



CEITEC – Středoevropský technologický institut, Masarykova univerzita  
a HuBraM - Sekce pro funkční mapování mozku ČSKN ČLS JEP  
si Vás dovoluují pozvat na akci

## Vzdělávací workshop – morfometrické metody a jejich přesah k funkčnímu zobrazování mozku

**Kdy: 27. března 2014 od 9:00 h.**

**Kde: Univerzitní kampus MU, budova INBIT, velká zasedací místnost, Kamenice 34, Brno**

Workshop bude zaměřen na magisterské i doktorské studenty a začínající výzkumníky v oblasti neurozobrazování a funkčního mapování mozku bez ohledu na primární oblast vzdělání. Předpokládá se však určitá základní znalost/představa o problematice funkčního mapování mozku či obecně zobrazování pomocí MR tomografu. Velká část workshopu bude věnována morfometrickým metodám (voxel based morfometrie apod.) a dále přesahům a návaznostem mezi morfometrickými přístupy (resp. informace získanými z analýzy strukturních snímků) a funkčním mapováním mozku.

Tematicky bude workshop pokrývat tyto oblasti:

- Základní principy morfometrických metod
- Předzpracování strukturních (anatomických) snímků pomocí software SPM
- Voxel-based morphometry (VBM), Source-based morphometry (SBM), Deformation-based morphometry (DBM)
- Praktické ukázky studií s využitím morfometrických metod
- Extrakce příznaků pro klasifikační metody a využití morfometrie v klasifikaci
- Strukturní kovariance (konektivita) a její návaznost na funkční konektivitu
- Analýza funkční a efektivní konektivity na fMRI datech s využitím/návazností morfometrických dat

Workshop bude začínat v 9:00 h a potrvá cca do 13:00 h s přestávkou na kávu. Po skončení bude zajištěno malé polední občerstvení.

**Akce přímo předchází 10. mezinárodnímu workshopu funkční magnetické rezonance v Olomouci**

(<http://fmri2014.upol.cz>), který bude začínat cca od 17:00 h téhož dne (27.3.2014). Doprava z Brna do Olomouce bude možná zvláštním autobusem s odjezdem přímo z kampusu.

Účast na vzdělávacím workshopu je bezplatná, ale vzhledem k omezené kapacitě prosíme o registraci emailem na adresu [michal.mikl@ceitec.muni.cz](mailto:michal.mikl@ceitec.muni.cz)

**Aktuality a podrobný program naleznete brzy také na [www.hubram.cz](http://www.hubram.cz) a na <http://fmri.mchmi.com>**

*Akce je organizována v rámci projektu OP VK BRAINS (reg. č. CZ.1.07/2.3.00/20.0041).*



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