

Uniwersytet Jagielloński w Krakowie promuje współpracę i dba o dobrą atmosferę opartą na wzajemnym zaufaniu. Realizuje strategię wynikającą z The Human Resources Strategy for Researchers tworząc stabilne warunki zatrudnienia i rozwój kariery naukowej, czego efektem jest przyznanie przez Komisję Europejską wyróżnienia HR Excellence in Research

INFORMACJA O KONKURSIE

Data ogłoszenia konkursu Kraków, dnia 06.05.2026

Nr informacji o konkursie nadany przez CSO	1227.1101.134.2026
Dziekan (K/M) wydziału /Dyrektor (K/M) jednostki pozawydziałowej, międzywydziałowej lub wspólnej	Dr hab. Piotr Pietrzyk, proj. UJ
Adres	Wydział Chemii UJ, ul. Gronostajowa 2, 30-387 Kraków

Uniwersytet Jagielloński ogłasza konkurs na stanowisko Adiunkt (K/M)

Grupa pracowników (K/M)	Badawcza
Jednostka UJ (miejsce wykonywania pracy)	Wydział Chemii UJ
Dziedzina	Nauk ścisłych i przyrodniczych
Dyscyplina	Nauki chemiczne
Zakres	Obliczenia teoretycznych obejmujące modelowanie molekularne metodami DFT, obliczenia termodynamiczne ab initio oraz symulacja widm EELS.
Liczba etatów	1
Rodzaj zatrudnienia	Umowa o pracę
Wymiar czasu pracy	1/1
Planowany okres zatrudnienia	12 miesięcy
Przewidywany termin rozpoczęcia pracy	III kwartał 2026

<p>Wynagrodzenie</p>	<ul style="list-style-type: none"> wynagrodzenie zasadnicze w kwocie/przedziale 7366,00 –8987,00 zł brutto; dodatek stażowy w zależności od długości stażu pracy (3–20%); nagrody jubileuszowe z tytułu wieloletniej pracy – zgodnie z Regulaminem wynagradzania UJ; możliwe dodatki zadaniowe i okresowe oraz nagrody uznaniowe – po spełnieniu warunków wynikających z Regulaminu wynagradzania UJ; dodatkowe wynagrodzenie roczne, tzw. „trzynasta pensja” – po spełnieniu warunków określonych we właściwym rozporządzeniu <p>Benefity – Zakładowy Fundusz Świadczeń Socjalnych (w zależności od przychodu na członka rodziny, zgodnie z Regulaminem przyznawania świadczeń z ZFŚS):</p> <ul style="list-style-type: none"> dofinansowanie do wypoczynku letniego (1050–1550 zł brutto) i zimowego (700–900 zł brutto); dofinansowanie dla dzieci do wypoczynku zorganizowanego (900–1400 zł brutto) lub dofinansowanie do kolonii, obozów, zimowisk, wczasów leczniczych i turnusów rehabilitacyjnych wykupionych indywidualnie (50–90%, maksymalna kwota, do której przysługuje dofinansowanie, wynosi 2500 zł brutto) na każde dziecko; ekwiwalent pieniężny za okolicznościową paczkę ze słodyczami w wysokości 100–300 zł brutto na każde dziecko; dofinansowanie do opieki nad dziećmi w żłobkach, przedszkolach oraz innych formach wychowania przedszkolnego, a także usług opieki sprawowanej przez dziennego opiekuna lub nianię (250–400 zł brutto).
<p>Kryteria kwalifikacyjne</p>	<p>Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają wymogi określone w art. 113, 116 ust. 2 pkt 3) ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz zgodnie z §165 Statutu UJ odpowiadają następującym kryteriom kwalifikacyjnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> posiadają co najmniej stopień doktora; posiadają odpowiedni dorobek naukowy; biorą czynny udział w życiu naukowym.
<p>Dodatkowe kryteria niezbędne do zatrudnienia (wskazane wg hierarchii ważności)</p>	<ul style="list-style-type: none"> uzyskanie stopienia doktora w roku zatrudnienia w projekcie lub w okresie 12 lat przed 1 stycznia roku zatrudnienia w projekcie. Okres ten może być przedłużony o czas przebywania w tym okresie na długoterminowych (powyżej 90 dni) udokumentowanych zasiłkach chorobowych lub świadczeniach rehabilitacyjnych w związku z niezdolnością do pracy. Dodatkowo okres ten można przedłużyć o liczbę miesięcy przebywania na urloпах związanych z opieką i wychowaniem dzieci udzielanych na zasadach określonych w Kodeksie pracy, a w przypadku kobiet – o 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko, jeżeli taki sposób wskazania przerw w karierze naukowej jest bardziej korzystny; uzyskanie stopienia doktora w podmiocie innym niż podmiot, w którym planowane jest zatrudnienie na tym stanowisku, lub odbyła co najmniej 10-miesięczny, ciągły i udokumentowany staż podoktorski w podmiocie innym niż podmiot realizujący projekt oraz w kraju innym niż kraj uzyskania stopnia doktora; oraz inne kryteria zgodnie z Regulaminem przyznawania środków na realizację zadań badawczych finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2023/uchwala23_2023-zal1.pdf; ugruntowane publikacjami doświadczenie w zaawansowanych obliczeniach teoretycznych opartych na metodach pierwszych zasad (DFT, formalizm periodyczny), obejmujące modelowanie właściwości powierzchniowych i strukturalnych katalizatorów opartych na tlenkach metali, analizę struktury elektronowej i właściwości redoks oraz procesów zachodzących na granicach międzyfazowych i w heterostrukturach, a także obliczenia termodynamiczne ab initio oraz analizę stabilności i reaktywności materiałów w różnych warunkach reakcyjnych.

