

Středa 18. října 2023

9.30 – 10:00	<i>Registrace</i>
10:00 – 10:10	<i>Zahájení</i>
Zvaná přednáška <i>moderuje Jiří Vodrážka</i>	
10:10 – 10:40	Architektura optické infrastruktury distribuční sítě ČEZ <i>Marek Šedivý, ČEZ Distribuce, a.s.</i>
Přednášky z aplikovaného výzkumu a poznatky z praxe <i>moderuje Pavel Černý</i>	
10:40 – 11:00	Nástroje pro testování a vyhodnocení 5G a VHCN optických infrastruktur <i>Jan Brouček, Jan Bohata, Jan Radil, Stanislav Zvánovec;</i> <i>PROFiber Networking CZ s.r.o., FEL ČVUT</i>
11:00 – 11:20	Nanostrukturovaná speciální optická vlákna pro vláknové laserové zdroje pracující na dvou vlnových délkách <i>Ivan Kašík, Michal Kamrádek, Ondřej Podrazký, Ivo Bartoň, Petr Vařák,</i> <i>Jan Aubrecht, Pavel Peterka, Pavel Honzátka; Ústav fotoniky a elektroniky</i> <i>AV ČR; Marcin Franczyk, Dariusz Pysz, Ryszard Buczynski Łukasiewicz</i> <i>Research Network - Institute of Microelectronics and Photonics</i>
11:20 – 11:40	Vícevrstvé textilie s SM optickými vlákny jako senzory vitálních funkcí <i>Vladimír Vašínek, Lukáš Hájek, Aleš Vanderka, Jiří Procházka, Zdenka Ledrová;</i> <i>OptiCE Photonics s.r.o., SINTEX, a.s.</i>
11:40 – 13:00	Přestávka na oběd
<i>moderuje Stanislav Zvánovec</i>	
13:00 – 13:20	Národní infrastruktura pro přenos přesného času a ultrastabilní optické frekvence – CITAF <i>Josef Vojtěch, Rudolf Vohnout, Ondřej Havliš, Martin Šlapák,</i> <i>Elisabeth Andriantsarazo, Tomáš Novák, Lada Altmannová,</i> <i>Vladimír Smotlacha, Radek Velc, Jan Kundrát, Martin Čížek, Jan Hrabina,</i> <i>Šimon Řeřucha, Lenka Pravdová, Josef Lazar, Ondřej Číp, Alexander Kuna,</i> <i>Michal Špaček, Jaroslav Roztočil; CESNET z. s. p. o., FEL ČVUT v Praze</i>
13:20 - 13:40	Optický vláknový zesilovač pro spektrální rozsah 1650 nm – 2020 nm <i>Jan Aubrecht, Jan Pokorný, Michal Kamrádek, Bára Jiříčková, Matěj Komanec,</i> <i>Pavel Peterka; Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, FEL ČVUT v Praze</i>
13:40 – 14:00	Návrh integrovaně-optického prvku pro řízení polarizace na bázi tenké vrstvy krystalu LiNbO₃ <i>Jiří Čtyroký, Vladimír Kuzmiak; Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR,</i> <i>Jiří Petráček; FSI VUT Brno, Ivan Richter; FJFI ČVUT v Praze</i>
14:00 – 14:20	Optické spektrální analyzátory a jejich využití v moderních optických komunikacích <i>Jan Radil, Josef Beran; PROFiber Networking CZ s.r.o.</i>
14:20 – 14:40	Přestávka na kávu

14:40 – 15:00	Nové opticky aktivní nano součástky <i>Vítězslav Jeřábek, David Mareš, Jiří Šmejcký, Václav Prajzler, Pavla Nekvindová, San-Liang Lee; FEL ČVUT v Praze, VŠCHT</i>
15:00 – 15:20	Nové germano-silikátové sklo dopované Er a Bi pro širokopásmové optické zesilování <i>Jiří Šmejcký, Vítězslav Jeřábek, David Mareš, Marek Zikmund, Pavla Nekvindová, Pavel Vařák; FEL ČVUT v Praze</i>
15:20 – 15:40	Pokrok v měření jednofotonové detekce založené na InGaAs pro kvantovou komunikaci <i>Sarbojeet Bhowmick, Josef Vojtěch, Jaromír Šíma, Lada Altmannová, Radek Velc CESNET z. s. p. o.</i>
15:40 – 16:00	SPR senzor indexu lomu na báze jednovidového vlnovodu <i>Martin Feiler, Martin Ziman, Jaroslav Kováč Jr., Ľuboš Podlucký; Slovenská Technická Univerzita v Bratislavě</i>
16:00 – 16:20	Väzobné charakteristiky špeciálnych dvojjadrových vlákien <i>Ignác Bugár, Jozef Chovan, Mattia Longobucco, Ryszard Buczynski, František Uherek; Centrum vedecko-technických informácií SR, Medzinárodné laserové centrum</i>
16:20 – 16:40	Návrh a overenie technologického postupu automatizovaného aktívneho nastavenia a pripevnenia MOI na DPS s hybridne integrovanými optickými prvkami. <i>Jozef Chovan, Eduard Koza, Martin Tomáška, František Uherek, Stanislava Serečunová, Dana Seyringer, Heinz Seyringer; Centrum vedecko-technických informácií SR, Medzinárodné laserové centrum</i>
16:45	Pozvání na číši vína