



Ústav merania SAV

Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

www.um.sav.sk

dovoľuje si Vás pozvať na



Deň otvorených dverí v utorok 6.11.2012

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. RNDr. Witkovský, CSc. zástupca riaditeľa ÚM)
- 9:10 **CT mikrotomografia v materiálovom výskume** (Mgr. Ševčík, PhD.)
- 9:30 **MR tomografia v medicínskom a materiálovom výskume** (prof. Ing. Frollo, DrSc.)
- 10:00 **Meranie a analýza elektrických signálov z mozgu** (Mgr. Teplan, PhD.)

Prehliadka vybraných laboratórií, predstavenie nových technológií a ukážky výsledkov

Miesto: laboratória podľa vlastného výberu

Čas: od 9:30 do 14:30, začiatok prehliadok laboratórií každú hodinu, trvanie cca 30-50 minút

- **Laboratórium röntgenovej mikrotomografie** (prízemie č.002)
V laboratóriu bude prezentovaný röntgenový mikrotomograf Nanotom 180 a výsledky jeho aplikácie pri výskume v materiálových vedách a biológii (Mgr. Ševčík, PhD.).
- **Laboratória Národného centra NMR** (prízemie č.009-012)
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** (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. Nosko, PhD., Ing. Iždinský, 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 biosignálov z viacerých ľudských orgánov a ich spracovania (Mgr. Fialová, Ing. Kaľavský).
- **Laboratórium oddelenia teoretických metód** (5. poschodie č.502)
Ukážka merania a analýzy EEG signálu (Mgr. Teplan, PhD.)

Kontakt a informácie:

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

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