

## KONKURS NA STANOWISKO ADIUNKTA

**INSTYTUCJA:** Wydział Mechaniczny Technologiczny Politechnika Śląska  
Instytut Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych  
**MIASTO:** Gliwice  
**STANOWISKO:** Adiunkt (czas nieokreślony)  
**DYSCYPLINA NAUKOWA:** Inżynieria Materiałowa  
**DATA OGŁOSZENIA:** 25.05.2018 r.  
**TERMIN SKŁADANIA OFERT:** 08.06.2018 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, inżynieria powierzchni, inżynieria materiałów narzędziowych, powłoki PVD, powłoki ALD, badania metalograficzne, mikroskopia elektronowa, mikroskopia sił atomowych, komputerowa nauka o materiałach

**OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi)**

### Wymagania:

- posiadanie stopnia naukowego doktora w dyscyplinie naukowej Inżynieria Materiałowa
- 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 badania powłok PVD oraz hybrydowych powłok ALD/PVD na ceramicznych ostrzach narzędzi skrawających, badania warstw ALD na materiałach biomedycznych do zastosowań na implanty biomedyczne do kontaktu z krwią
- posiadanie znaczącego dorobku organizacyjnego
- pozytywna ocena okresowa lub pozytywna opinia z poprzedniego miejsca pracy
- posiadanie doświadczenia w prowadzeniu zajęć dydaktycznych z przedmiotów związanych z: inżynierią powierzchni (np. Inżynieria Powierzchni, Obróbka Powierzchniowa, Powłoki Nanostrukturalne itp.), materiałoznawczymi technikami badań, w szczególności w inżynierii powierzchni (np. Metody Badań Warstw Wierzchnich i Powłok, itp.)
- promotorstwo prac dyplomowych magisterskich w dyscyplinie Inżynieria Materiałowa
- umiejętność praktycznej znajomości technologii materiałowych wraz z umiejętnością obsługi aparatury technologicznej, w szczególności wytwarzania powłok metodą atomowego osadzania warstw ALD, metodą fizycznego osadzania z fazy gazowej technikami katodowego odparowania łukiem elektrycznym CAE-PVD oraz rozpylania magnetronowego MS-PVD
- umiejętność praktycznej znajomości materiałoznawczych technik badawczych wraz z umiejętnością obsługi aparatury badawczej, w szczególności: przygotowanie preparatów do badań w transmisyjnym mikroskopie elektronowym, badanie struktury w mikroskopie świetlnym (przygotowanie złądów metalograficznych i badania metalograficzne w mikroskopie świetlnym), badania struktury i topografii powierzchni - obsługa elektronowego mikroskopu skaningowego (SEM), badania nanostruktur - obsługa mikroskopu sił atomowych (AFM), analiza składu chemicznego materiałów metodami spektroskopowymi - obsługa emisyjnego spektrometru optycznego z wyładowaniem jarzeniowym (GDOES) oraz spektrometru energii charakterystycznego promieniowania rentgenowskiego (EDS), badanie własności mechanicznych materiałów, w tym: pomiary twardości i mikrotwardości, badanie odporności na ścieranie (obsługa trybometru)

### Wykaz dokumentów (2 egzemplarze):

- podanie o zatrudnienie
- kwestionariusz osobowy
- odpisy dyplomów
- 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
- ocena przygotowania do postępowania habilitacyjnego zaopiniowana przez kierownika jednostki
- oświadczenie o czynnej znajomości języka obcego nowożytnego
- oświadczenie kandydata, że Politechnika Śląska będzie dla niego podstawowym miejscem pracy w przypadku zatrudnienia w pełnym wymiarze czasu pracy
- oświadczenie kandydata zawierające zgodę do wliczania 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 11.06.2018 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.