

INSTYTUCJA: **Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN**
MIASTO: **Warszawa**
STANOWISKO: **asystent**
DYSCYPLINA NAUKOWA: **mechanika**
DATA OGŁOSZENIA: **27-04-2018**
TERMIN SKŁADANIA OFERT: **15-06-2018**
SŁOWA KLUCZOWE: mechanika materiałów, kompozyty metalowo-ceramiczne, modelowanie, korozja, pełzanie, uszkodzenie, metoda elementów skończonych
KEYWORDS: mechanics of materials, metal-ceramic composites, modeling, corrosion, creep, damage, finite element method.

Oferujemy zatrudnienie na stanowisku asystenta w Pracowni Zaawansowanych Materiałów Kompozytowych w Zakładzie Mechaniki Materiałów IPPT PAN zajmującej się wytwarzaniem, charakteryzacją i modelowaniem kompozytów ceramiczno-metalowych, współpracując z wieloma ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą.

Oferta dotyczy modelowania i badania właściwości kompozytów metalowo-ceramicznych (objętościowych i powłok) poddanych działaniu obciążeń mechanicznych, wysokiej temperatury i chemicznie agresywnego środowiska.

Tematyka pracy obejmuje: (i) opracowanie modeli deformacji i zniszczenia kompozytów metalowo-ceramicznych w warunkach wysokiego ciśnienia, wysokiej temperatury i korozji chemicznej; (ii) implementację numeryczną opracowanych modeli z wykorzystaniem metody elementów skończonych; (iii) weryfikację doświadczalną wyników modelowania, w tym badania mikrostruktury i właściwości materiałów kompozytowych.

WYMAGANIA:

- Stopień magistra lub doktora w zakresie nauk technicznych lub ścisłych
- Znajomość metod obliczeniowych mechaniki (w tym metody elementów skończonych)
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
- Spełnienie wymagań przyjętych w IPPT PAN przy zatrudnianiu na stanowiskach naukowych

PRYZYSTĘPUJĄC 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 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.).

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.