



## OGŁOSZENIE O KONKURSIE NA 2 STYPENDIA DLA STUDENTÓW II LUB III STOPNIA

### WYMAGANIA

- Kandydaci powinni być aktualnie uczestnikami studiów II lub III stopnia w zakresie nauk technicznych (preferowane kierunki: mechanika, mechatronika, automatyka i robotyka)
- Dobra znajomość mechaniki technicznej
- Umiejętność modelowania matematycznego układów mechanicznych
- Umiejętność tworzenia modeli symulacyjnych układów mechanicznych w środowisku MATLAB/Simulink i/lub Wolfram Mathematica
- Umiejętność konstruowania stanowisk doświadczalnych układów mechanicznych
- Umiejętność przygotowania eksperymentu i prowadzenia badań doświadczalnych układów mechanicznych
- Dobra znajomość j. angielskiego pozwalająca na czytanie i pisanie publikacji naukowych oraz udział w konferencjach międzynarodowych

Dodatkowymi atutami kandydata będą:

- doświadczenie w modelowaniu matematycznym i badaniach symulacyjnych układów mechanicznych
- umiejętność modelowania matematycznego oddziaływań magnetycznych
- doświadczenie w prowadzeniu badań doświadczalnych układów mechanicznych z oddziaływaniami magnetycznymi
- znajomość/doświadczenie w stosowaniu podstawowych narzędzi numerycznych dynamiki nieliniowej
- dorobek naukowy potwierdzający w/w umiejętności

### 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 konstrukcyjnych stanowisk doświadczalnych
- Przygotowanie i prowadzenie badań doświadczalnych
- 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](mailto:K-16@adm.p.lodz.pl) w tytule wiadomości prosimy wpisać „Stypendium OPUS14-A”. 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