

INSTYTUCJA: Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: adiunkt

DYSCYPLINA NAUKOWA: mechanika

DATA OGŁOSZENIA: 24-10-2012

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 07-11-2012

SŁOWA KLUCZOWE: płyny złożone, ruchliwość giętkich mikrowłókien, równania Stokesa, wielocząstkowe oddziaływania hydrodynamiczne z uwzględnieniem oddziaływań przez warstwę smarowania, transport i sortowanie cząstek w mikrokanalach

CEL: Udział w nowatorskim projekcie badawczym dotyczącym numerycznej i teoretycznej analizy dynamiki giętkich mikrowłókien unoszonych przez lepki płyn w mikrokanale

WYMAGANIA:

- Stopień doktora w zakresie nauk technicznych uzyskany nie wcześniej niż w 2008 r.
- Współautorstwo minimum 4 publikacji w czasopismach z tzw. „Listy Filadelfijskiej”
- Minimum 6 prezentacji własnych wyników na konferencjach międzynarodowych
- Znajomość zagadnień z zakresu hydrodynamiki i numerycznego modelowania zjawisk w dynamice płynów
- Udokumentowane doświadczenie w teoretycznej i numerycznej pracy badawczej dotyczącej ruchliwości mikro i nanoobjektów w płynach
- Biegłość w programowaniu, w szczególności Fortran, Matlab, łatwość analizy dużej liczby zbiorów danych
- Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie

CZYNNIKI BRANE POD UWAGĘ:

- Znajomość metod numerycznych wykorzystywanych w dynamice cieczy i gazów w oparciu o równania Stokesa
- Udokumentowane doświadczenie w pracy dydaktycznej z doktorantami
- Dyspozycyjność, samodzielność, zaangażowanie w pracę badawczą oraz umiejętność pracy w zespole
- Doświadczenie w pracy badawczej w krajowych i międzynarodowych projektach badawczych

PRZYSTĘPUJĄC DO KONKURSU NALEŻY DOSTARCZYĆ:

- 1) Podanie skierowane do Dyrektora IPPT PAN,
- 2) Życiorys naukowy i zawodowy z wykazem publikacji indeksowanych w bazie ISI wraz liczbami cytowań każdej z tych publikacji oraz podanymi wartościami impact factor czasopism, w których te prace się ukazały,
- 3) Krótki opis osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych
- 4) Odpisy: dyplomu ukończenia studiów wyższych i dyplomu doktorskiego

OKRES ZATRUDNIENIA:

Umowa o pracę na czas określony w wymiarze pełnego etatu – po pozytywnym rozstrzygnięciu konkursu.

ZGŁOSZENIA:

Należy skontaktować się z Kierownikiem Pracowni Fizyki Płynów Złożonych:

Dr hab. Eligiusz Wajnryb, prof. IPPT, ewajnryb@ippt.gov.pl

DOKUMENTY:

Dokumenty należy dostarczyć do:

Dział Spraw Pracowniczych IPPT PAN

Ul. Pawińskiego 5B, 02-106 Warszawa

Termin zakończenia naboru: 7.11.2012, godz. 16.00

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji” (zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych Dz. U. Nr 133, poz. 883 z późn. zm.).