



Z jednání VV ČSSF

VV ČSSF se sešel ke svému 28. zasedání 16.11.2005 v Praze. Zabýval se kontrolou usnesení z minulé porady 4.4.2005, projednal rozpočet společnosti na rok 2005, hodnotil průběh a výsledky konference PHOTONICS PRAGUE 05 a konference Optické komunikace 05. Vyslechl zprávy o činnosti EOS a o stavu přípravy pořádání 15. česko-polsko-slovenské optické konference 2006 v Liberci. Schválil vyplacení odměn Kč 5000,- oběma vítězům soutěže o nejlepší příspěvek na konferenci PHOTONICS PRAGUE 05 kol.Čižmárovi a kol.Vranému. Na žádost editora časopisu Optics prof.Tschudiho navrhl za člena redakční rady tohoto časopisu kol. F.Uherka. Příští porada VV ČSSF bude v dubnu 2006.

Photonics Prague '05

Ve dnech 8. až 11. června 2005 uspořádala Česká a Slovenská společnost pro fotoniku (CSSF) svou pátou mezinárodní konferenci o fotonice sponzorovanou několika institucemi: EOS, SPIE, Akademií věd České republiky, Slovenskou akademií věd a ČVUT Praha. Sponzorství těchto organizací mělo nefinanční charakter. Finanční podporu poskytly ICO a European Office of Aerospace Research and Development of the USA Forces".

Výkonný výbor CSSF jmenoval pro uspořádání konference šestičlenný organizační výbor pod vedením prof. RNDr. Pavla Tománka, CSc a šestnáctičlennou programovou komisi, kterou tvořili významní odborníci z Ukrajiny, Španělska, Německa, Belgie, Švýcarska, Nizozemska, Číny, Japonska, Ruska, USA, Francie, Slovenska a Česka. Vlastní uspořádání konference bylo svěřeno pražské agentuře ACTION M, která pro její dějiště zvolila hotel OLYMPIC v Praze.

Jednání konference zahájil její chairman prof. Pavel Tománek,CSc, předseda ČSSF ing. M.Jedlička,CSc a delegát ICO prof. Theo Tschudi .

Obecným námětem konference byla "Fotonika - přístroje, zařízení a systémy", jednání bylo rozděleno do těchto sekcí: (1) lasery a fotodetektory v průmyslu, zobrazování a senzorech (12 přednášek), (2) fyzika a simulace fotonických zařízení (4 přednášky), (3) vlnovodná fotonická zařízení (9 přednášek), (4) fotonické krystaly a struktury (5 přednášek), (5) organické fotonické materiály a součástky (1 přednáška), (6) difrakční a holografické technologie pro fotonické systémy (11 přednášek), (7) nelineární materiály, zařízení a aplikace (9 přednášek), (8) nanooptika a nanofotonika (5 přednášek), (9) vzdělávání ve fotonice (1 přednáška), (10) organické fotonické materiály (2 přednášky) a (11) multimedia a fotonika (4 přednášky). Celkem 107 prezentací - z toho 8 pozvaných úvodních přednášek a 36 posterů námětově spadajících do různých sekcí. Z tohoto přehledu je vidět, které užší fotonické obory se těšily největšímu zájmu.

V první dva dny dopoledne byly v plenárním zasedání přednášeny pozvané referáty. V prvním z nich hovořil I. Glesk , působící kromě Komenského univerzity

v Bratislavě trvale také na princetonské univerzitě v USA, o vývoji širokopásmových optických sítí, které vyvolala potřeba vysokých rychlostí spojená se skutečností, že jsou k dispozici také nové využitelné fotonické součástky. Přednáška měla v názvu otázku „Is optical CDMA viable technique for broadband networks ?“ a spolupracovali na ni 4 další američtí autoři. V druhé pozvané přednášce se zabývali J. Popp z univerzity F. Schillera v Jeně a jeho 6 spolupracovníků problematikou rychlé identifikace jednotlivých mikroorganismů Ramanovou spektroskopií. Tato přednáška byla úvodem do sekce biofotonika, která byla letos poprvé zařazena na program pražské konference.

