FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk

MIASTO: Wrocław

STANOWISKO: Adiunkt (K/M)

DYSCYPLINA NAUKOWA: Nauki o Ziemi i Środowisku

DATA OGŁOSZENIA: 2 listopada 2026 r.

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 15 grudnia 2026 r.

LINK DO STRONY: https://cbk_pan.bip.gov.pl/search/joboffers/

SŁOWA KLUCZOWE: CBK PAN, Zespół Eksploracji Marsa, ExoMars, NCN, Trace Gas Orbiter, EXOMHYCL, wulkany Marsa

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Spośród skalistych ciał Układu Słonecznego wiemy, że aktywność wulkaniczna trwa na Ziemi, na Io (księżycu Jowisza) oraz na Wenus. Czy Mars mógłby być czwartym takim ciałem?

Sonda ExoMars Trace Gas Orbiter (TGO) jest wyposażona w dwa zestawy spektrometrów, ACS i NOMAD, wykrywające gazy śladowe wzdłuż pionowych profili atmosfery metodą sondowania okultacyjnego. Jednym z celów misji TGO było ustalenie, czy ta technika pozwala wykryć w atmosferze obecność gazów pochodzenia wulkanicznego, na podstawie których można by wnioskować o aktywnym wulkanizmie. Od 2019 roku, na początku sezonu aphelium, pomiary ACS wykrywają cząsteczki chlorowodoru (HCl) w dolnej atmosferze, o stężeniu rosnącym w kierunku powierzchni nad rozległym systemem ryftów Alba Mons, jednego z gigantycznych wulkanów Marsa.

Wykrycia te trudno wyjaśnić chemią atmosfery. W artykule w druku (Trokhimovskiy i in., 2026, Science Advances) dowodzimy, że przesiąkanie gazów wulkanicznych stanowi najbardziej prawdopodobne wyjaśnienie tych detekcji HCl. Ostatnia deformacja podłoża miała miejsce mniej niż 1 mln lat temu i spowodowała powstanie szczelin, będących potencjalnymi drogami, którymi gazy wulkaniczne mogą przedostać się do atmosfery.

Projekt **EXOMHYCL** Narodowego Centrum Nauki (NCN) w Polsce bada warunki geologiczne umożliwiające takie przesiąkanie HCl na Marsie. Ogłaszamy otwarty konkurs na stanowisko:

Adiunkt (post-doc) K/M

DK.110.K.7.2026.WR

Zwycięski kandydat będzie uczestniczył w projekcie EXOMHYCL pod kierunkiem Daniela Mège (kierownika projektu, Centrum Badań Kosmicznych PAN oraz Interdisciplinary Scientist misji TGO) i Vincenta Chevriera (Arkansas Center for Space and Planetary Sciences, University of Arkansas). Prace będą miały na celu określenie, w jaki sposób HCl odgazowywany z magm oddziałuje z bogatym w lód podłożem, zanim ucieknie do atmosfery, co pozwoli zaproponować wiarygodny mechanizm przesiąkania.

Obowiązki:

- Prowadzenie eksperymentalnych symulacji oddziaływań HCl w lodowatym regolicie z wykorzystaniem komory symulacyjnej Marsa na University of Arkansas;
- Weryfikowanie i doprecyzowywanie wyników poprzez modelowanie geochemiczne oddziaływań HCl z pyłem, skałą i lodem w płytkim podłożu Marsa, ze szczególnym uwzględnieniem sezonowej modulacji emisji HCl wnioskowanej na podstawie danych TGO;
- Udział w planowaniu wyboru celów i akwizycji obrazów powierzchni Marsa z kamery CaSSIS, w identyfikacji możliwych miejsc przesiąkania wulkanicznego na Marsie oraz w ich interpretacji;
- Uczestnictwo w spotkaniach naukowych zespołu roboczego misji TGO, podczas których będą prezentowane postępy prac;
- Coroczne prezentowanie wyników na międzynarodowych konferencjach, takich jak EPSC i LPSC;
- Publikowanie wyników w wiodących czasopismach naukowych z recenzją;
- Udział w upowszechnianiu wyników projektu wśród szerokiej publiczności.

