

Pozvánka na FÓRUM OPTONIKA 2016



Česká a slovenská společnost pro fotoniku ve spolupráci s firmou Terinvest, organizátorem veletrhu AMPER (15.-18. března 2016 – areál výstaviště BVV), Vás zvou na tradiční sérii zajímavých přednášek pro veřejnost – Fórum OPTONIKA 2016. Akce je zařazena do série evropských akcí LIGHTtalks 2015.



**LIGHT2015
PHOTONICS**
DISCOVER THE POWER OF LIGHT

Místo konání: BVV pavilon F – **stánek F1. 21** – Fórum OPTONIKA
(Location) Brno Exhibition Center – stand F1.21 – Forum OPTONIKA

Úterý 15. 3. 2016

Tuesday 15.3.

- | | |
|----------------------|---|
| 10:00 | Zahájení – předseda ČSSF
Introduction – president of ČSSF |
| 10.00 – 10.30 | Proč je fotonika důležitá pro společnost v 21. století?
Why Photonics is important for 21th century's society?
<i>Prof. RNDr. Pavel Tománek, CSc. – FEKT VUT Brno</i> |
| 10.30 – 11.00 | Vesmírný výtah – utopie nebo budoucnost?
Space elevator – utopia or the future?
<i>Ing. Pavel Škarvada, Ph.D. – FEKT VUT Brno</i> |
| 11.00 – 11.30 | Rotace, translace a synchronizace mikroobjektů silami světla
Rotation, translation and synchronization of microobjects by light forces
<i>Ing. Petr Jákl, Ph.D. – ÚPT AV ČR, v.v.i., Brno</i> |

- 11.30 – 12.00** **Optické 3D měřicí metody a jejich nejistota měření**
Optical 3D measurement methods and their uncertainty
RNDr. Pavel Pavlíček, Ph.D. – Společná laboratoř optiky UP a FZÚ AV ČR, Olomouc
- 12.00 – 12.30** **Budeme neviditelní?**
Shall we be invisible?
Prof. RNDr. Tomáš Tyc, Ph.D. – PŘF MU Brno
- 12.30 – 13.00** **Zobrazení pomocí superrozlišujících mikroskopů a analýza obrazu**
Super-resolution microscopy imaging and image analysis
Ing. Jakub Pospíšil – FEL ČVUT Praha
- 13.00 – 13.30** **Optická vlákna – srdce vláknových laserů a zesilovačů**
Optical fibers – the heart of fiber lasers and amplifiers
Dr. Ing. Ivan Kašík – ÚFE AV ČR, v.v.i., Praha
- 13:30 – 14:00** **Moderní astrofotografie ve víru technických novinek**
Advanced astrophotography in the moelstrom of technological innovations
Ing. Petr Skála – FEL ČVUT Praha

Středa 16.3.2016

Wednesday 16. 3.

- 10.20** **Zahájení – předseda ČSSF**
Introduction – president of ČSSF
- 10.30 - 11.00** **Holografia okolo nás**
Holography around us
RNDr. Dagmar Senderáková, CSc. – FMFI, Univerzita Komenského, Bratislava
- 11:00 –11:30** **Integrovaná fotonika**
Integrated Photonics
Prof. Ing. František Uherek, CSc. – Medzinárodné laserové centrum, Bratislava
- 11:30 – 12:00** **Fotoluminiscencia čierneho kremíka a porézneho kremíka**
Black silicon and porous silicon photoluminiscence
RNDr. Emil Pinčík, CSc. – Fyzikálny ústav SAV, Bratislava
- 12:00 – 12:30** **Nanoštruktúry a ich využitie v LED a laserových diódach**
Applications of nanostructures in LED and LD
Doc. Ing. Jaroslav Kováč, Jr., Ph.D. – FEL STU Bratislava
- 12:30 – 13:00** **Ultra-slabá fotonová emise z biologických systémů**
Ultra-weak photon emission from biological systems
Ing. Kateřina Červinková – ÚFE AV ČR, v.v.i., Praha

13:00 – 13:30 **Organické elektroluminiscenčné diódy (OLED): súčasnosť a budúcnosť**
Organic LED – present and future
Doc. Ing. Martin Weis, Ph.D. – FEL STU Bratislava

13:30 – 14:00 **Pikosekundové lasery a prenos záření speciálními optickými vlákny**
Picosecond laser and transport of radiation via special optical fibers
Ing. Michal Jelínek – FJFI ČVUT Praha

Čtvrtek 17. 3. 2016

Thursday 17.3. 2016

10.20 **Zahájení – předseda ČSSF**
Introduction – president of ČSSF

10.30 - 11.00 **Optické planární polymerní vlnovody**
Planar optical polymer waveguides
Doc. Ing. Václav Prajzler, Ph.D. – FEL ČVUT Praha

11:00 - 11:30 **Vláknové optické senzory s rezonancí povrchových plazmonů**
Fiber optic sensors with surface plasmons' resonance
RNDr. Dalibor Ciprian, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava

11:30 – 12:00 **AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ®:**
Diagnostika a zaměňování poruch na optických kabelech
Academy of fiber optics and communication: Diagnostics and localization of defects on optical cables
Ing. Jan Brouček, CSc. – PROFiber Networking CZ s.r.o., Praha

12:00 – 12:30 **Integrované součástky pro optoelektronické gigabitové systémy 3**
Integrated devices for optoelectronic gigabyte systems
Doc. Ing. Vítězslav Jeřábek, CSc. – FEL ČVUT Praha

12:30 – 13:00 **Využití šlírové metody ve výkonových laserových technologiích**
Application of schlieren method in power laser technology
Doc. RNDr. Libor Mrňa, Ph.D. – ÚPT AV ČR, v.v.i., Brno

13:00 – 13:30 **Vláknové lasery**
Fiber lasers
Ing. Jan Aubrecht, Ph.D. – ÚFE AV ČR, v.v.i., Praha

13:30 – 14:00 **Interferometrická měření v nanometrologii**
Interferometric measurement in nanometrology
Prof. Ing. Dr. Josef Lazar – ÚPT AV ČR, v.v.i., Brno

Prof. RNDr. Pavel Tománek, CSc.
předseda ČSSF a organizátor Fóra