



Politechnika Łódzka

Międzyresortowy Instytut Techniki Radiacyjnej

Nazwa stanowiska: doktorant-stypendium

Wymagania:

- Tytuł magistra w dziedzinie nauk chemicznych, fizycznych lub pokrewnych (biochemia, biofizyka)
- Studia wyższe magisterskie ukończone z wynikiem co najmniej dobrym,
- Dobra znajomość zagadnień związanych z kinetyką i mechanizmami reakcji,
- Zainteresowanie chemią teoretyczną i obliczeniową,
- Znajomość języka angielskiego na poziomie nie niższym niż B1,
- Umiejętność dobrej organizacji pracy,
- Samodzielność i zdolność do pracy w zespole,
- Doświadczenie w programowaniu (Fortran, C) oraz pracy z narzędziami do modelowania i symulacji będzie dodatkowym atutem

Wymagane dokumenty:

- życiorys (wraz z dopiskiem: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dn. 29.08.97 roku o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 202, nr 101, poz.926)”),
- list motywacyjny,
- kontakt do dwóch osób polecających,
- kopia dyplomu,
- opis dorobku naukowego, spis publikacji i doniesień konferencyjnych

Opis zadań:

Udział w projekcie badawczym w ramach programu SONATA BIS finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki pt. „Nowe perspektywy w przewidywaniu efektów izotopowych w fazie skondensowanej” (2014/14/E/ST4/00041):

- modelowanie wybranych reakcji dehalogenacji, dehydrohalogenacji, podstawienia nukleofilowego i procesów parowania w różnych rozpuszczalnikach;
- udział w opracowaniu kodu i środowiska obliczeniowego do przewidywania stałych szybkości reakcji oraz efektów izotopowych w roztworach homogenicznych;
- testowanie dostępnych metod obliczania struktury elektronowej i częściowych macierzy Hessianowych oraz uwzględniania efektów kwantowych.

Kierownik projektu: dr hab. inż. Agnieszka Dybała-Defratyka

Termin składania ofert: 6 grudnia 2015, 16:00

Forma składania ofert: elektronicznie



90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116, Poland

tel: +4842 631 31 98, 042 631 31 88, fax: +4842 636 50 08, e-mail: agnieszka.dybala-defratyka@p.lodz.pl, web: mitr.p.lodz.pl, lies.p.lodz.pl



Politechnika Łódzka

Międzyresortowy Instytut Techniki Radiacyjnej

Warunki zatrudnienia:

Wynagrodzenie w formie stypendium NCN, okres finansowania do 4 lat, przy 100% zaangażowaniu w projekt, dodatkowo możliwość uzyskania standardowego stypendium doktoranckiego w ramach Studium Doktoranckiego (SD) przy Wydziale Chemicznym PŁ. Pomyślna rekrutacja na SD wiąże się z odbyciem praktyki dydaktycznej w trakcie trwania 4-letnich studiów.

Dodatkowe informacje:

Praca wykonywana w nowo powoływanym zespole naukowym pod kierunkiem dr hab. inż. Agnieszki Dybały-Defratyki we współpracy z ośrodkami zagranicznymi w Hiszpanii, UK (możliwość krótkich staży) oraz Izraelu. Stanowiska dostępne od marca 2016 po pomyślnej rekrutacji na SD przy Wydziale Chemicznym PŁ.



90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116, Poland

tel: +4842 631 31 98, 042 631 31 88, fax: +4842 636 50 08, e-mail: agnieszka.dybala-defratyka@p.lodz.pl, web: mitr.p.lodz.pl, lies.p.lodz.pl