



Nazwa jednostki Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Nauk Geologicznych

Nazwa stanowiska Stypendysta - Doktorant

Wymagania:

- Status – doktorant z preferowanym/zbliżonym wykształceniem wyższym z zakresu studiów na kierunku: chemia, fizyka, geologia, astronomia, biochemia, ochrona środowiska, górnictwo lub pokrewnym.
- Pracowitość, uczciwość, kreatywność, zaangażowanie, ciekawość poznawania zjawisk, zainteresowanie pracą w zaawansowanym laboratorium z unikalnymi technikami eksperymentalnymi.
- Średnio zaawansowana znajomość języka angielskiego.

Opis zadań:

- Udział w pracach naukowo-badawczych w zakresie przygotowania próbek do analiz stosunków lekkich izotopów trwałych.
- Udział w analizach CRDS, GC-IRMS, spektrometria mas izotopów skupionych etc.
- Uczestniczenie w analizach chemicznych.
- Zaangażowanie w sprawne utrzymanie ciągłości prac w laboratorium.
- Precyzyjne rekonstrukcje zmian klimatu w oparciu o uzyskane wyniki.
- Prace badawcze terenowe.

Warunki zatrudnienia:

Stypendium naukowe w ramach projektu Narodowego Centrum Nauki w wysokości 2800 zł na miesiąc. Okres zatrudnienia - 12 miesięcy z możliwością przedłużenia współpracy. Możliwe sfinansowanie udziału w

**INSTYTUT NAUK GEOLOGICZNYCH**

pl. M. Borną 9

50-204 Wrocław

tel. +48 71 375 95 71

sekretariat.ing@uwr.edu.pl | ing.uwr.edu.pl

min. jednej specjalistycznej zagranicznej konferencji naukowej (w zależności od uzyskanych wyników/zaangażowania).

- Miejsce realizacji Projektu: Pracownia Geologii Izotopowej i Geoekologii, Zakład Geologii Stosowanej, Geochemii i Gospodarki Środowiskiem, Instytut Nauk Geologicznych, Uniwersytet Wrocławski. Ul. Cybulskiego 32.

Profil/elementy Pracowni: świetnie wyposażone laboratorium izotopów stabilnych. Precyzyjne analizy IRMS, GC-IRMS, CRDS..., (H, C, N, O, S) w większości substancji + izotopy podwójnie skupione + $^{17}\text{O}(\text{H}_2\text{O})$, izotopomery N_2O , selektywne (molekularnie) analizy $^{34}\text{S}/^{32}\text{S}$ w mieszaninach w skałach, glebie, materii organicznej, wodzie, w tym organicznej siarki i jonach siarczanowych ($^{34}\text{S}/^{32}\text{S}$ i $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$)... eksperymenty z przepływem płynów pod wysokim ciśnieniem (rozpuszczanie/wytrącanie, sorpcja/desorpcja, laminarny/turbulentny), efekty termodynamiczne, kinetyczne, (nie)zależne od masy, procesy geomikrobiologiczne (np. fermentacja)... współpraca z przemysłem, rekonstrukcje paleośrodowiskowe (atmosfera, woda, biosfera) z rolą antropopresji, prace konstrukcyjne unikalnej aparatury i urządzeń.

Dodatkowe informacje:

Zatrudnienie obejmuje realizację zadań w projekcie OPUS 28 pt.: Tysiącletnie zmiany w SERbian paleoDUST (SERDUST), UMO-2024/55/B/ST10/00224 (kierownik na UWr: prof. dr hab. Mariusz-Orion Jędrysek) – współpraca z Politechniką Śląską (Lab. 14C) oraz Uniw. Lorraine (Francja). Okres finansowania projektu wynosi 4 lata (wrzesień 2025-wrzesień 2029).

Głównym celem projektu jest:

Głównym celem projektu jest kalibracja nowego narzędzia do rekonstrukcji zmian klimatu a w szczególności temperatury z bardzo wysoką precyzją sięgającą $0,1^\circ$ Celsjusza. W szczególności badane będą stopnie skupienia ciężkich izotopów węgla i tlenu w pojedynczych molekułach węglanu wapnia



zawartych w lessach z Serbii i będących produktem regulacji pH przez pierścienice.

Wymagane dokumenty: - Życiorys (CV)*

*Prosimy o dołączenie oświadczenia: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 29.08.1997r. Dz.U.Nr 133, Poz.833).

Termin składania ofert: 16.02.2026 r., godz. 10:00. Możliwe zaproszenie na rozmowę kwalifikacyjną w dniu 16 lub 17.02.2026.

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 18.02.2026 r.

Forma składania ofert poprzez e-mail: mariusz.jedrysek@uwr.edu.pl

Ocena kandydatów zostanie przeprowadzona przez komisję konkursową zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych (Załącznik do uchwały Rady NCN 25/2024 z dnia 4 marca 2024 r.).