

středa, 19. listopadu 2025

12:00 - 18:00 Registrace

12:30 - 14:00 Oběd

14:00 - 14:15 Břetislav Mikel Zahájení konference

14:15 - 14:30 Cyklus přednášek - "Lasery v HiLase"

14:15 - 14:30 Jan Vanda HiLASE Laser damage challenge 2025

14:30 - 14:45 Petr Hauschwitz Laserové mikroobrábění v centru HiLASE: Novinky a budoucí perspektiva

14:45 - 16:15 Cyklus přednášek - "Lasery a zobrazování"

14:45 - 15:00 Pavel Pořízka Metody korelativního zobrazování pro bioaplikace, LIBS jako nedílná součást multimodální

15:00 - 15:15 Michaela Kuchynka Korelativní zobrazování biologických vzorků: propojení CT a LA-ICP-MS pro nové theranostické

15:15 - 15:30 Lukáš Klein Multifunkční spektroskopický mikroskop na bázi jednopixelové kamery

15:30 - 15:45 David Kuboš Princip a aplikace spektrální termografie

15:45 - 16:00 Karel Židek Fourierovská analýza signálu v ultrarychlé akustice

16:00 - 16:15 Petra Veselá Comparison of experimental data of ps-sonar with advanced theoretical models

16:15 - 16:45 Coffee Break (káva, čaj, drobné občerstvení)

16:45 - 18:00 Cyklus přednášek - "Bezpečnost a kvantové komunikace - NUCrypt"

16:45 - 17:00 Ondřej Číp Bezpečné kvantové komunikace

17:00 - 17:15 Josef Vojtěch Rozlehlá infrastruktura sub-ns časování v ČR

17:15 - 17:30 Tomáš Novák Náhled do implementace QKD systému využívajícího protokol T12

17:30 - 17:45 Lukáš Slodička Entanglement of large trapped ion crystals by coherent photon scattering

17:45 - 18:00 Adam Čepil Mezinárodní kampaň pro srovnání optických standardů 171Yb+ (PTB) a 40Ca+ (ISI) v Brně

18:00 - 19:00 Večeře

19:30 - 24:00 Společenský program I, Art Wine Hall

Partneři konference











07:00 - 09:00 Snídaně

09:00 - 10:30 Cyklus přednášek - "Lasery, vlákna, co je nového?"

09:00 - 09:45	Richard	Schuster	Zakázkové systémy pro optickou metrologii
09:45 - 10:00	Antonín	Fajstavr	Laserové přístroje v SWIR oblasti
10:00 - 10:15	Karel	Nejezchlebský	Inovativní vlastnosti monokrystalických laserových tyčí a slabů
10:15 - 10:30	Josef	Beran	Svařování exotických optických vláken

10:30 - 11:00 Coffee Break (káva, čaj, drobné občerstvení)

11:00 - 12:00 Cyklus přednášek - "Kvantové technologie"

11:00 - 11:15	Marek	Kuchař	Studium kvantových fázových přechodů v excitovaném spektru v experimentech se zachycenými ionty
11:15 - 11:30	Zdeněk	Pekař	Design of compact vacuum setup for Ca and Al ion trapping in Paul trap
11:30 - 11:45	Michal	Macek	Quantum phase transitions with cold trapped ions
11:45 - 12:00	Anna	Hronová	Automatizované řízení frekvence pro víceiontové optické hodiny pomocí analýzy obrazu

12:00 - 13:30 Oběd

13:30 - 14:00	Pavel	Peterka	LasApp - rozvoj centra laserové techniky se zaměřením na vláknové a tenkodiskové lasery
---------------	-------	---------	---

14:00 - 15:15 Cyklus přednášek - "Laserové aplikace LasApp"

14:00 - 14:15	Ivan	Kašík	Aktivní dopovaná vlákna se specifickými vlastnostmi pro vláknové lasery
14:15 - 14:30	Pavel	Honzátko	ÚFE = vysoce účinné vláknové lasery
14:30 - 14:45	Jan	Brajer	Průmyslové Aplikace laserů HiLASE
14:45 - 15:00	Martin	Smrž	Technologie pulsních vysokovýkonových diskových laserů ve spektrální oblasti 700 - 2100 nm
15:00 - 15:15	Libor	Mrňa	Problematika laserového ohřevu svarové hrany při technologii WoGaWe

