



Doc. RNDr. Miroslav Miler, DrSc vyznamenán

Na svém výročním zasedání v červnu t. r. v Paříži udělila Evropská optická společnost člena našeho výkonného výboru a dlouholetému významnému pracovníkovi v oboru fotoniky doc. RNDr. Miroslavu Milerovi, DrSc své vyznamenání **EOS Fellow**. Dr. Miler se tak zařadil do zatím nepříliš početné, ale významné skupiny nositelů této pocty v Evropě a my mu k tomu upřímně blahopřejeme.

Pozvání a Call for Papers

Zveme všechny členy naší společnosti k účasti na pražském týdnu fotoniky, který se bude konat poslední srpnový týden roku 2008. Pořádáme 2 akce: Symposium Imeko TC 2 Photonics in Measurement a PHOTONICS Prague 08. Podrobnosti najdete na www.imekotec2.photon-czsk.org a na www.prague2008.photon-czsk.org.

Z jednání VV ČSSF

Výkonný výbor ČSSF se sešel ke svému pravidelnému podzimnímu zasedání 21. listopadu 2007 v Praze na katedře radioelektroniky ČVUT. Zabýval se kontrolou plnění usnesení minulé schůze dne 13. 4. 2007, plněním záměru činnosti v r. 2007, vzal na vědomí informace o EOS (které jsou dále v tomto bulletinu) a stavem příprav pořádání symposia IMEKO TC 2 Photonics in Measurements a konference Photonics Prague 2008 v příštím roce. Po delší diskusi přijal rozhodnutí o zvýšení členského příspěvku ve společnosti. Vzal na vědomí rezignaci kol. M. Zeithamlové na funkci hospodáře společnosti a rozhodl, aby tyto kompetence převzal předseda výkonného výboru. Příští porada bude v dubnu 2008.

Optické komunikace 2007

Ve dnech 25. a 26. 10. 2007 uspořádala ČSSF, katedra radioelektroniky FEL ČVUT, organizace The Institution of Engineering and Technology a agentura Action-M v pořadí již 20. konferenci Optické komunikace, na kterou přišlo 119 účastníků. Jejím cílem bylo - stejně jako u těch předešlých - shromáždit zájemce o optické komunikace, pracovníky tohoto progresivního oboru a také zástupce obchodních firem, aby zde společně hovořili o současném stavu oboru, aby diskutovali o jeho budoucnosti a aby se také dověděli, co je v oboru nového a co v něm lze v blízké i vzdálenější budoucnosti očekávat. Vedoucím motivem letošní konference byl vliv optických komunikací na rozvoj technologie přístupových sítí, problematika celooptických sítí a také satelitní optické komunikace. Několik přednášek se týkalo problematiky FTTx. Na programu byla i panelová diskuse, vedená předsedou odborné sekce ČSSF FTTx Forum, která byla zaměřena na překážky, bránící optice v jejím přístupu ke koncovému uživateli. Do programu konference byla zařazena také oblíbená vzdělávací sekce, zavedená do programu těchto konferencí před nedlouhým časem a výstava výrobků a služeb 14ti významných firem. Bylo předneseno 27 přednášek, z toho 5 pozvaných. Mezi pozvanými byl také generální ředitel FTTF Council Europe H. Tauber, který hovořil o současném stavu a nejbližších

krocích v FTTH v Evropě. Sborník příspěvků vyšel ve formě CD a je dosažitelný u agentury Action-M (milena@action-m.cz). Reprodukujeme zde úvod sborníku, který nejlépe naznačuje hlavní záměry letošní konference: *Optické komunikační systémy stále pokračují ve svém dramaticky rychlém postupu, ale současně sílí soutěž s mnoha dalšími přenosovými médii. Dávno skončila doba dedikovaných distribučních (komunikačních) sítí pro daný účel (např. televizní vysílání, hlasová služba atd.). Hovoříme obecně o datových přenosech (např. triple play) a rozlišení se týká spíše typu komunikace: stacionární – mobilní, point-to-point, point-to-multipoint, datacasting atd. Proto jsme se pokusili letošní ročník konference OK 2007 zaměřit na tento probíhající konkurenční boj mezi optickými přenosovými médii a ostatními přenosovými možnostmi a vyhodnotit současný stav a blízkou budoucnost v oblasti optických komunikací. Tato fáze rozvoje datových sítí zřejmě patří kombinovaným (hybridním) komunikačním systémům od globálních páteřních sítí až po „last mile“ k vlastnímu uživateli, které kombinují a budou kombinovat v různých sestavách všechny existující technické principy. Všichni ale očekáváme, že poněkud vzdálenější budoucnost již postupně přinese plně optické sítě dosahující až ke konečnému stacionárnímu uživateli.*

