INSTYTUT MASZYN PRZEPŁYWOWYCH
im. Roberta Szewalskiego
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
80-231 Gdańsk **ul. J. Fiszera 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 MIĘDZYNARODOWYM PROJEKCIE OPUS:

Inteligentne zarządzanie światłem w strukturze fotonicznej wytworzonej z użyciem promieniowania laserowego

finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki
oraz realizowanego w Zakładzie Fizycznych Aspektów Ekoenergii IMP PAN
[opis projektu: https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2021-03-15bhga1/streszczenia/521968-pl.pdf]

Student/Stypendysta

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, woltamperometria cykliczna, liniowa, elektrochemiczna spektroskopia impedancyjna)
- student co najmniej IV roku chemii, fizyki, nanotechnologii, mechaniki lub inżynierii materiałowej lub pokrewnego kierunku
- 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)
- dodatkowym atutem będzie dotychczas prowadzona aktywność naukowa, np. udział w festiwalach nauki, konferencjach czy publikacjach naukowych

Warunki pracy:

- Wynagrodzenie w formie stypendium 2000 zł/mc brutto od listopada 2025 do końca lutego 2026
- Praca w dynamicznie rozwijającej się grupie badawczej
- Dostęp do unikalnych stanowisk badawczych (m.in. wielokonałaowy zestaw do anodyzacji, stanowiska do pomiarów elektrochemicznych i fotoelektrochemicznych, charakterystyki materiału z wykorzystaniem wielu różnorodnych technik spektroskopowych)

Zakres realizowanych prac:

- optymalizacja procesu anodyzacji aby otrzymać przezroczyste warstwy uporządkowanych nanorurek, modyfikacja laserowa materiału, charakterystyka materiału przy użyciu technik elektrochemicznych w tym weryfikacja fotoaktywności i wydajności fotokonwersji
- przygotowanie publikacji, abstraktów na konferencje, raportów

Jeśli jesteś zainteresowany/zainteresowana, wyślij swoje CV uwzględniające dorobek naukowy wraz z listem motywacyjnym na adres: kgrochowska@imp.gda.pl do 20 października 2025.
dr hab. Katarzyna Grochowska, prof. IMP PAN, tel. +48 58 522 5120