

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: Asystent/ka (funkcja w projekcie: Młody doktor)

DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki chemiczne

DATA OGŁOSZENIA: 27.08.2026

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 25.09.2026

LINK DO STRONY: <https://www.icho.edu.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: *elektronika molekularna, STM (skaningowa mikroskopia tunelowa), technika zrywanego kontaktu (break-junction), przewodnictwo pojedynczych cząsteczek, memrystory*

Tytuł projektu: "Centrum Kwantowych Cyfrowych Organicznych Memrystorów"

FENG.02.01-IP.05.-M005/25

Projekt „Centrum Kwantowych Cyfrowych Organicznych Memrystorów” jest realizowany w ramach działania Międzynarodowe Agendy Badawcze (MAB FENG) Fundacji na rzecz Nauki Polskiej współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków 2. Priorytetu Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG).

Liczba stanowisk: 1

Profil zawodowy Kandydata/tki: R2

Opis stanowiska:

Projekt **Centrum Kwantowych Cyfrowych Organicznych Memrystorów (CKCOM)** koncentruje się na opracowaniu nowej generacji molekularnych elementów pamięci i logiki, wykorzystujących tunelowanie kwantowe protonów. Celem jest rozwój energooszczędnych technologii memcomputingu, integrujących przetwarzanie i przechowywanie informacji w pojedynczych układach molekularnych, z potencjalnymi zastosowaniami w nanoelektronice i systemach AI.

Kandydat/ka skupi się na elektrycznej charakterystyce cząsteczek organicznych pod kątem zastosowań w memrystorach, obejmującej opracowywanie i testowanie nowego oprogramowania do akwizycji danych, przeprowadzanie eksperymentów typu „break-junction” oraz analizę zgromadzonych danych.

Opis zadań:

- Solidne doświadczenie w tworzeniu oprogramowania do celów naukowych oraz automatyzacji procesów pozyskiwania danych.
- Doświadczenie w optymalizacji aparatury. Doświadczenie w pracy z systemami akwizycji danych oraz w dostosowywaniu układów elektronicznych.
- Znajomość języka Python i środowiska LabVIEW oraz doświadczenie we wdrażaniu nowych procedur w specjalistycznym oprogramowaniu.
- Biegłość w obsłudze programów do analizy i wizualizacji danych (Excel, Origin, WSxM...)
- Doświadczenie w pracy z systemami akwizycji danych, obwodami elektronicznymi i aparaturą pomiarową.
- Umiejętność pracy zarówno samodzielnej, jak i w zespole badawczym.
- Biegła znajomość języka angielskiego.
- Doświadczenie w pracy przy projektach interdyscyplinarnych oraz w międzynarodowych zespołach.

Preferowany termin rozpoczęcia pracy: 01.12.2026

Oferta:

Warunki zatrudnienia: Zatrudnienie na pełny etat na 12 miesięcy z możliwością przedłużenia (*nie dłużej niż do 31.12.2029*); wynagrodzenie miesięczne w wysokości 11 800 PLN brutto, odpowiadające poziomowi wynagrodzeń oferowanych na porównywalnych stanowiskach w IChO PAN w projektach finansowanych ze źródeł zewnętrznych.

Benefity: *pakiet prywatnej opieki medycznej, dofinansowanie kart sportowych*

Możliwości rozwoju zawodowego: *Praca w otwartym i wspierającym zespole; udział w międzynarodowym projekcie MAB (Międzynarodowe Agendy Badawcze); współpraca przy projektowaniu przełomowych molekularnych technologii kwantowych; dostęp do zaawansowanej infrastruktury badawczej; możliwość współpracy z zagranicznymi ośrodkami naukowymi; możliwość krótkoterminowych wyjazdów (staży) do międzynarodowych ośrodków; szansa na zbudowanie silnego dorobku w postaci międzynarodowych publikacji i patentów; networking (budowanie sieci kontaktów) i dalszy rozwój zawodowy w Instytucie Chemii Organicznej PAN (ICHO PAN); udział w międzynarodowych konferencjach.*

Wymagania:

kompetencje wymagane

Posiadanie stopnia naukowego doktora w dziedzinie: chemia, fizyka, inżynieria materiałowa lub ściśle powiązane dyscypliny uzyskanego **nie wcześniej niż pięć lat przed dniem**

złożenia aplikacji¹ lub złożona praca doktorska i zaświadczenie o wyznaczonym terminie obrony