Autorem třetího pozvaného referátu s názvem "Nanoscale optical spectroscopy and detection" byla skupina pracovníků Ústavu optiky severoamerické univerzity v Rochesteru, vedená L.Novotným a zabývala se v něm mikroskopií v blízkém poli. O čtvrtou pozvanou přednášku se postaral kolektiv dvanácti autorů z několika ruských pracovišť, holandské univerzity v Amsterdamu a Fyzikálního ústavu polské akademie věd, který se zabýval výzkumem křemíku dotovaného erbiem, motivovaným jeho možným využitím pro fotonické součástky, jako jsou LED a lasery. Pátý pozvaný referát, zajímavý také tím, že ho na rozdíl od ostatních zpracoval pouze jeden autor V.F Drjakhlušin z Ústavu fyziky mikrostruktur Ruské akademie věd, poskytl přehled posledních výsledků v oblasti skenovací mikroskopie v blízkém poli, diagnostiky povrchů a nanolitografie. Další pozvanou přednášku připravila mezinárodní skupina pracovníků z Kanady, USA, Izraele, Itálie a Skotska a její člen R.Morandotti ji přednesl pod názvem „Diskrétní optické solitony“. Zdůraznil důležitost námětu pro všechny optické telekomunikační systémy. W.Klaus se dvěma japonskými spoluautory se v dalším pozvaném příspěvku zabýval negativní refraktivní optikou hlavně v souvislosti se strukturami z fotonických krystalů. . Poslední pozvaná přednáška o aplikacích záření z laseru Er:YAG v různých medicínských oborech opět zabrousila do biofotoniky a připravila ji skupina pracovníků z FJTI ČVUT pod vedením H.Jelínkové.

Na konferenci bylo celkem 105 účastníků z těchto 22 zemí: Holandska, Itálie, Ruska, Polska, Španělska, Francie, Belgie, Běloruska, Velké Británie, Německo, Japonsko, Austrálie, Rumunsko, Litva, Slovensko, USA, Lotyšsko, Kanady, Indie, Rakousko, Uzbekistán a Česko. Jednání probíhalo ve dvou paralelních sekcích kromě plenárních zasedání pro pozvané přednášky a pro zahájení a zakončení konference. Všechny prezentace z konference budou publikovány ve sborníku, který vydá vydavatelství SPIE v USA a který tam bude možné obvyklým způsobem objednat.

Pořadatelé připravili pro účastníky společenský večer, který se konal v příjemném prostředí Michnova paláce v zadním traktu Tyršova domu na Malé straně.

Konference byla obohacena o výstavu obrazů paní Jitky Brúnové – Lachmannové, která účastníkům připomínala

letošní Světový rok fyziky, jehož logo bylo také na všech konferenčních materiálech..



Svatební kytice fotonu a elektronu – jeden z vystavovaných obrazů

ČSSF pokračovala i při letošní konferenci akcí, zahájenou při minulé konferenci: soutěží pro mladé členy společnosti o nejlepší konferenční příspěvek. Hlavní cena byla rozdělena mezi tyto dva mladé autory: Tomáše Čížmára, pracovníka Ústavu přístrojové techniky AV ČR, prvního autora příspěvku „Optical conveyor belt for delivery of sub-micron objects“ a Boleslava Vraného z Ústavu radiotechniky a elektroniky AV ČR, prvního autora přednášky „Optimization of reconstruction algorithm for cross-phase modulation frequency-resolve optical gating in a high birefringence micrstructured fiber.“

O Photonics Prague jste si mohli přečíst zprávu v srpnovém čísle časopisu Jemná mechanika a optika, další zpráva byla v zářijovém čísle časopisu Opto and Laser Europe. Poslední novinka týkající se této konference – konferenční sborník - vyjde (doufejme, že ještě letos) ve žluté řadě SPIE – vol. 6180.

Příští 6. konferenci PHOTONICS PRAGUE hodlá ČSSF uspořádat v roce 2008.



