



UNIwersytet
WARSAWski

Wydział Chemii



Warszawa, dnia 1.04.2022 r.

WCH.1210-5/2022-2

Ogłoszenie o konkursie

na stanowisko **adiunkta (grupa pracowników badawczych)** w ramach projektu OPUS z NCN pod tytułem: „**Quantum Crystallographic Quest for New Polymorphic Forms of Ice**”.
(see: <https://crystal.chem.uw.edu.pl/>)

Kierownik projektu: **Prof. dr hab. Krzysztof Woźniak**

Osoby zatrudniona w ramach niniejszego konkursu będzie odpowiedzialna za realizację zadań w ramach w/w grantu naukowego przyznanego przez NCN decyzją: **NR DEC-2021/41/B/ST4/03010**. Będzie prowadził działalność w obszarze nauk ścisłych i przyrodniczych.

Liczba dostępnych etatów: **1**

Zakres obowiązków: Adiunkt (ekspert krystalograficzny 2): osoba ta będzie odpowiedzialna za postęp w teoretycznych (obliczeniowych) i eksperymentalnych badaniach różnych polimorfów lodu. Ponieważ projekt jest wysoce interdyscyplinarny, potrzebujemy doświadczonego postdoka, który w szczególności ma doświadczenie w obliczeniach kwantowych oraz ewentualnie w pomiarach rentgenowskich, procesowaniu danych, udokładnieniu struktur.

Kwalifikacje kandydata/tki:

- tytuł doktora nauk (lub ekwiwalentny) w zakresie chemii kwantowej lub krystalografii, mineralogii, chemii, fizyki, informatyki, matematyki, lub dziedzin pokrewnych, uzyskany w ciągu ostatnich 7 lat (wymagany w momencie podjęcia pracy),
- praktyczna umiejętność wykonywania obliczeń kwantowych,
- znajomość metod obliczeniowych chemii kwantowej,
- pewna znajomość krystalografii,
- doświadczenie w inicjowaniu, przeprowadzaniu i raportowaniu wyników badań interdyscyplinarnych
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
- zdolność do pracy zarówno zespołowej jak i samodzielnej
- doskonale zdolności analityczne oraz umiejętność rozwiązywania problemów
- potwierdzone umiejętności pisania tekstów naukowych

Dodatkowo mile widziane:

- przed- lub podoktorskie doświadczenie w badaniach ciśnieniowych,
- znajomość krystalografii kwantowej,
- znajomość oprogramowania związanego z powyższymi tematami,
- doświadczenie w obliczeniach kwantowych dla układów periodycznych,
- doświadczenie w programowaniu związanemu z problemami krystalograficznymi

Kandydat/ka musi spełniać wymagania zawarte w art. 113 ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dn. 20.07.2018 (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 478 z późn. zm.).

Zgłoszenie powinno zawierać:

- **list motywacyjny**

- życiorys (CV),
- informacja o przetwarzaniu danych osobowych oraz oświadczenie o zapoznaniu się z procedurą konkursową (wzory do pobrania ze strony: <http://www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy/>),
- spis publikacji (i/lub wykonanych programów) z podkreśleniem 3 najważniejszych prac
- krótki opis 3 najważniejszych osiągnięć
- 1 opinia konfidencaonalna opinia promotora (lub szefa), pod którego kierunkiem wykonywało się pracę naukową wysłana, wysłana bezpośrednio na adres e-mailowy: mincryst@chem.uw.edu.pl

Warunki zatrudnienia:

Zatrudnienie na pełnym etacie. Praca od **1.07.2022** do **30.03.2024** (z możliwością przedłużenia) na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego.

Termin składania dokumentów upływa z dniem: **1.05.2022**

Zgłoszenia należy przesyłać na adres: mincryst@chem.uw.edu.pl z dopiskiem: "Ice Adjunct 2 2022"

Dokumentacja złożona przez kandydatów zostanie oceniona przez komisję, której przewodniczy kierownik projektu **prof. Krzysztof Woźniak**. **Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną do 15.05.2022**. Końcowa decyzja komisji będzie przedstawiona kandydatom za pomocą poczty elektronicznej/telefonicznie do **25.05.2022**

Procedura rekrutacji jest 2-stopniowa. W pierwszym etapie oceniane są przez Komisję Rekrutacyjną dokumenty złożone przez aplikantów i na ich podstawie wybranych będzie do 5 osób, które zaproszone będą na rozmowę kwalifikacyjną. Rozmowa ta może także odbyć się drogą internetową. Tylko osoby, które złożą kompletną dokumentację będą rozważane w procedurze rekrutacyjnej.

Konkurs jest pierwszym etapem procedury zatrudnienia na stanowisku nauczyciela akademickiego, a jego pozytywne rozstrzygnięcie stanowi podstawę do dalszego postępowania.

Brief abstract of the project: " Quantum Crystallographic Quest for New Polymorphic Forms of Ice".

Water is the main constituent of Earth's hydrosphere and the fluids of most living organisms. It is crucial for all known forms of life. It forms 18 solid crystalline ices and two amorphous solid forms. It covers the most of the Earth's surface. Water molecules interact with the most important biological substances: proteins, DNA and polysaccharides influencing protein folding, DNA base pairing, and other phenomena crucial to life. Water molecules form hydrogen bonds - one of the most important interactions in modern biology, medicine and pharmacology. Water forms different hydrates and plays a key role in Earth's mantle processes (hydrography, hydrology, hydrogeology, glaciology, oceanography, etc). Water is also present in outer space. It is produced as a by-product of stellar nuclear fusion, was detected in interstellar clouds within the Milky Way, and exists in abundance in other galaxies. The main goals of this project are: (1) to discover new forms of ice, deuterated ice and hydrates hosting small organic molecules, (2) to improve the known forms of ice by establishing better averaged and local structures and to elucidate the hydrogen atom thermal motion.