



**Politechnika Łódźka**  
Katedra Fizyki Molekularnej



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju

## FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

W związku z trwającą fazą B+R projektu pt. „Opracowanie technologii druku organicznych diod elektroluminescencyjnych” realizowanego w ramach wspólnego przedsięwzięcia dot. wsparcia praktycznego wykorzystania wyników badań podstawowych TANGO, **Katedra Fizyki Molekularnej Politechniki Łódzkiej** poszukuje kandydata na stanowisko asystenta naukowego.

INSTYTUCJA: Politechnika Łódźka, Wydział Chemiczny, Katedra Fizyki Molekularnej  
MIASTO: Łódź

STANOWISKO: Asystent naukowy

DYSCYPLINA NAUKOWA: chemia, fizyka, inżynieria materiałowa, nanotechnologia

DATA OGŁOSZENIA: **13.02.2019r.**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **14.03.2019r.**

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

SŁOWA KLUCZOWE: elektronika organiczna, organiczne diody elektroluminescencyjne,  
OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

**Tematyka badawcza:** osoba zatrudniona na powyższym stanowisku będzie realizowała zadania przewidziane harmonogramem projektu finansowanego przez NCBiR Tango 2 pt. „Opracowanie technologii druku organicznych diod elektroluminescencyjnych”

**Opis zadań:** wytwarzanie metodami mokrymi (spin coating, inkjet printing) organicznych diod elektroluminescencyjnych oraz ich charakteryzacja i wyznaczanie parametrów pracy

### Wymagania konieczne:

- tytuł magistra-inżyniera w zakresie chemii, inżynierii materiałowej, nanotechnologii lub fizyki
- udokumentowany dorobek naukowy (najlepiej w dziedzinie organicznej elektroniki lub opto-elektroniki)
- biegła znajomość języka angielskiego (podstawowa znajomość języka polskiego w mowie i piśmie będzie atutem)
- znajomość spektroskopii UV-VIS oraz spektroskopii fluorescencyjnej (m.in. z uwzględnieniem wyznaczania bezwzględnej wartości kwantowej wydajności emisji dla roztworów i ciała stałego)
- znajomość roztworowych technik nanoszenia cienkich warstw do zastosowań w elektronice
- znajomość technik depozycji cienkich warstw metodami próżniowymi

doświadczenie w wytwarzaniu oraz charakteryzacji parametrów pracy organicznych urządzeń optoelektronicznych, zwłaszcza diod elektroluminescencyjnych

**Pożądane osiągnięcia i umiejętności dodatkowe:**

- doświadczenie w technikach druku cienkich warstw
- doświadczenie w pracy w środowisku clean room
- doświadczenie w pracy z systemem komór rękawicowych typu glove-box
- doświadczenie w analizie parametrów pracy organicznych urządzeń elektronicznych
- doświadczenie w obsłudze mikroskopu AFM
- doświadczenie w hermetyzacji organicznych urządzeń elektronicznych
- znajomość technik pomiarowych takich jak test wapniowy (metoda optyczna lub elektryczna)
- doświadczenie pracy w środowisku międzynarodowym
- umiejętność pracy w grupie
- samodzielność i umiejętność podejmowania decyzji
- otwartość na nowe koncepcje, łatwość przyswajania wiedzy
- gotowość do zaangażowania się w pracę naukowo-badawczą

**Wymagane dokumenty:**

1. Podanie o zatrudnienie skierowane do JM Rektora Politechniki Łódzkiej.
2. Kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie.
3. Dorobek naukowy.
4. Kserokopie dokumentów potwierdzających wykształcenie.
5. Kserokopie dokumentów potwierdzających posiadane doświadczenie zawodowe, kwalifikacje i umiejętności.
6. Oświadczenie kandydata, że PŁ będzie podstawowym miejscem pracy.

**Dodatkowe dokumenty, wymagane w przypadku cudzoziemców:**

1. Aktualna wiza lub zgoda na pobyt (karta pobytu) na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
2. Tłumaczenie przysięgłe (na język polski) dyplomów (tytułów, stopni naukowych).

Prosimy o dołączenie do dokumentów aplikacyjnych następującej klauzuli „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Politechnikę Łódzką dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. Ustaw z 2018, poz. 1000) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO))”.

Oferty zawierające ww. dokumenty należy dostarczyć osobiście lub przesłać pocztą na adres:

„Politechnika Łódzka, Wydział Chemiczny, Katedra Fizyki Molekularnej  
ul. Żeromskiego 116; 90-924 Łódź” (ważna jest data wpływu dokumentów)

lub na adres e-mail: [agnieszka.opasinska@p.lodz.pl](mailto:agnieszka.opasinska@p.lodz.pl) (podając w tytule „**aplikacja na stanowisko asystenta naukowego K-32 projekt TANGO**”).

Uprzejmie informujemy, że tylko wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Nie zwracamy złożonych dokumentów.

Dodatkowych informacji udzieli:

*dr inż. Beata Łuszczynska, tel. +48 42 631 32; adres e-mail: [beata.luszczynska@p.lodz.pl](mailto:beata.luszczynska@p.lodz.pl)*

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.