Zbytek účastníků konference PHOTONICS 05

Optické komunikace 05

Konference Optické komunikace 05 se konala ve dnech 20. a 21. října 2005 v Masarykových kolejích ČVUT v Praze 6. Cílem této již osmnácté stejnojmenné konference (první byla před 27 lety v roce 1978) bylo - stejně jako u těch předešlých - soustředit co nejvíce těch, kteří se o optické komunikace zajímají, aby zde společně hovořili o současném stavu tohoto oboru, aby diskutovali o je-

ho budoucnosti a aby se případně dověděli, co je v oboru nového.

Letošním tématem konference byla velmi aktuální problematika současného přenosu audio, video a datových informací „Trojhra v optice“. Bylo předneseno celkem 21 příspěvků, z toho 6 zvaných referátů. Konference byla rozdělena do dvou základních sekcí a sekce vzdělávací. Témata zvaných přednášek byla zaměřena na nejaktuálnější oblasti optických komunikací - Rozsudky nejvyššího soudu v USA ve věci kabelových televizí (M. Zajíček), Optické sítě z pohledu manažera (P. Klíma), Pokroky v optických přístupových a metropolitních sítích (A. Kuchar), Triple Play - nové služby s přidanou hodnotou v sítích telekomunikačních operátorů - Microsoft TV IPTV Edition (R. Šálek), OCDMA jako alternativa pro optické komunikace? (I. Glesk et al), Skutečné "Triple Play" na optickém vlákně. Infrastruktura a koncová zařízení (P. Eliáš) a Rozšíření FTTH v USA (M. Emmerich). Všechny přednášky jsou publikovány ve sborníku, vydaném spolupořadatelem akce agenturou Action M (actionm@action-m.com). Účastníci mohli na výstavce vidět výrobky 9 firem, zaměřených na součástky pro optické komunikace. Diskuse pokračovaly i na přátelském „ setkání účastníků u číše vína“, které již k této akci tradičně patří. Konference se účastnilo 101 zájemců.

15. česko-polsko-slovenská optická konference

Na základě usnesení VV ČSSF z dubna t.r. byly zahájeny přípravy organizování 15. česko-polsko-slovenské optické konference (15.čpsok), která bude od 11. do 19. září 2006 na Technické univerzitě v Liberci. Výkonný výbor jmenoval organizační výbor konference v tomto složení: M.Jedlička (předseda), M.Klíma, M.Kucharski, M.Miler, D.Senderáková, M.Svoboda, M.Zeithamlová. Chairmanem 15.čpsok jmenoval Miroslava **Milera** (URE AV ČR), vice-chairmany Jana **Peřinu** (PU Olomouc), Jerzyho **Nowaka** (Wroclaw University of Technology, Polsko), Antona **Štrbu** (UK Bratislava, Slovensko) a čestným chairmanem Mirona **Gaye** (Wroclaw University of Technology). Byla jmenováno také 21 členů mezinárodní programové komise, která bude pracovat pod vedením M.Milera. Pracovním jazykem konference bude angličtina a v souladu s tradicí těchto konferencí také čeština, polština a slovenština. Postery a příspěvky ve sborníku však musí být výhradně anglicky. Další údaje o této konferenci jsou na webových stránkách na adrese <http://www.action-m.com/XVoptconf/temp/>

Výroční zasedání EOS

EOS Annual General Meeting se uskutečnil v Mnichově 16.června 2005 při příležitosti konference, pořádané během veletrhu Laser 2005. Za ČSSF se ho účastnili M.Jedlička a P.Tománek.

V letošním roce (a těsně po sobě) proběhly za aktivní účasti ČSSF dvě významné akce k Mezinárodnímu roku fyziky : naše tradiční - tentokrát již 5. - mezinárodní konference Photonics Prague (Photonics, Devices and Systems III)– 8.-11.6. 2005 a EOS Annual Meeting, Mnichov – 15.-16.6.2005 v rámci konference a výstavy Laser- World of Photonics, jíž se někteří naši členové zúčastnili.

Zpráva o Photonics je na jiném místě tohoto bulletinu.

