

## OFERTA WSPÓŁPRACY / COOPERATION OFFER

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA ORGANIZATIONAL UNIT	Wydział Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Sieci Teleinformacyjnych Faculty of Electronics, Telecommunications and Informatics, Department of Teleinformation Networks
MIASTO CITY	Gdańsk
NUMER REFERENCYJNY REFERENCE NUMBER	3880
STANOWISKO POSITION	<b>Stypendysta (k/m) / Scholarship holder (f/m)</b>
LICZBA DOSTĘPNYCH STANOWISK NUMBER OF OFFERS AVAILABLE:	1
DATA PUBLIKACJI OGŁOSZENIA POSTED:	29.05.2026
TERMIN SKŁADANIA APLIKACJI EXPIRES:	15.06.2026
PLANOWANY TERMIN ROZSTRZYGNIĘCIA REKRUTACJI PLANNED DATE OF RECRUITMENT ENDS	22.06.2026
PLANOWANY TERMIN ROZPOCZĘCIA WSPÓŁPRACY PLANNED COOPERATION START DATE	01.10.2026
FORMA WSPÓŁPRACY FORM OF COOPERATION	umowa stypendialna / scholarship agreement
RODZAJ I NAZWA PROJEKTU / KONKURSU TYPE AND NAME OF THE PROJECT / COMPETITION:	„Pomiary niebezechowe: niedrogi, wydajny i przenośny system do dokładnych pomiarów anten w polu bliskim i dalekim”, projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki, umowa nr: UMO-2025/58/E/ST7/00191  “Non-anechoic measurements: inexpensive, robust and portable system for accurate near- and far-field evaluation of antennas” funded by the National Science Centre under Grant no. UMO-2025/58/E/ST7/00191

### ZADANIA / ROLA W ZESPOLE TASKS / ROLE

- opracowanie przenośnego sprzętu i oprogramowania do realizacji pomiarów antenowych;
- opracowanie mechanizmów próbkowania z wykorzystaniem 6-cio osiowego robota, które wspierają skanowanie w układzie planarnym i cylindrycznym;
- opracowanie transformacji NF-do-FF dla planarnego i cylindrycznego skanowania;
- opracowanie numerycznie wydajnych metod optymalizacji dla eksperymentów w polu bliskim (NF);
- opracowanie algorytmów do kompensowania wpływu sondy pomiarowej na dokładność pomiarów NF;
- opracowanie algorytmów filtracji spektralnej i modalnej;
- opracowanie schematów wstępnego przetwarzania sygnałów dla transformacji NF-do-FF oraz metod interpolacji pomiarów
- realizacja pomiarów mikrofalowych;
- kompensacja dryftu pozycjonowania robota 6DoF (o sześciu stopniach swobody).

- weryfikacja opracowanych rozwiązań w środowiskach na zewnątrz i wewnątrz budynków.
- *development of mobile hardware and firmware for realization of antenna measurements;*
- *development of sampling mechanisms using 6-DoF robotic manipulator to support planar and cylindrical scanning*
- *development of NF-to-FF transformations for planar and cylindrical scanning;*
- *implementation of numerically efficient optimization routines for near-field (NF) experiments;*
- *development of algorithms for compensation of reference antenna effects on NF tests accuracy*
- *development of spectral and modal filtration algorithms*
- *development of NF-to-FF pre-processing schemes and interpolation of NF/FF samples;*
- *realization of microwave measurements;*
- *compensation of for positioning 6-DoF robot positioning drift;*
- *validation of developed solutions within diverse indoor and outdoor conditions.*

