

# SEMINÁŘ A WORKSHOP AV21 SVĚTLO VE SLUŽBÁCH SPOLEČNOSTI 2017

Telekomunikační optická vlákna v metrologii  
10. 10. 2017 – 11. 10. 2017



Seminář je zaměřen na nové trendy využívání světla a optických vláken pro realizaci optických senzorů a sensorových sítí s využitím stávajících telekomunikačních optovláknových sítí. Telekomunikační optovláknové sítě lze s úpravami využít nejen pro sběr dat a měření, ale také pro distribuci přesných frekvencí a času pro průmyslové i výzkumné partnery. Tyto techniky tak mohou v budoucnu výrazně zvýšit přesnost těchto systémů a snížit náklady na jejich opakovanou kalibraci.

Na semináři budou prezentovány a diskutovány zkušenosti a nejnovější trendy v uvedených oblastech.

Workshop je organizován v rámci Strategie AV21 Akademie věd České republiky, výzkumný program „**Světlo ve službách společnosti**“. Je určen pro veřejný a firemní sektor.

## Pořádá:

Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i. Královopolská 147  
612 64 Brno; <http://www.isibrno.cz/>

## Místo konání:

Hotel Akademie, Zahradní 1295, 691 02 Velké Bílovice,  
<http://www.hotelakademie.cz/>

# Program Semináře

10. 10. 2017

13:00 - 14:00	<b>Oběd</b>
14:00 - 14:40	<b>Ing. Břetislav Mikel, Ph.D., Ing. Michal Jelínek, Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.</b> Měřicí systémy s optickými vlákny a možnosti jejich vzdálené frekvenční kalibrace
14:40 - 15:00	<b>Ing. Petr Vomáčka, ÚJV Řež, a. s.</b> ÚJV ŘEŽ – Technická podpora údržby Jaderných elektráren
15:00 - 15:30	<b>Ing. Josef Vojtěch, Ph.D., Ing. Vladimír Smotlacha, Ph.D., CESNET, z. s. p. o.</b> T/F infrastruktura CESNET
15:30 - 16:00	<b>Coffee break</b>
16:30 - 16:50	<b>Ing. Radim Šifta, Ph.D., NETWORK GROUP, s.r.o.</b> Optické vláknové senzory a jejich kalibrace
16:50 - 17:10	<b>prof. Ing. Otakar Wilfert, CSc., Ústav Radioelektroniky, VUT FEKT Brno</b> Optický bezkabelový spoj pro speciální aplikaci
17:10 - 17:50	<b>prof. Ing. Josef Lazar, Dr., Ing. Ondřej Číp, Ph.D., Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.</b> Hlavní směry výzkumu a vývoje skupiny koherenční optika ÚPT AV ČR, v.v.i.
17:50 - 18:00	<b>Ing. Břetislav Mikel, Ph.D., Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.</b> Zakončení přednáškové části semináře
18:00 - 23:00	<b>Panelová diskuse</b> Diskuse nad tématy možností využití optických vláken a světla pro metrologii a telekomunikačních optických vláken pro kalibrace optických měřících systémů.

11. 10. 2017

07:00 - 11:00	<b>Diskuse</b> Snídaně a Diskuse nad tématy metrologie s využitím telekomunikačních optických vláken.
---------------	--

Kontakt: B. Mikel [mikel@isibrno.cz](mailto:mikel@isibrno.cz)