

Position

Scholarship Grantee / PhD Student / Student

in the CHIST-ERA research project "**A Plug-and-Play Middleware for Integrating Robot Sensor Data with GIS Tools in a Cloud Environment (GIS4IORT)**"

Requirements

We seek a highly motivated student or PhD candidate interested in robotics, AI, and sensing technologies. The ideal candidate will have:

- Status as a PhD student or student in computer science or robotics.
- Strong motivation and openness to working in cutting-edge, interdisciplinary research.
- Knowledge or experience in:
 - Machine learning, perception algorithms, or sensor data processing.
 - Programming in Python and C++.
 - Developing and deploying software in Linux environments.
 - Experience in working with Robot Operating System (ROS)
 - 3D perception, computer vision and working with robot platforms.
- English proficiency:
 - Advanced in reading and writing,
 - Intermediate or higher in speaking.

Tasks description

The selected candidate will support the implementation of the project through tasks such as:

- Designing and implementing data acquisition pipelines for robotic sensor data (including LIDAR, RGB-D, and other modalities).
- Developing tools for real-time robot data collection, synchronization, and storage.
- Applying AI and ML methods for cleaning and validating sensor data.
- Supporting integration with cloud services and GIS platforms.

Employment conditions

- Monthly scholarship: 5000 PLN net
- Duration: October 1, 2025 – May 31, 2028

- Location: Poznań University of Technology, Faculty of Computing and Telecommunications

Application Deadline

August 31, 2025 – 23:59 CET

Admission Decision

September 15, 2025

How to Apply

Send your **CV** and **Motivation Letter** in PDF format to:

robert.wrembel@cs.put.poznan.pl

The application must include:

- A list of relevant achievements (e.g., competitions, publications, technical projects).
- A copy of your diploma or transcript.
- A consent clause at the end of your cover letter:

"I hereby give consent for my personal data to be processed for the purpose of conducting recruitment by the Poznań University of Technology."

Additional Information

The recruitment process follows the Regulations for the Awarding of Scientific Scholarships in Research Projects Funded by the National Science Centre, introduced by the Resolution of the Council of the NCN No. 124/2022 of 1 December 2022.

Stanowisko

Stypendysta / Student / Doktorant

w projekcie badawczym CHIST-ERA "A Plug-and-Play Middleware for Integrating Robot Sensor Data with GIS Tools in a Cloud Environment (GIS4IORT)"

Wymagania

Poszukujemy zaangażowanego i zmotywowanego studenta lub doktoranta, zainteresowanego tematyką robotyki, sztucznej inteligencji i systemów sensorycznych. Kandydat powinien spełniać następujące wymagania:

- Status studenta lub doktoranta w zakresie informatyki lub robotyki,
- Otwartość i motywacja do pracy w nowoczesnym środowisku badawczym.
- Znajomość lub doświadczenie w zakresie:
 - projektowania algorytmów uczenia maszynowego i przetwarzania danych z sensorów,
 - programowania w języku Python i C++,
 - pracy z Robot Operating System (ROS),
 - tworzenia oprogramowania w systemie Linux,
 - pracy z percepcją 3D, wizją komputerową i platformami robotycznymi.
- Znajomość języka angielskiego:
 - zaawansowana w czytaniu i pisaniu,
 - średniozaawansowana w mówieniu.

Zakres zadań

Do obowiązków osoby zatrudnionej należeć będzie m.in.:

- Opracowanie i implementacja narzędzi do pozyskiwania danych z sensorów robotycznych.
- Zbieranie, synchronizacja i przechowywanie danych z robotów (np. LIDAR, RGB-D, sensory środowiskowe).
- Zastosowanie metod AI i ML do weryfikacji i czyszczenia danych pomiarowych.

- Wsparcie integracji danych z usługami chmurowymi i platformami GIS.

Warunki zatrudnienia

- Stypendium: 5000 PLN netto miesięcznie
- Czas trwania: 1 października 2025 – 31 maja 2028
- Miejsce: Politechnika Poznańska, Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Termin składania aplikacji

31 sierpnia 2025, godz. 23:59 CET

Decyzja o przyjęciu

15 września 2025

Aplikacja

Dokumenty aplikacyjne (CV oraz list motywacyjny w formacie PDF) należy przesłać na adres:

robert.wrembel@cs.put.poznan.pl

Dokumenty powinny zawierać:

- Wykaz osiągnięć (np. udział w konkursach, współautorstwo publikacji, projekty techniczne).
- Kopię dyplomu ukończenia studiów.
- Klauzulę zgody na przetwarzanie danych osobowych:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych na potrzeby procesu rekrutacji prowadzonego przez Politechnikę Poznańską.”

Informacje dodatkowe

Wybór stypendysty odbywa się zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki, wprowadzonym uchwałą Rady NCN nr 124/2022 z dnia 1 grudnia 2022 r.