

INFORMACE O ČINNOSTI ČLENSKÉ ORGANIZACE ČSVTS ZA ROK 2016

Název organizace: Česká vědeckotechnická společnost pro aplikovanou kybernetiku a informatiku

Webové stránky členské organizace: www.csvts.cz/cvtsaki

Odborná činnost společnosti

FÓRUM OPTONIKA 2016 a EOS LIGHTtalks (BVV Brno)

Akce byla pořádána v návaznosti na celosvětový Mezinárodní rok světla 2015. Česká a slovenská společnost pro fotoniku (ČSSF) tak pořádala již sedmý ročník svého populárně-vědeckého semináře Fórum Optonika. Fórum, cílené na širokou odbornou veřejnost, proběhlo ve dnech 15.-17. března 2016 v rámci 24. mezinárodního veletrhu elektrotechniky, elektroniky, automatizace, komunikace, osvětlení a zabezpečení AMPER.

Tentokrát bylo Fórum s mottem „Je fotonika důležitá pro společnost 21. století?“ spojeno s celoevropskou iniciativou LIGHTtalks. Ta vznikla na základě evropského projektu GoPhoton! podporujícího rozvoj fotoniky v Evropě. Důvod těchto iniciativ je zřejmý, slovo Fotonika je jedním z klíčovými slovy rozvoje Evropské komise nejen v rámci projektů HORIZONT 2020.

Jubilejní 20. slovensko-česko-polská optická konference (Jasná),

Konferenci organizoval Inštitút Aurela Stodolu a Katedra fyziky Žilinskej Univerzity, v úzké spolupráci s Medzinárodným laserovým centrom z Bratislavy a Slovenskou elektrotechnickou spoločnosťou. K partnerům organizátorů se řadí Slovenská agentúra pre výskum a vývoj, OptiXs, s.r.o., SPIE, Česká a Slovenská společnost pro fotoniku, s.r.o.

Na konferenci bylo předneseno 18 plenárních referátů, 62 krátkých přednášek v 9 sekcích (Aktuálne témy, Laser a optické pasce, Lasery, Kvantová optika, Vláknová optika, Nelineárna optika, Merania, Interferencia a difrakcia, Fotonika a plazmóny). . Součástí konference byla též výstava nabídek firem OptiXs, s.r.o. (www.optixs.cz) a KVANT, s.r.o.

3rd International Conference Optics and Measurement (11.-14. října, hotel Grand, Liberec)

Okruhy konference:

- Optical design, simulation, experimental evaluation of optical system performance
- Manufacturing glass, plastic, metal and ceramics optical elements
- Non-classical way of manufacturing and polishing using MRF, IBF, Plasma, Laser etc.
- Methods and systems for optics measurement
- Measurement methods employing optical principle
- Hyperspectral imaging
- Thin film layer deposition and measurement
- Fine mechanics for optics
- Special optics, RTG, HOE, Diffractive, Light guide, Crystal optics
- Computational imaging, coded aperture systems, etc.
- Laser optics, optics for space and radiation hard optics

Výbor ČSSF zde vystupoval jako sponzor a udělil jednu Cenu pro mladé vědce za rok 2016, včetně jednoletého bezplatného členství v ČSSF (Ing. Kunc).

Den fotoniky (21. října 2016)

Den fotoniky, iniciovaný Carlosem Lee, generálním ředitelem EPIC (European Photonics Industry Consortium), je událostí, která chce periodicky každé dva sudé roky propagovat fotoniku široké veřejnosti. Pod patronátem EPIC se firmy, výzkumné i další organizace, které jsou aktivní v oblasti fotoniky, snaží nejrůznějšími způsoby oslovovat veřejnost s cílem zvýšit povědomí o tom, co to je fotonika, proč je tak důležitá pro rozvoj společnosti, a jakou úlohu má v ekosystému a hodnotovém řetězci fotonického průmyslu. Při příležitosti tohoto dne se v mnoha zemích připravuje několik set aktivit zahrnujících různé způsoby prezentace dopadu fotoniky na každodenní život.

A to je i jedním z cílů ČSSF, která iniciovala tento den v několika institucích v Česku i na Slovensku.

Optické komunikace 2016 (1. – 2. listopadu 2016)

Pravidelnou, každoroční akcí, kterou ČSSF organizuje spolu s Ing. Milena Zeithamlovou, Agentura Action-M, byl 28. ročník konference a výstavy Optické komunikace, tentokrát na aktuální téma přístupových sítí: **NGA s dotací nebo bez?** (s podtitulem **Spojujeme vývoj a výzkum s praxí**). Akce se uskutečnila ve dnech 1. – 2. listopadu 2016 v našem tradičním místě hotelu Olympik Praha.

EUROSIM Congress (září 2016 ve švédském Oulu),

Kongresu se aktivně zúčastnilo několik odborníků z ČR a SR, také členů Spolku pro simulaci systémů. Příštím hostitelským městem kongresu bude v červnu 2019 La Rioja, Logrono, Španělsko.

27. ročník tradičního vzdělávacího semináře MEDSOFT 2015

<http://www.action-m.com/medsoft2015/>

Umožňuje setkání pracovníků z oboru zdravotnické informatiky a biomedicínského inženýrství. Hlavním pořadatelem je ČSVTS AKI pobočka při UK 1. LF.

Seminář MEDSOFT 2015 se konal ve dnech **31. března - 1. dubna 2015** v hotelu Academic, Roztoky u Prahy.

Témata pro rok 2015:

- Big Data v medicíně
- Role e-Health v českém zdravotnictví, procesy standardizace
- Knihovny a vědecké informace ve zdravotnictví
- Využití internetu ve zdravotnictví
- Zdravotnické informační systémy
- Výuka a vzdělávání v oblasti zdravotnické informatiky
- Využití modelování a simulace v medicíně
- Biofyzika a lékařské přístroje řízené počítačem

Semináře se zúčastnili odborníci nejen z České republiky, ale také ze Slovenska, kde s některými odbornými institucemi ČSVTS AKI pobočka při UK 1. LF dlouhodobě spolupracuje.

Mezinárodní spolupráce

Členství v mezinárodních organizacích:

- Evropská optická společnost (EOS)
- EUROSIM – The Federation of European Simulation Societies

Spolupráce v rámci České republiky

Spolupráce s výzkumnými pracovišti a vědeckými institucemi AV ČR, UK, ČVUT, VUT Brno, VŠB TUO a dalšími.

V Praze dne 28. 3. 2017

doc. Ing. Miloslav Špunda, CSc.
předseda ČVTS AKI