



Politechnika Łódzka

Katedra Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki



**OGŁOSZENIE O KONKURSIE
NA STYPENDIUM DLA STUDENTA III STOPNIA
w projekcie OPUS 18**

Numer ogłoszenia: **OPUS18_1D_2R25**

WYMAGANIA

- Kandydat powinien być aktualnie uczestnikiem studiów III stopnia w zakresie nauk technicznych w dyscyplinie Inżynieria Mechaniczna lub pokrewnej (preferowane specjalizacje: mechanika, mechatronika, automatyka i robotyka).
- Bardzo dobra znajomość mechaniki i matematyki, w szczególności odnośnie różniczkowych równań ruchu.
- Umiejętność modelowania matematycznego układów mechanicznych i mechatronicznych.
- Umiejętność tworzenia modeli symulacyjnych i analizy dynamiki układów mechanicznych i mechatronicznych w środowiskach MATLAB/Simulink lub Wolfram Mathematica
- 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
- doświadczenie w badaniu dynamiki nieliniowej układów opisanych równaniami różniczkowymi
- doświadczenie w badaniu dynamiki bifurkacyjnej orbit okresowych
- 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”
- Prowadzenie badań naukowych (symulacyjnych i eksperymentalnych) w ramach zadania związanego z dynamiką nieliniową wahadła fizycznego wymuszanego momentem obrotowym o periodycznej charakterystyce moment siły – kąt
- Udział w analizie, prezentacji na konferencjach i/lub publikacji w czasopismach naukowych wyników badań prowadzonych w ramach projektu

90-537, Łódź, ul. Stefanowskiego 1/15
tel. 42 631 22 25, w1k11@adm.p.lodz.pl
www.abm.p.lodz.pl

Adres do korespondencji:
ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź



WARUNKI ZATRUDNIENIA

- Stypendium doktorskie w projekcie wynosi 3000 PLN miesięcznie/brutto.
- Stypendium przyznawane na 5 miesięcy
- Planowany termin rozpoczęcia: kwiecień/maj 2025

DODATKOWE INFORMACJE

Termin nadsyłania zgłoszeń: **31.03.2025** r.

Zgłoszenia należy przysyłać w postaci plików PDF drogą elektroniczną na adres: w1k11@adm.p.lodz.pl w tytule wiadomości prosimy wpisać „OPUS18_1D_2R25”.

Kompletne zgłoszenie powinno zawierać:

- a) list motywacyjny wyjaśniający: w jaki sposób kandydat spełnia wymagania, jak praca w projekcie wpisuje się w plany akademickie i zawodowe kandydata;
- b) życiorys/CV, np. w formacie EuroPass;
- c) wykaz osiągnięć wskazujący na: dorobek naukowy kandydata, nagrody, stypendia i doświadczenie w badaniach naukowych, kompetencje wymagane do realizacji projektu;
- d) zaświadczenie o statusie doktoranta;
- e) zgodę na przetwarzanie danych osobowych w celu przeprowadzenia konkursu:

„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, ul. Stefanowskiego 1/15, 90-537 Łódź. 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.

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

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



ul. Stefanowskiego 1/15 90-537 Łódź, budynek A18
tel. +48 42 631-30-30, w1i11@adm.p.lodz.pl

Adres do korespondencji:
ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź

