



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015



Magyarország és a Magyar Tudományos Akadémia is csatlakozott az ENSZ és az UNESCO kezdeményezéséhez, mely a 2015-ös évet a Fény Nemzetközi Évének nyilvánította. Az egész évben tartó programsorozat lehetőséget kínál arra, hogy bemutassuk és figyelmet szenteljünk a fény tudományos, oktatási, technológiai, orvosi, valamint művészeti alkalmazásaira.

Az MTA MFKI-ban, majd jogutódjában az MTA Energiatudományi Kutatóközpont Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézetben (MFA) több mint 30 éve folynak félvezető fényforrások fejlesztésére irányuló projektek.

Az MFA a Fény éve hazai programsorozatához csatlakozva megrendezi az
Year of light 2015 – the contribution of the laserdiode

workshopot, melyre szeretettel meghívja Önt!

A nemzetközi élvonalat képviselő TOPTIKA céggel fennálló 15 éves együttműködést is ünneplő MFA célja az eseménnyel az európai félvezető lézerdiodákkal kapcsolatos fejlesztések ismertetése, megvitatása és a lehetséges európai kooperáló partnerek találkozájának megszervezése. A rendezvény témakörei elősegíthetik a hazai fotonikai kutatások megerősödését.

A rendezvény helyszíne: az MTA EK Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet tanácsterme,
Budapest, Konkoly Thege Miklós u. 29-33., 26-os épület, 104.

Rendezvény időpontja: 2015. szeptember 24., 8.30-16.30h

A rendezvény várható programja:

Chair: I. Bársony

- | | |
|-------------|--|
| 8.30-9.10 | Registration |
| 9.15-9.30 | Opening remarks (Dr. Norbert Kroó, Ordinary Member, Hung. Acad. Sci.) |
| 9.30-10.00 | How Cold Atoms paved the way for the Observation of Distant Stars / From the Very Cold and Small to the Ultrafar at TOPTICA (Dr. Wilhelm Kaenders, TOPTICA, München) |
| 10.10-10.30 | Manipulation of trapped rubidium atoms using chirped diode laser pulses (Dr. Béla Ráczkevi, WIGNER FKI - Research Institute for Particle and Nuclear Physics) |

Chair: M. Serényi

- | | |
|-------------|---|
| 10.40-11.00 | <i>Break</i> |
| 11.00-11.30 | Versatile quantum dot diode lasers: high-power short-pulse generation, stabilization and interferometry application (Dr. Stefan Breuer, Technische Universität Darmstadt) |
| 11.40-12.00 | Optical data storage today and tomorrow (Dr. Koppa Pál, Institute of Physics, Budapest University of Technology and Economics) |
| 12.10-12.30 | Diode laser based photoacoustics for process control and environmental monitoring applications (Dr. Zoltán Bozóki, MTA-SZTE Research Group on Photoacoustic Spectroscopy University of Szeged) |
| 12.40-13.30 | <i>Lunch</i> |

Laborlátogatási lehetőség a KFKI Telephelyen

- | | | |
|-------------|---|---|
| 14.00-16.30 | - | <i>MTA WIGNER FKI (vezető: Dr. Czitrovsky Aladár)</i> |
| | - | <i>MTA EK MFA Mikrotechnológiai Labor (vezető: Dr. Battistig Gábor)</i> |

A részvétel ingyenes, de előzetes regisztrációhoz kötött. Kérjük, részvételi szándékát 2015.09.17-ig jelezze Szakolczai Krisztinának (szakolczai@mfa.kfki.hu, +36 1 392 2222/3362). A telephelyi szigorú beléptetési rendszer miatt jelentkezéskor adja meg nevét, az intézete megnevezését és fényképes igazolványának számát.