

INSTYTUCJA: **Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN**
MIASTO: **Warszawa**
STANOWISKO: **asystent**
DYSCYPLINA NAUKOWA: **inżynieria mechaniczna**
DATA OGŁOSZENIA: **25-02-2019**
TERMIN SKŁADANIA OFERT: **30-04-2019**

SŁOWA KLUCZOWE: modelowanie materiałów kompozytowych, metoda elementów skończonych (Abaqus), właściwości mechaniczne i termiczne, korozja, pełzanie, pękanie

KEYWORDS: modeling of composite materials, finite element method (Abaqus), metal-ceramic composites, mechanical and thermal properties, corrosion, creep, fracture.

Oferujemy zatrudnienie na stanowisku asystenta w Pracowni Zaawansowanych Materiałów Kompozytowych Zakładu Mechaniki Materiałów IPPT PAN zajmującej się wytwarzaniem, badaniem właściwości i modelowaniem kompozytów ceramiczno-metalowych, we współpracy z wieloma ośrodkami naukowymi w Polsce i za granicą oraz firmami przemysłowymi. IPPT PAN posiada aktualnie najwyższą krajową kategorię naukową (A+).

Oferta dotyczy modelowania właściwości mechanicznych i termicznych kompozytów metalowo-ceramicznych (objętościowych i powłok). Tematyka pracy obejmuje modelowanie i symulacje komputerowe metodą elementów skończonych (pakiet ABAQUS) procesów degradacji kompozytów wskutek działania obciążenia, wysokiej temperatury i korozji chemicznej. Istnieje możliwość weryfikacji doświadczalnej wyników modelowania, w tym badania mikrostruktury i pomiary właściwości mechanicznych, cieplnych oraz odporności na korozję w ramach Pracowni.

WYMAGANIA:

- Stopień magistra lub doktora w zakresie nauk technicznych lub ścisłych
- Znajomość metod obliczeniowych stosowanych w inżynierii mechanicznej i inżynierii materiałowej, w tym metody elementów skończonych (MES) i pakietu Abaqus.
- Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
- 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 w wymiarze pełnego etatu – po pozytywnym rozstrzygnięciu konkursu.

ZGŁOSZENIA PROSIMY KIEROWAĆ:

Dział Spraw Pracowniczych IPPT PAN, ul. Pawińskiego 5B, 02-106 Warszawa

Dodatkowych informacji udziela: dr hab. Michał Basista, mbasista@ippt.pan.pl (tel. 668 160 300; 22 828 5374) z Pracowni Zaawansowanych Materiałów Kompozytowych IPPT PAN.