

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: 16 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, elektronika i telekomunikacja, chemia, nanotechnologia lub studiach pokrewnych.
- Doświadczenie w uczestniczeniu w projektach naukowych oraz w współpracy w zespole naukowym, udokumentowane doświadczeniem w pracy laboratoryjnej.
- Doświadczenie w pracy z drukiem 3D. Szczególna znajomość drukarek typu FDM.
- Znajomość technologii oraz materiałów wykorzystywanych w druku 3D.
- Doświadczenie w pracy z odczynnikami chemicznymi, syntezą oraz modyfikacją powierzchni.
- Bardzo dobra znajomość technik elektrochemicznych oraz charakteryzacji fizykochemicznej nanomateriałów. Pożądana znajomość poniższych technik optycznych: spektroskopia FTIR, spektroskopia Ramana, spektroskopia UV-Vis.
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
- Samodzielność, rzetelność oraz bardzo dobra organizacja pracy własnej.

Opis zadań:

- Dostosowanie komercyjnej drukarki 3D z konfiguracją do produkcji makrostruktury na bazie poliakrylonitrylu.
- Wytwarzanie makrostruktury na bazie poliakrylonitrylu za pomocą nowatorskiego procesu inwersji fazy mokrej indukowanej bezpośrednim drukiem 3D.
- Wytwarzanie makrostruktury na bazie poliakrylonitrylu metodą pośrednią z wykorzystaniem form drukowanych w 3D.
- Zbadanie wpływu jednoczesnego prowadzenia karbonizacji i katalitycznego chemicznego osadzania z fazy gazowej (PECVD) w różnych warunkach wzrostu.
- Synteza różnych heterostruktur węglowych bogatych w sp²/sp³ na PAN metodą PECVD.
- Przygotowanie raportów i 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”