



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

Vzdělávací workshop – základy fMRI včetně praktického bloku analýzy dat

Kdy: 14. listopadu 2014 od 9:00 h.

**Kde: Univerzitní kampus MU, budova A35, seminární místnost 145, Kamenice 5, Brno (teoretická část)
Univerzitní kampus MU, A1, 6. patro, výuková místnost IBA, Kamenice 3, Brno (praktická část)**

Workshop bude zaměřen na magisterské i doktorské studenty a začínající výzkumníky v oblasti fMRI bez ohledu na primární oblast vzdělání. V rámci workshopu bude vysvětlen princip fMRI, postup analýzy dat a praktické aspekty realizace fMRI studií. Dopolední část bude teoretická, formou prezentací. Odpolední část bude praktická, realizovaná u PC s programy Matlab a SPM a budou v ní realizovány příklady zpracování fMRI dat.

Tematicky bude workshop pokrývat tyto oblasti:

- Základní fyziologické a fyzikální principy fMRI
- Předzpracování dat
- Statistická analýza pomocí obecného lineárního modelu (statistického parametrického mapování)
- Úvod k fMRI konektivitě
- Specifika klinického využití fMRI a praktické aspekty realizace fMRI experimentů
- Specifika a problémy interpretace dat fMRI studií
- Praktické příklady zpracování dat v toolboxu SPM běžícím v programu Matlab

Dopolední teoretická část bude probíhat od 9:00 h do 12:00 h. Odpolední praktická část od 13:00 h do 16:00 h.

Účast je bezplatná, ale vzhledem k omezené kapacitě prosíme o registraci emailem na adresu michal.mikl@ceitec.muni.cz - odpolední (praktická) část je limitována na cca 20 účastníků.

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