



**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 czasopiśmie 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](mailto: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



## Protokół z konkursu na stypendium w ramach grantu OPUS 18

Dotyczy: stypendium OPUS18\_1D\_2R25  
Planowany okres: 5 miesięcy  
Planowane wynagrodzenie: 3 000 PLN miesięczne  
Data ogłoszenia konkursu: 17.03.2025  
Data zakończenia naboru: 31.03.2025

### Decyzja Komisji:

Decyzją Kierownika Projektu, prof. dr. hab. inż. Jana Awrejcewicza, posiedzenie Komisji Rekrutacyjnej w składzie: Prof. dr hab. inż. Jan Awrejcewicz (przewodniczący), prof. dr hab. inż. Grzegorz Kudra, i dr hab. inż. Dariusz Grzelczyk, prof. uczelni, odbyło się w Katedrze Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki.

Do dnia zamknięcia konkursu w dniu 31.03.2025 r. wpłynęło 1 zgłoszenie do konkursu na stypendium dla studenta III stopnia w ramach grantu OPUS-18:

- **Ewelina Ogińska**, studentka Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej PŁ

Zgłoszenie było kompletne, a Kandydatka spełniała wymagania formalne dla stypendystów w projektach Narodowego Centrum Nauki. Na podstawie analizy dorobku naukowo-badawczego i kompetencji ustalono, że przedstawiona do oceny kandydatura Pani mgr inż. Eweliny Ogińskiej spełnia wymagania formalne. Pokrywa się ona również z oczekiwaniami zespołu badawczego projektu pod względem merytorycznym. Dodatkową zaletą Kandydatki było wcześniejsze doświadczenie w pracy badawczej w ramach innego grantu o podobnej tematyce.

W wyniku głosowania, w dniu 08.04.2025 r. Komisja Rekrutacyjna podjęła decyzję o przyznaniu Pani Ewelinie Ogińskiej statusu stypendysty w projekcie OPUS-18 na okres 5 miesięcy.

Przewodniczący Komisji Rekrutacyjnej



Prof. dr hab. inż. Jan Awrejcewicz