



IMIM/D/2230/2014

## OGŁOSZENIE

<u>INSTYTUCJA:</u>	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie
<u>MIASTO:</u>	Kraków
<u>STANOWISKO:</u>	profesor zwyczajny
<u>DYSCYPLINA NAUKOWA:</u>	metalurgia
<u>DATA OGŁOSZENIA:</u>	19 sierpnia 2014 r.
<u>TERMIN SKŁADANIA OFERT:</u>	19 września 2014 r.
<u>LINK DO STRONY</u>	<a href="http://www.imim.pl">www.imim.pl</a>
<u>SŁOWA KLUCZOWE:</u>	profesor zwyczajny, metalurgia, Polska Akademia Nauk

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Wymiar proponowanego etatu                      pełny etat

Miejsce wykonywania pracy                      Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego  
Polskiej Akademii Nauk w Krakowie

Kandydat musi posiadać tytuł naukowy profesora a także wykazać:

- 1) Umiejętność posługiwania się zaawansowaną wiedzą z zakresu teorii procesów metalurgicznych a w szczególności szeroko pojętym modelowaniem równowag fazowych.
- 2) Doświadczenie w zakresie wysokotemperaturowych badań właściwości termodynamicznych stopów takich jak aktywność, entalpia mieszania i entalpia tworzenia faz międzymetalicznych.
- 3) Umiejętność prowadzenia badań właściwości fizycznych stopów takich jak napięcie powierzchniowe, gęstość i lepkość różnymi technikami badawczymi.
- 4) Znajomość techniki elektrochemicznej pomiaru chemicznego współczynnika dyfuzji oraz analizy wyników badań.
- 5) Umiejętność analizy i opracowania wyników pomiarowych właściwości termodynamicznych różnymi modelami matematycznymi oraz modelowania właściwości fizycznych (napięcie powierzchniowe, lepkość, gęstość)
- 6) Znajomość tematyki dotyczącej badań zwilżalności materiałów przez lutowia nisko- i wysokotemperaturowe.
- 7) Umiejętność przygotowania i prowadzenia badań materiałów do bezpiecznego magazynowania wodoru.
- 8) Umiejętność tworzenia programów komputerowych dla prowadzenia skomplikowanych cyklicznych obliczeń.

Niezbędne wymagania związane ze stanowiskiem pracy



- 9) Umiejętność samodzielnego planowania i przeprowadzania doświadczeń w zakresie badań właściwości termodynamicznych w tym entalpii tworzenia faz, entalpii mieszania i aktywności oraz właściwości fizycznych takich jak napięcie powierzchniowe, gęstość i lepkość.
- 10) Znajomość języka angielskiego (w razie braku certyfikatów, płynność posługiwania się językiem weryfikowana będzie w trakcie rozmowy rekrutacyjnej)
- 11) Istotne osiągnięcia w zakresie w/w problematyki naukowej
  - 1) Odbyte staże/stypendia naukowe w uznanych ośrodkach badawczych, doświadczenie w zakresie organizacji pracy naukowej, pozyskiwania środków na badania i organizowania współpracy międzynarodowej,
  - 2) Wskazana znajomość dodatkowego języka obcego;
  - 3) Doświadczenie w zakresie organizacji pracy naukowej, kierowania zespołem badawczym i pozyskiwania środków na badania

A Dodatkowe požądane wymagania związane ze stanowiskiem pracy

Zakres zadań wykonywanych na stanowisku pracy

Wykonywanie pracy badawczo-naukowej w Pracowni Teorii Procesów Metalurgicznych (DN-1)

Kandydat realizować będzie zadania wyznaczone w planie naukowym IMIM PAN oraz pozyskiwać projekty badawcze

- 1) życiorys i list motywacyjny,
- 2) oświadczenie kandydata o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji,
- 3) oświadczenie kandydata o korzystaniu z pełni praw publicznych,
- 4) oświadczenie kandydata o nieskazaniu prawomocnym wyrokiem za umyślne przestępstwo lub umyślne przestępstwo skarbowe,
- 5) kopie dokumentów potwierdzających wykształcenie,
- 6) spis publikacji, monografii naukowych oraz podręczników akademickich wraz ze wskazaniem ilości punktów przyznawanych zgodnie z aktualnym Komunikatem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie wykazu czasopism naukowych,
- 7) opis nowych technologii, materiałów, wyrobów i metod badawczych, których autorem jest Kandydat,
- 8) lista patentów, licencji, praw ochronnych na wzory użytkowe,
- 9) opis aktywności w działalności w ramach laboratoriów akredytowanych,
- 10) lista uzyskanych grantów,
- 11) lista projektów realizowanych ze środków Unijnych wraz ze wskazaniem pełnionej w projekcie funkcji,
- 12) lista obsługiwanej aparatury badawczo naukowej.

Wymagane dokumenty i oświadczenia

Miejsce składania dokumentów

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego  
Polskiej Akademii Nauk w Krakowie, sekretariat Instytutu

Kontakt

[office@imim.pl](mailto:office@imim.pl)