- Solidne doświadczenie w tworzeniu oprogramowania do celów naukowych oraz automatyzacji procesów pozyskiwania danych.
- Doświadczenie w optymalizacji aparatury.
- Doświadczenie w pracy z systemami akwizycji danych oraz w dostosowywaniu układów elektronicznych.
- Znajomość języka Python i środowiska LabVIEW oraz doświadczenie we wdrażaniu nowych procedur w specjalistycznym oprogramowaniu.
- Biegłość w obsłudze programów do analizy i wizualizacji danych (Excel, Origin, WSxM...)
- Doświadczenie w pracy z systemami akwizycji danych, obwodami elektronicznymi i aparaturą pomiarową.
- Umiejętność pracy zarówno samodzielnej, jak i w zespole badawczym.
- Biegła znajomość języka angielskiego.
- Doświadczenie w pracy przy projektach interdyscyplinarnych oraz w międzynarodowych zespołach.

kompetencje pożądane

- Doświadczenie w pracy laboratoryjnej
- Udokumentowane doświadczenie w pracy z technikami skaningowej mikroskopii sondy ostrzowej (SPM).
- Znajomość zasad pracy ze związkami organicznymi, rozpuszczalnikami organicznymi oraz przygotowywaniem roztworów.
- Doświadczenie i wiedza w zakresie elektroniki molekularnej oraz pomiarów elektrycznych
- Doświadczenie w zakresie transferu wiedzy.
- Doświadczenie w mentoringu i opiece naukowej nad studentami.

Kryteria oceny Kandydatów:

- Stopień spełnienia opisanych wcześniej kompetencji wymaganych i pożądanych.
- Osiągnięcia naukowe, mierzone jakością i liczbą publikacji naukowych lub patentów.
- Doświadczenie zawodowe Kandydata/teki.
- Kreatywność i samodzielność w prowadzeniu badań naukowych.
- Umiejętność pracy w zespole / umiejętność transferu wiedzy / predyspozycje menedżerskie (zarządcze).

¹ Okres pięciu lat liczony jest od roku, w którym nadano stopień doktora. Początek tego okresu wyznacza rok kalendarzowy uzyskania stopnia, natomiast jego koniec — rok poprzedzający termin składania aplikacji w konkursie. Limit pięciu lat może zostać wydłużony o udokumentowane przerwy w działalności badawczej, które nastąpiły po uzyskaniu stopnia doktora, pod warunkiem, że każda z nich trwała co najmniej sześć miesięcy. Do udokumentowanych przerw w działalności badawczej zalicza się między innymi urlopy bezpłatne, urlopy rodzicielskie, przerwy spowodowane długotrwałą chorobą, zatrudnienie w sektorze B+R bez prowadzenia badań naukowych lub zatrudnienie w innych sektorach gospodarki. W przypadku kobiet, które urodziły dziecko, lub osób, które przysposobiły dziecko, okres pięciu lat ulega wydłużeniu o jeden rok na każde dziecko, niezależnie od daty urodzenia lub przysposobienia, nawet jeśli udokumentowany urlop lub przerwa związana z tym wydarzeniem były krótsze.

- Nagrody lub wyróżnienia.
- Opinie o Kandydacie/tce zawarte w listach polecających.
- Znajomość języka umożliwiające prowadzenie badań naukowych (płynna komunikacja z członkami zespołu i współpracownikami oraz pisanie artykułów naukowych i raportów).

Wykaz wymaganych dokumentów:

- życiorys Kandydata/teki,
- opis dorobku naukowego, w tym lista publikacji, prowadzonych projektów itp.,
- dyplomy i zaświadczenia potwierdzające kwalifikacje, odbyte kursy, ukończone szkolenia itp.,
- list motywacyjny,
- listy polecające i referencje od poprzednich pracodawców/opiekunów naukowych,
- wypełniony i podpisany dokument wyrażający zgodę na przetwarzanie danych osobowych Kandydata/teki na potrzeby konkursu.

Wraz z wymaganymi dokumentami prosimy o złożenie (bądź przesłanie skanu) podpisanej zgody na przetwarzanie danych osobowych zamieszczonej pod adresem:

<https://www.icho.edu.pl/wspolpraca/kariera/>

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 15.10.2026

Dodatkowe informacje:

Lider Zespołu: Dr. Lucía Palomino Ruiz

e-mail: lucia.palomino-ruiz@icho.edu.pl

Sekretariat

Instytut Chemii Organicznej PAN

ul. Kasprzaka 44/52

01-224 Warszawa

tel.: +48 22 631 8788

Aplikacje należy przesyłać na adres e-mail: rekrutacja@icho.edu.pl

UWAGA! W tytule maila prosimy wpisać numer referencyjny "CKCOM/2026/MD/8".

Jesteśmy pracodawcą otwartym i inkluzywnym – zachęcamy do aplikowania wszystkie osoby, niezależnie od płci, pochodzenia, narodowości czy przynależności do grup mniejszościowych.

