



INSTYTUT MASZYN PRZEPŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszer 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

OFERTA PRACY W MIĘDZYNAORODOWYM PROJEKCIE CEUS UNISONO:

Nanostruktury półprzezroczystego ditlenku tytanu osadzone na podłożach o złożonej geometrii do fotokonwersji i sensoryki

finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki

oraz realizowanego w Pracowni Materiałów Funkcjonalnych IMP PAN

[opis projektu: https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/ceus-unisono_siuzdak_pl.pdf]

STYPENDYSTA /STUDENT/ DOKTORANT/

Wymagania:

- znajomość zagadnień z dziedziny inżynierii materiałowej oraz/lub elektrochemii oraz/lub fotofizyki a także technik badawczych fizyki ciała stałego (np. spektroskopia UV-vis i ramanowska, SEM, AFM, woltamperometria cykliczna, liniowa, elektrochemiczna spektroskopia impedancyjna)
- mile widziany stopień magistra w dziedzinie chemii, fizyki, nanotechnologii, mechaniki lub inżynierii materiałowej lub dziedzinach pokrewnych
- predyspozycja do pracy w laboratorium
- umiejętność posługiwania się językiem angielskim w mowie i piśmie przynajmniej na poziomie średniozaawansowanym
- dokładność, chęć do nauki oraz otwartość na podejmowanie wyzwań
- umiejętność pracy w zespole
- dodatkowym atutem będzie umiejętność obsługi oprogramowania dedykowanego do analizy danych (np. Origin) czy modelowanie właściwości nanomateriałów np. optycznych (Lumerical)
- dodatkowym atutem będzie dotychczas prowadzona aktywność naukowa, np. udział w festiwalach nauki, konferencjach czy publikacjach naukowych

Warunki pracy:

- Wynagrodzenie w formie stypendium 4400 zł/mc brutto na 36 miesięcy
- Realizacja pracy doktorskiej w młodej, dynamicznie rozwijającej się grupie badawczej
- Dostęp do unikalnych stanowisk badawczych (m.in. wielokonałowy zestaw do anodyzacji stanowiska do pomiarów elektrochemicznych i fotoelektrochemicznych, charakterystyki materiału z wykorzystaniem wielu różnorodnych technik spektroskopowych)
- Możliwość odbycia stażu w zagranicznej jednostce naukowej na Czechach (University of South Bohemia w Czeskich Budziejowicach) oraz zdobycia doświadczenia przez ścisłą współpracę z zespołami naukowymi z Politechniki Gdańskiej i Politechniki Warszawskiej
- Prezentacja wyników badań na konferencjach krajowych i zagranicznych

Zakres realizowanych prac:

- zaprojektowanie i wykonanie stanowiska eksperymentalnego do anodyzacji podłoży o złożonej geometrii
- optymalizacja procesu anodyzacji celem wytworzenia półprzezroczystych warstw uporządkowanych nanorurek - charakterystyka materiału przy użyciu technik elektrochemicznych
- przygotowanie publikacji, abstraktów na konferencje, raportów
- aktywny udział w konferencjach, spotkaniach zespołu

Jeśli jesteś zainteresowany/zainteresowana, wyślij swoje CV uwzględniające dorobek naukowy wraz z listem motywacyjnym na adres:

ksiuzdak@imp.gda.pl,

Dr hab. inż. Katarzyna Siuzdak, tel. +48 58 522 5120



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej NCAGE: 0409H