



FAKULTA  
STAVEBNÍ  
ČVUT V PRAZE

**OLYMPUS**

Your Vision, Our Future

**ZEISS**

# APLIKOVANÁ OPTIKA A MIKROSKOPIE 2017



**středa 6. prosince 2017**  
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**

**OLYMPUS**  
Your Vision, Our Future



**Česká společnost pro vědeckou kinematografii  
České vysoké učení technické v Praze  
OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o. Praha  
CARL ZEISS, s.r.o., Praha**

si Vás dovolují pozvat na odborný seminář

## **APLIKOVANÁ OPTIKA A MIKROSKOPIE 2017**

**6. prosince 2017**  
budova Akademie věd ČR  
sál č. 206  
Národní tř. 3, Praha 1

**Organizační výbor:** Prof. RNDr. Antonín Mikš, CSc. FSv ČVUT Praha  
Prof. Ing. Jiří Novák, Ph.D. FSv ČVUT Praha  
Doc. Ing. Pavel Novák, Ph.D. FSv ČVUT Praha  
Ing. Ivo Lukeš, CSc. OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o. Praha  
RNDr. František Hudeček, CARL ZEISS, s.r.o., Praha

### **Časový program semináře středa 6. prosince 2017 - Sál č. 206**

9.00 - 9.55	<b>Registrace účastníků</b>
9:55	<b>Zahájení semináře</b>
10:00 – 12:00	<b>Přednášky</b>
12:00 – 13:15	<b>Polední přestávka - občerstvení</b>
13:15 – 15:00	<b>Přednášky</b>
15:00	<b>Zakončení semináře</b>

Vstup na seminář je **zdarma**. Účastníci se musí **předem zaregistrovat** a **zaslat vyplněnou přihlášku do 4. prosince 2017** na [info@cspvk.cz](mailto:info@cspvk.cz) (lze nalézt v MS-Word a PDF též na [www.cspvk.cz](http://www.cspvk.cz)).



## Program semináře

středa 6. prosince 2017 – Sál č. 206

- 9.00 – 9.55 **Registrace účastníků**
- 9.20 – 9.55 **Občerstvení – káva**
- 9:55 **Zahájení semináře**
- 10:00 – 10:30 Ing. Karel Jiříkovský, Olympus Czech Group, s.r.o., Praha  
**Nové možnosti v 3D mikroskopii**
- 10:30 – 11:00 Dr. Herbert Pavlicek, Carl Zeiss  
**Correlative Microscopy Workflows with Light, X-rays, Electron and Ion Beams**
- 11:00 – 11:30 Ing. Viktor Škorík, Ph.D., Pragolab, s.r.o., Praha  
**Moderní metody kontroly kvality pro průmyslové aplikace**
- 11:30 – 12:00 Mgr. Marek Piliarik, Ph.D., Ústav fotoniky a elektroniky, AV ČR, v.v.i.  
**Nano-optika na hranici jednoho proteinu**
- 12:00 – 13:15 **Polední přestávka – občerstvení**
- 13:15 – 13:45 Mgr. Aneta Gandalovičová, PřF UK a BIOCEV, Vestec u Prahy  
**Výzkum invaze nádorových buněk do 3D kolagenu pomocí holografického mikroskopu Q-PHASE (Tescan)**
- 13:45 – 14:15 Ing. Vladimír Brand, Laboratory Imaging, Praha  
**NIS Elements - Prostředí JOBS pro řízení mikroskopických experimentů**
- 14:15 – 14:35 Ing. Petr Pokorný, FSv ČVUT v Praze  
**Kvantitativní fázové zobrazování na principu transportu intenzity v optické mikroskopii**
- 14:35 – 15:00 prof. Ing. Jiří Novák, Ph.D., FSv ČVUT v Praze  
**Fourierovská ptychografie v optické mikroskopii**
- 15:00 **Zakončení semináře**

V průběhu semináře budou v sále 205 k dispozici digitální mikroskopy Leica DVM6 a Leica S9i pro praktické ukázky. Účastníci si mohou přinést i svoje vzorky pro nasnímání.