



# Ústav merania SAV

Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

[www.um.sav.sk](http://www.um.sav.sk)

dovoľuje si Vás pozvať na



## Deň otvorených dverí v utorok 8.11.2011

### V rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku

sa Vám naše pracovisko predstaví v nasledovných akciách:

#### Predstavenie ústavu a prezentácie nových výskumných zámerov a laboratórií v ÚM SAV

**Miesto:** zasadačka Ústavu merania SAV, 4.poschodie

**Čas:** od 9:00 do 10:00 trvanie prezentácií cca 20 minút

9:00 **Ústav merania a jeho výskumné aktivity** (doc. Ing. Tyšler, CSc., riaditeľ ústavu)

9:20 **MR tomografia v medicínskom a materiálovom výskume** (prof. Ing. Frollo, DrSc.)

9:40 **RTG mikrotomografia a jej aplikácie** (RNDr. Hain, PhD.)

#### Prehliadka vybraných laboratórií, predstavenie nových technológií a ukážky výsledkov

**Miesto:** laboratóriá podľa vlastného výberu (po príchode sa zapísať na zoznamy pre laboratóriá)

**Čas:** 10:00 - 15:00, začiatok prehliadok každú polhodinu, prehliadka jedného laboratória do 30 min

- **Laboratórium röntgenovej mikrotomografie** (prízemie č.002)  
V laboratóriu bude prezentovaný nový röntgenový mikrotomograf Nanotom 180 a výsledky jeho aplikácie pri výskume v materiálových vedách a biológii (Mgr. Ševčík, PhD.).
- **Laboratóriá Národného centra MR zobrazovania** (prízemie č.010-012)  
V laboratóriách sa uskutočnia výklady a praktické ukážky činnosti MR výskumných tomografov s pevnými a rezistívnymi magnetmi. (prof. Ing. Frollo, DrSc., Ing. Andris, CSc.).
- **Laboratórium elektrónovej mikroskopie - do 13:00**, (prízemie, č.007a, pracovisko ÚMMS SAV)  
V laboratóriu bude predstavený špičkový mikroskop JSM-7600F a uskutoční sa výklad možností rastrovacej elektrónovej mikroskopie v materiálovom výskume (Ing. Iždinský, PhD., Ing. Nosko, PhD.).
- **Laboratórium FIB na prípravu a tvarovanie nanoštruktúr** (prízemie č.007b, pracovisko EIÚ SAV)  
V laboratóriu bude predstavená činnosť mikroskopu s duálnym zväzkom (t.j. sfokusovaným iónovým a elektrónovým zväzkom, FIB) a jeho využitie v nanotechnológii (RNDr. Šmatko, Ing. Križanová)
- **Laboratórium na meranie slabých magnetických polí** (v lese, odchody z vrátnice ústavu)  
V unikátnom laboratóriu umiestnenom v lese pri ústave budú vysvetlené možnosti merania extrémne slabých magnetických signálov (Ing. Maňka, CSc., Dr. Cigáň, CSc.).
- **Laboratórium biomeraní** (5. poschodie č.506)  
V laboratóriu budú vysvetlené a demonštrované merania a analýza elektrických a ďalších biosignálov z viacerých ľudských orgánov (Ing. Švehlíková, Ing. Kaľavský).
- **Laboratórium oddelenia teoretických metód** (5. poschodie č.502)  
Prezentácia možností využitia matematických metód pri analýze meraní, ukážky merania a analýzy EEG signálov (Dr. Teplan, Ing. Mezeiová, PhD.).

#### Kontakt a informácie:

Sekretariát ústavu: Eva Bukovenová, tel.02/ 5477 4033, fax 02/ 5477 5943, e-mail: [umersekr@savba.sk](mailto:umersekr@savba.sk)

Z kapacitných dôvodov prosíme pre skupinové návštevy vopred dohodnúť čas a program návštevy.