

Konkurs na stanowisko stypendysty-doktoranta w projekcie badawczym NCN OPUS

***Arm-Z: ekstremalnie modularny hiperredundantny ekonomiczny manipulator***  
– *opracowanie metod sterowania oraz analiza efektywności*

***Arm-Z: an extremely modular hyper-redundant low-cost manipulator***  
– *development of control methods and efficiency analysis*

**Informacje o projekcie:**

Kierownik projektu: **dr Maciej Zawidzki**

Źródło finansowania: **Narodowe Centrum Nauki**

Typ projektu: **OPUS**

Czas trwania projektu: **36 miesięcy**

Instytucja realizująca: **Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk**

Arm-Z to hiperredundantny manipulator składający się z przystających modułów posiadających jeden stopień swobody (1-DOF) i realizujący (prawie) dowolne ruchy w przestrzeni. Celem projektu jest określenie kryteriów oceny globalnej efektywności Arm-Z, stworzenie algorytmów optymalizacji modułu bazowego oraz optymalizacji ich sterowania.

Rekrutacja zgodnie z „Regulaminem Przyznawania Stypendiów Naukowych NCN w Projektach Badawczych Finansowanych ze Środków Narodowego Centrum Nauki”, określonym uchwałą Rady NCN nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r. ([https://ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2019/uchwala25\\_2019-zal1.pdf](https://ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2019/uchwala25_2019-zal1.pdf))

**Oczekiwania wobec kandydatów:**

- tytuł zawodowy magistra o profilu informatycznym bądź: matematycznym, fizycznym lub mechanicznym,
- w czasie realizacji projektu odbywanie studiów doktoranckich w IPPT PAN z ukierunkowaniem na dyscyplinę Informatyka,
- dobra umiejętność programowania,
- znajomość środowiska *Mathematica*,
- doświadczenie w technikach optymalizacji numerycznej,
- motywacja do pracy naukowej,
- znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie
- mile widziana znajomość oprogramowania CAD np. SolidWorks / Inventor.

**Zadania:**

Aktywny udział w pracach badawczych prowadzonych w ramach projektu, w tym programowanie algorytmów optymalizacyjnych, wykonywanie prototypów oraz pomiarów na stanowisku badawczym demonstratora, analiza wyników, publikacja wyników oraz prezentacja wyników na konferencjach naukowych. Praca będzie wykonywana pod kierunkiem kierownika projektu.

**Warunki zatrudnienia:**

Forma zatrudnienia: **stypendium**

Wysokość stypendium: **5000,- zł/miesięcznie**

Czas pobierania stypendium: **36 miesięcy**

Planowana data rozpoczęcia zatrudnienia: **październik 2020 r.**

### **Wymagane dokumenty:**

1. Życiorys naukowy zawierający w szczególności informacje o:
  - dotychczasowych osiągnięciach naukowych (w tym publikacjach),
  - wyróżnieniach, stypendiach, nagrodach,
  - doświadczeniach naukowych zdobytych poza macierzystą jednostką naukową w kraju lub za granicą,
  - wystąpieniach na konferencjach naukowych, udziale w warsztatach i szkoleniach,
  - dotychczasowym udziale w projektach badawczych.
2. Dyplom (lub odpis dyplomu) magistra
3. List motywacyjny zawierający oświadczenie o treści: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy na potrzeby niezbędne do przeprowadzenia procesu rekrutacji prowadzonego przez IPPT PAN z siedzibą w Warszawie, ul. A. Pawińskiego 5B, zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia (UE) 2016/679 Parlamentu i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w zakresie przetwarzania danych osobowych i swobodnego przepływu tych danych oraz uchylecia dyrektywy 95/46/WE(RODO).”

Kandydaci mogą zostać poproszeni o dodatkowe materiały (np. prace dyplomowe, przygotowane lub opublikowane artykuły) lub o odbycie rozmowy kwalifikacyjnej z Komisją rekrutacyjną.

Zgłoszenia wraz z wymaganymi dokumentami należy przesyłać pocztą elektroniczną do **4 września 2020** roku na adres: [zawidzki@ippt.pan.pl](mailto:zawidzki@ippt.pan.pl) z kopią do [ljank@ippt.pan.pl](mailto:ljank@ippt.pan.pl)