

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny, Katedra Dynamiki Maszyn

MIASTO: Łódź

STANOWISKO: Adiunkt

DYSCYPLINA NAUKOWA: Inżynieria mechaniczna

DATA OGŁOSZENIA: 29.09.2020r.

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 28.10.2020r,

LINK DO STRONY: <https://www.p.lodz.pl/pl/lista/praca>

SŁOWA KLUCZOWE: Dynamika nieliniowa, układy multistabilne, metody probabilistyczne, metody Monte Carlo

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Zatrudnienie dotyczy realizacji projektu badawczego realizowanego w ramach programu SONATA Narodowego Centrum Nauki. Projekt badawczy dotyczy opracowania nowej metody analizy multistabilnych układów dynamicznych. Celem projektu badawczego jest opracowanie nowej, uniwersalnej metody probabilistycznej do analizy multistabilnych układów dynamicznych, która pozwoli na jednoczesną estymację różnych miar stateczności rozwiązań.

Wymagania:

- Stopień naukowy doktora z dziedziny powiązanej z tematyką projektu;
- Wiedza z zakresu dynamiki nieliniowej, teorii bifurkacji oraz metod probabilistycznych;
- Umiejętność pisania artykułów naukowych potwierdzona współautorstwem co najmniej 3 artykułów opublikowanych w czasopiśmie z listy JCR;
- Bardzo dobra znajomość j. angielskiego w mowie i piśmie;

- Umiejętność programowania (przynajmniej podstawowa), preferowane języki: C++, Python;
- Motywacja do prowadzenia badań naukowych, kreatywność;

Do zadań pracownika będzie należało:

- Realizowanie prac badawczych przewidzianych w ramach realizacji projektu NCN;
- Nadzorowanie pracy doktoranta w zakresie prowadzenie symulacji numerycznych układów dynamicznych;
- Udział w opracowywaniu nowych probabilistycznych metod analizy dynamiki układów;
- Tworzenie i rozwijanie oprogramowania do symulacji numerycznych oraz analizy wyników (tzw. „big data analysis”);
- Pisanie artykułów naukowych;
- Udział w krajowych/międzynarodowych konferencjach naukowych.

Wymagane dokumenty:

- wniosek do Jego Magnificencji Rektora PŁ o zatrudnienie,
- kopia dyplomu uzyskania stopnia doktora,
- kopie świadectw pracy z poprzednich miejsc zatrudnienia,
- kwestionariusz osobowy,
- list motywacyjny,
- zgoda na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacyjnych.

Zgłoszenia będą przyjmowane do dnia 28.10.2020 w Sekretariacie Katedry Dynamiki Maszyn Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej, ul. Stefanowskiego 1/15, 90-924 Łódź, (budynek A22, pokój 122) lub na adres e-mail: w1k13@adm.p.lodz.pl

Warunkiem ważności rozstrzygnięcia konkursu jest akceptacja Rektora.

Organizator konkursu zastrzega sobie możliwość unieważnienia konkursu bez podania przyczyn.

Rozstrzygnięcie konkursu nie jest równoznaczne z nawiązaniem stosunku pracy z Politechniką Łódzką.