Tytuł Programu /Projektu

Wspierane obliczeniowo, mikroskopowe i spektroskopowe badania mechanizmów reakcji redoks na modelowych katalizatorach tlenku manganu w kontekście termochemicznych cykli redoks.

Opis Programu /Projektu

Dwustopniowe termochemiczne cykle redoks tlenków metali cieszą się w ostatnich latach rosnącym zainteresowaniem społeczności naukowej. Są one często badane w kontekście konwersji ciepła na energię chemiczną, która może być następnie wykorzystana do magazynowania energii, produkcji paliw odnawialnych, separacji powietrza oraz w pompach tlenowych. Rozwój wszystkich wymienionych zastosowań zależy od doboru odpowiednich materiałów redoks, które muszą być zoptymalizowane pod kątem konkretnej aplikacji. Szeroki zakres badań wskazuje, że tlenki ulegające pełnej przemianie fazowej podczas redukcji charakteryzują się znacznie wyższą pojemnością magazynowania energii w porównaniu z materiałami ulegającymi częściowej redukcji, takimi jak ceria czy perowskity. Z drugiej strony, materiały ulegające częściowej redukcji zazwyczaj wykazują szybszą kinetykę oraz większą aktywność w niższych temperaturach. W związku z tym wybór materiałów do różnych zastosowań często wiąże się z kompromisem pomiędzy wysoką pojemnością magazynowania energii a zaletami szybkiej kinetyki i pracy w niskich temperaturach. W tym kontekście naszym celem jest dostarczenie kompleksowej wiedzy na temat ogólnego mechanizmu oraz czynników środowiskowych wpływających na termochemiczne cykle redoks na przykładzie materiałów modelowych, tj. katalizatorów na bazie tlenków manganu. Wybrano dwa typy tlenków: takie, które ulegają stechiometrycznej przemianie fazowej ($Mn_2O_3 - Mn_3O_4$) oraz takie, które ulegają częściowej redukcji (kryptomelan, $Na_2Mn_3O_7$). Projekt ma na celu kompleksowe wyjaśnienie roli i mechanizmu procesów redoks, ze szczególnym uwzględnieniem: (i) redukcji katalizatora indukowanej temperaturą, obejmującej zmiany fazowe, strukturalne i morfologiczne, (ii) zachowania katalizatora w zmiennych środowiskach redoks (H_2O , CO_2 , O_2 , H_2 , CO), oraz (iii) zachowania katalizatora w zmiennych środowiskach redoks po jego domieszkowaniu pierwiastkami modyfikującymi właściwości redoks, w kontekście zastosowań takich jak magazynowanie energii czy rozkład wody i dwutlenku węgla. Pierwszy cel (i), poprzez wyjaśnienie wpływu szerokiego zakresu zmian temperatury na procesy redoks oraz wynikające z nich zmiany struktury, morfologii i fazy, procesy spiekania, mechanizmy migracji i uwalniania tlenu z powierzchni i objętości materiału, a także mechanizmy tworzenia i migracji wakancji, pozwoli na wstępne zrozumienie zachowania katalizatora w trakcie termochemicznych cykli redoks. Drugi cel (ii), poprzez analizę zachowania katalizatorów na bazie tlenków manganu podczas oddziaływań z gazami utleniającymi i redukującymi, wyjaśni rolę właściwości redoks, struktury atomowej oraz morfologii katalizatora, ze szczególnym uwzględnieniem różnych form tlenu i wakancji uczestniczących w cyklach redoks. Ten etap, stanowiący centralną część projektu, pozwoli określić względny udział reaktywnych form tlenu typu suprafacjalnego (adsorbowanych / fazy gazowej) oraz intrafacjalnego (powierzchniowych / sieciowych), co umożliwi bezpośrednie poznanie szczegółów mechanistycznych termochemicznych cykli redoks. Doprowadzi to również do opracowania modelu funkcjonalnego opisującego działanie katalizatora. Wreszcie trzeci cel (iii), poprzez odpowiedni dobór domieszek, umożliwi zaprojektowanie katalizatorów na bazie tlenków manganu o właściwościach redoks dostosowanych do zwiększenia efektywności magazynowania energii lub procesów rozkładu wody i dwutlenku węgla. Projekt badawczy podzielony jest na cztery zadania. Zadania 1–3 koncentrują się na szczegółowej analizie właściwości morfologicznych, strukturalnych i elektronowych układów modelowych oraz opisie ich zachowania w różnych warunkach redoks. Zadanie 4 dotyczy zastosowania i rozszerzenia tej wiedzy na modelowe układy katalityczne z domieszkami. Cele projektu zostaną osiągnięte dzięki komplementarnemu zastosowaniu zaawansowanych metod spektroskopowych (XPS, NAP-XPS, operando XAS), mikroskopowych (FIB-SEM, TEM, STEM, ED, EDX, EELS, w tym w trybie in situ), TOF-SIMS oraz metod teoretycznych (obliczenia ab initio DFT oraz termodynamika

