

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: Adiunkt – Osoba kierująca zespołem badawczym – pomiary przewodnictwa

DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki chemiczne

DATA OGŁOSZENIA: 03.02.2026

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 20.03.2026 r.

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

SŁOWA KLUCZOWE: *pomiary przewodnictwa i elektrotransportu, charakteryzacja elektryczna układów molekularnych, memrystory, nanoelektronika, kierowanie zespołem badawczym*

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: R3-R4

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.

Osoba kierująca zespołem nr 4 – Pomiary przewodnictwa

Osoba zatrudniona na tym stanowisku będzie odpowiedzialna za utworzenie i kierowanie niezależnym zespołem badawczym opartym na technikach STM, skoncentrowanym na pomiarach przewodnictwa w układach molekularnych, w tym w kandydatach na memrystory molekularne. Zakres obowiązków obejmuje opiekę naukową nad doktorantami, stażystami podoktorskimi oraz doświadczonymi pracownikami naukowymi, a także planowanie, koordynację i realizację eksperymentalnych prac badawczych.

Do zadań osoby zatrudnionej należeć będzie projektowanie i prowadzenie eksperymentów opartych na STM, ukierunkowanych na badanie transportu ładunku, przewodnictwa oraz zjawisk przełączania w układach molekularnych. Osoba ta będzie odpowiedzialna za interpretację wyników badań w ścisłej współpracy z chemikami syntetycznymi, teoretykami oraz inżynierami urządzeń w ramach Centrum MAB, a także za wkład w rozwój i optymalizację koncepcji memrystorów molekularnych. Stanowisko obejmuje również publikowanie wyników badań w wysoko punktowanych czasopismach naukowych, udział w przygotowywaniu wspólnych wniosków grantowych i działaniach z zakresu transferu technologii oraz aktywne uczestnictwo w życiu naukowym IChO PAN i Centrum MAB.

W ramach kierowanego zespołu projekt zapewnia finansowanie zatrudnienia jednego doktoranta lub doktorantki oraz dwóch osób na staż podoktorski do dnia 31 grudnia 2029 r.

Preferowany termin rozpoczęcia pracy: 01.07.2026

Oferta:

Warunki zatrudnienia: Zatrudnienie na pełny etat na czas określony do 31.12.2029 r.; wynagrodzenie miesięczne w wysokości około 20 000 PLN brutto (w zależności od stażu pracy), odpowiadające poziomowi wynagrodzeń oferowanych na porównywalnych stanowiskach w IChO PAN.

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

Możliwości rozwoju zawodowego:

- kierowanie własnym zespołem badawczym w ramach prestiżowego, międzynarodowego projektu MAB,
- rozwój kompetencji przywódczych poprzez bezpośrednie zarządzanie zespołem, w tym opiekę naukową nad doktorantami,
- realizacja badań na styku chemii obliczeniowej, fizyki kwantowej i nanoelektroniki,
- możliwość współtworzenia przełomowych rozwiązań w obszarze memcomputingu i molekularnych technologii kwantowych,
- współpraca z wiodącymi zespołami badawczymi w kraju i za granicą oraz dostęp do nowoczesnej infrastruktury badawczej,
- możliwość budowania silnego, międzynarodowego dorobku publikacyjnego i patentowego

Wymagania:

kompetencje wymagane

- stopień naukowy doktora lub doktora habilitowanego w dziedzinie chemii, fizyki, nauk materiałowych, inżynierii materiałowej lub dziedzin pokrewnych,
- doświadczenie podoktorskie w pomiarach elektronowych pojedynczych cząsteczek lub powierzchni opartych na STM
- udokumentowany dorobek publikacyjny w wiodących czasopismach międzynarodowych
- udokumentowana wiedza specjalistyczna w co najmniej kilku z poniższych dziedzin: skaningowa mikroskopia tunelowa (w warunkach otoczenia lub UHV; pożądana niska temperatura); techniki połączeń pojedynczych cząsteczek (STM-BJ, platformy pokrewne); transport ładunku molekularnego; nauka o powierzchni i samoorganizacji molekularnej
- kompetencje do prowadzenia samodzielnych badań eksperymentalnych zgodnych z tematyką projektu,
- doświadczenie w pracy zespołowej oraz potencjał do kierowania zespołem badawczym, w tym prowadzenia młodszych naukowców i doktorantów,
- udział w realizacji projektów badawczych (jako kierownik lub wykonawca),
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

kompetencje pożądane

- doświadczenie w elektronice molekularnej lub systemach memrystorowych
- znajomość technik komplementarnych (AFM, CP-AFM, spektroskopia, osadzanie próżniowe)
- doświadczenie w pracy w konsorcjach interdyscyplinarnych
- wcześniejsze sukcesy lub wyraźny potencjał w pozyskiwaniu zewnętrznego finansowania

Kryteria oceny Kandydatów:

- jakość i oryginalność do trzech najważniejszych osiągnięć naukowych z ostatnich 10 lat w obszarze chemii obliczeniowej lub dziedzin pokrewnych, na tle światowych osiągnięć w tej dziedzinie
- doświadczenie w kierowaniu zespołem badawczym lub potencjał do pełnienia tej funkcji, w tym doświadczenie w prowadzeniu lub współprowadzeniu prac doktorskich
- doświadczenie w realizacji projektów grantowych, zarówno jako kierownik projektu, jak i jego wykonawca
- doświadczenie we współpracy z otoczeniem gospodarczym lub w komercjalizacji wyników badań
- znajomość j. angielskiego umożliwiającą zarządzanie międzynarodowym zespołem badawczym

Wykaz wymaganych dokumentów:

- życiorys naukowy (CV) z uwzględnieniem dorobku publikacyjnego i doświadczenia badawczego (do trzech stron),
- wykaz do trzech najważniejszych osiągnięć naukowych z ostatnich 10 lat wraz z krótkim opisem ich znaczenia,

- lista publikacji,
- opis doświadczenia w realizacji projektów badawczych (grantów),
- opis doświadczenia w kierowaniu zespołem badawczym i/lub w opiece nad doktorantami,
- dokumenty potwierdzające posiadane kwalifikacje, kompetencje i doświadczenie niezbędne do realizacji zadań na stanowisku (w tym stopień naukowy, dorobek naukowy i doświadczenie projektowe)
- list motywacyjny zawierający informację o najwcześniejszej możliwej dacie rozpoczęcia pracy (1 strona)
- adresy email dwóch naukowców mogących przygotować listy rekomendacyjne

Wraz z wymaganymi dokumentami prosimy o przesłanie skanu podpisanej zgody na przetwarzanie danych osobowych zamieszczonej pod adresem: <https://www.icho.edu.pl/wspolpraca/kariera/>

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 27.04.2026

Dodatkowe informacje:

Główny wykonawca projektu: prof. Daniel Gryko
e-mail: daniel.gryko@icho.edu.pl

Sekretariat
Instytut Chemii Organicznej PAN
ul. Kasprzaka 44/52
01-224 Warszawa
tel.: +48 22 631 8788

Aplikacje należy przysyłać jednocześnie na oba adresy e-mail: rekrutacja@icho.edu.pl oraz ckcom_isc@yahoo.com

UWAGA! W tytule maila prosimy wpisać „Rekrutacja – MAB – Pomiary przewodnictwa”

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

