

Konkurs na stanowisko stypendysty-studenta w projekcie badawczym

Mechanizmy deformacji plastycznej monokryształów w makro- i w mezo-skali: zależność między wzmocnieniem plastycznym, efektem skali i anizotropią materiału.

Tematyka badań i opis zadań

Badanie sprzężeń wzmocnienia i osłabienia plastycznego oraz efektu skali w metalach poddanych deformacji plastycznej. W ramach badań przewiduje się wykonywanie eksperymentów w mikro i nano-skali: rozciąganie mikro-belek, mikro- i nano-indentacja, ściskanie mikro-kolumn oraz sporządzanie raportów z przeglądu literatury naukowej (jęz. angielski)

Oferujemy:

- możliwość wykorzystania nowoczesnej aparatury i komputerów o dużej mocy obliczeniowej,
- możliwość aplikacji do Szkoły Doktorskiej IPPT PAN po uzyskaniu tytułu magistra
- atrakcyjne finansowanie (stypendium z projektu badawczego)
- elastyczny czas pracy i przyjazną atmosferę

Wymagania:

- planowane lub przygotowywane magisterium w zakresie nauk technicznych preferowani studenci ostatniego roku studiów (preferowane kierunki to inżynieria materiałowa, inżynieria produkcji, inżynieria lądowa (teoria konstrukcji), mechatronika, fizyka techniczna)
- pożądana znajomość języka angielskiego
- pożądana doświadczenie w prowadzeniu badań eksperymentalnych, znajomość podstaw mechaniki materiałów, metody elementów skończonych

Informacje o projekcie

Finansowanie: Narodowe Centrum Nauki, OPUS 16

Instytucja realizująca: Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN, Zakład Mechaniki Materiałów

Kierownik projektu: dr hab. inż. Stanisław Kucharski

Przystępując do konkursu należy dostarczyć:

1) list motywacyjny skierowany do kierownika projektu

2) wykaz publikacji lub innych osiągnięć

„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

Zgłoszenia prosimy kierować elektronicznie na adres: dr hab. Inż. Stanisław Kucharski, e-mail: skuchar@ippt.pan.pl, do dn. 27.01.21.