



# APLIKOVANÁ OPTIKA MIKROSKOPIE A OBRAZOVÉ TECHNOLOGIE 2022



**středa 26. října 2022**  
budova Akademie věd ČR  
Národní tř. 3, Praha 1

*Česká společnost pro vědeckou kinematografii  
ČVUT v Praze, Fakulta stavební, katedra fyziky*

*Thákurova 7, 166 29 Praha 6*

*Tel: 224357918*

**www.cspvk.cz**

*IČO: 00444804*

*Bankovní spojení: ČS a.s. Praha 6*

*č.ú.: 1345452349/0800*



FAKULTA  
STAVEBNÍ  
ČVUT V PRAZE



Česká společnost pro vědeckou kinematografii

České vysoké učení technické v Praze

EVIDENT Europe GmbH (Olympus)

CARL ZEISS, s.r.o., Praha

si Vás dovolují pozvat na odborný seminář

## APLIKOVANÁ OPTIKA, MIKROSKOPIE A OBRAZOVÉ TECHNOLOGIE 2022

26. října 2022

budova Akademie věd ČR

sál č. 206

Národní tř. 3, Praha 1

**Organizační výbor:** Prof. Ing. Jirí Novák, Ph.D. FSv ČVUT v Praze  
Prof. RNDr. Antonín Mikš, CSc. FSv ČVUT v Praze  
Doc. Ing. Pavel Novák, Ph.D. FSv ČVUT v Praze  
Ing. Ivo Lukeš, CSc., EVIDENT Europe GmbH (Olympus), Praha  
Ing. Andrej Mazan, MBA, CARL ZEISS, s.r.o., Praha

### Předběžný časový program semináře

středa 26. října 2022 - Sál č. 206

9.00 - 9.55	<b>Registrace účastníků</b>
9:55	<b>Zahájení semináře</b>
10:00 – 11:50	<b>Přednášky</b>
11:50 – 12:45	<b>Polední přestávka - občerstvení</b>
12:45 – 14:30	<b>Přednášky</b>
14:30	<b>Zakončení semináře</b>

Vstup na seminář je **zdarma**. Účastníci se musí **předem zaregistrovat** a **zaslat vyplněnou přihlášku do 24.října 2022** na [info@cspvk.cz](mailto:info@cspvk.cz) (lze nalézt v MS-Word a PDF též na [www.cspvk.cz](http://www.cspvk.cz)). Seminář se bude konat standardně kontaktní formou v budově AV ČR, Národní 3, Praha 1. Nicméně pro účastníky, kteří se nebudou moci zúčastnit osobně, bude dána možnost připojit se online přes videokonferenční systém Zoom. Přihlášeným účastníkům, kteří projeví zájem se účastnit semináře online, bude zaslán odkaz na videokonferenci semináře.



**Program semináře**  
**středa 26. října 2022 – Sál č. 206**

- 9.00 – 9.55      **Registrace účastníků**
- 9.20 – 9.55      **Občerstvení – káva**
- 9:55              **Zahájení semináře**
- 10:00 – 10:30    Ing. Jakub Pospíšil, Ph.D., UiT The Arctic University of Norway,  
University Bielefeld, ČVUT v Praze  
**Compact structured illumination microscopy in live cell biology**
- 10:30 – 11:20    Dr. Joerg Lindenau, ZEISS Research Microscopy Solutions, Oberkochen,  
Germany  
**Modern SEMs in Life Sciences – from Diagnostics to 3D Ultrastructure**
- 11:20 – 11:50    Mgr. Marek Piliarik, Ph.D., Ústav fotoniky a elektroniky, AV ČR  
**Kvantitativní fázové zobrazování v nanoměřítku**
- 11:50 – 12:45    **Polední přestávka – občerstvení**
- 12:45 – 13:15    Ing. Richard Schuster, OptiXs, s.r.o.  
**FusionScope: Korelativní AFM / SEM mikroskopie**
- 13:15 – 14:00    Ing. Adam Novozámský, Ph.D., Ústav teorie informace a automatizace AV  
ČR  
**Aplikace umělé inteligence v reálném životě**
- 14:00 – 14:30    Mgr. Michal Peterek, Přírodovědecká fakulta UPOL, Olomouc  
**Axiální super-lokalizace na principu intenzitní detekce vírových  
svazků**
- 14:30              **Zakončení semináře**