
Galileo Galilei Award Janu Peřinovi

Významný člen naší společnosti pan profesor Jan Peřina získal na 22. kongresu Mezinárodní komise optiky (ICO), konaném v Mexiku koncem srpna 2011, prestižní vyznamenání ICO Galileo Galilei Award za své celoživotní dílo. Gratulujeme.

Z jednání výkonného výboru ČSSF

Výkonný výbor ČSSF se sešel ke svému pravidelnému podzimnímu zasedání 21. října při příležitosti konání konference Optické komunikace 2011 v Praze. Po schválení zápisu z předcházející schůze v dubnu 2011 a kontrole plnění přijatých usnesení vyslechl zprávu prof. Pavla Tománka o průběhu a výsledcích konference Photonics Prague 2011, která se konala ve dnech 24.-26.8.2011 v pražském hotelu Olympik. Další informace P. Tománka se týkala průběhu konference SPIE Optics and Optoelectronics v Praze 18.- 22. dubna 2011. Následovala informace o průběhu konference Optické komunikace 2011. Při přípravě této konference se objevily určité organizační potřeby, které budou řešeny personálními změnami ve složení přípravného výboru. Prof. Vladimír Vašínek podal výkonnému výboru ČSSF písemnou zprávu o 20. symposiu IMEKO TC 2, které se konalo ve dnech 15. až 18. května 2011 v Rakousku v Linci. VV ČSSF se také zabýval další spoluprací společnosti při pořádání osvětových seminářů z oboru fotoniky při příležitosti veletrhů Ampér a Optonika v Brně a pověřil kol. P. Tománka sledování přípravy třetího semináře Optonika v r. 2012. V závěru porady přijal VV usnesení o kooptaci prof. Vladimíra Vašínka do VV vzhledem k jeho jmenování členem mezinárodní komise IMEKO TC 2, o pořádání konference Optické komunikace 2012 a jmenoval předsedou organizačního výboru této konference člena ČSSF doc. Ing. Jiřího Vodrážku, PhD z katedry telekomunikační techniky FEL ČVUT, pověřil kol. P. Tománka přípravou 8. konference Photonics Prague 2014 v termínu srpen 2014 a vzal s uspokojením na vědomí, že předsednictvo ČSVTS udělilo předsedovi ČSSF M. Jedličkovi a místopředsedkyni ČSSF D. Senderákové vyznamenání ve formě čestného uznání za dlouhodobou úspěšnou činnost v oblasti vědy a techniky.

Sedmá mezinárodní konference Photonics Prague 2011

Konference se již ve vědeckém světě etablovala a díky tomu se i významné mezinárodní společnosti SPIE a EOS podílely jako spolupracující organizace na jejím zdárném průběhu. Tentokrát se konference konala pod záštitou 1. náměstka pražského primátora Karla Březiny, což podtrhlo její význam. Konference se účastnilo 97 z původně přihlášených 129 vědců z 24 zemí, což je trochu méně než v minulých ročnících. Tento pokles byl způsoben sdružením dvou významných akcí - kongresu ICO v Mexiku a konferencí SPIE Photonics West v USA, na kterých bylo mnoho našich dřívějších účastníků. Na druhou stranu se naše konference silně omladila, což je významné z hlediska budoucích akcí. Přibližně 70% účastníků bylo nových. Konference zahajoval významný člen ČSSF Prof. Ivan Glesk (Strathclyde University, Glasgow) s vysoce aktuálním tématem o vysokokapacitních optických sítích s nízkou spotřebou. Na tuto přednášku navázal Prof. Reinhart Poprawe (Fraunhoferův institut laserů v Cáchách), který na konferenci zastupoval i Evropskou technologickou platformu Photonics 21. V kontrastu

k předchozímu řečníkovi seznámil posluchače s nejnovějšími typy výkonných laserů a ukázal, jaké fyzikální problémy se zde skrývají. Vzhledem k tomu, že fotonika se zabývá generováním, transferem a detekcí světla jako nosiče informace, zabýval se prof. Ole Keller (Aalborg University) teoretickými problémy spojenými s fotonem. Poslední zvanou přednášku přednesl Prof. Volker Deckert (Fridrich Schiller Univerzita v Jeně) na téma Biofotonika pod hranicí rozlišení, který zasvěceně pohovořil o řízení a kontrole světla v nanoměřítku pomocí plasmonických antén a nanostruktur. Standardní průběh konference pokračoval od středy do pátku včetně posterové sekce. 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 projevilo také v hojné diskusi. Velmi potěšitelná byla účast mladých odborníků z ČR i dalších zemí, z nichž mnozí soutěžili o cenu SPIE či cenu ČSSF.

