

IPPT PAN w Warszawie ogłasza konkurs na
STANOWISKO ADIUNKTA
w Pracowni Wytrzymałości Materiałów

Nr konkursu: BSP/DSP/110-39/2021

INSTYTUCJA: Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: adiunkt

DYSCYPLINA NAUKOWA: inżynieria mechaniczna

DATA OGŁOSZENIA: 26.02.2021

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 26.03.2021

SŁOWA KLUCZOWE: mechnika ciała stałego, mechanika uszkodzeń, uszkodzenia radiacyjne, wieloskalowe modelowanie konstytutywne, analiza numeryczna

OFERUJEMY zatrudnienie na stanowisku **adiunkta** w Pracowni Wytrzymałości Materiałów, w Zakładzie Mechaniki Doświadczalnej IPPT PAN

CELE BADAWCZE:

- Wieloskalowe modelowanie konstytutywne mechanizmów inicjacji oraz ewolucji uszkodzeń w materiałach niejednorodnych, poddanych napromieniowaniu oraz złożonym obciążeniom mechanicznym (ścieżki proporcjonalne i nieproporcjonalne) w szerokim zakresie temperatur.
- Opracowanie efektywnych schematów obliczeniowych do modelowania rozwoju pól nano\micro uszkodzeń indukowanych promieniowaniem w zakresie obciążeń złożonych dla różnych poziomów temperatury.
- Modelowanie teoretyczne oparte na mechanizmach fizycznych petzania materiałów poddanych wstępnemu zdefektowaniu poprzez napromieniowanie w szerokim zakresie temperatur.
- Zbadanie wpływu pola nano\micro mikrouszkodzeń na szybkość propagacji makroszczeliny
- Badanie w skali atomowej migracji defektów punktowych, nanopustek i pętli dyslokacji oraz interakcji ruchomych dyslokacji.

WYMAGANIA:

- stopień doktora w zakresie nauk technicznych lub ścisłych
- udokumentowane publikacjami w czasopismach z listy JCR (Web of Science) doświadczenie w pracy naukowej w zakresie nauk technicznych lub ścisłych
- dobra znajomość oraz doświadczenie w zakresie fizyki ciała stałego, mechaniki materiałów, modelowania wieloskalowego, w tym modelowania mikrouszkodzeń
- udokumentowane doświadczenie badawcze w zakresie modelowania rozwoju uszkodzeń i pęknięć
- doświadczenie w prowadzeniu badań numerycznych (C/Fortran, Lammps, Matlab)
- motywacja, zaangażowanie, samodzielność i innowacyjność w pracy naukowej
- umiejętność pracy w zespole badawczym
- biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
- spełnienie wymagań przyjętych w IPPT PAN przy zatrudnieniu na stanowiskach naukowych https://www.ippt.pan.pl/attachments/rada-naukowa/2019-02-28uchwala_zatrudnianie_zasady.pdf

WARUNKI ZATRUDNIENIA:

umowa o pracę w wymiarze pełnego etatu od 01.04.2021

PRZYSTĘPUJĄC DO KONKURSU NALEŻY DOSTARCZYĆ:

- 1) podanie skierowane do Dyrektora,
- 2) życiorys naukowy i zawodowy z wykazem publikacji, liczbą cytowań i indeksem H według bazy Web of Science,
- 3) kwestionariusz osobowy,
- 4) odpis dyplomu doktorskiego,
- 5) list motywacyjny z przedstawieniem propozycji planu badawczego,
- 6) do dokumentów należy dołączyć oświadczenie:

"Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy na potrzeby niezbędne do przeprowadzenia procesu rekrutacji prowadzonego przez IPPT PAN z siedzibą w Warszawie, ul. A. Pawińskiego 5B, zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia (UE) 2016/679 Parlamentu i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w zakresie przetwarzania danych osobowych i swobodnego przepływu tych danych oraz uchylecia dyrektywy 95/46/WE (RODO)."

ZGŁOSZENIA PROSIMY KIEROWAĆ DO:

Biuro/Dział Spraw Pracowniczych IPPT PAN, ul. Pawińskiego 5 B, 02-106 Warszawa
e-mail: konkursy.ippt@ippt.pan.pl

oraz

Kierownik Zakładu Mechaniki Doświadczalnej IPPT PAN

prof. dr hab. Zbigniew L. Kowalewski, e-mail: zkowalew@ippt.pan.pl

[W zgłoszeniu prosimy powołać się na numer konkursu BSP/DSP/110-39/2021](#)

DODATKOWYCH INFORMACJI UDZIELA:

prof. dr hab. Zbigniew L. Kowalewski, e-mail: zkowalew@ippt.pan.pl