

# 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 „Niestechiometryczne tlenki metali jako fotoprzełączniki do sensoryki elektrochemicznej” OPUS-30, nr UMO-2025/59/B/ST11/01012

**Liczba stypendiów:** 1

**Czas trwania stypendium:** 12 miesięcy z możliwością przedłużenia

**Data rozpoczęcia:** 01.11.2026 r.

**Kwota stypendium:** 3 000 - 5 000,00 zł brutto miesięcznie

## Wymagania:

- Znajomość technik elektrochemicznych i elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej.
- Tytuł magistra chemii fizycznej, technologii chemicznej, materiałoznawstwa, elektroniki lub pokrewnej dziedziny, z solidnym doświadczeniem w elektrochemii lub układach fotoelektrochemicznych.
- Doświadczenie w badaniach laboratoryjnych.
- Doświadczenie w pracy w projekcie badawczym
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
- Proaktywne podejście do rozwiązywania problemów i umiejętność adaptacji do zmieniających się wymagań projektu.

## Opis zadań:

- Aktywny udział w prowadzeniu pomiarów elektrochemicznych i fotoelektrochemicznych, zapewnianie wsparcia technicznego wraz z pracownikiem naukowym po doktoracie.
- Projektowanie i przeprowadzanie eksperymentów w celu oceny wydajności wytwarzanych niestechiometrycznych elektrod z tlenków metali stosowanych jako fotoprzełączniki.
- Przygotowywanie szczegółowych raportów i udział w rozwoju platform czujników elektrochemicznych opartych na fotoprzełączalnych tlenkach metali, w tym ich zastosowania do wykrywania mikrozanieczyszczeń.
- Analiza i interpretacja danych pomiarowych, opracowanie wyników oraz współudział w tworzeniu publikacji naukowych w języku angielskim.
- Prezentowanie wyników badań na konferencjach krajowych i międzynarodowych.

**Typ konkursu NCN:** OPUS-30

**Termin składania ofert:** 9 października 2026, do godz. 12:00

**Wymagane dokumenty:**

- List motywacyjny (format PDF z zeskanowanym podpisem).
- CV
- Dokument potwierdzający status doktoranta (lub potwierdzenie przyjęcia do szkoły doktorskiej) – najpóźniej do dnia 16.10.2026
- 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:**

Badania będą prowadzone na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki PG oraz w Instytucie Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk.

Dokumenty proszę przesłać w formie PDF na adres [micsobas@pg.edu.pl](mailto:micsobas@pg.edu.pl).

Zasady konkursu określa Uchwała nr 72/2025 z dnia 11.09.2025 Rady Narodowego Centrum Nauki:

[https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2025/uchwala72\\_2025-zal1-2.pdf](https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2025/uchwala72_2025-zal1-2.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 "Non-stoichiometric metal oxides as photoswitches for electrochemical sensing" OPUS-30, no. UMO-2025/59/B/ST11/01012

**Number of scholarships:** 1

**Scholarship duration:** 12 months with the possibility of extension

**Start date:** 1.10.2026

**Scholarship amount:** PLN 3,000.00 – 5, 000.00 gross per month

## Requirements:

- Knowledge of electrochemical techniques and electrochemical impedance spectroscopy.
- MSc degree in Physical Chemistry, Chemical Technology, Materials Science, Electronics, or a closely related field, with a strong background in electrochemistry or photoelectrochemical systems.
- Familiarity with characterisation methods (e.g., UV-Vis and Raman spectroscopy, XRD, SEM, AFM).
- Laboratory research experience.
- Good written and verbal communication skills in English.
- A proactive approach to problem-solving and adaptability to evolving project requirements.

## Task description:

- Active involvement in conducting electrochemical and photoelectrochemical measurements, providing technical support alongside a Post-Doctoral researcher.
- Designing and executing experiments to evaluate the performance of fabricated non-stoichiometric metal oxide electrodes used as photoswitches.
- Preparing detailed reports and contributing to the development of electrochemical sensing platforms based on photoswitchable metal oxides, including their application to micropollutant detection.
- Presenting research outcomes at national and international conferences

**NCN call type:** OPUS-30

**Application deadline:** 15 September 2026, by 12:00 noon

## Required documents:

- Cover letter (PDF format with scanned signature).
- Curriculum Vitae.
- Document confirming student status

- 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:**

The research will be conducted at the Faculty of Electronics, Telecommunications and Informatics of Gdańsk University of Technology and at the Institute of Fluid-Flow Machinery of the Polish Academy of Sciences.

Please send documents in PDF format to [micsobas@pg.edu.pl](mailto:micsobas@pg.edu.pl).

The competition rules are defined by Resolution No. 72/2025 of 11.09.2025 of the Council of the National Science Centre:

[https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2025/uchwala72\\_2025-zal1-2.pdf](https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2025/uchwala72_2025-zal1-2.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."*