



UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

OGŁASZA

KONKURS

**na stanowisko post-doc
na Wydziale Chemii
w projekcie SONATA BIS**

**„Opracowanie nowych manometrów i termometrów optycznych opartych o lantanowce,
działających w warunkach ekstremalnych ciśnienia i temperatury”**

nr umowy projektowej 2023/50/E/ST5/00021

Podstawowe informacje

- Nr referencyjny konkursu (reference number):**
- Dyscyplina naukowa (research field):**
Nauki chemiczne
- Wymiar czasu pracy (job status) (hours per week) i liczba godzin pracy w tygodniu w zadaniowym systemie czasu pracy:**
pełny etat (40 godzin tygodniowo) w zadaniowym systemie czasu pracy
- Podstawa nawiązania stosunku pracy i przewidywany czas zatrudnienia (type of contract):** umowa o pracę na czas określony 2 lat (01.07.2025-30.06.2027)
- Przewidywany termin rozpoczęcia pracy (envisaged job starting date):**
01.07.2025
- Miejsce wykonywania pracy (work location):** Wydział Chemii, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8, 61-614 Poznań
- Wynagrodzenie miesięczne:** ok. 8987,53 PLN brutto
- Termin, forma i miejsce złożenia aplikacji: (application deadline and how to apply)**
Wersja papierowa na adres: Wydział Chemii, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8, 61-614 Poznań, Polska; wersja elektroniczna: przemyslaw.wozny@amu.edu.pl / depchem@amu.edu.pl; deadline: 05.05.2025. Na zgłoszeniu proszę podać numer referencyjny konkursu.

Wymagane dokumenty (required documents)

- Zgłoszenie kandydata do konkursu;
 - *Curriculum Vitae*;
 - Dyplomy lub zaświadczenia wydane przez uczelnie potwierdzające wykształcenie i posiadane stopnie lub tytuł naukowy (w przypadku stopni naukowych uzyskanych zagranicą - dokumenty muszą spełniać kryteria równoważności określone w art. 328 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 poz. 1571 t.j.)
 - Informacja o osiągnięciach badawczych, dydaktycznych i organizacyjnych:
 - publikacje
 - projekty badawcze, w których uczestniczył kandydat
 - staże, praktyki, warsztaty, w których uczestniczył kandydat
 - konferencje i seminaria, w których uczestniczył kandydat
 - nagrody krajowe i międzynarodowe
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych następującej treści : *Zgodnie z art. 6 ust.1 lit a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016 r.) wyrażam zgodę na przetwarzania danych osobowych innych niż: imię, (imiona) i nazwisko; imiona rodziców; data urodzenia; miejsce zamieszkania (adres do korespondencji); wykształcenie; przebieg dotychczasowego zatrudnienia, zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb aktualnej rekrutacji."*

Warunki konkursu określone przez komisję konkursową

I) Określenie kwalifikacji: (researcher profile) zgodnie z wytycznymi Euraxess

- R 1 naukowiec nieposiadający stopnia doktora
- R 2 naukowiec ze stopniem doktora
- R 3 samodzielny naukowiec
- R 4 doświadczony samodzielny naukowiec

II) Opis oferty pracy (offer description)

Stanowisko Adiunkta – stażysta podoktorski (post-doc) w grupie pracowników badawczych zatrudnionych na Wydziale Chemii UAM.

Projekt SONATA BIS 13 Narodowego Centrum Nauki, nr. 2023/50/E/ST5/00021 "Opracowanie nowych manometrów i termometrów optycznych opartych o lantanowce, działających w warunkach ekstremalnych ciśnienia i temperatury".

Celem naukowym projektu jest zbadanie i opracowanie nowych optycznych, luminescencyjnych czujników wysokiego i niskiego ciśnienia (próżni) oraz temperatury, opartych o luminescencję (emisję światła) nieorganicznych materiałów i nanomateriałów domieszkowanych jonami lantanowców. Monitorowanie wysokiego ciśnienia i temperatury zostanie wykonane w oparciu o kompresję oraz grzanie/chłodzenie materiałów, tak jak w przypadku powszechnie stosowanych czujników ciśnienia i temperatury, tj. poprzez skorelowanie obserwowanych efektów spektroskopowych ze zmianami ciśnienia/temperatury. Natomiast, monitorowanie niskiego ciśnienia (próżni) będzie oparte o niedawno odkryte zjawisko regulowanego ciśnieniem i indukowanego światłem, grzania-chłodzenia się materiałów, czyli konwersji luminescencyjnych termometrów do sensorów próżni, działających w zakresie niskich ciśnień. W najbardziej pożądanym przypadku, opracowane czujniki będą pracowały jednocześnie w niespotykanym dotąd, bardzo szerokim zakresie ciśnień, np. od 10^{-5} bar (zakres próżni) do 10^5 bar (zakres wysokiego ciśnienia), tj. w zakresie 10 rzędów wielkości. Ważną częścią projektu będzie wybór nowych czujników ciśnienia działających w podwyższonej temperaturze, jak również znalezienie i scharakteryzowanie optymalnych, dwu-funkcyjnych czujników ciśnienia/temperatury, działających jednocześnie w warunkach ekstremalnych obydwu czynników.