Informace z EOS

Valná hromada EOS se konala 19. 6. 2007 v Mnichově při veletrhu Laser World. Prezidentka EOS Ramona Tamponi přednesla výroční zprávu. V ní zdůraznila, že je potřeba zvýšit aktivitu EOS jako celku při přípravě a organizaci mezinárodních konferencí, z nichž mnohé jsou pořádány jednotlivými národními společnostmi. Sděnila, že byla odstartována činnost jednotlivých zájmových skupin :

- [Computational Optics and Photonics](#)
- [Training and Education](#)
- [Quality Management in Optics Production and Optical Fabrication Technology](#)
- [Imaging](#)
- [Optical Metrology and Sensors](#)
- [Micro-Optics and Information Optics](#)
- [Terahertz Radiation](#)
- [Photonic Atoms](#)

k nimž je přístup na webové stránce EOS

(www.myeos.org) v členské zóně po nastavení hesla.

Za přidruženého člena EOS byla přijata Německá vědecká laserová společnost a Profesor Rainer Poprawe je jejím zástupcem v Poradním výboru EOS. Vědeckou prestiž EOS bude třeba zvýšit pořádáním většího počtu Topical meetingů. Spolupráce EOS při organizování některých Topical meetingů je spíše na personální než institucionální úrovni. Příští Valná hromada EOS bude v Paříži v září 2008 – spolu s akcemi OPTO a EXPOSIUM. Poradní výbor po svém jednání předložil valné hromadě několik návrhů:

-Zvýšení členských příspěvků pro všechny kategorie členství – nás se týká zvýšení z 5 na 8 EUR- pro členy přidružených organizací.

-Jednotlivé národní společnosti by se měly více angažovat v evropských aktivitách EOS, aby celá práce neležela na bedrech jen několika málo lidí.

-Bylo by vhodné zvýšit počet korporativních členů, zejména z průmyslu (oslovením firem na veletrzích).

-EOS zašle národním společnostem dopis s žádostí o dvojitě členství – EOS a NOS.

Zprávy o EOS je možné najít jednak v OLE Newsletters, jednak v Electronic Member Newsletter na webové stránce společnosti. Pokud jde o situaci časopisu společnosti JEOS-RP – do června 2007 bylo publikováno 18 článků. Časopis potřebuje přibližně 5 let k tomu, aby se stal zavedeným médiem. Bylo by třeba zvýšit počet publikací minimálně na 30 ročně. Členové ČSSF prezentovali 2 publikace. Úspěšně se rozvíjí spolupráce s Evropskou komisí – oddělením fotoniky a se sekretariátem Photonics 21 a VDI. Na závěr byla udělena cena EOS kolektivu autorů M. Lassen, V. Delaubert, C.C. Harb, P.K. Lam, N. Trebs, H.-A. Bachor: Generation of squeezing in higher order Hermite-Gaussian modes with an optical parametric amplifier, *JEOS-RP*, Vol 1, 06003 (2006).

Byli jmenováni noví EOS Fellows: Klaus Biedermann, Magnus Breidne, David Briers, Pierre Chavel, Anna Consortini, Chris Danty, Peter Knight, Stefan Kröll, Ad Lagendijk, Anders Larsson, Gerd Leuchs, **Miroslav Miler**, Wolfgang Schleich, Jakob Stammes, Wilson Sibbett, Hugo Thienpont, Han Woerdman.

Činnost sekce FTTx czsk

FTTx-czsk je volné profesní sdružení členů společnosti a institucí i nezávislých odborníků, kteří mají zájem napomáhat rozvoji přístupových optických sítí v České a ve Slovenské republice. Toto sdružení vzniklo v rámci evropského projektu BReATH („Broadband e-Services and Access for the Home“), jehož řešitelem byl v období 1.6.2005 až 31.3.2007 za ČR Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR v.v.i., viz <http://www.ufe.cz/ist-breath>. Svoji činnost rozvíjí od 10. 4. 2006 jako sekce České a slovenské společnosti pro fotoniku (<http://www.photon-czsk.org/scripts/detail.php?artid=14>).

