



Zpráva z výkonného výboru ČSSF

VV ČSSF se sešel k pravidelnému jednání 4. 3. 2002. Projednal plnění usnesení z minulé porady, závěrečnou zprávu o činnosti společnosti v minulém roce a o jejím hospodaření (příjmy: Kč 25482,57, výdaje Kč 22483,48, hospodářský výsledek Kč 2999,09), přijal záměr činnosti na rok 2002 (1. Uskutečnění konference Photonics Prague 2002; 2. Uspořádání konference Optické komunikace 02; 3. Vydání publikace Kdo je kdo - 2. vydání; 4. Vydání nejméně 3 čísel Bulletinu společnosti; 5. Navázání kontaktu s pořadatelí polsko-slovensko-české konference; 6. Účast na AM EOS) a rozpočet na rok 2002 (příjmy Kč 378500,-, výdaje Kč 374000,-, hospodářský výsledek Kč +4500,-), projednal a přijal zásady soutěže o cenu pro mladé členy společnosti a zabýval se možnostmi výše dotace účastnického poplatku členům na konferenci PHOTONICS 02. Vzal na vědomí informaci o jednání o projektu EU na internetový portál o optických technologiích, o situaci v ICO v souvislosti s připravovanou volbou členů exekutivy a o soutěži o cenu ČSVTS. Jednání se účastnilo 10 ze 12ti členů VV.

Soutěž o cenu ČSSF pro mladé členy společnosti

Česká a Slovenská společnost pro fotoniku (dále jen Společnost) vypisuje soutěž o Cenu pro své mladé členy (dále jen Cena). Účelem Ceny je podpořit mladé začínající pracovníky v oboru fotonika v jejich úsilí dosahovat vyšších odborných a vědeckých výsledků. Cena se uděluje za mluvené nebo posterové příspěvky uvedené na konferencích Photonics Prague (dále jen Konference) a publikované v úplném znění ve sborníku. Cenu mohou soutěžit pracovníci do dovršení svého 35 roku věku k datu začátku konference. Soutěžící o Cenu musí být uveden na publikaci jako první autor v pořadí, mezi autory může být zařazen i jeho školitel či nadřízený. Soutěžící uvede svůj úmysl soutěžit podstoupit v průvodním dopisu příspěvku; mezi soutěžící však může být zařazen Vyhodnocovací komisí Ceny Výkonného výboru Společnosti (dále jen Komise) i příspěvek bez projeveného úmyslu. Komise zhodnotí soutěžní příspěvky a stanoví vítěze soutěže. Jméno vítěze bude oznámeno na informační tabuli Konference před jejím ukončením. Součástí Ceny může být i jednoróční až tříroční předplatné členství ve Společnosti.

Hodnotitelská komise soutěže

Výkonný výbor Společnosti jmenuje z členů Programového výboru Konference tříčlennou Komisi. Komise shromáždí přihlášky podané do soutěže a uváží další možné uchazeče. Komise překontroluje formální požadavky na soutěžící a jejich příspěvky. Komise zhodnotí vzájemnou úroveň soutěžních příspěvků a vyhodnotí jejich pořadí. Komise předlo-

ží své vyhodnocení Výkonnému výboru Společnosti ke schválení.

Photonics Prague 2002

Největší akce, kterou ČSSF v letošním roce organizuje, tj čtvrtá mezinárodní konference Photonics Prague 2002 s názvem Photonics, devices and systems - II, se kvapem blíží. Konference se uskuteční ve dnech 26.-29.5.2002 v hotelu Krystal v Praze pod záštitou ČVUT, AV ČR, SAV, z mezinárodních organizací pak EOARD, EOS, ICO, SPIE. Organizační i programový výbor i další složky již více než rok usilovně pracují na jejím zdu. V současné době je na konferenci předběžně přihlášeno 179 účastníků z 18 zemí, z toho přibližně 50 členů naší společnosti. Předběžný program konference sestává z 6 zvaných přednášek, 90 referátů a 74 posterů z hlavních fotonických oblastí. Finální program bude, po uzavření registrace, vystaven na webovské stránce společnosti koncem dubna 2002.

