



Oddělení CEITEC ÚFM si Vás dovoluje pozvat na přednášku

Základní nástroje pro usnadnění vědecké práce aneb *Nechte počítače počítat*

která se uskuteční dne 12. 12. 2012 od 13:00 do 15:00 hod.

v přednáškové místnosti (5. patro)

Ústavu fyziky materiálů Akademie Věd České republiky

Žižkova 22, Brno

Přednášející:

Ing. Roman Gröger, Ph.D.

Workshop je určen zřejmě pro studenty posledních ročníků magisterského studia, doktorandy, popř. začínající vědecké pracovníky. Jeho cílem je podat ucelený přehled o základních nástrojích pro usnadnění vědecké práce sloužících k organizaci a vizualizaci dat, přípravě vědeckých článků a komunikaci se vzdálenými počítači prostřednictvím příkazové řádky. Nepředpokládají se žádné hlubší znalosti mimo běžného používání počítače (Windows, Mac OS nebo Linux). Workshop bude rozdělen do těchto tří částí:

Nástroje pro publikační činnost (cca 45 min)

Jak být informován o nových publikacích v mé vědní oblasti ? Jak získávat upozornění na citace mých článků ? Jak si vytvořit databázi článků s linky k jednotlivým PDF souborům ? Jak používat tuto databázi při psaní článků (ve Wordu i v LaTeXu) ? Co je to vůbec LaTeX a v čem je lepší než Word ?

Zpracování a vizualizace dat (cca 45 min)

Jak automatizovat rutinní operace se soubory ? Jak provádět dávkové vizualizace dat ? Jak zobrazit rozsáhlá 3D data a získat fotorealistický výstup ? Jak vytvářet animace a vkládat je do prezentací ? Co je to GIMP ?

Síťová komunikace a úvod do Linuxu (cca 30 min)

Základní příkazy Secure Shellu pro vzdálenou komunikaci. Přehled skriptovacích jazyků s ukázkou použití (aneb jak jedním příkazem zpracovat celý soubor). Co je to Linux a pro koho je vhodný ? K čemu jsou virtuální stroje ?



Během workshopu bude k dispozici káva, čaj a lehké občerstvení.

Tato akce je finančně podpořena projektem GA ČR č. P204/10/0255