

OFERTA STYPENDIALNA

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

Nazwa stanowiska: Stypendysta/Student/Doktorant_2 w ramach projektu „Inżynieria heterodomieszkowanych nanostruktur diafitowych wspomagana symulacjami do zastosowań mikroenergoelektronicznych” OPUS-28 (LAP), nr UMO-2024/55//ST7/02363

Liczba stypendiów: 1

Czas trwania stypendium: 12 miesięcy z możliwością przedłużenia

Data rozpoczęcia: 01.06.2026 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 obliczeniowej nauki o materiałach, w szczególności symulacji DFT i MD.
- Doświadczenie w modelowaniu transportu cieplnego oraz analizie przemian fazowych metodami obliczeniowymi.
- Umiejętność korelacji eksperymentalnych procesów termicznych z przewidywaniami teoretycznymi, w tym modyfikacji strukturalnych indukowanych laserowo oraz efektów grzania rezystancyjnego.
- Doświadczenie w pracy z oprogramowaniem do symulacji (np. VASP, LAMMPS, Quantum ESPRESSO lub pokrewne).
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
- Samodzielność, rzetelność oraz bardzo dobra organizacja pracy własnej.

Opis zadań:

- Prowadzenie symulacji obliczeniowych metodami DFT i MD dotyczących formowania struktur diafitowych oraz ich oddziaływań elektrycznych i elektrochemicznych.
- Modelowanie transportu cieplnego i przemian fazowych w nanostrukturach diafitowych.
- Korelacja wyników symulacji z danymi eksperymentalnymi uzyskanymi w ramach projektu.
- Analiza i interpretacja danych obliczeniowych, opracowanie wyników oraz współudział w tworzeniu publikacji naukowych w języku angielskim.

Typ konkursu NCN: OPUS-28 (LAP)

Termin składania ofert: 15 maj 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_2 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 June 2026

Scholarship amount: PLN 3,000.00 gross per month

Requirements:

- M.Sc. in Electronics, Materials Science, Nanotechnology, or Chemistry with specialization in computational materials science, specifically DFT and MD simulations for thermal transport and phase transformation analysis.
- Experience in correlating experimental thermal processes with theoretical predictions, including laser-induced structural modifications and resistive heating effects.
- Proficiency in simulation software (e.g., VASP, LAMMPS, Quantum ESPRESSO or related).
- 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:

- Computational simulations by DFT and MD of diaphite formation and their interactions: electrical and electrochemical.
- Modeling of thermal transport and phase transformations in diaphite nanostructures.
- Correlation of simulation results with experimental data obtained within the project.
- Analysis and interpretation of computational data, elaboration of results, and co-authorship of scientific publications in English.

NCN call type: OPUS-28 (LAP)

Application deadline: 15 May 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."