

INSTYTUCJA: **Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN**  
MIASTO: **Warszawa**  
STANOWISKO: **asystent**  
DYSCYPLINA NAUKOWA: **inżynieria materiałowa, inżynieria mechaniczna**  
DATA OGŁOSZENIA: **25 listopada 2019r**  
TERMIN SKŁADANIA OFERT: **27 grudnia 2019r**

**Słowa kluczowe:** metaloznawstwo, analiza mikrostruktury, mechanika materiałów, stopy tytanu

Oferujemy zatrudnienie na stanowisku asystenta w Zakładzie Mechaniki Doświadczalnej IPPT PAN - Pracownia Wytrzymałości Materiałów zajmującej się badaniem i modelowaniem materiałów metalowych (stopy tytanu) we współpracy z wieloma ośrodkami naukowymi w Polsce i za granicą oraz firmami przemysłowymi. IPPT PAN posiada najwyższą krajową kategorię naukową (A+). Oferta dotyczy modelowania i badania stopów tytanu poddanych działaniu obciążeń mechanicznych, wysokiej temperatury i agresywnego środowiska. Tematyka pracy obejmuje: (i) symulacje komputerowe zachowania się stopów tytanu w warunkach zmiennych obciążeń mechanicznych i wysokiej temperatury; (ii) weryfikację doświadczalną wyników modelowania, w tym badania mikrostruktury i pomiary właściwości mechanicznych; (iii) prowadzenie symulacji FE na pełnowymiarowych komponentach tytanowych.

#### **WYMAGANIA**

- stopień magistra inżyniera w zakresie inżynierii materiałowej związanej ze specjalizacją w zakresie metaloznawstwa, uzyskany nie wcześniej niż w roku 2010
- doświadczenie w stosowaniu mikroskopowych, kalorymetrycznych i rentgenograficznych metod badawczych w zakresie badań struktury metali oraz ich zmian pod wpływem wysokotemperaturowego odkształcenia
- umiejętność prowadzenia badań doświadczalnych w zakresie wytrzymałości materiałów (wysokotemperaturowe próby rozciągania, zmęczenie..)
- umiejętność matematycznego modelowania zachowania metali poddanych zmiennym warunkom temperaturowo - obciążeniowym
- znajomość oprogramowania komputerowego do opracowywania wyników badań oraz przeprowadzania symulacji metodą elementów skończonych
- wartościowy dorobek naukowy w zakresie wymaganej tematyki zgodnie z zasadami zatrudniania w IPPT PAN: [http://www.ippt.pan.pl/attachments/rada-naukowa/2016-02-22uchwala\\_zatrudnianie.pdf](http://www.ippt.pan.pl/attachments/rada-naukowa/2016-02-22uchwala_zatrudnianie.pdf)
- doświadczenie we współpracy międzynarodowej oraz realizacji projektów naukowo-badawczych; (staże naukowe w renomowanych ośrodkach naukowych, udział w projektach zagranicznych, udział w konferencjach międzynarodowych)
- biegła znajomość języka polskiego i angielskiego w mowie i piśmie
- samodzielność w działaniach naukowych;
- umiejętność pracy zespołowej;
- pozytywna ocena w rezultacie rozmowy kwalifikacyjnej;
- spełnienie wymagań przyjętych w IPPT PAN przy zatrudnianiu na stanowiskach naukowych.

#### **Przystępując do konkursu należy dostarczyć:**

- 1) List motywacyjny skierowany do Dyrektora IPPT PAN
- 2) CV
- 3) Krótki opis dotychczas wykonanych prac badawczych
- 4) Wykaz publikacji
- 5) Kwestionariusz osobowy
- 6) Odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych
- 7) 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)

**Okres zatrudnienia:** Umowa o pracę na czas nieokreślony w wymiarze pełnego etatu -po pozytywnym rozstrzygnięciu konkursu.

**ZGŁOSZENIA PROSIMY KIEROWAĆ:**

Biuro/Dział Spraw Pracowniczych IPPT PAN,

ul. Pawińskiego 5B,02-106 Warszawa

Dodatkowe informacje można uzyskać u Kierownika

Prof. dr hab. Inż. Zbigniew L. Kowalewski, [zkowalew@ippt.pan.pl](mailto:zkowalew@ippt.pan.pl)