

Program

Středa 17. února

10:00 -12:00 **registrace**

12.00 -13.00 **oběd**

13:00 -13:10 **zahájení** – Pavel Hozák, předseda ČSMS

13:10 -13:20 **vyhlášení ceny ČSMS pro rok 2009 za zásluhy v mikroskopii:**
cenu získala Jana Nebesářová z Biologického centra AV ČR v Českých Budějovicích za celoživotní působení v oboru biologické elektronové mikroskopie

13:20 -13:50 **přednáška laureáta:**
Nebesářová Jana: Současné trendy v přípravě biologických preparátů pro elektronovou mikroskopii

13:50 -14:00 **vyhlášení ceny ČSMS za nejlepší PhD disertaci s významným využitím mikroskopických metod:**
cenu získala Zuzana Lhotáková z PřF UK Praha za práci "Study of coniferous needles in relation to environmental factors using approaches of quantitative anatomy and laboratory spectroscopy"

14:00 -15:10 **I. blok přednášek – zvané přednášky** (moderátor: Pavel Hozák)

14:00 -14:35 Alžběta Chorvátová, Mezinárodní laserové centrum, Bratislava: New trends in microscopy: non-invasive screening by time-resolved spectroscopy in living cells and tissues

14:35 -15:10 Richard Přikryl, PřF UK Praha: Využití mikroskopických metod a doplňujících analytických metod při interpretaci historických stavebních materiálů (s příkladem hornina a malt Karlova mostu v Praze)

15:10 - 16:40 **postery a firemní výstava s občerstvením**

16:40 - 17:40 **valné shromáždění ČSMS**

18:00 - 19:00 **řízená ochutnávka vína z produkce vinařství Kovacs**

19:00 - 23:00 **společenský večer s rautem a hudbou skupiny Tonnybluesband**

Čtvrtek 18. února

9:00 -11:00 **II. blok přednášek - firemní prezentace nových přístrojů/technik**
(moderátor: Fedor Čiampor)

9:00 -9:15 FEI - Tomáš Vystavěl: FEI Magellan – Extreme High Resolution SEM

9:15 -9:30 LEICA - Andreas Nowak: Industrial sample preparation for TEM and SEM

9:30 -9:45 LEICA - Jan Pala: Optické superrozlišení v konfokální mikroskopii od Leica Mikrosystems

9:45 -10:00 MBSS - Daniel Mikolaj: New developments in MBSS science service and Gatan

10:00 -10:15 OLYMPUS - Tomáš Pop: Novinky v konfokální mikroskopii

10:15 -10:30 TESCAN - Eva Kolíbalová: Vytváření nanostruktur pomocí FIBu

10:30 -10:45 ZEISS - Peter Gnauck - High Resolution Investigation of Biological Cell Tissue using CrossBeam Technology

10:45 -11:00 ZEISS - Joerg Lindenau: The New Detection Quality in Confocal Laser Scanning Microscopy

11:00 -11:30 **přestávka**

11:30 -12:45 **III. blok přednášek - materiálové vědy** (moderátor: Ivo Vávra)

11:30 -11:45 Ivo Vávra: TEM characterization of nanocarbon/polymer composites

11:45 -12:00 Miroslav Kolíbal: Patterned growth of catalytic nanoparticles utilizing focused ion beam

12:00 -12:15 Bojan Dimzski: Elucidation of morphology changes in immiscible polymer blends using electron microscopy

12:15 -12:30 Peter Švec: Structure and chemistry of rapidly quenched nc systems by advanced image processing

12:30 -12:45 Alena Michalcová: TEM microscopy of rapidly solidified aluminium alloys

13:00 -14:00 **oběd**

14:00 -14:45 **IV. blok přednášek – mikroskopické techniky** (moderátor: Luděk Frank)

14:00 -14:15 Vladislav Krzyžánek: Absolute mass thickness measurement using SEM

14:15 -14:30 Šárka Mikmeková: Mapping of the microscopic strain using scanning low energy electron microscopy

14:30 -14:45 Jan Valenta: Micro-imaging and micro-spectroscopy in the near infrared: technique and practical experience

14:45 -15:45 **V. blok přednášek – biologie a medicína** (moderátor: Lucie Kubínová)

14:45 -15:00 Michal Kozubek: CytoPacq: A web – based toolbox for simulation of 3D cell imaging

and quality control of related image analysis

15:00 -15:15 Fedor Čiampor: Ultrastructural and EELS study of carcinoma cell line A549 treated with magnetite nanoparticles

15:15 -15:30 Jaroslav Turánek: Metallochelating nanoliposomes and their application for construction of recombinant vaccines

15:30 -15:45 Pavel Hozák: Advanced methods of multiple target detection of antigens on resin section

15:45 -16:00 **zakončení**