

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny, Katedra Dynamiki Maszyn.

MIASTO: Łódź

STANOWISKO: adiunkt badawczy (post-doc)

DYSCYPLINA NAUKOWA: mechanika

DATA OGŁOSZENIA: 10 luty 2021 r.

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 11 marca 2021 r.

LINK DO STRONY: www.kdm.p.lodz.pl

SŁOWA KLUCZOWE: dynamika nieliniowa, rzadkie atraktory, sprzężone oscylatory, koegzystencja atraktorów, kontrola chaosu

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Tematyka

Zatrudnienie jako adiunkt badawczy (post-doc) przy realizacji projektu OPUS Narodowego Centrum Nauki.

Opis zadań projektowych:

- Opracowanie odpowiednich analitycznych i numerycznych metod analizy układów.
- Modelowanie matematyczne i analiza dynamiki sprzężonych oscylatorów.
- Opracowanie i zastosowanie skutecznej metody sterowania.
- Symulacje komputerowe układu sprzężonych oscylatorów z wykorzystaniem procedury sterującej.
- Projektowanie i budowa stanowisk doświadczalnych.
- Weryfikacja eksperymentalna wyników numerycznych oraz korekta strategii kontrolnej.

Wymagania

- wykształcenie – stopień doktora mechaniki, fizyki, matematyki stosowanej lub dyscyplin pokrewnych,
- doświadczenie w programowaniu - C ++, Matlab, Mathematica,
- publikacje - przynajmniej jedna publikacja,
- języki obce - dobra znajomość języka angielskiego.

Procedura rekrutacyjna

Procedura rekrutacyjna ma dwustopniową formułę i będzie składać się z następujących etapów:

1 etap - ocena pisemnego wniosku. Wnioskodawcy powinni złożyć:

- list motywacyjny z podaniem aktualnych / przyszłych zainteresowań,
- kwestionariusz osobowy,
- lista publikacji,
- list polecający.

Etap 2 – rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami.

Warunki zatrudnienia:

- Umowa o pracę (pełny etat) na okres 2 lat.
- Wynagrodzenie 5000 zł miesięcznie (brutto).

Zgłoszenia będą przyjmowane do dnia 11.03.2021r. w Sekretariacie Katedry Dynamiki Maszyn Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej, ul. Stefanowskiego 1/15, 90-924 Łódź, (budynek A22, pokój 122) oraz na adres e-mail: tomaszka@p.lodz.pl.