

Kurz osvětlovací techniky XXVII - 1. oznámení

Dovolujeme si vás upozornit, že tento rok opět pořádáme kurz osvětlovací techniky na tradičním místě v Jeseníkách v hotelu Dlouhé Stráně v Koutech nad Desnou.

Zablokujte si prosím termín konání akce 29. září až 1. říjen 2009.

Nosné tematické okruhy:

Vnitřní osvětlení

- energetické audity budov,
- interiérové osvětlení a světelné diody,
- nouzové a bezpečnostní osvětlení.

Venkovní osvětlení:

- nová norma (ČSN EN 12464-2) řešící problematiku osvětlování venkovních pracovních prostorů,
- osvětlení z pohledu požadavků zabezpečovacích kamer,
- architektonické hledisko venkovního osvětlování,
- rušivé světlo.

Věřejné osvětlení

- problematika jasových poměrů na vozovkách VO,

- problematika automobilových světlometů a svítlen,
- osvětlování přechodů pro chodce.

Hygiena

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanovují podmínky ochrany zdraví při práci a které je plnou náhradou známého nařízení vlády č. 178/2001 Sb.,
- denní a sdružené osvětlení – měření, výpočty...

Elektro

- optimalizace napájecích vedení osvětlovacích soustav z hlediska ztrát,
- aplikace nových prvků rozvodné techniky v napájení osvětlovacích soustav.

Doprovodný program:

- *výstava osvětlovací techniky,*
- *exkurze* (přecherpávací elektrárna Dlouhé Stráně včetně horní nádrže, papírna na výrobu ručního papíru a lázně Velké Losiny),
- *tradiční společenský večer s bohatým programem.*

Bližší informace včetně přihlášky na www.csorsostrava.cz

odborný garant:

prof. Ing. Karel Sokanský, CSc.
VŠB – Technická univerzita Ostrava
e-mail: karel.sokansky@vsb.cz
tel.: 596 995 181, mobil: 603 862 282

organizační garant:

Ing. Ivana Sokanská
Bráfova 4, 702 00 Ostrava
mobil: 608 468 956, fax: 596 116 874
pro nové (neregistrované) zájemce:
adresu, na kterou chcete obdržet přihlášku, zasílejte na:
e-mail: sokanska@csorsostrava.cz

*Těšíme se na setkání s vámi.
Za přípravný výbor ČSO,
regionální skupina Ostrava,
a VŠB-TU Ostrava*



*prof. Ing. Karel Sokanský, CSc.,
a Ing. Tomáš Novák, Ph.D.*

Konference SPIE Europe

Po dvou letech se do Prahy vrátilo symposium mezinárodní organizace evropské části SPIE o optice a optoelektronice. Podobně jako v dubnu 2007, se i letos konalo na stejném místě, v Kongresovém centru v Praze, a opět v dubnových dnech 20. až 23. dubna 2009.

SPIE (Society of Photographic Instrumentation Engineers), založená v USA v roce 1955, se již dávno nevěnuje jen fotografii a příslušným přístrojům, ale v současné době se prezentuje jako mezinárodní společnost přispívající k pokroku v interdisciplinárním vědeckém přístupu k světlu a jeho použití. Přehled o její různorodé činnosti je na jejích webových stránkách www.spie.org.

Předsedové letošní pražské konference, kteří jsou významnými světovými odborníky (prof. Pavel Tománek z VUT Brno, prof. Alan Michette z King's College London, prof. Bahaa Saleh z Bostonské univerzity, jeden z autorů slavné knihy *Základy fotoniky* přeložené i do češtiny, a prof. Jan Peřina z Univerzity Palackého v Olomouci jako čestný předseda), pozvali účastníky z celého světa do Prahy k výměně zkušeností dosažených v nedávné době v oboru optiky a optoelektroniky. Důraz byl kladen zejména na

čerstvé pokroky v tomto odvětví počínaje optikou rentgenového záření, přes výrobu ve fotonice k nadějně vznikajícím nanotechnologiím.



Informace o výsledcích byly přednášeny a diskutovalo se o nich v celkem v deseti sekcích. Každá z těchto sekcí byla vlastně samostatnou tematickou konferencí:

1. Metamaterials (Metamateriály).
2. Nonlinear Optics and Applications (Nelineární optika a její aplikace).
3. Photon Counting Applications (Aplikace v oboru měření fotonů).
4. Quantum Optics and Quantum Information Transfer and Processing (Kvantová optika a přenos a zpracování kvantové informace).
5. Optical Sensors (Optické senzory).
6. Photonic Crystal Fibres (Vlákna z fotonických krystalů).
7. Holography: Advances in Classical Holography and Modern Trends (Holografie: pokroky v klasické holografii a její moderní trendy).

8. Harnessing Relativistic Plasma Waves as Novel Radiation Sources from Terahertz X-rays and Beyond (Využití relativistických plazmatických vln a nové zdroje záření od terahertzů k rentgenovému záření a dále).

9. EUV and X-ray Optics: Synergy between Laboratory and Space (Optika v oboru EUV a rentgenové záření: součinnost mezi laboratoří a prostorem).

10. Damage to VUV, EUV, and X-ray Optics (Poškození vlivem VUV, EUV a rentgenového záření).

Čtenáře tohoto časopisu by asi nejvíce zajímala v pořadí třetí sekce, která se zabývala zajímavými způsoby využití různých detektorů záření, a pátá sekce, pojednávající mimo jiné také o optických senzorech.

Na konferenci bylo 403 účastníků ze 47 států celého světa, kteří přednesli celkem 459 příspěvků. Mimo vědecký program se konaly ještě dva workshopy, jichž se zúčastnilo dalších asi 60 lidí. Konferenci doprovodila výstava výrobků několika světových firem.

*Ing. Miroslav Jedlička, CSc.,
Česká a Slovenská společnost pro fotoniku*