

## KONKURS NA STANOWISKO ADIUNKTA

**INSTYTUCJA:** Politechnika Śląska, Wydział Mechaniczny Technologiczny, Instytut Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych

**MIASTO:** Gliwice

**STANOWISKO:** Adiunkt (czas określony)

**DYSCYPLINA NAUKOWA:** Inżynieria Materiałowa

**DATA OGŁOSZENIA:** 20.08.2018 r.

**TERMIN SKŁADANIA OFERT:** 06.09.2018 r.

**LINK DO STRONY:** [http://bip.polsl.pl/Praca/Forms/nauczyciele\\_akademiccy.aspx](http://bip.polsl.pl/Praca/Forms/nauczyciele_akademiccy.aspx)

**SŁOWA KLUCZOWE:** inżynieria materiałowa, nanotechnologia, fizyka, nanokompozyty polimerowe, nanocząstki ceramiczne, metodologia badań materiałów nanostrukturalnych, materiały inżynierskie, materiały ultradrobnoziarniste, intensywne odkształcanie plastyczne, fotowoltaika, nanowarstwy, spektrometria Ramana

### OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

#### Wymagania:

- posiadanie stopnia naukowego doktora w dyscyplinie naukowej inżynieria materiałowa
- posiadanie łącznie dwumiesięcznego stażu zagranicznego lub sześciomiesięcznego stażu krajowego w jednostkach naukowo-badawczych, przemysłowych lub samorządowych
- co najmniej 1 publikacja (autor lub współautor) w czasopiśmie naukowym umieszczonym na liście A MNiSW lub uzyskanie patentu (dot. ostatnich 24 miesięcy)
- kierowanie co najmniej 1 pracą badawczą lub usługową ewentualnie zgłoszony wniosek o finansowanie projektu badawczego np. w NCN, NCBiR (dot. ostatnich 24 miesięcy)
- biegła znajomość języka polskiego (dotyczy cudzoziemców)
- posiadanie znaczącego dorobku publikacyjnego w zakresie wytwarzania i analizy struktury morfologii oraz własności optycznych i elektrycznych nanokompozytów polimerowych oraz jednowymiarowych nanostruktur (ze szczególnym uwzględnieniem nanowłókien polimerowych oraz kompozytowych i półprzewodnikowych nanodrutów ceramicznych i kompozytowych) lub obróbki cieplnej, intensywnego odkształcania plastycznego, analizy termiczno-derywacyjnej, stopów metali lekkich lub odnawialnych źródeł energii w szczególności barwnikowych i polimerowych ogniw fotowoltaicznych
- posiadanie znaczącego dorobku organizacyjnego
- pozytywna ocena okresowa lub pozytywna opinia z poprzedniego miejsca pracy
- doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych w zakresie nanotechnologii, fizyki ogólnej lub , fizyki ogólnej z elementami oddziaływań nanostrukturalnych, fizyki współczesnej lub fizyki współczesnej z elementami fizyki kwantowej oraz fizyki ciała stałego lub projektowania materiałowego (projektowanie materiałowe i komputerowa nauka o materiałach, obróbka cieplna i powierzchniowa, techniki multimedialne, zaawansowane narzędzia Informatyczne w projektowaniu materiałowym, obróbka ubytkowa i nanowytwarzanie z elementami metrologii warsztatowej itp.) lub spektroskopowych metod badawczych, materiałów nanostrukturalnych
- umiejętność obsługi aparatury naukowo-badawczej, w tym: urządzeń do wytwarzania materiałów nanostrukturalnych, włóknistych metodami elektroprzędzenia i badania ich własności fizycznych, ze szczególnym uwzględnieniem własności optycznych i elektrycznych przy wykorzystaniu elipsometru i spektrometru UV-VIS lub umiejętność: wykonywania badań struktury materiałów inżynierskich na mikroskopie świetlnym, badań własności mechanicznych (pomiar twardości, mikrotwardości, statyczna próba rozciągania, próba ściskania, badania trybologiczne), obsługi pras hydraulicznych (ECAP, HPT, CWS), obsługi mikroskopu świetlnego i stereoskopowego, obsługi pieców do obróbki cieplnej i suszarek laboratoryjnych, praktyczna znajomość metod preparatyki EBSD stopów metali nieżelaznych (w tym umiejętność obsługi urządzeń do polerowania elektrolitycznego) lub obsługi specjalistycznych urządzeń do osadzania nanowarstw spin-coater, dip-coater, spektrometru Ramana potwierdzona certyfikatami oraz spektrometru FTiR i UV-Vis
- laureat stypendium naukowego
- czynne uczestnictwo w konferencjach międzynarodowych i krajowych w zakresie inżynierii materiałowej (nanokompozyty polimerowe lub odnawialne źródła energii w szczególności polimerowe ogniwa fotowoltaiczne)

#### Wykaz dokumentów (2 komplety):

- podanie o zatrudnienie
- kwestionariusz osobowy
- odpisy dyplomów
- oświadczenie o czynnej znajomości języka obcego nowożytnego
- życiorys zawodowy oraz informacja o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym
- informacja o kierunku swojej dalszej działalności
- opinia nauczyciela akademickiego z tytułem naukowym lub stopniem naukowym doktora habilitowanego
- oświadczenie kandydata, że Politechnika Śląska będzie dla niego podstawowym miejscem pracy w przypadku zatrudnienia w pełnym wymiarze czasu pracy
- oświadczenie kandydata zawierające zgodę do wliczenia go do prowadzenia studiów na określonym kierunku

Dokumenty należy składać w Biurze Dziekana Wydziału Mechanicznego Technologicznego, ul. Konarskiego 18A/p.39, 44-100 Gliwice.  
Rozstrzygnięcie konkursu i ogłoszenie wyników nastąpi w dniu 12.09.2018 r.  
Zainteresowani zostaną powiadomieni pisemnie o wynikach konkursu w terminie do 3 dni od daty ogłoszenia wyników.

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają wymogi określone w Ustawie „Prawo o szkolnictwie wyższym” z dnia 27 lipca 2005 (Dz.U. nr 164 poz. 1365, z późniejszymi zmianami) oraz w Statucie Politechniki Śląskiej.

DZIEKAN  
Wydziału Mechanicznego Technologicznego

dr hab. inż. Anna Timofiejczuk,  
prof. nzw. w Pol. Śl.