O činnosti Evropské optické společnosti za poslední období a o všech zprávách z výroční valné hromady jsou kompletní informace na stránce:

<http://www.myeos.org/files/news/MinutesAnnualMeetingMunich2005.pdf>

Jedním z důležitých bodů byla i příprava výroční valné hromady 2006, která proběhne 16.-19. října 2006 v Paříži (výstava OPTO). Současně budou organizovány dva Topical mítinky EOS ve spolupráci se sekci Kvantové elektroniky a optiky EPS, které budou zaměřeny na následující obory:

Extrémní optika (QEOD/EPS a EOS), Nanofotonika (QEOD/EPS a EOS), Biofotonika a biomedicínská optika, Mikrooptika, difrakční optika a optické MEMS, - Fotonická zařízení pro kosmický výzkum, Nelineární optika a vlnovodné struktury.

Více informací opět najdete na stránkách

<http://www.myeos.org>



Výroční mítink EOS neměl mnoho účastníků

Členské příspěvky pro rok 2006

S tímto bulletinem zasíláme složenku na zaplacení členských příspěvků jen těm členům, kteří nedostávají bulletin e-mailem. Předpokládáme, že členové s elektronickou poštou zaplatí příspěvek **Kč 100,-** (případně Kč 200,- pokud ještě nezaplatili za rok 2005) v pobočkách bank příslušnou bankovní pokladní složenkou nebo příkazem ze svého účtu. Členský příspěvek je možné platit v pobočkách Komerční banky na účet č. **17934061/0100** nebo v pobočkách ČSOB na účet č. **128201856/0300**. Při každé platbě jakýmkoliv způsobem je nutno jako variabilní symbol uvést kódové číslo člena doplněné rokem. Například 0392006. Seznam členských čísel je na webové stránce společnosti. Bez udání variabilního symbolu nejsme schopni vaši platbu identifikovat. Z členského příspěvku odvádíme přibližně 50 % organizaci EOS za kolektivní členství. Pouze trvalí členové společnosti budou moci v budoucnu využívat zvýhodněnou výši účastnického poplatku na našich akcích. Člen, který nezaplatí členský příspěvek za běžný rok bude vyřazen z členské evi-

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/Fax: 235 353 180 e-mail: klima@fel.cvut.cz

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

MK ČR E11175

Čís.40 vyšlo v listopadu 2005

dence společnosti ve smyslu platných stanov. V krajních případech je možné platit v hotovosti členům výkonného výboru. Členů, kteří dali sekretariátu společnosti svou e-mailovou adresu, bude zaplacení příspěvku potvrzeno elektronickou poštou.

Kalendář akcí

- BiOS 2006 (Biomedical Optics): 21.-26.1.06: San Jose, California (USA), www.spie.org/events/pw
- Winter College on Quantum and Classical Aspects of Information Optics: 30.1.-10.2.06: Trieste (ITA), Smr173@ictp.it
- Europt(r)ode VIII: 8th European Conference on Optical Chemical and Biosensors: 2.-5.4.2006: Tübingen, GER. biosensor@ipc.uni-tuebingen.de
- Photonics Europe: 3.-7.4.2006: Strasbourg (FRA), www.spie.org/events/europe
- PHOTONICS 06: 4.-7.7.06: Moskva (RUS), www.photonics-expo.ru
- ICO Topical Meeting on Optoinformatics 2006: 4.-7.9.06: Saint Petersburg (RUS), Pavlov@soi.spb.ru
- XV.Czech-polish-slovak optical conference: 11.-16.9.06: Liberec (CZE), miler@ure.cas.cz, jedlickam@volny.cz
- 7th International Young Scientists Conf. „Optics and High Technology Material Science SPO 2006“: 26.-19.10.06: Kiev (UKR), lysiuk@univ.kiev.ua
- Optické komunikace 06: říjen 2006: Praha. klima@feld.cvut.cz
- 21st Congress of ICO: 7.-11.7.08: Sydney (AUS), jdl124@rsphysse.anu.edu.au

* * *

*pf 2006
Přejeme všem členům
společnosti i jejich rodi-
nám hezké vánoce a
úspěšný rok 2006*