

**Zakład Fotofizyki (O3/Z2) i Zakład Fizycznych Aspektów Ekoenergii (O3/Z5)**

**z Instytutu Maszyn Przepływowych im. R. Szewalskiego PAN**

**POSZUKUJE PRAKTYKANTÓW**

**do dwóch projektów:**

***Innowacyjny biokompatybilny czujnik do bezinwazyjnego oznaczania poziomu glukozy (realizowany w O3/Z2)***

dotyczącego skonstruowania prototypu elementu czynnego sensora elektrochemicznego do bezinwazyjnego pomiaru stężenia glukozy w płynach ustrojowych innych niż krew (np. pot, ślina, płyn podtkankowy) – projekt na lata 2018-2020 finansowany przez NCBiR

oraz

***Modyfikacja położenia pasm energetycznych elementów organiczno-nieorganicznego złącza p-n i jej wpływ na wydajność fotokonwersji (realizowany w O3/Z5)***

dotyczącego wytwarzania materiałów na bazie modyfikowanych nanorurek ditlenku tytanu do zastosowań w urządzeniach do konwersji energii słonecznej na energię elektryczną – projekt na lata 2012-2018 finansowany przez NCN

**Wymagania:**

- student III-V roku nanotechnologii, chemii, fizyki, inżynierii materiałowej lub kierunków pokrewnych
- zainteresowanie w obszarze wytwarzania, charakterystyki i zastosowania nowych materiałów funkcjonalnych
- znajomości języka angielskiego w stopniu komunikatywnym
- umiejętności pracy w zespole
- umiejętności obsługi programów z pakietu MS Office
- predyspozycja do pracy w laboratorium
- mile widziana znajomość programu Origin

**W zamian oferujemy:**

- **możliwość zatrudnienia w projektach na umowę-zlecenie po odbyciu stażu**
- możliwość realizacji praktyk i pracy dyplomowej (inżynierskiej, magisterskiej)
- doświadczenie w wytwarzaniu materiałów do zastosowań w wysokoczułej detekcji optycznej i elektrochemicznej oraz do konwersji energii słonecznej w elektryczną/chemiczną
- doświadczenie w charakterystyce wytworzonych materiałów za pomocą wybranych metod fizyki ciała stałego oraz technik elektrochemicznych
- możliwość udziału w projektach krajowych i międzynarodowych oraz konferencjach naukowych

Kandydatów spełniających powyższe kryterium prosimy o przesłanie życiorysu wraz z listem motywacyjnym na adres: [kgrochowska@imp.gda.pl](mailto:kgrochowska@imp.gda.pl) lub [kusiuzdak@imp.gda.pl](mailto:kusiuzdak@imp.gda.pl).