

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Katedra Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki

MIASTO: Łódź

STANOWISKO: adiunkt w grupie pracowników badawczych (stanowisko typu PostDoc w projekcie naukowym Narodowego Centrum Nauki)

DYSCYPLINA NAUKOWA: inżynieria mechaniczna

DATA OGŁOSZENIA: 26/01/2021

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 24/02/2021

LINK DO STRONY: abm.p.lodz.pl

SŁOWA KLUCZOWE: dynamika nieliniowa, modelowanie i identyfikacja, magnetyzm, synchronizacja, bifurkacje, chaos

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Stanowisko to będzie polegało na prowadzeniu prac określonych w harmonogramie projektu Narodowego Centrum Nauki - OPUS 14: „Modelowanie i nieliniowa dynamika układów magneto-elektromechanicznych” i powierzonych przez kierownika projektu, a następnie dokumentacji otrzymanych wyników w formie publikacji w renomowanych czasopismach naukowych.

Streszczenie projektu dostępne na stronie:

<https://ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2017-09-15/streszczenia/391574-pl.pdf>

Osoba zatrudniona będzie brała udział w pracach dotyczących modelowania i identyfikacji, analizy dynamiki bifurkacyjnej, rezonansów, synchronizacji i przepływu energii w układach mechanicznych i zespołach wahadeł umieszczonych w polach magnetycznych i elektrycznych. Ponadto planowana jest konstrukcja i badanie układów aktuatorów i sprężyn magnetycznych. Oczekuje się dobrej znajomości metod analitycznych i numerycznych dynamiki nieliniowej oraz umiejętności wykorzystania środowisk obliczeniowych typu Wolfram Mathematica, Matlab/Simulink lub podobnych. Osoba zatrudniona powinna znać dobrze język angielski i wykazywać się odpowiednim dorobkiem naukowym gwarantującym jej znaczący wkład w prace zespołu i publikacje wyników otrzymanych w ramach projektu.

WYMAGANE DOKUMENTY:

- Podanie do Rektora Politechniki Łódzkiej
- CV (nie dłuższy niż 1 strona A4)
- Wykaz osiągnięć naukowych (zawierający, między innymi, wykaz publikacji, otrzymane nagrody i wyróżnienia, stypendia, staże, nagrody, udział w grantach i inne doświadczenie naukowe)
- Kopia dyplomu doktorskiego
- Referencje i dane kontaktowe od przynajmniej jednego samodzielnego pracownika naukowego

Zgłoszenia prosimy przesyłać na adres w1k11@adm.p.lodz.pl w formie plików PDF w wiadomości e-mail zatytułowanej „OPUS-14” lub listownie na adres

Prof. Jan Awrejcewicz
Kierownik Katedry Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki
Politechnika Łódzka
ul. Stefanowskiego 1/15, 90-924 Łódź
Polska