Středeční večer byl zasvěcen recepci v rezidenci pražského primátora. Mnohá neformální jednání účastníků byla zahájena právě na této recepci, protože jinak bylo jednání jednotlivých konferencí velmi pracovní. SPIE, která zajistí i tisk sborníku ve své žluté sérii, podpořila konferenci pomocí své ceny pro studentské prezentace. Celkem se do soutěže o tuto cenu přihlásilo 22 studentů, nakonec podmínky splnilo 12 z nich. Výběrová komise měla dosti těžkou úlohu a nakonec odměnila 3 referáty a 1 poster:

1. Timo Voipio (Aalto University, Finsko) - Partial polarization of pulsed light beams.
2. Zdeněk Pilát (ÚPT AV ČR, v.v.i, Brno) - Optical micromanipulations and Raman spectroscopy in microfluidic systems for live-cell analysis and sorting.
3. Irene Salas-Garcia (University of Cantabria, Santander, Španělsko) - Photosensitizer fluorescence emission during photodynamic therapy applied to dermatological diseases.
4. Dann S. Olesen (Aalborg University, Dánsko) - Theoretical near-field studies of photon emission related to evanescent modes from quantum wells.

Kromě finanční odměny je součástí ceny i roční studentské členství v SPIE a omezený bezplatný přístup do knihovny SPIE. 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: Oto Brzobohatý (ÚPT AV ČR, v.v.i., Brno) za referát Advanced optical manipulation with tailored counter-propagating laser beams a Markéta Zezulová (FBMI ČVUT v Praze se sídlem v Kladně) za posterovou prezentaci Study of thin films of LiNbO₃ using FTIR and Raman spectroscopy. Kromě diplomu, bezplatného tříletého členství v ČSSF si rozdělili i finanční odměnu.

Na konec několik čísel, která dokreslují úspěšnost akce. Za 3 dny konference, která sestávala z 11 sekcí, odezněly 4 plenární přednášky na vysoce aktuální témata, 7 zvaných přednášek, 43 sdělení a bylo prezentováno 41 posterů. Z původně přihlášených 129 vědců (z toho českých a slovenských 37) se nakonec dostavilo 97. Na odborné výstavě se podíleli 4 vystavovatelé. Na výborném chodu konference se podílely pracovnice Action M Agency pod vedením Mileny Zeithamlové. Jim patří dík za to,

že účastníci nezpozorovali žádné nedostatky v průběhu těchto tří dnů.

Dle závěrečného hodnocení účastníků (i následných mailů) byli téměř všichni nadšeni jak odbornou úrovní, tak i přijetím a organizací. Proto patří díky předsedů konference všem, kteří se na této práci aktivně podíleli.



Ing. Miroslav Jedlička, CSc.
(předseda ČSSF) zahajuje
konferenci



Prof. Tománek a vítězové studentské SPIE ceny – Dann Olesen (Dánsko), Irene Salas-Garcia (Španělsko), Timo Voipio (Finsko)



Vítězka ceny ČSSF pro mladé vědce – Markéta Zezulová, FBMI ČVUT se svým diplomem.

Symposium SPIE Europe „Optics and Optoelectronics“

Letošní rok se stal přelomovým v činnosti SPIE a zejména SPIE Europe také proto, že několik z jejich symposií se konalo v Praze.

Jako první se ve dnech 18.-22. dubna 2011 uskutečnilo v Kongresovém centru Praha čtvrté symposium SPIE Europe s názvem „Optics and Optoelectronics“. Počet účastníků od prvního symposia pořádaného v Praze, neustále narůstá (letos na přibližně 480), což svědčí o skvělé předchozí práci organizátorů, významu akce, její pověsti a také o aktuálnosti 13 zvolených konferencí a dvou Workshopů.

Na organizaci a na jeho programovém obsahu i chodu se značnou mírou podíleli členové Fyzikálního ústavu i Ústavu fotoniky České akademie věd, České sekce SPIE, České a slovenské společnosti pro fotoniku a dalších organizací. Tentokrát, v důsledku rotace předsedů symposia, došlo k mírnému vytlačení ČSSF z pozic, které zastávala v minulých dvou úspěšných startovních akcích.

Současně probíhalo SPIE symposium „Microtechnologies“, kterého se na 5 konferencích zúčastnilo skoro 200 lidí.

Obě symposia byla opět vyváženou kombinací vysoce navštívených konferencí (s počtu příspěvků 50-100) a setkání vysoce specializovaných odborníků (kde počty příspěvků byly menší než 20) tak i pracovních setkání řešitelů projektů COST a projektů 7. rámcového programu Evropské komise.

Obou akcí se zúčastnili nejvyšší představitelé SPIE v čele s prezidentkou SPIE pro rok 2011 prof. Katarinou Svanberg i několika kandidáty na nového prezidenta pro rok 2012. Účastníci obou symposií měli šanci se setkat nejen při vědecké práci, ale i při společné recepci v břevnovském klášteře.

