

**Nazwa jednostki:** Politechnika Poznańska, Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

**Nazwa stanowiska:** Stypendysta/Doktorant/tka

**Wymagania:**

1. Tytuł magistra inżyniera w dziedzinie automatyka i robotyka lub informatyka.
2. Wiedza z zakresu robotyki i percepcji robotów.
3. Predyspozycje do prowadzenia naukowych badań eksperymentalnych.
4. Co najmniej średnio-zaawansowana znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
5. Dyspozycyjność, chęć samodoskonalenia, silna motywacja do pracy naukowej, kreatywność w rozwiązywaniu problemów, samodzielność, umiejętność pracy w zespole.
6. Status studenta studiów doktoranckich w chwili zaangażowania w projekcie, tj. 02.10.2020 .
7. Doświadczenie w uczeniu maszynowym i robotyce w tym znajomość narzędzi takich jak Python, ROS, C++, Linux i głębokie sieci neuronowe w zadaniu rekonstrukcji obiektów.

**Opis zadań:**

Praca w ramach projektu dotyczyć będzie w szczególności:

Przeprowadzania badań naukowych w zakresie projektu, szczególnie w zadaniach:

- Modelowanie środowiska i rekonstrukcja obiektów na podstawie pojedynczego obrazu RGB-D z użyciem sieci neuronowych
- Rekonstrukcja środowiska z użyciem głębokich sieci neuronowych
- Detekcja obiektów artykułowanych
- Estymowanie stanu obiektów
- Rekonstrukcja obiektów 3D i estymacja ich stanu do planowania ruchu robotów

**Typ konkursu NCN:** SONATA 15

**Termin składania ofert:** 31.08.2020, godz. 23.59

**Rozstrzygnięcie konkursu:** do 15.09.2020

**Forma składania ofert:** e-mail

**Warunki zatrudnienia:**

Czas trwania: 36 miesięcy

Forma zatrudnienia: stypendium

Wysokość finansowania: 3500 zł miesięcznie

Rozpoczęcie od 02.10.2020

**Kandydaci proszeni są o przesłanie aplikacji składającej się z:**

1. Listu motywacyjnego i CV podkreślający dorobek w zakresie:
  - dorobek naukowy kandydata, w tym publikacje w renomowanych wydawnictwach /czasopismach naukowych (50% oceny końcowej)
  - osiągnięcia wynikające z prowadzenia badań naukowych, stypendia, nagrody oraz doświadczenie naukowe zdobyte w kraju lub za granicą, warsztaty i szkolenia naukowe, udział w projektach badawczych (20% oceny końcowej)
  - kompetencje do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym (30 % oceny końcowej)
2. Oświadczenia o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji o następującej treści: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych przez Politechnikę Poznańską z siedzibą w Poznaniu w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego”.

Osoby zainteresowane proszone są o przesłanie stosownych dokumentów na adres e-mail:

dominik.belter@put.poznan.pl do dnia 31.08.2020 g. 23.59 .