

Konference

čtvrtek 25. října 2018

Výstava

9:00 – 09:05	Zahájení
Zvané přednášky <i>moderuje Jiří Vodrážka</i>	
9:05 – 09:35	Světlo ve službách společnosti Strategie AV21 <i>Tomáš Mocek, HiLASE Centrum, Fyzikální ústav Akademie věd České republiky</i>
9:35 – 10:05	Lze s pomocí nových trendů (DCI, white box, Open ROADM) postavit skutečně nové sítě? <i>Jan Radil, CESNET z.s.p.o.</i>
10:05 – 10:35	Komunikační sítě pro Smart Grids <i>Jiří Vodrážka, ČVUT v Praze, FEL</i>
10:35 – 11:05	<i>Přestávka na kávu</i>
Optické vláknové senzory <i>moderuje Pavel Černý</i>	
11:05 – 11:25	Využití femto sekundového laseru v oblasti opto vláknových senzorů <i>Jakub Somer, Radim Šifta, Lukáš Kočí; NETWORK GROUP, s.r.o.</i>
11:25 – 11:45	Opto-vláknova technologia – monitorovacie systémy, príklady z praxe <i>Peter Löwy, SYLEX, s.r.o.</i>
11:45 – 12:05	Zabezpečení kritických infrastruktur optovláknovými senzory <i>Martin Dušek, SAFIBRA, s.r.o.</i>
12:05 – 12:25	Optovláknové senzory a jejich možnosti - praktické příklady <i>Michal Mazanec, SAFIBRA, s.r.o.</i>
12:25 – 14:00	<i>Přestávka na oběd</i>
Komerční prezentace <i>v angličtině</i> <i>moderuje Jan Brouček</i>	
14:00 – 14:30	FIBERPRO – Company Presentation <i>Richard Ryu, FIBERPRO, Inc.</i>
Poznatky z praxe <i>moderuje Matěj Komanec</i>	
14:30 - 14:50	Propojování budoucnosti - Optické switche <i>Radek Slováček; Bel Stewart s.r.o.</i>
14:50 – 15:10	Ako presné je vaše OTDR? <i>Jan Brouček, Ján Ďurovka; PROFiber Networking s.r.o.</i>
15:10 – 15:30	Pokročilá spektrální měření v optických komunikacích <i>Josef Beran, Jan Brouček; PROFiber Networking CZ s.r.o</i>
15:30 – 16:00	<i>Přestávka na kávu</i>

Aplikovaný výzkum		<i>moderuje Jiří Vodrážka</i>
16:00 – 16:20	Speciální optická vlákna pro vláknové lasery a zesilovače <i>Ivan Kašík, Michal Kamrádek, Ondřej Podrazký, Jan Mrázek, Soňa Vytykáčová, Jan Aubrecht, Pavel Peterka, Pavel Honzátko; Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v.v.i.</i>	
16:20 – 16:40	Trackovací systém pro bezkabelové optické spoje <i>Peter Barcák, Marek Novák, Aleš Dobesch, Zdeněk Kolka, Otakar Wilfert, Lucie Hudcová; Vysoké učení technické v Brně</i>	
16:40 – 17:00	Vliv přesného měření multi-módových vláknových komponent pro datová centra <i>Jan Bohata, Stanislav Zvánovec, Tomáš Němeček, Matěj Komanec, Josef Beran, Jan Brouček; ČVUT v Praze, FEL</i>	
17:00 – 17:20	Koncept cizích vln v optických sítích otvírá nové možnosti mezinárodní spolupráce <i>Pavel Škoda, Ondřej Havliš, Josef Vojtěch; CESNET z.s.p.o.</i>	
17:30	Pozvání na číši vína	

Konference

pátek 26. října 2018

Aplikovaný výzkum		<i>moderuje Vítězslav Jeřábek</i>
9:00 – 9:20	Simulace a výroba 3D tištěných optických planárních multimodových 1x2Y splitterů <i>Jakub Hybler, Václav Prajzler, Marian Knietel; ČVUT v Praze, FEL</i>	
9:20 – 9:40	Určovanie rozloženia teploty prvkov pre výkonové a mikrovlnné aplikácie na čipe pri prevádzke <i>Jaroslav Kováč jr., Róbert Szobolovszký, Martin Florovič, Jaroslav Kováč, Aleš Chvála; Slovenská technická univerzita v Bratislave, FEI</i>	
9:40 – 10:00	Návrh, simulácia a optimalizácia Y optického deliča výkonu 1X8 na báze nitridu kremíka pre 850nm spektrálne pásmo <i>Jozef Chovan, František Uherek, Dana Seyringer, Lenka Gajdošová, Catalina Burtscher; Slovenská technická univerzita v Bratislave</i>	
10:00 – 10:20	Luminiscenční materiály pro výkonové vláknové lasery <i>Jan Mrázek, Ivan Kašík, Pavel Peterka, Ondřej Podrazký, Jan Aubrecht, Michal Kamrádek, Jakub Cajzl; Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v.v.i.</i>	
10:20 – 10:50	Přestávka na kávu	

Aplikovaný výzkum		<i>moderuje František Uherek</i>
10:50 – 11:10	Funkční snímač SERS založený na zlaté mřížce pro opakovatelnou a spolehlivostní přenosnou Ramanovskou spektroskopii <i>Olga Guselnikova, Yevgeniya Kalachyova, David Mareš, Pavel Postnikov, Václav Švorčík, Oleksiy Lyutakov; Tomsk Polytechnic University, VŠCHT v Praze, ČVUT v Praze, FEL</i>	
11:10 – 11:30	Polarizaci zachovávající optický vláknový gyroskop se zpětnovazební smyčkou a Kalmanovou filtrací <i>Matěj Komanec, Michal Vidner, Jan Spáčil, Dmytro Suslov, Petr Pešek, Tomáš Němeček, Stanislav Zvánovec; ČVUT v Praze, FEL</i>	
11:30 – 11:50	Širokopásmové aktivní optické vlnovody dotované Bismuth - Erbium <i>Jiří Šmejcký, Vítězslav Jeřábek, Pavla Nekvindová; ČVUT v Praze, FEL</i>	
11:50 – 12:10	Optické měření pH v mikroobjemech <i>Ondřej Podrazký, Jan Mrázek, Jana Proboštová, Soňa Vytykáčová, Ivan Kašík, Šárka Pitrová; Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v.v.i.</i>	
12:10 – 12:20	Zakončení	

Vzdělávací blok		pátek 26. října 2018
9:00 – 10:20	Optická vlákna, lasery a zesilovače <i>Pavel Honzátko, Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v.v.i.</i>	
10:20 – 10:50	Přestávka na kávu	
10:50 – 12:10	Vysokorychlostní optické systémy a sítě <i>Leoš Boháč, ČVUT v Praze, FEL</i>	