

9.00 – 09.10 Zahájení

Přístupové sítě nové generace NGA

moderuje Jiří Vodrážka

- 9.10 – 09.40** Konsolidace ISP operátorů a vize optiky
Štěpán Beneš, GRAPE SC, 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** Softwarově řízená optická infrastruktura pro podporu experimentů
Michal Hažlinský, Josef Vojtěch, Ondřej Havliš, Jan Kundrát, Pavel Škoda; CESNET, z.s.p.o.

12.40 – 14.00

Přestávka na oběd

Optická vlákna, jejich vlastnosti a aplikace

moderuje Pavel Honzátko

- 14.00 - 14.20** Stárnutí optických vláken a kabelů a prvků vláknově optických tras
Vladimír Vašínek, Lukáš Hájek, Ondřej Marcinka; VŠB TU Ostrava
- 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, 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
Zdeněk Zach, SQS Vláknová optika a.s.

16.50 – 17.10	Bezpečnostní rizika NGA sítí <i>Tomáš Horváth, Petr Münster, Miloslav Filka; Vysoké učení technické v Brně</i>
17.10 – 17.30	FTTC řešení v přístupové síti CETIN <i>Ivo David, Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN)</i>
17.30 – 17.50	Kalibrácie a presnosť meradel pro optické komunikácie <i>Ján Ďurovka, PROFiber Networking CZ s.r.o</i>

středa 21. října 2015

Aplikovaný výzkum		<i>moderuje Vítězslav Jeřábek</i>
9.00 – 9.25	Možnosti zobrazovacích prvků mobilních zařízení v oblasti Visible Light Communication <i>Břetislav Bakala, Vítězslav Jeřábek, ČVUT v Praze, FEL</i>	
9.25 – 9.50	Moduly na bázi vláken z měkkých skel pro NIR/MIR vysoko-výkonové lasery, zdroje superkontinua a detekční využití <i>Matěj Komanec, Tomáš Martan, Dmytro Suslov, Redwan Ahmad, Tomáš Němeček, Stanislav Zvánovec; ČVUT v Praze, FEL</i>	
9.50 – 10.15	Návrh, simulace a optimalizace stříbrných nanomřížek pro zajištění optimální SERS odezvy <i>David Mareš, Vítězslav Jeřábek, ČVUT v Praze, FEL</i>	
10.15 – 10.45	Přestávka na kávu	
Aplikovaný výzkum		<i>moderuje František Uherek</i>
10.45 – 11.10	Charakterizácia fotonického integrovaného obvodu pre vyhodnocovaciú jednotku fotonických senzorov <i>Jozef Chovan, František Uherek, Eduard Koza, Anton Kuzma Medzinárodné laserové centrum</i>	
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 <i>Anton Kuzma, František Uherek, Jozef Chovan; Medzinárodné laserové centrum</i>	
11.35 – 12.00	Spectral and Transmission Characteristics Measurement of the Optical Activ Planar Waveguides Made by Ion Exchange Ag – Na on the Glass Substrate <i>Jiří Šmejcký, ČVUT v Praze, FEL</i>	
12.00 – 12.10	Zakončení	

VZDĚLÁVACÍ BLOK

středa 21. října 2015

9.00 – 09.50	Co je a co není přípojka NGA • <i>Jiří Vodrážka, ČVUT v Praze, FEL</i>
9.50 – 10.40	Metody kódování obrazu a hodnocení jeho kvality • <i>Karel Fliegel, ČVUT v Praze</i>
10.40 – 11.10	<i>Přestávka na kávu</i>
11.10 – 12.00	Aplikace optických spojů v mobilních sítích páté generace (5G) <i>Václav Žalud, ČVUT v Praze, FEL</i>