



Ústav merania SAV

Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

www.um.sav.sk



dovoľuje si Vás pozvať na

Deň otvorených dverí

v utorok 12.11.2013

V rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku

Predstavenie ústavu a prezentácie vybraných výskumných zámerov ÚM SAV

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

Miesto: zasadačka Ústavu merania SAV, 4.poschodie

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

9:20 **Diagnostika srdcových ochorení s použitím počítačových modelov** (doc. Ing. Tyšler, CSc.)

9:40 **S pomocou röntgenovej mikrotomografie nazrieme do vnútra objektov a materiálov.** (RNDr. Hain, PhD.)

Prehliadka vybraných laboratórií, predstavenie nových technológií a ukážky výsledkov

Čas: od 10:00 do 15:00, začiatok výkladov o činnosti laboratórií každú celú hodinu

Miesto: Laboratóriá podľa vlastného výberu:

- **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 (RNDr. Hain, PhD., Mgr. Ševčík, PhD.).
- **Laboratórium RTG difraktometrie** (prízemie č. 003, pracovisko EIÚ SAV)
V laboratóriu bude prezentovaná difrakcia RTG lúčov na grafitě (doc. RNDr. Dobročka, 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.).
- **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 (Ing. Vávra, CSc.).
- **Laboratóriá 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 na meranie slabých magnetických polí** (odchody z vrátnice ústavu)
V unikátnom laboratóriu umiestnenom v lese pri ústave budú vysvetlené možnosti merania extrémne slabých magnetických signálov (Mgr. Škrátek, PhD.).
- **Laboratórium biomeraní** (5. poschodie č.506)
Meranie a modelovanie akivity srdca, merania a analýzy biosignálov z viacerých ľudských orgánov. Vysvetlenie princípov a ukážky merania (Ing. Švehlíková, PhD., Ing. Kaľavský).
- **Laboratórium oddelenia teoretických metód** (5. poschodie č.505)
Ukážky 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.