



## OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Numer ogłoszenia: **OPUS18\_D8\_1R20**

### WYMAGANIA

- Kandydat powinien być aktualnie uczestnikiem studiów II lub III stopnia w zakresie nauk technicznych (preferowane kierunki: mechanika, mechatronika, automatyka i robotyka)
- Bardzo dobra znajomość mechaniki technicznej i podstaw matematyki
- Umiejętność wyprowadzania równań różniczkowych, modelowania matematycznego i identyfikacji układów mechanicznych, zwłaszcza układów drgających
- Umiejętność tworzenia modeli symulacyjnych układów mechanicznych w środowisku MATLAB/Simulink, Wolfram Mathematica lub/i ANSYS
- 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
- znajomość/doświadczenie w stosowaniu podstawowych narzędzi numerycznych dynamiki nieliniowej
- dorobek naukowy potwierdzający w/w umiejętności

### OPIS ZADAŃ

- Udział w pracach zespołu realizującego projekt „Drgania nieliniowe połączonych samowzbudnych oscylatorów ze wzbudzeniem parametrycznym/auto-parametrycznym i nieidealnymi źródłami energii”
- Tworzenie oprogramowania do symulacji i badań dynamiki nieliniowej układów wahadeł z oddziaływaniami magnetycznymi
- Dobór i zbadanie podstawowych właściwości modeli tarcia suchego pod kątem dostosowania ich do opisu samowzbudnych oscylatorów
- Przygotowanie podstawowych procedur numerycznych do modelowania tarcia suchego w nieciągniętych układach dynamicznych.
- Udział w analizie, prezentacji na konferencjach i/lub publikacji w czasopismach naukowych wyników badań prowadzonych w ramach projektu

### WARUNKI ZATRUDNIENIA

- Stypendium doktorskie w projekcie wynosi 2500 PLN miesięcznie.
- Stypendium przyznawane na 6 miesięcy
- Planowany termin rozpoczęcia: styczeń 2020

### DODATKOWE INFORMACJE

Termin nadsyłania zgłoszeń: **14 grudnia 2020 r.**

Preferowana forma zgłoszeń to formularz:

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=VVnqZ1ybk0ao-ZYPKjtJuz0y-obh2FtBqNsBQWcdmeIUMFhETzU2Nlg1QzdMSVg2RDIWWFNMWVJDOC4u>

Dopuszcza się przesłanie kompletu dokumentów na adres: [W1K11@adm.p.lodz.pl](mailto:W1K11@adm.p.lodz.pl)



# Politechnika Łódzka

Katedra Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki

Przed przystąpieniem do wypełniania formularza należy przygotować w następujące dokumenty formacie PDF:

- CV
- wykaz osiągnięć i dorobku naukowego
- zaświadczenie o statusie studenta II lub III stopnia
- list motywacyjny
- zgoda na przetwarzanie danych osobowych

Tekst oświadczenia o zgodzie na przetwarzanie danych osobowych:

*"Zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity: Dz. U. z 2002 r., Nr 101, poz. 926 ze zm.), wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w niniejszej dokumentacji przez Politechnikę Łódzką, będącą Administratorem tych danych, dla celów postępowania konkursowego w ramach otwartego konkursu na stanowisko student(ka)/doktorant(ka)-stypendyst(k)a zaangażowanego do realizacji projektu NCN OPUS 18 nr 2019/35/B/ST8/00980 pt. „Drgania nieliniowe połączonych samowzbudnych oscylatorów ze wzbudzeniem parametrycznym/auto-parametrycznym i nieidealnymi źródłami energii” w Katedrze Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej.*

*Oświadczam, że zostałem/am poinformowany/a o prawie wycofania udzielonej zgody w dowolnym momencie, co stanie się skuteczne od daty złożenia wycofania zgody."*

Zgłoszenia będą oceniane przez Komisję Stypendialną powołaną przez Kierownika Projektu.

Po przeprowadzeniu wstępnej weryfikacji na podstawie przesłanych dokumentów, wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną i poproszeni o dostarczenie dodatkowych dokumentów.

Organizator konkursu zastrzega sobie możliwość unieważnienia konkursu bez podania przyczyny.

Rozstrzygnięcie konkursu nie jest równoznaczne z zawarciem umowy z Politechniką Łódzką.

Wyniki rekrutacji zostaną opublikowane na stronie internetowej Katedry Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej.

W przypadku rezygnacji osoby wybranej w konkursie z podpisania umowy stypendialnej, komisja wskaże następnego zwycięzcę według rankingu kandydatów.

W przypadku braku ofert spełniających wymagania konkurs zostanie ogłoszony ponownie.