



APLIKOVANÁ OPTIKA MIKROSKOPIE A OBRAZOVÉ TECHNOLOGIE 2024



středa 4. prosince 2024
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

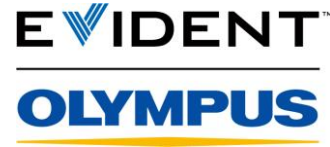
Tel: 224357918

www.cspvk.cz

IČO: 00444804

Bankovní spojení: ČS a.s. Praha 6

č.ú.: 1345452349/0800



Česká společnost pro vědeckou kinematografii

České vysoké učení technické v Praze

EVIDENT Europe GmbH (Olympus)

SVEN BioLabs, s.r.o.

CARL ZEISS, s.r.o., Praha

si Vás dovoluji pozvat na odborný seminář

APLIKOVANÁ OPTIKA, MIKROSKOPIE A OBRAZOVÉ TECHNOLOGIE 2024

4. prosince 2024

budova Akademie věd ČR

sál č. 206

Národní tř. 3, Praha 1

Organizační výbor: Prof. Ing. Jiří 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. Katarína Matesová, CARL ZEISS, s.r.o., Praha
Ondřej Hovorka, Ph.D., SVEN Biolabs, s.r.o., Praha

Oslava 100.výročí založení České společnosti pro vědeckou kinematografii (1924-2024)

Vstup na seminář je **zdarma**. Účastníci se musí **předem zaregistrovat** a **zaslat vyplněnou přihlášku do 2.prosince 2024** na info@cspvk.cz (lze nalézt v MS-Word a PDF též na 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 4.prosince 2024 – Sál č. 206

- 9.00 – 9.55 **Registrace účastníků**
- 9.20 – 10.00 **Občerstvení – káva, zákusek**
- 10.00 **Zahájení semináře**
- 10:05 – 10:15 Prof. Jiří Novák, ČVUT v Praze
Sto let fungování České společnosti pro vědeckou kinematografii (1924-2024)
- 10:15 – 10:55 Dr. Jan Pala, TechSoft Engineering, spol s r.o.
Aktuální možnosti subdifrakční a nanoskopické optické mikroskopie pro biomedicínské aplikace
- 10:55 – 11:25 Ing. Ivana Burianová, ZEISS Research Microscopy Solutions, Carl Zeiss, s.r.o.
SEM Volume Imaging in Life Sciences
- 11:25 – 11:55 Dr. Ondřej Hovorka, SVEN Biolabs, s.r.o.
Hyperspektrální zobrazení a jeho využití v mikroskopických technikách
- 11:55 – 12:50 **Polední přestávka – občerstvení**
- 12:50 – 13:20 Dr. Marek Piliarik, Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR
Superrozlišovací optická mikroskopie bez použití fluorescenčních značek
- 13:20 – 14:00 Ing. Vladimír Brand, Laboratory Imaging s.r.o.
Detekce objektů v obrazové analýze NIS Elements včetně využití nástrojů AI - deep learning
- 14:00 **Zakončení semináře**