## **WYMAGANIA PODSTAWOWE REQUIREMENTS**

- tytuł zawodowy magistra inżyniera w zakresie elektroniki, informatyki lub pokrewnym
- udokumentowane doświadczenie w zagadnieniach związanych z projektowaniem układów mikrofalowych, CAD (CST, HFSS, ADS), modelowaniem matematycznym, optymalizacją
- doświadczenie w realizacji pomiarów w polu bliskim
- doświadczenie w pracy ze środowiskiem MATLAB lub Python (zostanie zweryfikowane przez realizację praktycznych zadań)
- doświadczenie w programowaniu C dla urządzeń wbudowanych
- praktyczna wiedza w zakresie budowania urządzeń mechanicznych, powiązanej elektroniki, oraz nisko-poziomowego programowania
- współautorstwo minimum jednej recenzowanej (opublikowanej) publikacji o zasięgu międzynarodowym (w języku angielskim)
- biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
- *MSc Eng. in electronics engineering, computer science, or related field*
- *proven experience development of microwave components, CAD (CST, HFSS, ADS), numerical modeling, optimization*
- *experience with NF measurements*
- *experience with MATLAB or Python is a must (will be verified by a practical test)*
- *experience with embedded C is a must*
- *practical knowledge in the area of developing mechanical devices, related electronics, and low-level programming*
- *co-authorship of at least one peer-reviewed (published) paper available to international audience (in English)*
- *fluency in English (both written and spoken)*

## **MILE WIDZIANE ADDITIONAL REQUIREMENTS**

- doświadczenie w zakresie fabrykacji addytywnej
- doświadczenie w zakresie przetwarzania sygnałów
- *experience with additive manufacturing technologies*
- *experience with signal processing*

## **WARUNKI WSPÓŁPRACY TERMS OF COOPERATION**

- zaangażowanie w projekt na podstawie umowy stypendialnej
- miejsce realizacji stypendium: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Sieci Teleinformatycznych
- okres trwania stypendium – 12 miesięcy
- wysokość miesięcznego stypendium naukowego dla osoby zaangażowanej w realizację zadań w projekcie, wynosi: 37% wynagrodzenia profesora (przed oceną śródkresową); 57% wynagrodzenia profesora (po ocenie śródkresowej); kwoty uzależnione od rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie wysokości minimalnego wynagrodzenia profesora; na dzień publikacji ogłoszenia kwoty wynoszą 3570,5 PLN (brutto) przed oceną śródkresową oraz 5500,5 PLN (brutto) po ocenie śródkresowej
- ytyczne szczegółowe procesu rekrutacji opisane są w [Regulaminie Przyznawania Stypendiów Naukowych NCN w Projektach Badawczych Finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki \(Załącznik do uchwały Rady NCN nr 25/2024 z dnia 4 marca 2024 r.\)](#)

- *involvement in the project based on a scholarship agreement*
- *scholarship location: Gdańsk University of Technology, Faculty of Electronics, Telecommunications and Informatics, Department of Teleinformation Networks*
- *scholarship duration: 12 months*
- *monthly scholarship amount for the beneficiary involved in the project amounts to: 37% of a professor's salary (before the mid-term evaluation); 57% of a professor's salary (after the mid-term evaluation); the amounts depend on the Regulation of the Minister of Science and Higher Education concerning the minimum salary of a professor; as of the date of publication of this announcement, the amounts are PLN 3,570.50 (gross) before the mid-term evaluation and PLN 5,500.50 (gross) after the mid-term evaluation.*
- *detailed guidelines for the recruitment process are described in the [Regulations for the Award of NCN Scholarships in Research Projects Funded by the National Science Centre \(Annex to NCN Council Resolution No. 25/2024 of March 4, 2024\)](#).*

## **WYMAGANE DOKUMENTY REQUIRED DOCUMENTS**

- CV
- dokument potwierdzający uzyskany tytuł zawodowy magistra inżyniera
- informacja o dorobku zawodowym
- kopia publikacji przyjętej publikacji naukowej współautorstwa aplikanta/aplikantki wraz z opisem jego wkładu w powstanie pracy
- oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych treści: Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w zgłoszeniu aplikacyjnym przez Politechnikę Gdańską (ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk) w celu przeprowadzenia procesu rekrutacji do pracy na stanowisko wskazane w ogłoszeniu
- *curriculum vitae*
- *document confirming the awarded professional title of Master of Science in Engineering*
- *information about professional achievements*
- *copy of the research paper co-authored by the applicant along with description of his/her contribution to the work.*
- *a declaration of consent to the processing of personal data: I consent to the processing of my personal data contained in my application by Gdańsk University of Technology (ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk) for the purpose of conducting the recruitment process for the position indicated in the advertisement*

