

Warszawa, 19.11.2015

**OFERTA PRACY W PROJEKCIE BADAWCZYM / STUDIA DOKTORANCKIE
w Instytucie Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk
(IPPT PAN)**

Warszawa, ul. Pawińskiego 5B ; www.ippt.pan.pl

Oferujemy pracę w projekcie naukowo-badawczym w dziedzinie mechaniki nowych materiałów wielofunkcyjnych oraz możliwość podjęcia studiów doktoranckich w IPPT.

Poszukujemy kandydata spełniającego następujące warunki:

Wymagania

- 1) wykształcenie wyższe techniczne (absolwent z tytułem magistra z wydziałów mechanicznych lub pokrewnych);
- 2) wysoka motywacja i chęć prowadzenia badań naukowych;
- 3) zainteresowanie tematyką badawczą (mechanika materiałów; wielofunkcyjnych, technika badań w podczerwieni, inżynieria materiałowa, mikroskopia elektronowa, emisja akustyczna, ESPI);
- 4) znajomość technik charakteryzacji materiałów;
- 5) biegła obsługa specjalistycznego oprogramowania (AutoDesk Inventor, AutoCad, OriginPro, Grapher);
- 6) bardzo dobra znajomość języka angielskiego, mile widziana znajomość innych języków obcych, w szczególności języka hiszpańskiego;
- 7) głęboka motywacja do pracy nad doktoratem;
- 8) umiejętność pracy w zespole naukowym;
- 9) mile widziane doświadczenia pracy w międzynarodowym zespole badawczym;
- 10) doświadczenie nabyte podczas studiów na zagranicznych uczelniach będzie dodatkowym atutem.

Opis zadań, w ramach których przewiduje się aktywny udział:

Aktywny udział w pracy Zespołu, w szczególności w ramach projektu badawczego programu OPUS, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki, pt. „Zbadanie właściwości termomechanicznych GumoMetalu - nowego stopu tytanu o wysokich właściwościach sprężysto-plastycznych, nieznanymi mechanizmami odkształcania oraz dużym potencjale aplikacyjnym” (2014/13/B/ST8/04280).

1. Scharakteryzowanie stanu wyjściowego Gumo Metalu oraz po pewnej historii obciążenia;
2. Przeprowadzenie wstępnych badań efektów sprzężeń termomechanicznych podczas rozciągania próbek Gumo Metalu;
3. Przeprowadzenie badań doświadczalnych efektów sprzężeń termomechanicznych Gumo Metalu podczas rozciągania, również w kolejnych cyklach obciążania; zbadanie wpływu prędkości odkształcania;
4. Przeprowadzenie oraz porównanie i analiza otrzymanych wyników badań strukturalnych, mechanicznych i temperaturowych; wyznaczenie granicy odwracalnego odkształcania Gumo Metalu podczas obciążania z różnymi prędkościami deformacji oraz w kolejnych cyklach na podstawie bezstykowego pomiaru temperatury próbek; analiza mechanizmów odkształcania;

5. Opracowanie i weryfikacji modelu konstytutywnego dla Gumo Metalu; kompleksowa dyskusja wyników i przygotowanie do prezentacji na seminariach, konferencjach oraz artykułach naukowych.

Warunki zatrudnienia

Stypendium 1500 zł/miesiąc

Dodatkowe informacje

Nasza grupa badawcza posiada pewne doświadczenie oraz nowoczesną infrastrukturę badawczą z wyposażonymi laboratoriami badań mechanicznych oraz innych metod badawczych, mających na celu poznanie właściwości nowoczesnych materiałów wielofunkcyjnych, takich jak stopy, polimery, kompozyty z pamięcią kształtu oraz stopy tytanu o wysokich właściwościach sprężystych i plastycznych, nazwane Gum-Metalami. Oferujemy warunki sprzyjające szybkiemu rozwojowi kariery naukowej – atrakcyjną tematykę badań, inspirującą atmosferę badawczą w dynamicznym zespole oraz współpracę z wiodącymi ośrodkami w kraju i za granicą. Wymagamy określonych predyspozycji oraz silnej motywacji do pracy naukowo-badawczej w zakresie badań doświadczalnych oraz modelowania.

Zgłoszenie powinno zawierać:

- 1) CV,
- 2) kopię dyplomu magisterskiego,
- 3) list motywacyjny, zawierający opis zainteresowań naukowych i dotychczas prowadzonych badań,
- 4) informację na temat co najmniej 2 osób polecających,
- 5) dodatkowe certyfikaty.
- 6) oświadczenie:

„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.).

Zastrzegamy sobie prawo kontaktu z wybranymi kandydatami.

Rekrutacja obejmuje rozmowę kwalifikacyjną.

Dodatkowych informacji na temat konkursu może udzielić kierownik projektu:

Dr hab. inż. Elżbieta Pieczyska, prof. IPPT;

e-mail: epiecz@ippt.pan.pl; ippt.pan.pl/staff/epiecz

Zgłoszenia prosimy przysyłać **do dnia 30 listopada br. do godz. 15:00** na adres:

epiecz@ippt.pan.pl i kadry@ippt.pan.pl