(Pavel Tománek)

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. Říčný 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 kolidovala s Photonics Prague, která se uskutečnila 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*)
- EOO112 **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*)

Optické komunikace 2011

Konference Optické komunikace 2011 se konala pod heslem *Optika od Mbit/s k Tbit/s* ve dnech 20. a 21. října 2011 v hotelu Olympik Praha. Heslo mělo vyjádřit skutečnost, že optické komunikační systémy dospěly do fáze masové aplikace ve všech stacionárních komunikačních sítích a jsou univerzálně využitelné až po "last mile". Nabízené přenosové kapacity začínají výrazně převyšovat požadavky a poptávku v oblasti datových komunikací. Blížíme se situaci, kdy už je přenosová kapacita připojení dostačující bez ohledu na konkrétní aplikaci u koncového uživatele. Navíc ostrá konkurence v oboru plynule snižuje ceny a zlepšuje nabídku kapacity služeb.

V rámci konference byly vytvořeny čtyři sekce, které kopírovaly svým obsahem strukturu příspěvků i účastníků konference. Kromě toho byla opět zařazena oblíbená a osvědčená sekce vzdělávací a tím byly vytvořeny předpoklady pro mnohem užší a bližší soulad mezi obsahem referátů v dané sekci a očekáváním účastníků konference.

Na konferenci byly dvě zvané přednášky. *Anton Kuchar* hovořil o rychlostních limitech v optických komunikačních systémech. V příspěvku byly vysvětleny vzájemné souvislosti mezi parametry omezujícími dosažitelnou přenosovou rychlost a byl podán přehled dosažených výsledků v praxi a ve výzkumu této problematiky. Hlavní pozornost byla věnována metodám koherentního přenosu optických signálů světlovodnými spoji včetně digitálního zpracování signálů v přijímačích umožňujícího efektivně potlačit vliv chromatické a polarizační disperze a některých nelineárních jevů a demultiplexovat ortogonálně polarizované toky signálů současně přenášených v jednom světlovodu. V další zvané přednášce s názvem *Simulácia optických prístupových sietí* popisoval *Ladislav Peňko* simulační možnosti SW nástroje SOAN (Simulation of Optic Access Network) pro strategické návrhy přístupových sítí architektury FTTx. SOAN pod-

poruje definování obchodně-marketingové strategie při zachování dostatečné technicko-designové variability. Toto spolu s finančními výpočty vytváří silný optimalizační nástroj pro investory a operátory.

Na konferenci bylo 111 účastníků a expozice se účastnilo 13 vystavujících firem. Konference měla tyto 4 sekce: zvané přednášky (4), vzdělávací sekci (2), komerční sekci (1), aplikační a technickou sekci (5) a vědeckou sekci (19). Celkem 31 přednášek. Z rozložení počtu přednášek je vidět, že tendence na rozdíl od minulých let začíná směřovat žádoucím směrem k vědecké náplni.

Ve vědecké sekci byly předneseny tyto příspěvky: *Korenko B., Jasenek J., Červeňová J.*: Smart optical fiber sensors, *Hladík J., Šašek L., Boháč L.*: The fiber-optic sensor for perimeter guarding, *Latal J., Koudelka P., Siska P., Vitasek J., Skapa J., Vasinek V.*: Advanced testing of multimedia services in GPON networks, *Vodrážka J., Hrad J.*: Experiment with simple prototype for visible light communication, *Lafata P., Bakala B.*: Low cost free-space optical system and its application, *Libich J., Zvanovec S.*: Adaptive techniques in free-space optical networks, *Poliak J., Komrska J., Wilfert O.*: Wave effects in FSO links and their influence on transmitted laser beam, *Horňák P.*: Investigation on RSOA based WDM PON for long-haul operation, *Jareš P., Lafata P.*: Possibilities of upstream data eavesdropping in passive optical networks, *Vojtěch J., Šíma S., Altmannová L., Hůla M., Radil J., Škoda P.*: Sharing of fibres by transmission systems and open photonic transmission systems, *Kozak M., Bohac L.*: Model of impairment aware routing algorithm for generalized multi-protocol label switching, *Zeleny R., Botah K., Lucki, M.*: A nearly-zero ultra-flattened dispersion photonic crystal fiber with low confinement loss for broadband transmission systems *Kraus S., Botah K., Lucki M.*: Dispersion compensating photonic crystal fiber with defected core, *Komanec M., Zvanovec S.*: Future all-optical packet switched networks based on highly nonlinear components, *Boldis M.*: Storage components for Tbit/s all-optical networks, *Jeřábek V., Armas J., Mareš D., Prajzler V.*: Microoptical and microwave design and construction of a micromodules for WDM Receiver, *Kuzma A., Chovan J., Uherek F., Seyringer D.*: Design and simulation of planar passive optical MMI splitters, *Barkman O., Prajzler V., Nekvindová P.*: Design and modeling of the single mode optical glass waveguides for passive photonics structures.

