



CeNT-47-2026

Director of Centre of New Technologies of the University of Warsaw, with the Project Leader, announce opening of the competition for the position of PhD Student in the Laboratory of Technology of Novel Functional Materials – Centre of New Technologies of the University of Warsaw.

JOB OFFER

Position in the project:	PhD Student
Laboratory:	Laboratory of Technology of Novel Functional Materials
Scientific discipline:	Chemistry
Keywords:	Inorganic fluorine and silver chemistry, theoretical characteristics, periodic calculations
Job type (employment contract/stipend):	Stipend
Number of job offers:	1
Remuneration/stipend amount/month:	5000 – 6500 PLN (gross gross) ¹ up to 5000 PLN (gross gross) ²
Position starts on:	Dec 1, 2026, or later
Maximum period of contract/stipend agreement:	1 year with a possibility of prolongation up to 3 years in total
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Prof. Wojciech Grochala
Project title:	M(Ag)NET. New Quantum Magnets and Precursors of Superconducting Materials Based on Divalent Silver
NCN programme:	OPUS 27 M(Ag)NET. Novel Quantum Magnets and Precursors of Superconducting Materials Based on Divalent Silver

¹ Doctoral stipend - for students admitted to the doctoral school outside the admission limit: PLN 5,093.08 per month (gross gross) for the first 24 months and, following a positive mid-term evaluation, PLN 6,446.04 per month (gross gross) for the remaining 12 months.

² Research stipend - for students admitted to a doctoral school within the admission limit: a scholarship of up to PLN 5,000 per month (gross gross), in addition to the doctoral scholarship paid by the doctoral school as indicated above.



Project description:	Project encompasses design and theoretical characteristics of new derivatives of divalent silver, strong oxidizers and magnets with a potential to be used as precursors of superconductors
Key responsibilities include:	Carrying out theoretical calculations for new materials, writing reports and scientific papers, participation in dissemination of research results, tutoring students
Profile of candidates/requirements:	The competition is open for persons who meet the conditions specified in the regulations on the allocation of resources for the implementation of tasks financed by the National Science Centre for OPUS grant² MSc degree in, chemistry, physics, materials science or related discipline. The MSc degree should be obtained before the date of employment in the project. – Confirmed status of a PhD student (on the date of starting work in the project at the latest) in the field of chemistry, physics, or a related discipline. <i>Knowledge of Quantum Espresso and VASP for theoretical calculations for solids, good command of English, self-development, being a hardworking person, availability, ability for team-work, are welcome.</i>
Required documents:	1. Cover letter 2. Current curriculum vitae 3. Copy of MSc certificate (or, if the MSc certificate has not been obtained yet, a certificate/document about the date of MSc defense); 4. Document confirming the status of PhD Student (to be provided before starting work in the project);

² Annex to Resolution [No. 25/2024](#) of the NCN Council of 4 March 2024 regarding the amendment to the Regulations on awarding funding for tasks funded by the National Science Centre in the field of research projects.



	5. Signed information on the personal data processing. 6. List of all grades received during the MSc studies. Before entering the competition, candidates are obliged to familiarise themselves with Internal Reporting Procedure.
We offer:	Attractive intellectual work, good team, ability to improve your skills, and participation in scientific conferences
Please submit the following documents to:	e-mail to w.grochala@cent.uw.edu.pl
Application deadline:	October 27, 2026
Date of announcing the results:	October 30, 2026
Method of notification about the results:	e-mail, www CeNT UW: https://cent.uw.edu.pl/job-offers/



CeNT-47-2026

***Dyrektor Centrum Nowych Technologii UW, wraz z kierownikiem projektu,
ogłaszają konkurs na stanowisko studenta w Laboratorium Technologii Nowych
Materiałów Funkcjonalnych Centrum Nowych Technologii UW***

