



Ústav merania SAV

Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

www.um.sav.sk



dovoľuje si Vás pozvať na

Deň otvorených dverí v utorok 9.11.2010

v rámci týždňa vedy a techniky v SAV

Naše pracovisko sa Vám predstaví v nasledovných akciách:

Prezentácie o zameraní ústavu a vybraných smeroch výskumu v ÚM SAV

Miesto: zasadačka Ústavu merania SAV, 4.poschodie

Čas: od 9:00 do 12:00 a od 13:00 každú polhodinu, trvanie prezentácií cca 15-20 minút

- 9:00 **Ústav merania a jeho výskumné aktivity** (doc. Tyšler, riaditeľ ústavu)
- 9:30 **MR tomografia a jej využitie v medicínskom a materiálovom výskume** (prof. Frollo)
- 10:00 **Meranie a analýza elektrických signálov z mozgu** (Mgr. Mezeiová)
- 10:30 **Analýza dychu ako diagnostický nástroj na odhalenie závažných ochorení** (Ing. Bartošová)
- 11:00 **Bioelektrická aktivita srdca, jej meranie a modelovanie** (Ing. Švehlíková)
- 11:30 **Nedeštruktívny prieskum umeleckých diel optickými metódami** (Dr. Bartl)

Prezentácie pracovníkov spolupracujúcich organizácií a hostí

- 13:00 **Analysis of exhaled breath: a new non-invasive tool for medical diagnostics**
Prof. A. Amann, Medical University Innsbruck & Breath Research Inst., Austrian Academy of Sciences
- 13:30 **Metody analýzy neurologických signálov**
Ing. J. Mohylová, PhD., Katedra teoretickej elektrotechniky, VŠB -Technická univerzita, Ostrava
- 14:00 **In Vivo Magnetic Resonance Spectroscopy in Diabetes Research**
Mag.Dr.Martin Krššak, Centre for medical physics and BME, Medical University of Vienna
- 14:30 **Nanočastice v živých organizmoch**
RNDr. Martin Kopáni, PhD., Ústav patologickej anatómie LF UK, Bratislava

Prehliadka vybraných laboratórií a ukážky ich výsledkov

Miesto: laboratóriá podľa vlastného výberu

Čas: od 9:30 do 12:30, začiatok prehliadok každú hodinu, trvanie cca 30-50 minút

- **Prezentácia mikrotomografického laboratória** (prízemie 002)
V laboratóriu bude prezentovaný nový röntgenový mikrotomograf Nanotom 180 (Mgr. Ševčík).
- **Laboratóriá Národného centra MR zobrazovania** (prízemie 010-012)
V laboratóriách sa uskutočnia výklady a praktické ukážky činnosti MR výskumných tomografov s pevnými a rezistívnymi magnetmi. (prof. Frollo, Ing. Andris).
- **Laboratórium na prípravu a tvarovanie nanoštruktúr** (prízemie 007, prevádzkované 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.).
- **Laboratórium RTG difraktometrie** (prízemie 003, prevádzkované EIÚ SAV)
V laboratóriu bude prezentovaná difrakcia RTG lúčov na grafitu (Doc. RNDr. Dobročka, CSc.).
- **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, Dr. Cigáň).
- **Laboratórium biomeraní** (5. poschodie 506)
V laboratóriu budú vysvetlené a demonštrované merania a analýza elektrických a ďalších biosignálov z viacerých ľudských orgánov (Ing. Švehlíková, Ing. Karas).
- **Pracovisko oddelenia teoretických metód** (5. poschodie 502)
Ukážka merania a analýzy EEG signálu (Dr. Teplan).

Kontakt: Tlačový tajomník: RNDr. Ing. Ján Bartl, CSc., tel.: 02/ 59104516, e-mail: umerbart@savba.sk
Sekretariát ústavu: Eva Bukovenová, tel. 02/ 5477 4033, e-mail: umersekr@savba.sk

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