



# OFERTA PRACY

**Projekt Narodowego Centrum Nauki SONATA 13**  
**Poszukiwana osoba na stanowisko:**

## STUDENT

### Opis stanowiska:

- udział w syntezie organiczno-nieorganicznych trihalogenków ołowiu o strukturze perowskitu oraz nanostruktur metalicznych
- praca przy wytwarzaniu nanostrukturalnych ogniw perowskitowych
- udział w spektroskopowych badaniach ogniw słonecznych: spektroskopia absorpcyjna i emisyjna, spektroskopia SERS i TERS, femtosekundowa spektroskopia absorpcji przejściowej

### Wymagania:

- umiejętność pracy w laboratorium chemicznym
- podstawowe wiadomości na temat absorpcyjnych i emisyjnych metod spektroskopowych
- mile widziana wiedza w zakresie podstaw fizykochemii ogniw fotowoltaicznych

### Oferujemy:

- stypendium w wysokości 1500 PLN/mies
- możliwość zdobycia doświadczenia w wytwarzaniu ultranowoczesnych urządzeń fotowoltaicznych oraz w użyciu technik spektroskopowych do charakteryzacji ogniw słonecznych
- możliwość zdobycia tytułu licencjata/magistra
- współautorstwo publikacji naukowych

### Miejsce pracy:

Zakład Chemii Fizycznej i Radiochemii, Pracownia Oddziaływań Międzymolekularnych, InFemto Group

### Kierownik:

Dr Piotr Piątkowski

### Cel projektu:

Ogniwa słoneczne oparte o organiczno-nieorganiczne trihalogenki ołowiu o strukturze perowskitu są obiecującą alternatywą dla krzemowych urządzeń fotowoltaicznych. Obecnie wiele renomowanych grup badawczych pracuje nad zastosowaniem tych nowoczesnych materiałów. Jednakże komercyjne użycie perowskitów jest, jak do tej pory, niemożliwe z powodu ich relatywnie szybkiej degradacji. Celem projektu jest przebadanie czynników wpływających na procesy degradacji perowskitowych ogniw słonecznych z użyciem stacjonarnych i czasowo rozdzielczych technik spektroskopowych.

### Wymagane dokumenty:

- CV
- List motywacyjny

**Dokumenty proszę przesyłać na adres [piatek@chem.uw.edu.pl](mailto:piatek@chem.uw.edu.pl) w terminie do dnia 14.12.2018**