



OGŁOSZENIE O KONKURSIE

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 i analizy dynamicznej w środowisku Python a Mathematica (ew. Maxima)
- Znajomość j. angielskiego pozwalająca na czytanie i pisanie publikacji naukowych w ww. tematyce 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, np. w postaci punktowanej publikacji naukowej

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 modeli układów wahadeł parametrycznych o wielu stopniach swobody
- Dobór i zbadanie podstawowych właściwości modeli tarcia suchego pod kątem dostosowania ich do opisu samowzbudnych oscylatorów
- Przygotowanie procedur numerycznych do modelowania i analizy nieciągłych układów 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: listopad 2021



DODATKOWE INFORMACJE

Termin składania ofert: 26 października 2021, 00:00

Komplet dokumentów należy przesyłać na adres: W1K11@adm.p.lodz.pl

Dokumenty:

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

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.

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.