

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Katedra Inżynierii Molekularnej, Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska,
POLITECHNIKA ŁÓDZKA

MIASTO: **Łódź**

STANOWISKO: **adiunkt badawczy (post-doc)**

DYSCYPLINA NAUKOWA: **inżynieria chemiczna**

DATA OGŁOSZENIA: **13.03.2020**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **11.04.2020**

LINK DO STRONY: <http://wipos.p.lodz.pl>

SŁOWA KLUCZOWE: inżynieria chemiczna; nanotechnologia, kataliza, chemia obliczeniowa

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Tematyka

Zatrudnienie jako **adiunkt (post-doc)** w grupie pracowników badawczych w Katedrze Inżynierii Molekularnej Politechniki Łódzkiej. Tematyka badawcza: nanokatalizatory, chemia obliczeniowa, inżynieria molekularna.

Oczekiwania

Od kandydata oczekuje się w szczególności:

1. Prowadzenia badań natury centrów aktywnych w cienkowarstwowych nanokatalizatorach oraz modelowanie ich struktury elektronowej;
2. Prowadzenia obliczeń kwantowo-chemicznych mechanizmu reakcji uwodornienia CO₂ na nowych nanokatalizatorach;
3. Wyjaśnienia podstawowych czynników determinujących katalityczne właściwości plazmowo wytwarzanych cienkich warstw przeznaczonych do uwodornienia CO₂ w cenne związki;
4. Ustalenia związku między strukturą a aktywnością katalityczną wytwarzanych filmów nanokatalitycznych.

Warunki, jakie powinien spełniać kandydat

1. Wykształcenie: doktorat z chemii, nanotechnologii, inżynierii materiałowej, inżynierii chemicznej lub dziedzin pokrewnych; Doktorat nie dłużej niż 4 lata temu;
2. Specjalności: heterogeniczne katalizatory, inżynieria materiałowa i nanotechnologia, projektowanie molekularne i strukturalne nowych materiałów, chemia obliczeniowa, inżynieria molekularna;
3. Znajomość wybranych komercyjnych narzędzi do chemii obliczeniowej;
4. Publikacje: co najmniej trzy publikacje w czasopismach z listy JCR;

5. Doświadczenie zagraniczne: co najmniej krótkoterminowe stypendia w zagranicznych instytutach badawczych, aktywny udział w prestiżowych konferencjach międzynarodowych (z własnymi prezentacjami);
6. Języki: biegła znajomość języka angielskiego i polskiego;
7. Bardzo pożądanym jest wcześniejsze doświadczenie eksperymentalne w zakresie testowania i charakteryzacji katalizatora, a także doświadczenie w modelowaniu obliczeniowym w katalizie heterogenicznej.

Warunki zatrudnienia

Wyłoniony Kandydat będzie zatrudniony na pełny etat na podstawie umowy o pracę na Politechnice Łódzkiej przez okres 5 miesięcy. Planowane wynagrodzenie wynosi 7150 PLN/miesiąc.

Wymagane dokumenty:

1. Kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie (załącznik nr 1);
2. List motywacyjny;
3. Kopia dyplomu lub oficjalnego dokumentu potwierdzającego uzyskanie stopnia doktora;
4. Podpisana klauzula informacyjna dla kandydatów do pracy w Politechnice Łódzkiej –załącznik nr 2;
5. Zgoda Kandydata/Pracownika na przetwarzanie danych osobowych przez Politechnikę Łódzką (zgodnie z art. 7 RODO) – załącznik nr 3.

Forma składania ofert: pocztą elektroniczną na adres jacek.tyczkowski@p.lodz.pl; wszystkie wymagane dokumenty/załączniki należy przesłać w formie plików PDF (łączna wielkość załączanych plików nie powinna przekroczyć 10 MB).

Wybrani Kandydaci, spełniający wymogi formalne oraz wymagania projektu, mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Informacje dotyczące ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej zostaną przesłane Kandydatom pocztą elektroniczną.

Dodatkowych informacji na temat konkursu udziela kierownik projektu –prof. dr hab. inż. Jacek Tyczkowski, e-mail: jacek.tyczkowski@p.lodz.pl. Tytuł projektu: Nowe nanokatalityczne wypełnienia strukturalne do procesów uwodornienia ditlenku węgla.

Planowany termin zatrudnienia: **01.05.2020**

Warunkiem ważności rozstrzygnięcia konkursu jest akceptacja Rektora.

Organizator konkursu zastrzega sobie możliwość unieważnienia konkursu bez podania przyczyn.

Rozstrzygnięcie konkursu nie jest równoznaczne z nawiązaniem stosunku pracy z Politechniką Łódzką.