

**Nazwa jednostki:** Wydział Informatyki i Telekomunikacji - Politechnika Poznańska

**Nazwa stanowiska:** stypendysta- student/doktorant

**Wymagania:**

- status studenta (studiów inżynierskich/magisterskich/doktoranckich) telekomunikacji lub kierunku pokrewnego
- dobra znajomość podstaw radiokomunikacji, analizy matematycznej, metod uczenia maszynowego
- umiejętność programowania (np. Matlab, Python, C++)
- samodzielność w rozwiązywaniu problemów i chęć rozwoju
- znajomość jęz. angielskiego na poziomie pozwalającym na swobodną komunikację, rozumienie i pisanie tekstów naukowych

**Opis zadań:**

Stypendysta będzie włączony w realizację projektu grantowego NCN OPUS p.t. „Projektowanie międzywarstwowe ultra efektywnego widmowo i energetycznie systemu 6G świadomego nieliniowości układów radiowych” w szczególności w realizację odbiornika dla systemu wielotonowego podlegającego nieliniowościom z użyciem uczenia maszynowego. Praca będzie obejmowała również przygotowywanie artykułów naukowych lub ich podróże na konferencje międzynarodowe i w ramach współpracy z Uniwersytetem technicznym w Brunszwiku.

**Typ konkursu NCN:** OPUS – ST7

**Termin składania ofert:** 18 maj 2023, 00:00

**Termin rozstrzygnięcia konkursu:** 19 maj 2023

**Termin rozpoczęcia pracy:** 1 czerwiec 2023

**Forma składania ofert:** email

**Warunki zatrudnienia:**

czas trwania: maksymalnie 6 m-cy

wysokość stypendium 4000 zł/miesiąc netto

**Dodatkowe informacje:**

Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę z komisją rekrutacyjną

Student może prowadzić badania w ramach projektu i wykorzystać je w ramach

przygotowywanej pracy inżynierskiej/magisterskiej/doktorskiej.

Powyższe stypendium pozwala równolegle otrzymywać stypendium w ramach szkoły doktorskiej.

Możliwe jest zatrudnienie na krótszy czas.

**Wymagane dokumenty:**

- CV wraz z opisem dotychczasowych osiągnięć naukowych (udokumentowanie publikacji, otrzymanych nagród, pracy w kołach naukowych) i edukacyjnych (np. średnia ocen, uzyskane stypendia)

- List motywacyjny

- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych kandydata na potrzeby konkursu

Dokumenty proszę przesłać na adres e-mail kierownika projektu

[pawel.krzyzkiewicz@put.poznan.pl](mailto:pawel.krzyzkiewicz@put.poznan.pl)

**Entity name:** Faculty of Computing and Telecommunications, Poznan University of Technology

**Job title:** scholarship holder - student/doctoral student

**Requirements:**

- student status (engineering/master's/doctoral studies) in telecommunications or a related field
- good knowledge of the basics of radio communication, mathematical analysis, machine learning methods
- programming skills (e.g. Matlab, Python, C++)
- independence in solving problems and willingness to develop
- knowledge of languages English at a level that allows for free communication, understanding and writing of scientific texts

**Job description:**

The scholarship holder will be involved in the implementation of the NCN OPUS grant project entitled " Cross-layer design of ultra spectrally- and energy-efficient 6G system aware of radio front-end nonlinearity", in particular, the development of a receiver for a multi-tone system subject to non-linearity using machine learning. The work will also include the preparation of scientific papers or travels to international conferences and cooperation with the Brunswick University of Technology.

**Typ konkursu NCN:** OPUS – ST7

**Deadline for application:** 18<sup>th</sup> May 2023, 00:00

**Deadline for the decision:** 19<sup>th</sup> May 2023

**Work start date:** 1st June 2023

**How to apply:** email

**Employment rules:**

duration: maximum 6 months

the amount of the scholarship is PLN 4,000/month net

**Additional information:**

Selected candidates will be invited for an interview with the selection committee

The student may conduct research as part of the project and use it as part of the engineer/master/doctoral thesis being prepared.

The above scholarship allows you to simultaneously receive a scholarship as part of the doctoral school.

Employment for a shorter period is possible.

**Required documents:**

- CV with a description of previous scientific achievements (documentation of publications, awards received, work in scientific clubs) and educational achievements (e.g. grade point average, scholarships obtained)
- Letter of motivation
- Consent to the processing of the candidate's personal data for the purposes of the application

Please send the documents to the e-mail address of the project manager:

[pawel.krzyzkiewicz@put.poznan.pl](mailto:pawel.krzyzkiewicz@put.poznan.pl)