

## OGŁOSZENIE

<u>INSTYTUCJA:</u>	<b>Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie</b>
<u>MIASTO:</u>	<b>Kraków</b>
<u>STANOWISKO:</u>	<b>adiunkt</b>
<u>DYSCYPLINA NAUKOWA:</u>	<b>Inżynieria materiałowa</b>
<u>DATA OGŁOSZENIA:</u>	<b>15 grudnia 2014 r.</b>
<u>TERMIN SKŁADANIA OFERT:</u>	<b>16 stycznia 2015 r.</b>
<u>LINK DO STRONY</u>	<b><a href="http://www.imim.pl">www.imim.pl</a></b>
<u>SŁOWA KLUCZOWE:</u>	<b>adiunkt, inżynieria materiałowa, Polska Akademia Nauk</b>

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

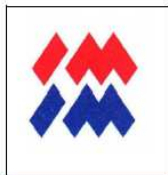
Wymiar proponowanego etatu                      pełny etat na czas określony czterech lat

Miejsce wykonywania pracy                      Laboratorium Fotowoltaiczne Instytutu Metalurgii i Inżynierii  
Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk  
w Krakowie, ul. Krakowska 22, Kozy,

Kandydat musi posiadać dyplom doktora nauk technicznych a także wykazać:

- 1) Umiejętność posługiwania się zaawansowaną wiedzą z zakresu fizykochemii półprzewodników oraz nauki o materiałach, a w szczególności fotowoltaiki.
- 2) Doświadczenie w zakresie wytwarzania ogniw na bazie krzemu krystalicznego oraz cienkowarstwowych struktur fotowoltaicznych.
- 3) Umiejętność analizy kinetyki i mechanizmów trawienia chemicznego krzemu w celu uzyskiwania specyficznych mikro i nanostruktur powierzchniowych.
- 4) Znajomość i doświadczenie w pracach dotyczących technik nanoszenia cienkich warstw do otrzymywania struktur fotowoltaicznych (w szczególności spin coating).
- 5) Doświadczenie w wykonywaniu i analizie badań optycznych materiałów inżynierskich (spektrofotometr UV-VIS, elipsometr).
- 6) Doświadczenie w wykonywaniu i analizie badań elektrycznych materiałów fotowoltaicznych (fotoluminescencja, elektroluminescencja, pomiar charakterystyk prądowo-napięciowych).
- 7) Umiejętność obsługi SEM w zakresie analizy mikrostruktury materiałów inżynierskich oraz składu chemicznego.
- 8) Umiejętność obsługi AFM w zakresie szczegółowej analizy

Niezbędne wymagania związane ze stanowiskiem pracy



powierzchni materiałów inżynierskich.

9) Znajomość technik badania własności materiałów na podstawie składu chemicznego (FTIR, XRD).

10) Umiejętność posługiwania się wiedzą konieczną do samodzielnego planowania i przeprowadzania eksperymentów dotyczących modyfikacji materiałów inżynierskich oraz procesów wytwarzania tych materiałów pod kątem zastosowania w ogniwach słonecznych.

11) Znajomość języka angielskiego (w razie braku certyfikatów, płynność posługiwania się językiem weryfikowana będzie w trakcie rozmowy rekrutacyjnej).

12) 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;

#### Dodatkowe pożądane wymagania związane ze stanowiskiem pracy

#### Zakres zadań wykonywanych na stanowisku pracy

Wykonywanie pracy badawczo-naukowej w Pracowni Materiałów Warstwowych (DN-7)

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)