Příspěvky v aplikační a technické sekci: *Horák M.*: Srovnání technologií GPON a GEPON, *Moench W., Winterling P.*: Optical measurements in high-speed networks how to measure the true osnr in roadm-based networks, *Radoberský T.*: Teplotně kompenzované vlnové multiplexory, *Kočevska J., Brouček J.*: In Band měření CD, PMD na živých DWDM přenosech, *Radil J., Šmídek M., Brouček J.*: Měření a monitorování polarizační vidové disperze PMD na závěsných kabelech.

Sborník příspěvků pod názvem **Optické komunikace 2011** je vydán na nosiči CD. Má celkem 186 stran a je možné ho objednat na adrese Agentura Action M, Vršovická 68, 101 00 Praha 10 nebo na actionm@action-m.com a <http://www.action-m.com>

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. (Předcházející 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 sympozia pocházeli z celého světa, od Rakouska, přes Německo, Francii, Koreu, Japonsko, atd. Z České republiky zaznělo celkem 7 příspěvků.

V průběhu sympozia se konalo zasedání mezinárodní technické komise IMEKO TC2. Zde se rozloučil s předsednictvím komise prof. T. 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 TC2.

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

Na závěr jednání byli účastníci sympozia pozváni na 21. sympozium 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).

Výroční zasedání (Annual Meeting) EOS

Výroční zasedání EOS se konalo 27. září 2011 v Itálii na ostrově Capri. President EOS Francouz Hervé Lefèvre nejdříve podal zprávu o plnění usnesení uvedených v zápisu z minulého výročního zasedání v Paříži v r. 2010. Švéd Fredrik Laurell, předseda poradního sboru (Advisory Board), sdělil, že všichni členové EOS se statutem studenta (nižší členský příspěvek) budou plně integrováni mezi řádné členy EOS. Vzhledem k tomu, že dvouleté funkční období Laurella skončilo, byl novým předsedou poradního sboru zvolen Rumun Valentin Vlad. Jako zástupce předsedy byl znovu potvrzen Fin Risto Myllylä. Členem zůstává Pavel Tománek jako zástupce naší společnosti. Předběžně byl projednán program činnosti v r. 2012, který zahrnuje 7 specifických aktuálních konferencí (topical meetings) a výroční zasedání EOS, které bude koncem září 2012 v Skotsku v Aberdeenu. Pro tuto příležitost se plánuje první výstava EOS a

také oslavy 20. výročí EOS. Podrobně bylo referováno a publikací EOS, kterými jsou EOS Newsletter a JEOS:RP. (Tyto publikace jsou na webových stránkách). Od ledna 2012 bude vycházet nový časopis s názvem Advanced Optical Technologies (AOT), na jehož vydávání bude EOS participovat.

Cena EOS za rok 2011 byla udělena kolektivu Y. Bourgin, I. Vartiainen, Y. Jourlin, M. Kuitinen, F. Celle, S. Tonchev, O. Parriaux, T. Niemi za práci *“Three-grating monolithic phase-mask for the single-order writing of large-period gratings.”*

V současné době má EOS 10 národních poboček s 3084 členy, 12 přidružených společností (jako je např. ČSSF) s 1315 členy a 47 individuálních členů. Pro rok 2012 se uvažuje vyrovnaný rozpočet ve výši přibližně 650.00 Euro. V závěru zasedání byla přijata některé úpravy stanov EOS.

Podrobné údaje o výročním zasedání EOS jsou na webové stránce EOS.

Členské příspěvky ČSSF

Ke konci listopadu 2011 mělo zaplacen členský příspěvek na rok 2011 jen 36 % členů. Žádáme všechny členy, kteří dosud příspěvek na r. 2011 nezaplatili, aby svůj dluh vyrovnali do 20. prosince 2011. 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. Seznam čísel je uveden na webové stránce společnosti.

Kalendář akcí EOS

• **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, 31.3. - 3.4. 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 - 22.8. 2012, emvpo2012@myeos.org
www.myeos.org/events/emvpo2012

• **1st Announcement & Call for Papers for the 3rd EOS Topical Meeting on Terahertz Science & Technology**

Prague, Czech Republic; 17 - 20 June 2012 |

• **4th EOS Annual Meeting**

Aberdeen, Exhibition and Conference Centre, Scotland (GB),
from 25 - 28 September 2012

* * *

**Přejeme všem našim členům pěkné vánoce
a mnoho úspěchů a zdraví v roce 2012.**

* * *

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.52 vyšlo v prosinci 2011

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

MK ČR E11175