Někteří z Vás podali společnosti žádost o příspěvek k uhrazení konferenčního poplatku a bylo Vám vyhověno, protože plníte své základní členské povinnosti - platíte pravidelně členské příspěvky. Tutto slevu Vám umožnily také granty, které výbor společnosti získal od zahraničních subjektů.

Doufáme, že obdobně jako v minulých ročních bude konference úspěšná, přinese Vám všem nejen uspokojení z prezentovaných výsledků, ale i navázání nových kontaktů, nutných např. k optimálnímu zařazení do projektů 6. rámcového plánu Evropské unie, který bude vyhlášen ke konci roku 2002.

Prof. RNDr. P. Tománek, CSc. předseda konference

Fotonika na Univerzitě Palackého v Olomouci

Výuka fotoniky je začleněna do studijních plánů bakalářského a magisterského studia *Optika a optoelektronika*, které je zabezpečováno katedrou optiky PŘF UP ve spolupráci s katedrou experimentální fyziky, Spojenou laboratoří optiky a externími specialisty. V rámci bakalářského studia absolvují studenti přednášku *Fyzikální základy fotoniky*, kde jsou seznámeni se základy statistické a fotonové optiky, nelineární optiky, s principem činnosti, typy a aplikacemi laserů, se základy elektro a akustoptiky, vlnovodné a vláknové optiky, integrované optiky a optického sdělování a zpracování informace. Jako základní učebnice je v tomto kurzu používána kniha *Základy fotoniky* autorů B.E.A. Saleha a M.C. Teicha. Součástí přednášky jsou demonstrace z laserové fyziky, nelineárních optických jevů, kvantové interference a detekce, holografie a vláknové optiky. V magisterském stupni studia jsou poznatky fyzikálních základů fotoniky dále rozvíjeny ve specializovaných přednáškách. Podle vlastní volby se studenti zaměřují na některý z následujících

cích směrů: *Kvantová a nelineární optika, Fyzika laserů, Optické zpracování informací, Optoelektronika a Optické systémy a přístroje*. Při výuce je kladen důraz na využívání výpočetní techniky a moderních informačních technologií. Aplikační aspekty fotoniky tvoří součást studijního plánu profesního nenavazujícího bakalářského studia *Přístrojová optika*. Jeho cílem je připravit kvalifikované odborníky schopné pracovat v oblastech návrhu optických a optoelektronických systémů a přístrojů, aplikací optických metod v metrologii a lékařství, konstruování pomocí systémů CAD a rozvoje nových optických, elektronických a mechanických technologií. Studium bylo připravováno ve spolupráci s významnými podniky regionu (Meopta Přerov, Autopal Nový Jičín, Philips Hranice) a jejich odborníci se podílejí na výuce. Vysoce kvalifikovaní pracovníci pro vědeckou a výzkumnou činnost v oblastech fotoniky jsou připravováni v rámci doktorského studijního programu *Optika a optoelektronika*, který má prezenční nebo kombinovanou formu. Studium je zaměřeno na teoretické a experimentální znalosti a nabízí 14 studijních předmětů, jako jsou např. *Vlnová a fotonová optika, Koherenční a statistická optika, Fourierovská optika, Optická spektroskopie, Krystaloptika, Optické sdělování, Fyzikální základy mikroelektroniky, optoelektroniky a fotoniky, Interakce záření a látky, Optické vlastnosti látek a supermřížky* atd. Základním směrem pro výuku fotoniky je aktivní výzkumná činnost, která probíhá v rámci projektů Grantové agentury ČR, MŠMT ČR (Výzkumné centrum pro optiku) a v rámci mezinárodních projektů. Základními směry výzkumu jsou kvantová interference, korelace a kvantová kryptografie, kvantová měření a rekonstrukce kvantových stavů, nelineární optické vazební prvky, nedifrakční svazky a optické víry a statistické a spektrální vlastnosti světla a optických materiálů. *Z. Bouchal*

