

PROGRAM

Středa 18. října 2023

9.30 – 10.00	Registrace
10.00 – 10.10	Zahájení
Zvaná přednáška moderuje Jiří Vodrážka	
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 moderuje Pavel Černý	
10.40 – 11.00	Nástroje pro testování a vyhodnocení 5G a VHCN optických infrastruktur <i>Jan Brouček, Jan Radil, Jan Bohata, Stanislav Zvánovec; PROFiber Networking CZ s.r., 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, Jan Aubrecht, Pavel Peterka, Pavel Honzátko; Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR; Marcin Franczyk, Dariusz Pysz, Ryszard Buczynski Łukasiewicz 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; OptiCE Photonics s.r.o., SINTEX, a.s.</i>
11.40 – 13.00	Přestávka na oběd
moderuje Stanislav Zvánovec	
13.00 – 13.20	Národní infrastruktura pro přenos přesného času a ultrastabilní optické frekvence – CITAF <i>Josef Vojtěch, Rudolf Vohnout, Ondřej Havliš, Martin Šlapák, Elisabeth Andriantsarazo, Tomáš Novák, Lada Altmannová, Vladimír Smotlacha, Radek Velc, Jan Kunderát, Martin Čížek, Jan Hrabina, Šimon Řeřucha, Lenka Pravdová, Josef Lazar, Ondřej Číp, Alexander Kuna, 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, 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, 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

moderuje Stanislav Zvánovec	
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 InGaA 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