15:15 - 15:45 Coffee Break (káva, čaj, drobné občerstvení)

15:45 - 16:45 Cyklus přednášek - "Vysokovýkonové lasery a aplikace"

15:45 - 16:00	Adam	Čermák	Možnosti vysokovýkonných a nízkovýkonných laserových technologií na Ústavu výrobních strojů a zařízení ČVUT
16:00 - 16:15	Martin	Moser	Kontrola kvality laserového svazku
16:15 - 16:30	Ondřej	Sopr	Vysokovýkonné laserové aplikace a LSP
16:30 - 16:45	Martina	Řeháková	Laser Training Centre

17:00 - 18:30 Poster session

18:30 - 19:30 Večeře

19:30 - 24:00 Společenský program II, Restaurace Vinař

Partneři konference



pátek, 21. listopadu 2025

07:00 - 09:00 Snídaně

09:00 - 09:30 Check-out z hotelu

09:30 - 10:15 Cyklus přednášek - "Laserové aplikace I"

09:30 - 09:45 Zuzana Fialková Výlet do světa LIPSS

09:45 - 10:00 František Novák Detekce poškození pomocí He-Ne laseru

10:00 - 10:15 Tereza Zemánková Nehermitovská dynamika dvou levitujících nanočástic

10:15 - 10:45 Coffee Break (káva, čaj, drobné občerstvení)

10:45 - 11:30 Cyklus přednášek - "Laserové aplikace II"

10:45 - 11:00 Milan Kocáb Laserové strukturování pro zlepšení adheze lepených spojů

11:00 - 11:15 Vilém Boušek Data driven Micromachining

11:15 - 11:30 Jindřich Zobač Beat detection unit with polarisation diversity

11:30 - 12:00 Břetislav Mikel Zakončení konference, závěrečné slovo

12:00 - 13:00 Oběd

Partneři konference

OptiXs

NARRAN
LASER PRECISION

MiT

cryptur

ČESKÝ
OPTICKÝ
KLAŠTR

PROFiber®
NETWORKING

me opta

NETWORK
group

W

čtvrtek, 20. listopadu 2025

17:00 - 18:30 Poster session

Petr	Bjorgen	Tenko-disková laserová hlava pro 1kW čerpání tenkých disků v single-módovém výstupu na 300W
Jan	Bohata	Mikrovlnná fotonika
Jaroslav	Bruncko	Pulzná laserová depozícia tenkých vrstiev
Jakub	Grim	Charakterizace magnetického pole v Paulově pasti pomocí Zeemanova štěpení iontu vápníku
Hana	Chmelíčková	Využití laseru v projektu Badatel UPOL
Michal	Jelínek	2D mapování ionizujícího záření pomocí maticového scintilačního detektoru
Zdeněk	Kolka	Stabilizovaný přenos času a frekvence
Matěj	Komanec	
Dušan	Lorenc	Optický Faradayov jav
Miroslav	Michalka	Pulzná laserová depozícia tenkých vrstiev
Eva	Noskovičová	Absorpce tenkých fotovoltických vrstiev na báze perovskitu
Jan	Novotný	Obrábění křemenného skla DUV ultrarychlým laserem
Vít	Novotný	
Jindřich	Oulehla	Vývoj optických tenkých vrstev pro VUV aplikace
Lenka	Pravdova	Přenosy optických frekvencí optickými vlákny s dutým jádrem
Dominik	Sarvaš	
Hana	Šebestová	Modifikace obloukového návaru laserovým svazkem
Liliia	Uvarova	Laser induced damage detection by HeNe laser
Tadeáš	Zbožíněk	Měření spektrálního rozlišení gama a neutronového záření s využitím optických vláken

18:30 - 19:30 Večeře

Partneři konference