## **ZASADY APLIKOWANIA / PLACE AND FORM OF THE OFFERS**

- Dokumenty należy przesłać drogą elektroniczną na adres: [agnieszka.kondratowicz@pg.edu.pl](mailto:agnieszka.kondratowicz@pg.edu.pl)
- W tytule e-maila należy wpisać: Aplikacja stypendysta (doktorant) – SONATA BIS 15
- *Documents should be submitted electronically to: [agnieszka.kondratowicz@pg.edu.pl](mailto:agnieszka.kondratowicz@pg.edu.pl)*
- *In the title of e-mail, please enter: Scholarship application (PhD student) – SONATA BIS 15*

## **INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION**

- Rekrutacja może zostać zamknięta bez wyłonienia kandydata/kandydatki.
- Skontaktujemy się z wybranymi kandydatami
- Wszelkie szczególne potrzeby związane z procesem rekrutacji (rozmową kwalifikacyjną), wynikające z niepełnosprawności, można zgłaszać wysyłając taką informację na adres e-mail podany w ogłoszeniu.
- *Recruitment may be ended without selecting a candidate*
- *We will contact only selected candidates*
- One can report any special needs related to the recruitment process (interview), resulting from disability, by sending such information to the e-mail address provided in the advertisement.

## **KONTAKT / CONTACT**

Adres e-mail: [agnieszka.kondratowicz@pg.edu.pl](mailto:agnieszka.kondratowicz@pg.edu.pl)  
E-mail address: [agnieszka.kondratowicz@pg.edu.pl](mailto:agnieszka.kondratowicz@pg.edu.pl)

Zgodnie z art. 13 lub art. 14 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) (RODO) informujemy, że:

**1. Administrator**

Administratorem Pana/Pani danych jest Politechnika Gdańska z siedzibą przy ul. Narutowicza 11/12, w Gdańsku (kod pocztowy: 80-233). Z administratorem można kontaktować się:

- listownie: Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsku,
- przez Elektroniczną Skrzynkę Podawczą (ESP) na platformie ePUAP pod adresem **politechnikagdanska/SkrytkaESP**.

**2. Inspektor Ochrony Danych**

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: – [iod@pg.edu.pl](mailto:iod@pg.edu.pl). Do Inspektora Ochrony Danych należy kierować wyłącznie sprawy dotyczące przetwarzania Pana/Pani danych przez Politechnikę Gdańską, w tym realizacji Pana/Pani praw.

**3. Cel i podstawa prawna przetwarzania danych osobowych**

Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na zleceniobiorcę lub stypendystę – na podstawie:

- Art. 6 ust. 1 lit. b RODO (przetwarzanie niezbędne do podjęcia działań przed zawarciem umowy),
- Art. 6 ust. 1 lit. c RODO (wypełnienia obowiązków prawnych ciążyących na Administratorze),
- Art. 6 ust. 1 lit. f RODO (realizacji uzasadnionych interesów Administratora, w tym ewentualnej obrony przed roszczeniami).

**4. Okres przechowywania danych osobowych**

Pana/Pani dane osobowe przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji celów podanych w punkcie 3.

**5. Odbiorcy danych**

Dostęp do Pana/Pani danych osobowych będą posiadac upoważnieni pracownicy administratora. Odbiorcami Pana/Pani danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione na mocy przepisów prawa (sądy, policja itp.).

**6. Prawa**

Przysługują Panu/Pani następujące prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych:

- prawo dostępu do danych osobowych,
- prawo żądania sprostowania danych osobowych,
- prawo żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych,
- prawo do przeniesienia danych,
- prawo do żądania usunięcia danych,
- prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych,
- prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa UODO, 00-193 Warszawa, ul. Stawki 2.

**7. Przekazywanie danych osobowych poza Europejski Obszar Gospodarczy (EOG)**

Pana/Pani dane osobowe nie będą przetwarzane poza EOG.

**8. Profilowanie i automatyczne przetwarzanie**

Pana/Pani dane nie będą podlegały profilowaniu.