



SENSOFAR[®]
METROLOGY



Pozvánka na seminář Optická mikroskopie Nikon a analýza obrazu NIS-Elements v průmyslových a materiálových oborech

Dovolujeme si Vás pozvat na prezentační seminář, který společně pořádají

Laboratory Imaging s.r.o. a JD Dvořák s.r.o. – zkušební technika.

- Kdy:** v úterý 11.4.2017 a ve středu 12.4.2017
program je oba dny stejný, přihlaste se prosím na jeden z termínů
- Kde:** v prezentačních prostorách Laboratory Imaging s.r.o.
v Praze 10 Hostivaři, Za Drahou 171/17
- Přihláška:** https://www.laboratory-imaging.com/seminar_2017

Dopolední část programu – prezentace pomocí dataprojektoru:

- 8:50 – 9:00 **Uvítání, představení pořádajících společností a hosta**
- 9:00 – 9:45 **Aplikační možnosti současných mikroskopů Nikon a jejich doplňků**
- » Měřicí mikroskopy a CNC videoměřicí systémy
 - » Stolní elektronový mikroskop JCM6000 Plus
 - » Stereomikroskopy a metalografické mikroskopy s nteligentními funkcemi
- 9:45 – 10:30 **Prezentace průmyslového konfokálního mikroskopu Sensofar**
(host Mr. Albert Sánchez – prezentace bude v angličtině)
- 10:30 – 10:40 **Přestávka**
- 10:40 – 11:50 **Praktické předvedení práce s NIS-Elements**
- » Základní informace a operace s obrazem
 - » Kalibrace systému i jednotlivých obrazů, optické konfigurace
 - » Proměňování ruční, poloautomatické
 - » Tabulky dat a výstupy
 - » Segmentace - prahování, automatická měření
 - » Ukázka binárních operací
 - » Reporty - výsledky automatických měření
 - » Klasifikátory
- 11:50 – 12:00 **Přestávka**

Dopolední část programu - pokračování

12:00 – 13:20 **Praktická ukázka nadstavbových aplikačních modulů NIS-Elements**

- » EDF modul a Movie Maker
- » Modul na měření vrstev
- » Modul na měření svarů
- » Aplikace řízené přes „Macro Panel“
- » Programovací modul a možnosti skriptů (maker)
- » ODBC komunikace se SQL databází

13:20 – 14:00 **Polední přestávka s obědem, rozdělení do tematických skupin**

Odpolední část programu – ukázky na přístrojích / pracovních stanicích

14:00 – 15:30 **Ukázky a prezentace na pracovních stanicích (viz níže)**

- » Snímání na motorizovaném mikroskopu Nikon LV100ND (large image, EDF)
- » Možnosti konfokálního systému Sensofar S Neox (bezkontaktní měření drsnosti dle ISO25178, přesná profilová měření)
- » Různá měření a možnosti výstupů ze softwaru NIS-Elements
- » Individuální konzultace v rámci možností semináře

15:30 **Předpokládaný závěr semináře**

Pracovní stanice

k vyzkoušení bude k dispozici následující technika:

- » Průmyslový mikroskop **Nikon LV100ND** s motorizovaným posunem v XYZ osách
- » Výzkumný stereomikroskop **Nikon SMZ 25** s novou digitální kamerou **Nikon DS-Fi3**
- » Metalografický invertovaný mikroskop **Nikon MA 200** s inteligentním revolverem
- » Motorizovaná makrooptika **Navitar s osvětlovačem Schott**
- » Materiálový konfokální mikroskop **Sensofar S neox**

Registrace

Kapacita prezentační místnosti je 50 osob, prosíme proto o včasnou závaznou rezervaci na webové stránce https://www.laboratory-imaging.com/seminar_2017.

Přijetí přihlášky Vám bude pořadateli potvrzeno.

Náklady na vlastní seminář a pohoštění během akce nesou pořadatelé.

Těšíme se na setkání!



SENSOFAR
METROLOGY