



**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** **vo štvrtok 5.11.2009**

**v rámci týždňa vedy a techniky na Slovensku 2009**

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 14:00, každú celú hodinu, trvanie cca 15-20 minút

- 9:00 Ústav merania a jeho výskumné aktivity (doc. Tyšler, riaditeľ)
- 10:00 MR tomografia a jej využitie v medicínskom a materiálovom výskume (prof. Frollo)
- 11:00 Meranie a analýza elektrických signálov z mozgu (Dr. Teplan)  
Analýza dychu ako diagnostický nástroj na odhalenie niektorých závažných ochorení (Ing. Cimernanová)
- 12:00 Bioelektrická aktivita srdca, jej meranie a modelovanie (Ing. Švehlíková)
- 13:00 Ako sa kontroluje stabilita jadrových reaktorov (Ing. Ondriš, Ing. Rusina)
- 14:00 Nedeštruktívny prieskum umeleckých diel optickými metódami (Dr. Hain)

### **Prehliadka vybraných laboratórií ústavu**

**Miesto:** laboratóriá podľa vlastného výberu

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

- **Laboratórium merania náklonu veľkých objektov** (suterén ústavu)  
V laboratóriu bude prezentovaný jeden zo systémov slúžiaci na zvýšenie bezpečnosti jadrových elektrární v SR (Ing. Rusina, Ing. Ondriš).
- **Laboratóriá Národného centra MR zobrazovania** (prízemie ústavu)  
V laboratóriách sa uskutočnia výklady a praktické ukážky činnosti MR výskumných tomografov s pevnými a rezistívnymi magnetmi. (prof. Frollo, Ing. Andris).
- **Laboratórium na meranie slabých magnetických polí** (odchody z vrátnice ústavu)  
V unikátnom tienenom laboratóriu umiestnenom v lese pri ústave budú vysvetlené a ukázané možnosti merania magnetických signálov z človeka (Ing. Maňka, Dr. Koňakovský).
- **Laboratórium biomeraní** (5. poschodie)  
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) Ukážka merania a analýzy EEG signálu (Dr. Teplan).

Počas dňa bude možné navštíviť laboratórium na tomografický výskum a uskutočnia sa výklady a praktické ukážky činnosti experimentálneho tomografu. V unikátnom laboratóriu na meranie veľmi slabých magnetických polí, budú ukázané možnosti merania magnetických signálov z človeka. V laboratóriu bioelektrických meraní bude demonštrované meranie a analýza elektrických signálov z viacerých ľudských orgánov. V laboratóriu merania náklonu veľkých objektov bude prezentovaný jeden zo systémov slúžiaci na zvýšenie bezpečnosti jadrových elektrární v SR.

### **Kontakt:**

Tlačový tajomník: RNDr. Ing. Ján Bartl, CSc., tel.: 02/ 5910 4516, e-mail: [umerbart@savba.sk](mailto:umerbart@savba.sk)  
Sekretariát ústavu: Eva Bukovenová, tel. 02/ 5477 4033, e-mail: [umersekr@savba.sk](mailto:umersekr@savba.sk)

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