

OFERTA STYPENDIALNA

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

Nazwa stanowiska: Stypendysta/Student/Doktorant_1 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 inżyniera na kierunku elektronika, inżynieria materiałowa, nanotechnologia lub chemia ze specjalizacją w zakresie fizyki cieplnej i procesów syntezy wspomaganej plazmą.
- Udokumentowane doświadczenie w wytwarzaniu elektrod węglowych metodą CVD wspomaganą plazmą, ze szczególnym uwzględnieniem reformowania laserowego oraz zjawisk grzania Joule'a.
- Znajomość technik osadzania cienkich warstw oraz zaawansowanych metod obrazowania nanostruktur (SEM, AFM, spektroskopia Ramana).
- Doświadczenie w pracy laboratoryjnej i uczestnictwie w projektach naukowych.
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
- Samodzielność, rzetelność oraz bardzo dobra organizacja pracy własnej.

Opis zadań:

- Wytwarzanie i charakteryzacja nanoarchitektur poprzez osadzanie cienkich warstw, w połączeniu z modyfikacją strukturalną metodami reformowania laserowego i grzania Joule'a.
- Zaawansowane obrazowanie i systematyczna analiza ewolucji nanostruktur w kontrolowanych warunkach procesowych.
- Przygotowanie próbek do badań, prowadzenie eksperymentów laboratoryjnych oraz dokumentacja procedur badawczych.
- 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_1 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 Electronics, Materials Science, Nanotechnology, or Chemistry with specialized focus on thermal physics and plasma-assisted synthesis processes.
- Demonstrated expertise in carbon electrode fabrication via plasma-assisted CVD, with particular emphasis on laser reformation and Joule heating phenomena.
- Knowledge of thin film deposition techniques and advanced nanostructure imaging methods (SEM, AFM, Raman spectroscopy).
- Experience in laboratory work and participation in scientific projects.
- Good command of English, both spoken and written.
- Independence, reliability, and excellent self-organization skills.

Scope of work:

- Fabrication and characterization of nanoarchitectures through thin film deposition, coupled with structural modification via laser reformation and Joule heating.
- Advanced imaging and systematic analysis of nanostructural evolution under controlled processing conditions.
- Sample preparation, conducting laboratory experiments, and documentation of research procedures.
- 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."