	atomistyczna). Dodatkowo zastosowane zostaną podstawowe techniki charakteryzacji w celu określenia składu fazowego i chemicznego materiałów (odpowiednio XRD i XRF) oraz krótkiego zasięgu uporządkowania ich struktur atomowych (IR, Raman).
Zakres obowiązków /Opis zadań	wg Regulaminu Pracy UJ -- Załącznik nr 1 do Regulaminu pracy Uniwersytetu Jagiellońskiego – Wzory zakresu zadań i obowiązków nauczyciela akademickiego (K/M) UJ Opis zadań w projekcie: <ul style="list-style-type: none"> • modelowanie molekularne z wykorzystaniem metod DFT (Density Functional Theory), • obliczenia termodynamiczne typu ab initio, • symulacje oraz analiza widm EELS (Electron Energy Loss Spectroscopy), • interpretacja wyników obliczeń i ich powiązanie z danymi eksperymentalnymi.
Oferujemy	<ul style="list-style-type: none"> • stabilne zatrudnienie w oparciu o umowę o pracę, w uznanej uczelni, • współpracę z interdyscyplinarnym środowiskiem naukowym reprezentowanym przez uznanych naukowców, • wsparcie naukowe i możliwość podnoszenia kwalifikacji oraz rozwoju zawodowego, • dostęp do infrastruktury badawczej, • benefity w postaci m.in. Karty Multisport, zajęć sportowych, możliwość skorzystania z pakietów medycznych, ubezpieczenia grupowego, • dodatkowe świadczenia socjalne.
Wymagane dokumenty aplikacyjne	<ol style="list-style-type: none"> 1. CV, 2. kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie, 3. kopia dyplomu doktorskiego lub doktora habilitowanego - jeżeli Kandydat (K/M) posiada, 4. informacja o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym Kandydata (K/M), 5. oświadczenie stwierdzające, że UJ będzie podstawowym miejscem pracy w przypadku wygrania konkursu, 6. oświadczenie w trybie art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, 7. oświadczenie o znajomości i akceptacji zasad dotyczących zarządzania własnością intelektualną oraz zasad komercjalizacji UJ. <p>Druki oświadczeń (nr 5-7) oraz wzór kwestionariusza osobowego (nr 2) można pobrać na stronie: https://cso.uj.edu.pl/pl_PL/dokumkandyd</p>
Przebieg postępowania konkursowego	<p>Pierwszym etapem postępowania konkursowego jest weryfikacja formalna złożonych dokumentów. Oferty, które przejdą pozytywnie weryfikację formalną podlegają ocenie merytorycznej podczas, której może zostać przeprowadzona rozmowa rekrutacyjna (bezpośrednio lub za pośrednictwem kanałów komunikacji elektronicznej), po uprzednim uzgodnieniu terminu z Kandydatem (K/M).</p> <p>W trakcie rozmowy rekrutacyjnej zostaną również zweryfikowane kompetencje miękkie wskazane w ogłoszeniu konkursowym.</p> <p>Od negatywnej oceny Komisji konkursowej, Kandydatowi (K/M) przysługuje prawo do złożenia odwołania w terminie 7 dni od dnia otrzymania informacji.</p> <p>Proces konkursowy prowadzony jest zgodnie z Polityką Otwartej, Transparentnej i Merytorycznej Rekrutacji na Uniwersytecie Jagiellońskim.</p>
Forma składania zgłoszeń	<p>Pocztą elektroniczną na adres: etat@chemia.uj.edu.pl tytuł: POST-DOC OPUS-25 JGrybos</p> <p>Przesyłką pocztową na adres: Sekretariat Wydziału Chemii UJ, ul. Gronostajowa 2, 30-387 Kraków tytuł: POST-DOC OPUS-25 JGrybos</p>