Činnost sekce zahrnuje:

- osvětovou a vzdělávací činnost
- shromažďování a šíření informací o nasazování optiky v přístupových sítích v ČR, SR a v dalších zemích
- výměnu zkušeností na pracovních setkáních i elektronickými prostředky
- koordinační činnost s cílem napomoci zavádění optiky do přístupových sítí v ČR a SR
- propagace cílů sekce na veřejnosti i při jednáních s různými institucemi.

Členové sekce pomáhají organizovat konference a semináře věnované problematice přístupových optických sítí, aktivně na nich vystupují a využívají těchto akcí k výměně informací a názorů na budování a využívání přístupových optických sítí v ČR a SR. Na pozvání sekce vystoupili se svými prezentacemi na konferenci Optické komunikace 2007 generální ředitel společnosti FTTH Council Europe H. Tauber a zástupce švédské společnosti PacketFront Systems AB A. Magnago, která již vybudovala řadu sítí FTTx v Evropě i v USA.

Sdružení FTTx-czsk využívá pro komunikace se svými členy i s odbornou veřejností výše uvedené webové stránky ČSSF. Zájemci o členství v sekci se mohou obrátit na Ing. Antona Kuchara, CSc., PhD. (kuchar@ufe.cz), pracovníka Ústavu fotoniky a elektroniky AV ČR v.v.i. a člena Výkonného výboru ČSSF.

Za Miličem Jiráčkem

V pondělí 5. února 2007 zemřel po dlouhé těžké nemoci ve věku nedožitých 85 let zakládající člen naší společnosti

Ing. Milič Jiráček, CSc.

Kolega Milič Jiráček byl vynikající odborník a autor mnoha vědeckých i popularizujících článků, kterými přispíval do mnoha našich odborných časopisů. Naše fotonická obec v něm ztrácí významného pracovníka, na kterého budeme vždy s úctou vzpomínat.

Zvýšení členských příspěvků v ČSSF

Při zakládání ČSSF v r. 1990 byl stanoven roční příspěvek člena na 50 Kč. Po šesti letech rozhodla valná hromada, konaná při příležitosti konference Photonics Prague 95, že tento příspěvek bude zvýšen na 100 Kč. Důvodem k tomu byl vstup společnosti do Evropské optické společnosti, kam bylo nutno za každého člena platit příspěvek, který podstatně převyšoval 50 korun. Příspěvek 100 Kč platili členové 12 let, od r. 1996 do 2007. Tlak zvyšující se inflace a značné zvýšení příspěvků do EOS donutil výkonný výbor ČSSF ke zvýšení ročních členských příspěvků na 200 Kč na rok 2008 s výhledem na 300 Kč od r. 2009. Předpokládáme, že členové společnosti přijmou toto rozhodnutí s pochopením. 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 (PIN) doplněné rokem například 0392008.

* * *

Kalendář akcí

- IEEE/LEOS Winter Topicals 2008 (nelineární fotonika): 14.-16.1.08: Sorrento (ITA), s.blodgett@ieee.org
- Photonics 2008: World of Lasers and Optics. 13.-16.3.08: Moskva (RUS), ech@expoentr.ru, www.photonics-expo.ru
- Laser Optics Berlin: 17.-19.3.08: Berlin (GER), stens@technologiestiftung-berlin.de
- EOS Topical Meeting on Photonic Device and Their Application in Health and Medicine: 31.3.-2.4.08: Utrecht (HOL), www.myeos.org
- Photonic Europe: 7.-11.4.08: Strasbourg (FRA), www.spieeurope.org
- 21st Congress of ICO: 7.-11.7.08: Sydney (AUS), jd1124@rsphysse.anu.edu.au
- IMEKO-TC2 Symposium on Photonics in Measurements: Praha (CZE): 25.-26.8.2008, www.imekotc2.photon-czsk.org, milena@action-m.com
- PHOTONICS PRAGUE-08: 27.-29.8.08: Praha (CZE), www.prague2008.photon-czsk.org, ph2008@photon-czsk.org

* * *

Výkonný výbor ČSSF přeje všem členům společnosti a jejich rodinám radostné a spokojené vánoce a mnoho úspěchů a zdraví v roce 2008

* * *

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>

Čís.44 vyšlo v listopadu 2007

MK ČR E11175