. Předneseno bylo dalších 134 přednášek a vyvěšeny byly 103 postery.

SPOF je portugalská členská organizace EOS a zakládající členka RIAO (Ibero-American Optics Network).

Členské příspěvky

Členský příspěvek Kč 300,- je možné platit v pobočkách ČSOB na účet č. **128 201 856 / 0300** nebo na účet č. **221 748 207 / 300**, který preferujeme. Při každé platbě je nutno jako variabilní symbol uvést kódové číslo člena (PIN) doplněné rokem, za který je příspěvek placen, například 0392010.

Členové, kteří budou chtít využít členství pro snížení poplatku pro účast na Photonics Prague 11, budou muset mít zaplacený příspěvek za 2009, 2010 a 2011

Kalendář akcí EOS

- **4th EOS Topical Meeting on Optical Microsystems(OMS'11)**

and

2nd EOS Topical Meeting on Lasers (ETML'11)

Capri, Italy

25 - 28 Sept. 2011

capri@myeos.org

www.myeos.org/events/OMS2011

www.myeos.org/events/ETML2011

- **1st EOS Topical Meeting on Micro- and Nano-Optoelectronic Systems**

Bremen, Germany

7 - 9 December 2011

bremen@myeos.org

www.myeos.org/events/bremen2011

- **8th EOS Topical Meeting on Diffractive Optics (DO 2012)**

Delft, Netherlands

27 February - 1 March 2012

do2012@myeos.org

www.myeos.org/events/do2012

- **1st EOS Topical Meeting on Photonics for Sustainable Development - Focus on the Mediterranean (PSDM 2012)**

Tunis, Tunisia

31 March - 3 April 2012

co-located with ETOP 2012

psdm2012@myeos.org

www.myeos.org/events/psdm2012

- **6th EOS Topical Meeting on Visual and Physiological Optics (EMVPO 2012)**

Dublin, Ireland

20 - 22 August 2012

emvpo2012@myeos.org

www.myeos.org/events/emvpo2012

Kalendář vybraných akcí, podporovaných EOS

- **10th Euro-American Work-shop on Information Optics - WIO 2011**

19 - 24 June 2011

Benicassim, Spain

- **OPTIQUE Marseille 2011**

4 - 7 July 2011

Marseille, France

- **6th International Summer School: New Frontiers in Optical Technologies**

8 - 12 August 2011

Tampere, Finland

- **ICO 22 Congress**

15 - 19 August 2011

Puebla, Mexico

- **Photonics Prague 2011**

24 - 26 August 2011

Prague, Czech Republic

- **Marine Resources and Beyond 2011**

5 - 7 September 2011

Bremerhaven, Germany

- **Produktionsmesstechnik in der Praxis - optische Techno-logien nutzen**

7 September 2011

Buchs, Switzerland

* * *

Informační bulletin "FOTONIKA" vydává výkonný výbor ČSSF zdarma pro své členy. Adresa vydavatele: Česká a Slovenská společnost pro fotoniku, Jemenská 581, 160 00 Praha 6.

Tel : 235 353 180, 607 662 841

E-mail: cssf@photon-czsk.org

Čís.51 vyšlo v červnu 2011

<http://www.photon-czsk.org>

MK ČR E11175