Termin składania zgłoszeń	20.05.2026
Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu	22.06.2026
Sposób informowania o wynikach konkursu	pocztą elektroniczną
Pytania	Dodatkowe pytania należy kierować do dr Joanny Gryboś na adres e-mail: joanna.grybos@uj.edu.pl

Przy wyborze Kandydatów (K/M) Uniwersytet Jagielloński kieruje się zasadami zawartymi w Europejskiej Karcie Naukowca i Kodeksie postępowania przy rekrutacji pracowników (K/M) naukowych. Uniwersytet Jagielloński nie zapewnia mieszkań.

Postępowanie konkursowe nie przewiduje jakichkolwiek preferencji ani rozstrzygnięć różnicujących Kandydatów (K/M) ze względu na płeć; proces oceny odbywa się z zachowaniem zasady równego traktowania oraz neutralności płciowej.

Uniwersytet Jagielloński posiada wewnętrzną procedurę przyjmowania zgłoszeń naruszeń prawa oraz ochrony osób dokonujących takich zgłoszeń (sygnalistów), zgodnie z obowiązującymi przepisami. [Zarządzenie Rektora UJ w sprawie Procedury dokonywania zgłoszeń naruszeń prawa i podejmowania działań następczych na Uniwersytecie Jagiellońskim.](#)

Z upoważnienia
 Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego
 Dr hab. Piotr Pietrzyk, proj. UJ
 Dziekan Wydziału Chemii

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych dla kandydata do pracy

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, dalej „RODO”) Uniwersytet Jagielloński informuje, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków, reprezentowany przez Rektora UJ.
2. Uniwersytet Jagielloński wyznaczył Inspektora Ochrony Danych www.iod.uj.edu.pl, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków. Kontakt z Inspektorem możliwy jest przez e-mail: iod@uj.edu.pl lub pod nr telefonu 12 663 12 25.
3. Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane w celu:
 - a. przeprowadzenia procesu rekrutacji na stanowisko określone w ogłoszeniu w ramach wykonania obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze na podstawie art. 6 ust. 1 lit. RODO w związku z ustawą - Kodeks pracy;
 - b. przeprowadzenia procesu rekrutacji na stanowisko określone w ogłoszeniu na podstawie wyrażonej zgody na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO - zgodą jest Pani /Pana wyrażne działanie w postaci przesłania Administratorowi CV. Zgoda na przetwarzania danych osobowych dotyczy danych, które dobrowolnie Pan/Pani przekazuje w ramach złożonego CV, a które nie wynikają z ustawy - Kodeks pracy.
4. Obowiązek podania przez Pana/Panią danych osobowych wynika z przepisów prawa (dotyczy danych osobowych przetwarzanych na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO). Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości wzięcia udziału w procesie rekrutacji. Poddanie danych osobowych przetwarzanych na podstawie zgody (art. 6 ust. 1 lit. a RODO) jest dobrowolne.
5. Pani/Pana dane będą przetwarzane przez czas trwania rekrutacji. W przypadku nie zawarcia z Panią/ Panem umowy po zakończeniu procesu rekrutacji zostaną usunięte.
6. Posiada Pani/Pan prawo do: dostępu do treści swoich danych oraz ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, przenoszenia danych, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania - na warunkach i zasadach określonych w RODO.
7. Jeżeli przetwarzanie odbywa się na podstawie zgody, posiada Pani/Pan również prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem. Wycofanie zgody na przetwarzanie danych osobowych można przesłać e-mailem na adres: iod@uj.edu.pl lub pocztą tradycyjną na adres: Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków, lub wycofać osobiście stawiając się w Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków.
8. Pani/Pana dane osobowe nie będą przedmiotem automatycznego podejmowania decyzji ani profilowania.
9. Ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w razie uznania, że, przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.