

OFERTA STYPENDIALNA

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

Nazwa stanowiska: Stypendysta/Student/Doktorant_3 w ramach projektu „Inżynieria heterodomieszkowanych nanostruktur diafitowych wspomagana symulacjami do zastosowań mikroenergoelektronicznych” OPUS-28 (LAP), nr UMO-2024/55/I/ST7/02363

Liczba stypendiów: 1

Czas trwania stypendium: 12 miesięcy z możliwością przedłużenia

Data rozpoczęcia: 01.05.2026 r.

Kwota stypendium: 3 000,00 zł brutto miesięcznie

Wymagania:

- Dyplom magistra na kierunku fizyka, elektronika, inżynieria materiałowa, nanotechnologia lub chemia z doświadczeniem w zakresie pomiarów transportu elektronowego i spektroskopii powierzchniowej.
- Udokumentowane doświadczenie w technikach charakteryzacji elektrycznej, w tym: efekt Halla, charakterystyki I/V, pomiary C-V w zmiennych warunkach temperaturowych i pola magnetycznego.
- Doświadczenie w zakresie badań elektrochemicznych, w szczególności pomiarów pojemności i spektroskopii impedancyjnej (EIS).
- Biegłość w zakresie spektroskopii DRIFT i analizy stanów chemicznych powierzchni.
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
- Samodzielność, rzetelność oraz bardzo dobra organizacja pracy własnej.

Opis zadań:

- Badanie mechanizmów transportu elektronowego w nanostrukturach diafitowych poprzez kompleksową charakteryzację elektryczną (charakterystyki I/V, efekt Halla, pomiary pojemności-napięcia) w zmiennych warunkach temperatury i pola magnetycznego.
- Prowadzenie badań elektrochemicznych obejmujących pomiary pojemności oraz spektroskopię impedancyjną (EIS) nanostruktur diafitowych.
- Analiza spektroskopowa DRIFT stanów chemicznych powierzchni badanych nanostruktur.
- Analiza i interpretacja danych pomiarowych, opracowanie wyników oraz współudział w tworzeniu publikacji naukowych w języku angielskim.

Typ konkursu NCN: OPUS-28 (LAP)

Termin składania ofert: 15 kwietnia 2026, 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 przez Politechnikę Gdańską (format PDF z zeskanowanym podpisem).

Dodatkowe informacje:

Dokumenty proszę przesłać w formie PDF na adres **robbogda@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”

SCHOLARSHIP OFFER

Institution / workplace: Gdańsk University of Technology, Faculty of Electronics, Telecommunications and Informatics, Department of Optoelectronics, Gdańsk, Poland.

Position: Scholarship grantee/Student/PhD student_3 within the project "Simulation-informed engineering of heteroatom-doped diaphite nanostructures for microelectronic power applications" OPUS-28 (LAP), No. UMO-2024/55/I/ST7/02363

Number of scholarships: 1

Scholarship duration: 12 months with the possibility of extension

Start date: 1 May 2026

Scholarship amount: PLN 3,000.00 gross per month

Requirements:

- M.Sc. in Physics, Electronics, Materials Science, Nanotechnology, or Chemistry with expertise in electronic transport measurements and surface spectroscopy.
- Demonstrated experience in electrical characterization techniques including Hall effect, I/V, and CV measurements under variable temperature and magnetic field conditions.
- Experience in electrochemical studies, particularly capacitance measurements and electrochemical impedance spectroscopy (EIS).
- Proficiency in DRIFT spectroscopy and surface chemical analysis.
- Good command of English, both spoken and written.
- Independence, reliability, and excellent self-organization skills.

Scope of work:

- Investigation of electronic transport mechanisms in diaphite nanostructures through comprehensive electrical characterization (I/V characteristics, Hall effect, capacitance-voltage measurements) under variable temperature and magnetic field conditions.
- Electrochemical studies including capacitance measurements and electrochemical impedance spectroscopy (EIS) of diaphite nanostructures.
- DRIFT spectroscopic analysis of surface chemical states of the investigated nanostructures.
- Analysis and interpretation of measurement data, elaboration of results, and co-authorship of scientific publications in English.

NCN call type: OPUS-28 (LAP)

Application deadline: 15 April 2026, by 12:00 noon

Required documents:

- Cover letter (PDF format with scanned signature).
- Curriculum Vitae.

- Copy of diploma.
- At least one, but no more than five attachments documenting the most important scientific and/or implementation achievements, awards, etc. from the last 5 years.
- Candidate's consent for personal data processing by Gdańsk University of Technology (PDF format with scanned signature).

Additional information:

Please send documents in PDF format to **robbogda@pg.edu.pl**.

The competition rules are defined by Resolution No. 50/2013 of 03.06.2013 of the Council of the National Science Centre:

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

Please include the following clause in the submitted documentation:

"I hereby consent to the processing of my personal data included in the scholarship application for the purposes necessary for the recruitment process, in accordance with the Personal Data Protection Act of 29 August 1997, Journal of Laws No. 133, item 883."