III) Wymagania i kwalifikacje (requirements and qualifications)

Do konkursu mogą przystąpić osoby, spełniające wymogi określone w art. 113 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 poz. 1571 t.j.) oraz spełniające następujące wymagania:

1. Reprezentujące dyscypliny: Nauki chemiczne
2. Prowadzące międzynarodowe badania naukowe i posiadające doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych za granicą;
3. Posiadające doświadczenie w międzynarodowej i krajowej współpracy naukowej udokumentowane wspólnymi publikacjami;
4. Wiedza i umiejętności w zakresie przygotowywania publikacji. Posiadające udokumentowaną produktywność i publikacje w czasopismach indeksowanych.
5. Wiedza i umiejętności w zakresie chemii fizycznej, spektroskopii optycznej, spektroskopii lantanowców, zjawisk konwersji w górę, spektrofluorometrii i technik laserowych, tj. rejestrowania widm absorpcji/wzbudzenia/emisji i krzywych zaniku luminescencji, a także obliczania czasów życia luminescencji.
6. Znajomość zasad manometrii i termometrii luminescencyjnej, czujników optycznych, kompresji wysokociśnieniowej, generowania ciepła indukowanego laserem itp.
7. Wiedza i umiejętności w zakresie analizy strukturalnej i morfologicznej materiałów nieorganicznych.
8. Znajomość transmisyjnej i skaningowej mikroskopii elektronowej, proszkowej dyfrakcji rentgenowskiej, spektroskopii IR i Ramana, dynamicznej techniki rozpraszania światła itp.
9. Język polski jest dodatkowym atutem.

IV) Wymagania językowe (required languages)
język angielski – dobry, komunikatywny

- V) Wymagane doświadczenie badawcze, badawczo-dydaktyczne lub dydaktyczne (required research experience)**
- Znajomość technik laboratoryjnych umożliwiających syntezę luminoforów domieszkowanych jonami lantanowców.
 - Znajomość technik fizykochemicznej i fotofizycznej charakteryzacji materiałów.
 - Umiejętność budowania układów optycznych.
 - Doświadczenie w analizie danych eksperymentalnych.
 - Wiedza i umiejętności w zakresie przygotowywania publikacji.

VI) Benefity (benefits)

- ✓ atmosfera szacunku i współpracy
- ✓ wspieranie pracowników z niepełnosprawnościami
- ✓ elastyczny czas pracy
- ✓ dofinansowanie nauki języków
- ✓ dofinansowanie szkoleń i kursów
- ✓ dodatkowe dni wolne na kształcenie
- ✓ ubezpieczenia na życie
- ✓ program emerytalny
- ✓ fundusz oszczędnościowo – inwestycyjny
- ✓ preferencyjne pożyczki
- ✓ dodatkowe świadczenia socjalne
- ✓ dofinansowanie wypoczynku
- ✓ dofinansowanie wakacji dzieci
- ✓ „13” pensja

VII) Kryteria kwalifikacyjne (eligibility criteria)

1. Osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami i ich zgodność z zakresem tematyki badawczej określonej w wymaganiach konkursowych (0-20 pkt.);
2. Zarządzanie projektami badawczymi (0-5 pkt.);
3. Udział w stażach i prowadzeniu badań za granicą (0-5 pkt.);
4. Udział w konferencjach naukowych i seminariach (0-5 pkt.)
5. Inne (0-5 pkt.)

VIII) Przebieg procesu wyboru (selection process)

1. Rozpoczęcie prac komisji konkursowej nie później niż 14 dni po upływie daty złożenia dokumentów.
2. Ocena formalna złożonych wniosków.
3. W przypadku braku wymaganych dokumentów, wezwanie do uzupełnienia dokumentacji lub dostarczenia dodatkowych dokumentów.
4. Wyłonienie kandydatów do etapu rozmów.
5. Rozmowa z kandydatami spełniającymi wymogi formalne.
6. Ogłoszenie wyników przez przewodniczącego komisji konkursowej oraz poinformowanie kandydatów o rozstrzygnięciu. Informacja zawierać będzie uzasadnienie oraz wskazanie mocnych i słabych stron kandydatów. Wraz z informacją kandydatom odesłane zostaną również złożone dokumenty

IX) Perspektywy rozwoju zawodowego

- Budowanie profilu naukowego poprzez publikacje w czasopismach naukowych o wysokim wpływie,
- Możliwość pisania wniosków grantowych w krajowych (FNP, NCN) i zagranicznych (MSCA) projektach badawczych,
- Nawiązywanie współpracy z renomowanymi ośrodkami naukowymi na świecie.

Klauzula informacyjna RODO :

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu z siedzibą: ul. Henryka Wieniawskiego 1, 61 - 712 Poznań.
2. Administrator danych osobowych wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu e-mail: iod@amu.edu.pl.
3. Celem przetwarzania Pani/ Pana danych osobowych jest realizacja procesu rekrutacji na wskazane stanowisko pracy.
4. Podstawę prawną do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych stanowi Art. 6 ust. 1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. oraz Kodeks Pracy z dnia 26 czerwca 1974 r. (Dz.U. z 1998r. N21, poz.94 z późn. zm.).
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres 6 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji.
6. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom, za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa. Dostęp do Pani/Pana danych będą posiadać osoby upoważnione przez Administratora do ich przetwarzania w ramach wykonywania swoich obowiązków służbowych.
7. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz z zastrzeżeniem przepisów prawa, prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie.
8. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 – 193 Warszawa.
9. Podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy prawa, w pozostałym zakresie jest dobrowolne.
10. Pani/ Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą poddawane profilowaniu.