

**Konkurs na stanowisko stypendysty-doktoranta w projekcie badawczym
„Inteligentne projektowanie 2D nanostruktur materialnych opartych na molibdenie”**

<https://ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2016-03-15/streszczenia/335364-pl.pdf>

Kierownik projektu: prof. dr hab. Tadeusz Burczyński, czł. koresp. PAN
Typ projektu: NCN OPUS 11
Instytucja realizująca: Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN
Dyscyplina naukowa: nauki techniczne
Stanowisko: stypendysta – doktorant (miejsce dla 1 osoby)
Warunki zatrudnienia: stypendium 3000 zł/mc od 01-10-2018 do 31.01.2021.
Rekrutacja: zgodnie z Regulaminem NCN OPUS 11, zał. 6, część I:

https://www.ncn.gov.pl/userfiles/file/konkursy_ogloszone_2016-03-15/opus11-zal6.pdf

Data ogłoszenia: 09-07-2018

Termin składania ofert: 21-09-2018

Znajomość metod obliczeniowych *ab-initio* oraz dynamiki molekularnej w fizyce struktur atomowych. Znajomość klasycznych oraz nieklasycznych metod optymalizacji. Umiejętność rozwijania oprogramowania z użyciem języka C, C++ oraz języków skryptowych. Dodatkową zaletą będzie doświadczenie kandydata w modelowaniu struktur atomowych, optymalizacji oraz programowaniu równoległym.

The investigators should have good background in computational chemistry, solid state physics (ab-initio methods and molecular dynamics), evolutionary, memetic and gradient based optimization techniques. The previous experience of using optimization technique in nanostructures design would be another advantage. The C,C++ and parallel programming using OpenMP and MPI for some works will be helpful.

Słowa kluczowe: dynamika molekularna, ab initio, programowanie równoległe

Keywords: molecular dynamics, ab initio, optimization, parallel programming

Wymagania:

- magisterium w zakresie mechaniki obliczeniowej, fizyki technicznej, inżynierii materiałowej lub chemii obliczeniowej,
- znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie.

Oczekiwania:

- znajomość podstaw nanomechaniki, dynamiki molekularnej, metod optymalizacji
- znajomość programowania komputerowego
- umiejętność pracy w zespole.

Przystępując do konkursu należy dostarczyć:

1. list motywacyjny skierowany do kierownika projektu,
2. życiorys naukowy z wykazem publikacji, raportów,
3. odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych II stopnia,
4. kwestionariusz osobowy,
5. do dokumentów należy dołączyć oświadczenie:
„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych Dz. U. Nr 133, poz. 883 z późniejszymi zmianami).”

Zgłoszenia prosimy kierować drogą pocztową lub elektronicznie na adres:

prof. Tadeusz Burczyński, Dyrektor IPPT PAN

ul. Adolfa Pawińskiego 5b, 02-106 Warszawa, e-mail: tburczynski@ippt.pan.pl.