



Instytut Chemii Fizycznej
Polskiej Akademii Nauk
Kasprzaka 44/52
01-224 Warszawa



Surface Nanoengineering
Group

dr hab. inż. Joanna Niedziółka-Jönsson, prof. IChF
<http://www.surfacenanogroup.com/>

Poszukujemy kandydata na doktoranta

w zespole

„Nanoinżynierii powierzchni do chemo- i bioczuJNIKÓW”

w ramach projektu SONATA BIS finansowanego przez NCN

„Ultradługie nanodrutY metaliczne jako plazmonowe falowody – most pomiędzy nano- i makroświatem”

Badania naukowe, w których Kandydat będzie uczestniczyć:

Doktorant będzie brał udział w pracach doświadczalnych w ramach projektu pt.: „Ultradługie nanodrutY metaliczne jako plazmonowe falowody – most pomiędzy nano- i makroświatem”, realizowanego we współpracy z Zespołem Optyki Nanostruktur Hybrydowych prof. Sebastiana Maćkowskiego (UMK). W zakres obowiązków doktoranta wchodzi następujące zagadnienia: synteza ultradługich nanodrutów metalicznych i modyfikacja ich powierzchni; analiza morfologii otrzymanych materiałów za pomocą mikroskopii elektronowej; badania propagacji wzbudzenia plazmonowego w uzyskanych strukturach za pomocą mikroskopii fluorescencyjnej i ich zastosowanie do budowy bioczuJNIKÓW. Od listopada 2017 r. kandydat rozpocznie Międzynarodowe Studia Doktoranckie (<http://ichf.edu.pl/msd/>) w Instytucie Chemii Fizycznej PAN.

Wymagania:

- Predyspozycje do pracy badawczej,
- Umiejętność zarówno samodzielnej pracy, jak i w grupie,
- Tytuł zawodowy magistra nauk chemicznych lub pokrewnych (ew. studia magisterskie na ukończeniu),
- Podstawowa wiedza z zakresu chemii fizycznej, syntezy nanomateriałów, modyfikacji powierzchni i/lub elektrochemii oraz spektroskopii,
- Dobra znajomość języka angielskiego.

Zgłoszenie konkursowe powinno zawierać:

CV, list motywacyjny, spis publikacji, listę projektów badawczych, w których kandydat uczestniczył oraz opinię o Kandydacie wystawioną przez samodzielnego pracownika naukowego. Dokumenty należy wysłać na adres kierownika projektu do **22 września 2017, do godz.16:**

Joanna Niedziółka-Jönsson
Instytut Chemii Fizycznej PAN
Kasprzaka 44/52
01-224 Warszawa
jniedziolka@ichf.edu.pl

W ramach projektu doktorant spełniający wymogi określone w „Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców”

<https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/regulamin-przyznawania-stypendiow.pdf>) będzie otrzymywał stypendium w wysokości 3000 PLN przez 45 m-cy.