

## FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Politechnika Łódzka, Katedra Fizyki Molekularnej.....

MIASTO: Łódź.....

STANOWISKO: adiunkt badawczo-dydaktyczny.....

DYSCYPLINA NAUKOWA: chemia, fizyka.....

DATA OGŁOSZENIA: 18.11.2021.....

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 17.12.2021.....

LINK DO STRONY: [www.kfm.p.lodz.pl](http://www.kfm.p.lodz.pl).....

SŁOWA KLUCZOWE: elektronika organiczna, OLED, OFET, fotodetektory, metody roztworowe

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

### Wymagania konieczne:

- stopień doktora w dziedzinie nauk ścisłych lub technicznych, w tematyce związanej z wytwarzaniem urządzeń elektroniki organicznej metodami roztworowymi;
- biegła znajomość języka polskiego i angielskiego w mowie i w piśmie (język polski ze względu na konieczność realizacji zajęć dydaktycznych w języku polskim);
- odbycie stażu naukowego w renomowanym ośrodku naukowym za granicą;
- doświadczenie w przetwarzaniu i charakterystyce półprzewodników organicznych, w tym umiejętność wytwarzania elementów elektronicznych metodami roztworowymi, ze szczególnym uwzględnieniem metody wylewania strefowego;
- umiejętność analizy zależności pomiędzy strukturą organicznych związków chemicznych, a ich właściwościami fotofizycznymi i elektrycznymi;
- doświadczenie w drukowaniu urządzeń elektronicznych z wykorzystaniem drukarek atramentowych oraz druku elektrohydrodynamicznego;
- umiejętność przeprowadzania barierowego testu wapniowego i analizy wyników;
- znajomość technik pomiaru prądów termicznie stymulowanych (TSC);
- doświadczenie w wytwarzaniu i badaniu urządzeń o jednym typie transportu nośników ładunku tzw. „hole only”, „electron only devices”;
- umiejętność wykonywania pomiarów elektrycznych w temperaturach kriogenicznych;
- doświadczenie w pracy z komorami rękawicowymi;
- doświadczenie w pracy w pomieszczeniach o podwyższonej czystości;
- umiejętność obsługi napyłarek próżniowych w zakresie nanoszenia metali i półprzewodników;
- udokumentowany dorobek naukowy w zakresie technologii cienkich warstw potwierdzona publikacjami, wystąpieniami konferencyjnymi, patentami lub zgłoszeniami patentowymi;
- co najmniej 3-letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć laboratoryjnych ze studentami, w języku polskim w zakresie elektrotechniki i fizyki;

- umiejętność sporządzania raportów naukowych oraz publicznej prezentacji wyników prac naukowych w języku polskim i w angielskim.

#### Pożądane umiejętności dodatkowe:

- umiejętność pracy w grupie;
- samodzielność i umiejętność podejmowania decyzji;
- otwartość na nowe koncepcje, łatwość przyswajania wiedzy;
- znajomość co najmniej jednego języka programowania na poziomie podstawowym
- umiejętność programowania mikrokontrolerów w celu sterowania urządzeniami pomiarowymi;
- bardzo dobra znajomość technologii wysokiej próżni;
- umiejętność obsługi programów do projektowania 3D np. Adobe Inventor;
- promotorstwo lub promotorstwo pomocnicze co najmniej jednej pracy inżynierskiej lub magisterskiej.

#### Procedura rekrutacyjna

Procedura rekrutacyjna ma dwustopniową formułę i będzie składać się z następujących etapów:

Etap 1 - ocena pisemnego wniosku.

Wnioskodawcy powinni złożyć:

- list motywacyjny z podaniem aktualnych / przyszłych zainteresowań,
- kwestionariusz osobowy,
- listę publikacji naukowych,
- potwierdzenie nadania stopnia naukowego doktora lub oświadczenie promotora, że stopień doktora uzyskany zostanie przed rozpoczęciem zatrudnienia;
- inne dokumenty potwierdzające posiadane kwalifikacje
- oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych dla celów zatrudnienia według poniższego wzoru: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Politechnikę Łódzką zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997 roku o Ochronie Danych Osobowych (Dz. U. 2016 poz. 922).”

Etap 2 – rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami.

Warunki zatrudnienia: • umowa o pracę (pełny etat) od stycznia-lutego 2022

Zgłoszenia będą przyjmowane do dnia 17.12.2021 w Sekretariacie Katedry Fizyki Molekularnej Politechniki Łódzkiej, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź, (budynek A27) lub na adres e-mail: [w3k31@adm.p.lodz.pl](mailto:w3k31@adm.p.lodz.pl) (w tytule maila koniecznie wpisać: „konkurs – asystent K31”).

Organizator konkursu zastrzega sobie możliwość unieważnienia konkursu bez podania przyczyn. Rozstrzygnięcie konkursu nie jest równoznaczne z nawiązaniem stosunku pracy z Politechniką Łódzką. Ostateczną decyzję o zatrudnieniu podejmie Rektor w oparciu o rekomendację komisji konkursowej.