



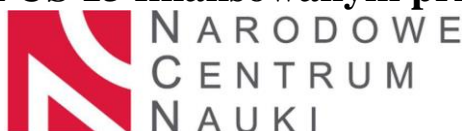
UNIWERSYTET
WARSZAWSKI

Wydział Chemii



Oferta pracy: doktorant-stypendysta w projekcie badawczym

OPUS 13 finansowanym przez



„Nanorezonatory elektromagnetyczne o silnych właściwościach magnetycznych: nowe materiały do prowadzenia analiz powierzchni przy wykorzystaniu spektroskopii Ramana”
(projekt przyznanych na podstawie decyzji numer DEC-2017/25/B/ST5/01997).

Kierownik projektu dr hab. Andrzej Kudelski, prof. UW

Wymagania:

- jest doktorantem, uczestnikiem studiów doktoranckich prowadzonych przez uprawnioną jednostkę organizacyjną uczelni, instytut naukowy Polskiej Akademii Nauk, instytut badawczy lub międzynarodowy instytut naukowy działający na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej utworzony na podstawie odrębnych przepisów,
- jest uczestnikiem seminarium doktorskiego i pracuje nad przygotowaniem rozprawy doktorskiej,
- dobra znajomość standardowych optycznych metod spektroskopowych,
- dobra znajomość metod analitycznych wykorzystywanych w analizie powierzchni,
- dobra znajomość języka angielskiego,
- silna motywacja do pracy naukowej i zdolność uczenia się.

Zadania:

Celem proponowanych badań jest synteza nanokompozytów łączących właściwości plazmoneczne i magnetyczne, w szczególności układów typu $M@P@O$, gdzie M =(jądro magnetyczne, na przykład Fe_3O_4 , $MnFe_2O_4$, $CoFe_xO_y$ czy też $CuFe_xO_y$), P =(warstwa plazmoneczna, Ag lub Au), O =(przeźroczysta warstwa ochronna, na przykład SiO_2 , TiO_2 lub MnO_2). Połączenie właściwości magnetycznych z plazmonecznymi powinno, na przykład, w znaczący sposób ułatwić równomierne pokrywanie badanych powierzchni nanorezonatorami i późniejsze ich usuwanie.

Warunki zatrudnienia:

- miejsce realizacji zadań badawczych: Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego,
- stypendium naukowe 4000 PLN przez 36 miesięcy,
- finansowanie wyjazdów na konferencje naukowe.

Wymagane dokumenty:

- list motywacyjny (z opisem wcześniej prowadzonych badań),
- opinia promotora pracy magisterskiej,
- wykaz ocen ze studiów I i II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich,
- odpis dyplomu ukończenia studiów magisterskich (lub inny dokument potwierdzający ich ukończenie),
- CV.

Termin przyjmowania zgłoszeń drogą elektroniczną (preferowana forma) lub tradycyjną: 6 marca 2018

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 20 marca 2018 roku.

Kontakt: dr hab. Andrzej Kudelski, prof. UW. Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego (pok. 432), ul. Pasteura 1, 02-093 Warszawa, Tel.: 22-5526401, E-mail: akudel@chem.uw.edu.pl