

OFERTA STYPENDIALNA

Nazwa jednostki / miejsce pracy: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Metrologii i Optoelektroniki, Gdańsk.

Nazwa stanowiska: stypendysta/doktorant w ramach projektu „Przetwarzanie wtórnych materiałów odpadowych w zoptymalizowane topologicznie hierarchicznie porowate kompozyty w celu dostosowania ścieżki degradacji elektrochemicznej trwałych zanieczyszczeń organicznych”, OPUS 23

Liczba stypendiów: 1

Czas trwania stypendium: 20 miesięcy

Data rozpoczęcia pracy: 01.10.2023 r.

Kwota stypendium: 2 500,00 zł brutto miesięcznie

Wymagania:

- Dyplom inżyniera lub magistra inżyniera na kierunku inżynieria materiałowa, chemia, nanotechnologia, technologia chemiczna lub studiach pokrewnych.
- Udokumentowane doświadczenie obejmujące zagadnienia elektrochemiczne, umiejętność samodzielnego planowania i wykonywania charakteryzacji elektrochemicznej i modyfikacji powierzchni.
- Doświadczenie w uczestniczeniu w projektach naukowych oraz we współpracy w zespole naukowym, udokumentowane doświadczenie w pracy laboratoryjnej.
- Bardzo dobra znajomość technik elektrochemicznych (potencjometrycznych, amperometrycznych, woltamperometrycznych, impedancyjnych) oraz charakteryzacji fizykochemicznej nanomateriałów. Pożądana znajomość poniższych technik: spektroskopia Ramana, spektroskopia UV-Vis, SEM, SECM. Samodzielne wykonywanie analiz z wykorzystaniem technik elektrochemicznych, opracowywanie i interpretacja uzyskanych wyników.
- Doświadczenie w pracy z odczynnikami chemicznymi i modyfikacją powierzchni.
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
- Samodzielność, rzetelność oraz bardzo dobra organizacja pracy własnej.

Opis zadań:

- Wykonywanie badań elektrochemicznych materiałów i otrzymanych kompozytów.
- Wykonywanie charakterystyk powierzchni (spektroskopie SEM, EDX, DLS, XRD, XPS, Ramana i FTIR) materiałów i syntetyzowanych kompozytów.
- Wytwarzanie makrostruktur na bazie poliakrylonitrylu za pomocą nowatorskiego, bezpośredniego procesu inwersji fazy mokrej z zastosowaniem druku 3D.
- Wytwarzanie makrostruktur na bazie poliakrylonitrylu metodą pośrednią z wykorzystaniem form protektorowych drukowanych w 3D.
- Realizacja raportów i przygotowanie publikacji.

Typ konkursu NCN: OPUS 23

Termin składania ofert: 21 września 2023, do godz. 12:00

Wymagane dokumenty:

- List motywacyjny (format pdf z zeskanowanym podpisem).
- CV.

- Kopia dyplomu ukończenia studiów.
- Minimum jeden, ale nie więcej niż pięć załączników umożliwiających ocenę najważniejszych osiągnięć naukowych i/lub wdrożeniowych, nagród etc. z ostatnich 5 lat.
- Oświadczenie kandydata o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych kandydata przez Politechnikę Gdańską (format pdf z zeskanowanym podpisem).

Dodatkowe informacje:

Dokumenty proszę przesłać w formie PDF na adres **mattia.pierpaoli@pg.edu.pl**.

Zasady konkursu określa Uchwała nr 50/2013 z dnia 03.06.2013 Rady Narodowego Centrum Nauki:

https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2013/uchwala50_2013.pdf

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli w przesłanej dokumentacji:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, zawartych w ofercie stypendialnej dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z Ustawą z 29.08.97 roku o Ochronie Danych Osobowych Dz.U. nr 133 poz. 883”