



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

## **Vzdělávací workshop - pokročilé přístupy v měření a analýze fMRI dat**

**Kdy: 9. dubna 2015 od 9:00 h.**

**Kde: Univerzitní kampus MU, budova A35, seminární místnost 145, Kamenice  
5, Brno (teoretická část)**

Workshop bude zaměřen na magisterské i doktorské studenty a začínající výzkumníky v oblasti fMRI bez ohledu na primární oblast vzdělání. Předpokládá se však určitá základní znalost/představa o problematice funkčního mapování mozku či obecně zobrazování pomocí MR tomografu

Tematicky bude workshop pokrývat tyto oblasti:

- Stručný přehled obecných postupů zpracování fMRI dat a přehled metod analýzy konektivity
- Resting-state fMRI a jeho specifika
- Simultánní měření fyziologických signálů (EKG, dýchání, ...) při fMRI, praktické aspekty, zpracování elektrofyziologických dat pro následné použití v analýze fMRI
- Pokročilé způsoby potlačení fyziologických artefaktů ve fMRI datech s využitím i bez využití reálných fyziologických záznamů (RETROICOR, CORSICA, ...)
- Mapování a potlačení pohybových artefaktů ve fMRI datech
- Ukázky možných problémů při předzpracování či statistické analýze fMRI dat
- Pilotní praktické postřehy při měření a analýze fMRI v 3T skeneru oproti 1,5 T

**Akce přímo předchází 11. mezinárodnímu workshopu funkční magnetické rezonance v Olomouci (<http://fmri2015.upol.cz>)**, který bude začínat cca od 17:00 h téhož dne (9.4.2015). Doprava z Brna do Olomouce bude možná zvláštním autobusem s odjezdem přímo z kampusu ve 14:00. Zájem o dopravu do Olomouce, prosím, nahlaste současně s registrací na vzdělávací workshop.

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>**