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Doktorant (wszystkie męskoosobowe formy czasowników w ogłoszeniu odnoszą się do przedstawicieli wszystkich płci)
Laboratorium:	Laboratorium Technologii Nowych Materiałów Funkcjonalnych
Dyscyplina naukowa:	nauki chemiczne
Słowa kluczowe:	Nieorganiczna chemia fluoru i srebra, charakterystyka teoretyczna, obliczenia periodyczne
Rodzaj pracy (umowa o pracę, stypendium):	Stypendium
Liczba stanowisk:	1
Kwota stypendium miesięcznie:	5000 - 6500 zł (brutto brutto) ³ do 5000 zł (brutto brutto) ²
Termin rozpoczęcia pracy:	1.12.2026 lub później
Okres umowy stypendialnej:	1 rok z możliwością przedłużenia do 3 lat
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	Prof. dr hab. Wojciech Grochala

³ Stypendium doktoranckie - dla studentów przyjętych do Szkoły Doktorskiej poza limitem miejsc: 5,093.08 zł miesięcznie (brutto brutto) za pierwsze 24 miesiące i po pozytywnej ocenie śródkresowej 6,446.04 zł miesięcznie (brutto brutto) za pozostałe 12 miesięcy.

² Stypendium naukowe - dla studentów przyjętych do Szkoły doktorskiej w ramach limitu miejsc: stypendium do 5000 zł miesięcznie (brutto brutto), jako dodatek do stypendium doktoranckiego, jak wskazano powyżej.



Projekt NCN:	OPUS 27 M(Ag)NET. Nowe Magnesy Kwantowe i Prekursory Materiałów Nadprzewodzących Oparte o Srebro Dwuwartościowe
Opis projektu:	Projekt obejmuje projektowanie i charakterystykę teoretyczną nowych pochodnych srebra dwuwartościowego, silnych utleniaczy i magnetyków o znacznym potencjale w zastosowaniach jako prekursory nadprzewodników.
Zakres obowiązków:	Prowadzenie obliczeń teoretycznych dla nowych materiałów, pisanie raportów i publikacji naukowych, uczestnictwo w upowszechnianiu wyników badań, opieka nad studentami
Profil kandydata/ wymagania:	Do konkursu mogą przystąpić osoby spełniające warunki określone w regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki dla projektu OPUS⁴. Potwierdzony status doktoranta (najpóźniej w dniu rozpoczęcia pracy w projekcie), w dziedzinie: chemia, fizyka, lub pokrewnej <i>Mile widziana jest znajomość pakietów Quantum Espresso i VASP do obliczeń teoretycznych dla ciał stałych, dobra znajomość języka angielskiego, chęć samorozwoju, pracowitość, dyspozycyjność, umiejętność pracy w zespole.</i>
Wymagane dokumenty:	1. List motywacyjny 2. Aktualny życiorys z opisem posiadanego doświadczenia 3. Kopia dokumentu potwierdzającego status doktoranta 4. Kopia dyplomu magistra (lub w przypadku jego braku zaświadczenie o dacie planowanej obrony)

⁴ Załącznik do uchwały Rady [NCN nr 25/2024](#) z dnia 4 marca 2024 r. w sprawie zmiany Regulaminu przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych.



	4. Podpisana informacja na temat przetwarzania danych osobowych. 5. Wykaz wszystkich ocen z dotychczasowego przebiegu studiów magisterskich lub doktoranckich. Przed przystąpieniem do konkursu kandydaci zobligowani są do zapoznania się z Procedurą Zgłoszeń Wewnętrznych.
Oferujemy:	Atrakcyjną intelektualnie pracę, dobrą atmosferę w zespole, możliwość poszerzania kompetencji i uczestnictwa w konferencjach naukowych
Forma nadsyłania zgłoszeń:	e-mail na adres w.grochala@cent.uw.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	27 października 2026 r.
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	30 października 2026 r.
Sposób informowania o wynikach konkursu:	e-mail, strona CeNT UW: https://cent.uw.edu.pl/pl/oferty-pracy/