Soutěž o cenu ČSVT

ČSVTS vypsal soutěž o 3 ceny v celkové částce 100 000 Kč. Účastnit se mohou členové společnosti, které jsou členem ČSVTS, tedy i naši. Cílem soutěže je vyhledávat a podporovat nová originální řešení v preferenčních oborech úspory energie a informatika. Konečný termín doručení soutěžních návrhů je 31. 10. 2002. Podrobnosti a další informace o soutěži najdete na <http://www.csvts.cz/soutez/htm>

Kdo je kdo v české a slovenské fotonice -

II. vydání

Prosíme naléhavě všechny členy společnosti, kteří jsou uvedeni v 1. vydání této publikace, aby nám laskavě zaslali podepsané prohlášení o souhlasu s publikací jejich údajů v 2. vydání. Text prohlášení jsme jim zaslali koncem r. 2001 současně s pokyny na eventuelní změny a doplňky a odpověď jsme do-

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: 02/35353180

e-mail: klima@fel.cvut.cz

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

MK ČR E11175

Čís. 31 vyšlo v dubnu 2002

stali jen od některých. Ty, kteří písemný souhlas nezašlou, nemůžeme do dalšího vydání zařadit.

Nebudete tomu věřit.

ale téměř jedna třetina členů naší společnosti, kteří zaslali své příspěvky na rok 2002, neuvedli v kolonce variabilní symbol své členské číslo PIN. Zejména ti, kteří platili složenkou na poště. Zatím vedeme tyto příspěvky jako platby od anonymů.

Kalendář akcí

- 5th Int. Conference on Optoelectronics, Optical Sensors & Measuring Techniques, 7th Int. Conference on Infrared Sensors & Systems: 14.-16. 5. 02: Erfurt, GER. E-mail: info@sensorfairs.de Web: www.sensorfairs.com
- Photonics Prague '2002: 26.-29. 5. 02: Praha. E-mail: loc-ph2002@photon-czsk.org. <http://www.photon-czsk.org/ph2002.html>
- Optatec: 18.-21. 6. 02: Frankfurt/M., GER. E-mail: optatec@schall-messen.de Web: www.optatec-messe.de
- 11th Annual Int. Laser Physics Workshop 2002 LPHYS'02: 1.-5. 7. 02: Bratislava. <http://www.ilc.sk/lphys02> E-mail: lphys@ilc.sk
- Ilt'1 Laser Radar Conference (ILRC 21): 8.-12. 7. 2002: Quebec City, CAN. E-mail: luc.bissonnette@drev.dnd.ca
- CIMTEC: Electrical, Magnetic and Optical Ceramics: 14.-19. 7. 02: Florence, ITA. Web: www.dinamica.it/cimtec
- ICO 19: Congress of the ICO: "Optics for the Quality of Light": 25.8.-31.8.02: Florence, ITA. <http://www.ico-optics.org/>
- 28th European Conference on Optical Communication ECOC 2002. 8. - 12. 9. 02: Copenhagen, Denmark. Web Site <http://www.ecoc.dk>.
- 14. konference českých a slovenských fyziků. 9. - 12. 9. 02: Plzeň. Web Site <http://14kcsf.zcu.cz>, E-mail 14kcsf@kfy.zcu.cz.
- XIII Polish-Czech-Slovak Optical Conference Wave and Quantum Aspects of Contemporary Optics. 9. - 13. 9. 02: Krzyzova, Poland. Web Site <http://www.if.wroc.pl/~PCSCO>, E-mail masajada@if.pwr.wroc.pl.
- Sensor 2003. 13. -15. 5. 03: Nürenberg, GER. info@sensorfairs.de Web: www.sensorfairs.com
- Optical Science and Technology: SPIE's Annual Meeting, 7 - 11 July, Seattle, WA, USA, Web: www.spie.org
- SEMICON West, 17 - 19 July, San Jose/ San Francisco, CA, USA, Web: www.semi.org