

středa, 11. listopadu 2026

12:00 - 18:00 Registrace

12:00 - 13:30 Oběd

13:45 - 13:50 **Josef Lazar** Úvodní slovo

13:50 - 14:15 **Břetislav Mikel** Zahájení konference

Zvaná přednáška

14:15 - 15:00 **Otakar Wilfert** Výzkum optické komunikace ve volném prostoru na ÚREL VUT v Brně

15:00 - 16:00 **Cyklus přednášek - "Kvantové technologie, NUCRYPT" moderuje Josef Lazar**

15:00 - 15:15 **Ondřej Číp** Koexistence přenosu kvantové informace a přesné optické frekvence ve fotonických sítích

15:15 - 15:30 **Tomáš Novák** Multisenzorová detekce manipulace s optickou linkou QKD

15:30 - 15:45 **Lukáš Slodička** Velké iontové krystaly jako paměť pro kvantové komunikace

15:45 - 16:00 **Monika Krupová** Microwave Field Detection Using a Rydberg-Atom Quantum Receiver

16:00 - 16:30 **Coffee Break (káva, čaj, drobné občerstvení)**

16:30 - 17:15 **Cyklus přednášek - "Laser induced ..." moderuje Otakar Wilfert**

16:30 - 16:45 **Zuzana Fialková** Vliv vlnové délky na tvorbu LIPSS

16:45 - 17:00 **Lilia Uvarová** Laser-Induced Damage Threshold of Optical Coatings under Various Environmental Conditions

17:00 - 17:15 **Tomáš Vozár** Elemental Bioimaging of Plants Using LIBS: Imaging Toxic Elements and Stress-Induced Nutrient Changes

17:15 - 18:00 **Cyklus přednášek - "Vláknové vlnovody" moderuje František Urban**

17:15 - 17:30 **Matěj Komanec** Interconnecting hollow-core fibers for high-power delivery

17:30 - 17:45 **Jaroslav Kováč** Vlnovodný SiON senzor s využitím povrchové plazmonické rezonance

17:45 - 18:00 **Josef Beran** Přesné měření vlnové délky a délky optické trasy

18:30 - 20:00 **Večeře - Raut, Art Wine Hall**

20:00 - 0:00 **Společenský program I, Art Wine Hall**

Partneři konference











čtvrtek, 12. listopadu 2026**7:00 - 9:00 Snídaně****9:00 - 10:15 Cyklus přednášek - "Lasery, vlákna, co je nového?" moderuje Břetislav Mikel**9:00 - 9:15 **Richard Schuster** Pokročilá charakterizace tenkých vrstev: Od špičkové instrumentace po zakázkové systémy9:15 - 9:30 **Karel Nejezchleb** Nové optické komponenty pro pevnolátkové lasery9:30 - 9:45 **Hans-Jürgen Stowasser** Agile Femtosecond Lasers for precision Multiprocessing9:45 - 10:00 **David Kuboš** Využití termografie při 3D tisku a podobných aplikacích10:00 - 10:15 **Robertas Grigutis**10:15 - 10:30 **Zdeněk Pilát** Turning Published Raman Spectra into FAIR Data using Raman Base**10:30 - 11:00 Coffee Break (káva, čaj, drobné občerstvení)****11:00 - 12:00 Cyklus přednášek - "Laserové aplikace LasApp" moderuje Pavel Peterka**11:00 - 11:15 **Jan Brajer** Vybrané laserové aplikace v centru HiLASE11:15 - 11:30 **Ivan Kašík** Pokroky v oblasti radiačně odolných vláken pro vláknové lasery11:30 - 11:45 **Petr Hauschwitz** Škálování mikro/nanostrukturování pro hromadnou výrobu pomocí optických metod a replikace do plastů11:45 - 12:00 **Libor Mrňa** 3D tisk metodou WLAM a problematika vnášeného tepla**12:00 - 13:00 Oběd****Zvaná přednáška****13:00 - 13:45 Michael Londesborough** From Borane Cluster to Blue Laser**13:45 - 14:00 Skupinová fotografie účastníků konference Laser66****14:00 - 15:10 Interaktivní Workshop Laser66 - skupinový brainstorming a příprava prezentace****15:10 - 15:40 Coffee Break (káva, čaj, drobné občerstvení)****15:40 - 17:00 Interaktivní Workshop Laser66 - diskuse a prezentace****17:00 - 18:30 Poster Session****19:00 - 20:00 Večeře - raut, restaurace Vinař****20:00 - 0:00 Společenský program II, Restaurace Vinař****Partneři konference****HEIDENHAIN****FEMTONIKA**



