

9.00 – 09.10 Zahájení

Přístupové sítě nové generace NGA

moderuje Jiří Vodrážka

9.10 – 09.40 Konsolidace ISP operátorů a vize optiky
Jakub Rejzek, ISP Alliance a.s.

9.40 – 10.10 Bezdrátové technologie pro datovou komunikaci – poslední míle
Jiří Masopust a Tomáš Kratochvíl, FEL ZČU v Plzni a FEKT VUT v Brně

10.10 – 10.40 Pomůže program dotace NGA sítí také výstavbě optiky?
Jan Brouček, PROFiber Networking CZ s.r.o

10.40 – 11.00 Diskuse k hlavnímu tématu konference - NGA s vláknem nebo bez?

11.00 – 11.30 *Přestávka na kávu*

Trendy v oblasti optických komunikací

moderuje Pavel Černý

11.30 – 12.00 Pojdme se podívat jinou optikou
*Colin James Shea, ředitel odd. strategie
Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN)*

12.00 – 12.20 Transceivery 40G , 100 G a WDM
Jaromír Šíma, RLC Praha a.s.

12.20 – 12.40 Stárnutí optických vláken a kabelů a prvků vláknově optických tras
Vladimír Vašínek, Lukáš Hájek, Ondřej Marcinka; VŠB TU Ostrava

12.40 – 14.00 *Přestávka na oběd*

Optická vlákna, jejich vlastnosti a aplikace

moderuje Pavel Honzátko

14.00 - 14.20 Softwarově řízená optická infrastruktura pro podporu experimentů
Michal Hažlinský, Ondřej Havliš, Josef Vojtěch, Jan Kunderát; CESNET, z.s.p.o.

14.20 - 14.40 Použití optického kabelu jako senzoru teploty v praxi
Pavel Černý, SITEL, spol. s r.o.

14.40 – 15.00 Optická vlákna v prostředí s nebezpečím výbuchu
Martin Kyselák, M. Mafka; Univerzita obrany

Technologie optických sítí

moderuje Jan Brouček

15.00 – 15.30 Co přinášejí vícevláknové konektory a předkonektorované trasy?
Michal Pelikán, Bel Stewart, s.r.o.

15.30 – 15.50 Přenos LTE signálu bezdrátovým optickým systémem v turbulentním kanále
*Jan Bohata, Stanislav Zvánovec, Tomáš Kořínek, Mojtaba Mansour Abadi, Zabih
Ghsssemlooy; ČVUT v Praze, FEL, Katedra elektromagnetického pole*

15.50 – 16.20 *Přestávka na kávu*

Technologie optických sítí

moderuje **Jan Brouček**

- 16.20 – 16.50** Součástky vláknové optiky nejen pro optické komunikace
Radomír Hendrych, SQS Vláknová optika a.s.
- 16.50 – 17.10** Bezpečnostní rizika NGA sítí
Tomáš Horváth, Petr Münster, Miloslav Filka; Vysoké učení technické v Brně
- 17.10 – 17.30** FTTC řešení v přístupové síti CETIN
Ivo David, Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN)
- 17.30 – 17.50** Kalibrácie a presnosť meradel pro optické komunikácie
Ján Ďurovka, PROFiber Networking s.r.o

18.00 *Pozvánka na číši vína do Hotelu VILLA*



OPTICKÉ KOMUNIKACE 2015

středa 21. října 2015

Aplikovaný výzkum

moderuje **Vítězslav Jeřábek**

- 9.00 – 9.25** Možnosti zobrazovacích prvků mobilních zařízení v oblasti Visible Light Communication
Břetislav Bakala, David Mareš, Vítězslav Jeřábek, ČVUT v Praze, FEL
- 9.25 – 9.50** Moduly na bázi vláken z měkkých skel pro NIR/MIR vysoko-výkonové lasery, zdroje superkontinua a detekční využití
Matěj Komanec, Tomáš Martan, Dmytro Suslov, Redwan Ahmad, Tomáš Němeček, Stanislav Zvánovec; ČVUT v Praze, FEL
- 9.50 – 10.15** Návrh, simulace a optimalizace stříbrných nanomřížek pro zajištění optimální SERS odezvy
David Mareš, Vítězslav Jeřábek, ČVUT v Praze, FEL

10.15 – 10.45

Přestávka na kávu

Aplikovaný výzkum

moderuje **František Uherek**

- 10.45 – 11.10** Charakterizácia fotonického integrovaného obvodu pre vyhodnocováciu jednotku fotonických senzorov
Jozef Chovan, František Uherek, Eduard Koza, Dušan Synak, Anton Kuzma; Medzinárodné laserové centrum, STU v Bratislavě, FEI, Sylex s.r.o
- 11.10 – 11.35** Návrh planárneho väzbového člena pracujúceho na báze vybudenia povrchovej plazmonickej vlny za účelom naväzovania žiarenia v oblasti vlnových dĺžok optických komunikačných systémov
Anton Kuzma, Jozef Chovan, Alexander Šatka, František Uherek; Medzinárodné laserové centrum, STU v Bratislavě, FEI

