

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

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

MIASTO: **Łódź**

STANOWISKO: **asystent naukowy (doktor – post-doc)**

DYSCYPLINA NAUKOWA: **mechanika**

DATA OGŁOSZENIA: **15 kwietnia 2016 r.**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **4 maja 2016 r.**

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

SŁOWA KLUCZOWE: **mechanika, dynamiczne tłumiki drgań, inerter, dynamika nieliniowa**

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Tematyka:

Zatrudnienie jako asystent naukowo-badawczy (doktor – post-doc) przy realizacji projektu OPUS Narodowego Centrum Nauki.

Opis zadań projektowych:

- Analiza numeryczna i analityczna podstawowych dynamicznych tłumików drgań (DTD)
- Analiza bifurkacyjna wpływu DTD z nieliniową sprężyną, nieliniowym tłumikiem oraz inerterem na redukcję drgań urządzenia tłumionego.
- Badanie układów rozważanych w projekcje pod kątem koegzystencji atraktorów i występowanie rzadkich atraktorów.
- Budowa stanowiska eksperymentalnego i jego testy z wykorzystaniem wzbudnika drgań.

Wymagania:

- wykształcenie - doktor mechaniki/budownictwa, fizyki lub dyscyplin pokrewnych,
- doświadczenie laboratoryjne - pomiary wielkości dynamicznych,
- doświadczenie w programowaniu - C + +, Matlab, Mathematica,
- znajomość programów do kontynuacji rozwiązań okresowych: Auto/MatCont/Coco
- 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,
- pełne CV,
- lista publikacji,
- list polecający.
- Potwierdzenie nadania stopnia naukowego doktora

Etap 2 – rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami.

Warunki zatrudnienia:

- Umowa o pracę (pełny etat) na okres 1 roku (możliwe przedłużenie o 2 lata).
- Wynagrodzenie 4622 zł miesięcznie (brutto).

Zgłoszenia będą przyjmowane do dnia **4.05.2016** 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: przemyslaw.perlikowski@p.lodz.pl.