Program multioborové konference LASER66



pátek, 13. listopadu 2026

7:00 - 9:00 Snídaně

9:00 - 9:30 Check-Out z hotelu

9:30 - 10:30 Cyklus přednášek - "Laserové aplikace a zobrazování" moderuje Ondřej Číp

9:30 - 9:45 **Vilém Boušek** Multisensory Platforms in Laser Micromachining: Architecture and Data Workflows

9:45 - 10:00 **Lukáš Klein** Charakterizace defektů pomocí jednopixelového multidimenzionálního mikroskopu

10:00 - 10:15 **Kryštof Kobliha** Paralelizace dvoufotonové polymerizace pomocí prostorového modulátoru světla v obrazové a ve Fourierově rovině

10:15 - 10:30 **Jan Vanda** PhotonHub PHACTORY: From Photonics Ideas to Industrial Applications

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

11:00 - 12:00 Cyklus přednášek - "Tenké vrstvy" moderuje Jindřich Oulehla

11:00 - 11:15 **Karel Židek** Generace druhé harmonické na kovem překrytých tenkých vrstvách

11:15 - 11:30 **Roman Příbyl** Hledání nových materiálů pro (V)UV optiku: metodika přípravy a charakterizace tenkých vrstev

11:30 - 11:45 **Petra Veselá** Ozvěny v tenkých vrstvách: pikosekundová akustika odhaluje gradientní rozhraní

11:45 - 12:00 **Jakub Lukeš** Thin film characterisation via angle-resolved SHG

12:00 - 12:05 **Břetislav Mikel** Závěrečné slovo

12:05 - 13:05 Oběd

Partneři konference



čtvrtek, 20. listopadu 2025

17:00 - 18:30 Poster session		
Priya	Narayanasamy	An investigation into the Laser ablation behaviour of space solar cell
Petr	Bjorgen	Vzduchem chlazená laserová hlava s tenkým diskem pro čerpání tenkodiskových zesilovacích médií
Josef	Daniel	Impact wear of materials additively manufactured using laser
Libor	Dvořák	Optimalizace procesu laserového navařování brzdových kotoučů
Eva	Noskovičová	
Vojtěch	Fedra	Detekce termochemické degradace u tepelně modifikovaného dřeva
Martin	Fridrich	Interferometrický délkový kalibrátor s metrovým rozsahem
Jakub	Grim	Měření a kompenzace gradientu magnetického pole pomocí dvou-iontového krystalu v lineární Paulově pasti
Daniel	Haško	Štúdium morfológie elektrón-transportných vrstiev pre rast tenkých perovskitových vrstiev
Miroslava	Holá	Vývoj optické hlavy pro kontrolu defektů palivových proutků pomocí laserového svazku
Jaroslav	Huynh	Pulsed Fiber Laser Transmitter for Space Situational Awareness LiDAR Concepts
Michal	Jelínek	Vláknový scintilační detektor pro radiační monitoring cyklotronu
Monika	Jerigová	
Jolana	Jeriová	Orbit Prediction and Pointing Uncertainties for Daylight Laser Ranging of Non-Cooperative Space Debris in the 2-μm NIR Spectral Region
Dominik	Kočenda	Automatizovaná multimodální registrace obrazu
Dusan	Lorenc	
Miroslav	Michalka	TiO2 Electron Transport Layers for Metal Halide Perovskites
Martin	Mydlář	Vláknový přenos vysokoenergetických pulzů pro flexibilní LSP
František	Novák	Testování LIDT pro vesmírné aplikace
Vít	Novotný	Ring Fiber Laser Design for Sensing Applications
Jan	Novotný	Koaxiální sběr spektroskopických dat pro monitoring laserového mikroobrábění
Minh Tuan	Pham	Towards Continuous Operation of an ISI 40Ca+ Optical Clock System
Lenka	Pravdová	Ultra-Stable Optical Cavity Laser: Assembly and Characterization
Dominik	Sarvaš	
Vojtěch	Svak	Towards V-UV continuous-wave laser source for precision time and frequency metrology
Hana	Šebestová	
Tomáš	Thoř	Pokroky v detekci částic na optických površích
Tadeáš	Zbožinek	Křemenná optická vlákna v gama spektrometrii: Spektrální analýza zářičů

19:00 - 20:00 Večeře - raut, restaurace Vinař

Partneři konference









