

Studentský projekt

Staň se součástí MaMBA teamu

Vedoucí: RNDr. Petr Čermák, Ph.D.

Ve zkratce:

Příští rok začne běžet nový projekt MaMBA (Magnetoelastic Materials beyond Born-Oppenheimer Approximation). Jedná se o pětiletý excelentní projekt, pro který potřebuji získat členy teamu. Konkrétně se mi jedná o studenty, kteří se naučí připravovat krystaly. Protože se nyní nesmí do laborcky, využijeme konec letošního roku k vyhodnocení starých dat, prozkoumání literatury a vzájemnému seznámení.

Vaším úkolem bude vizualizovat naměřená data pomocí nepružného neutronového rozptylu a udělat krátkou rešerši literatury.

Co od studenta očekávám?

- Chuť se učit novým věcem (a taky mít čas se projektu věnovat)
- Nadšení pro objevování (a pozdější práci v laborce)
- Základy Pythonu (či alespoň jiného programovacího jazyk)

Co se student naučí?

- Vytvářet v Pythonu obrázky vhodné pro publikaci v prestižních vědeckých časopisech.
- Simulovat kmity atomové mříže.
- Chápat motivaci MaMBA projektu.

Nebude to nuda?

Přiznávám, že trochu ano, ale něčím se začít musí. Do laborek se bohužel letos asi nedostaneme, ale jestli nám bude vzájemná spolupráce vyhovovat, hned od ledna se pustíme do další práce a během následujících pěti let můžeme vypracovat bakalářskou i diplomovou práci.

Během těchto let nás čeká spousta dobrodružství:

- Stavba unikátního rentgenového zařízení, které nikdo nemá
- Programování robotické ruky
- Dobře placená pozice
- Měření experimentů v obřích zahraničních laboratořích
- Cestování po konferencích

Ale hlavně to bude práce v teamu několika mladých lidí,
které fyzika prostě baví. #dosciencedifferently

Více detailů o projektu je zde: <https://mambaproject.cz>

Ptejte se mě kdykoli na Twitteru [@petrscience](https://twitter.com/petrscience) nebo mailu cermak@mag.mff.cuni.cz