



OGŁOSZENIE O KONKURSIE NA STYPENDIUM DLA STUDENTÓW II LUB III STOPNIA

WYMAGANIA

- Kandydat powinien być aktualnie uczestnikiem studiów II lub III stopnia w zakresie nauk technicznych (preferowane kierunki: mechanika, mechatronika, automatyka i robotyka, informatyka)
- Umiejętność programowania w podstawowych językach (C++, Java itp.) i łatwość uczenia się nowych języków programowania
- Umiejętność tworzenia złożonych aplikacji
- Umiejętność tworzenia programów symulacyjnych układów fizycznych
- Dobra znajomość j. angielskiego pozwalająca na czytanie i pisanie publikacji naukowych oraz udział w konferencjach międzynarodowych

Dodatkowymi atutami kandydata będą:

- Znajomość środowisk Matlab/Simulink, Wolfram Mathematica, LabView.
- Umiejętność modelowania matematycznego układów mechanicznych
- Umiejętność programowania mikrokontrolerów.
- Znajomość oddziaływań magnetycznych
- Znajomość podstawowych narzędzi numerycznych dynamiki nieliniowej
- Znajomość metod identyfikacji systemów

OPIS ZADAŃ

- Udział w pracach zespołu realizującego projekt „Modelowanie i dynamika nieliniowa układów magneto-elektro-mechanicznych” zgodnie z poleceniami kierownika w zależności od bieżących potrzeb
- Udział w pracach dotyczących tworzenia zaawansowanego oprogramowania symulacyjnego, pomiarowego i sterującego w środowiskach Matlab/Simulink, Wolfram Mathematica, LabView i językach C++ i Java.
- Programowanie mikrokontrolerów
- Udział w pracach dotyczących modelowania matematycznego układów wahadeł z oddziaływaniami magnetycznymi
- Udział w pracach dotyczących estymacji parametrów modeli
- Tworzenie oprogramowania do symulacji i badań dynamiki nieliniowej układów wahadeł z oddziaływaniami magnetycznymi
- Udział w analizie, prezentacji na konferencjach i publikacji w czasopismach naukowych wyników badań prowadzonych w ramach projektu

WARUNKI ZATRUDNIENIA

- Stypendium doktorskie w projekcie wynosi 1600 PLN miesięcznie.
- Stypendium przyznawane na 12 miesięcy
- Planowany termin rozpoczęcia: listopad 2018

DODATKOWE INFORMACJE

Termin nadsyłania zgłoszeń: **18 października 2018 r.**

Zgłoszenia należy przesyłać w postaci plików PDF drogą elektroniczną na adres: K-16@adm.p.lodz.pl w tytule wiadomości prosimy wpisać „Stypendium OPUS14-B”. Kompletne zgłoszenie powinno zawierać 4 pliki, zawierające, odpowiednio:

- CV (1 str. A4)
- wykaz osiągnięć i dorobku naukowego
- zaświadczenie o statusie studenta II lub III stopnia
- list motywacyjny

Po formalnej ocenie złożonych dokumentów, wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną