

1) Proponowana tematyka (hasłowo):

fizyka atomowa; teoria atomu = modele komputerowe; anatomia atomu = wszystkie zagadnienia, które wiążą się ze strukturą elektronową swobodnych atomów i jonów, efekty łamania symetrii dyskretnych w układach atomowych.

2) Jak będzie wyglądała współpraca w ramach tutorialu ?

spotkania (jak często = w zależności od potrzeb), udział w seminariach (dobrowolny), wyjazdy (w zależności od potrzeb), praca indywidualna, praca przed monitorem

3) Jakiego typu praca roczna może być wykonywana ?

analiza teoretyczna, modelowanie komputerowe, oprogramowywanie

4) Jaka jest proponowana przez tutora tematyka prac rocznych?

Różne zagadnienia dotyczące struktury atomów, programowanie, grafika

5) Jaka jest aktualna tematyka badań naukowych/współpracy międzygrupowej tutora?

Łamanie symetrii dyskretnych CPT w układach atomowych

Variacje czasowe stałych fundamentalnych

Komputerowe modelowanie atomów

Spektroskopowe własności atomów

Atomy pierwiastków ciężkich i superciężkich ($73 < Z < 173$)

Mechanika kwantowa układów wielu ciał

Rozwój oprogramowania

6) Jaka wiedza byłaby przydatna przed rozpoczęciem współpracy z tutorem? Czy tutor wymaga/zaleca odbycie konkretnych kursów, lub zdobycie konkretnych umiejętności przed/na samym początku współpracy?

Wskazane byłoby zaliczenie kursu z mechaniki kwantowej, umiejętność programowania

7) Jakie jest podejście tutora do ewentualnej współpracy ze studentem: nastawione na specjalizację w danej dziedzinie czy bardziej interdyscyplinarne? Czy tutor może podać przykłady swoich publikacji popularnonaukowych (ze szczególnym uwzględnieniem publikacji interdyscyplinarnych)?

Może być tak i tak - podejście nastawione na specjalizację lub interdyscyplinarne

8) Informacje dodatkowe

Moje pozycje interdyscyplinarne to około 25 tłumaczeń literatury popularnonaukowej