Wymagania:

- Zwycięski kandydat będzie samodzielnym badaczem posiadającym stopień doktora i publikacje w dziedzinie związanej z procesami geochemicznymi na styku skorupy i atmosfery oraz będzie miał duże wcześniejsze doświadczenie (pozyskiwanie i analiza danych, najlepiej także podstawowa konserwacja) w geochemii eksperymentalnej z wykorzystaniem planetarnych komór symulacyjnych;
- Udokumentowane umiejętności w zakresie modelowania geochemicznego będą atutem.
- Zwycięski kandydat wyrazi zgodę na spędzenie 32 miesięcy w Polsce i 10 miesięcy w Arkansas, podczas kilku nieciągłych pobytów.
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie udokumentowana opublikowanymi pracami naukowymi i wystąpieniami konferencyjnymi;
- Umiejętność pisania publikacji naukowych i przygotowywania wystąpień konferencyjnych
- Umiejętność wnikliwego i krytycznego studiowania literatury fachowej
- Zdolność do rozwijania i stosowania nowych koncepcji

- Twórcze podejście do rozwiązywania nowych problemów
- Umiejętność efektywnej pracy w zespole

Warunki zatrudnienia:

- Wynagrodzenie netto (po odliczeniu podatku dochodowego oraz składek na ubezpieczenia społeczne i emerytalne) wynosi około 11 000 PLN/miesiąc
- Okres zatrudnienia: 12 miesięcy z możliwością przedłużenia do łącznie 42 miesięcy pod warunkiem osiągnięcia satysfakcjonującego postępu badań.
- Miejsca pracy: ul. Kopernika 11, Wrocław, Polska, oraz 332 Arkansas Ave, Fayetteville, Stany Zjednoczone

Informacje dodatkowe:

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w ustawie z dnia 30 kwietnia 2010 r. o PAN (Rozdz. 8 Pracownicy jednostek naukowych i innych jednostek organizacyjnych Akademii).

Zwycięski kandydat zostanie wyłoniony w otwartym konkursie, przeprowadzonym zgodnie z postanowieniami „Regulaminu przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych”

(Uchwała Rady NCN nr 84/2024 z dnia 5 września 2024 r.). Kandydat musi spełniać wymagania określone w niniejszym Regulaminie. Wszyscy kandydaci będą równo rozpatrywani pod kątem zatrudnienia, bez względu na rasę, kolor skóry, religię, płeć, orientację seksualną, tożsamość płciową, pochodzenie narodowe, status weterana lub niepełnosprawność.

Kryteria formalne: Stopień doktora musi zostać nadany w roku zatrudnienia w projekcie lub w okresie 12 lat przed 1 stycznia roku zatrudnienia w projekcie. Okres ten może zostać przedłużony o czas przebywania na długoterminowych (powyżej 90 dni), udokumentowanych zasiłkach chorobowych lub świadczeniach rehabilitacyjnych w związku z niezdolnością do pracy. Dodatkowo okres ten może zostać przedłużony o liczbę miesięcy urlopów związanych z opieką nad dziećmi, udzielonych na zasadach określonych w Kodeksie pracy, a w przypadku kobiet – o 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko, w zależności od tego, który sposób uwzględnienia przerw w karierze naukowej jest korzystniejszy. Stopień doktora został uzyskany w podmiocie innym niż CBK PAN lub osoba kandydująca odbyła co najmniej 10-miesięczny, ciągły i udokumentowany staż podoktorski w podmiocie innym niż CBK PAN oraz w kraju innym niż kraj uzyskania stopnia doktora.

Kryteria oceny:

- Doświadczenie badawcze w obszarze zgodnym z projektem.
- Osiągnięcia naukowe w odniesieniu do etapu kariery.
- Kompetencje potrzebne do udziału w projekcie.
- Motywacja do wykonywania badań w projekcie.

Wymagane dokumenty:

- CV zawierające dane kontaktowe, informację o wykształceniu, historię zatrudnienia (jeżeli dotyczy), uczestnictwo w projektach badawczych, granty, stypendia, nagrody, umiejętności, listę publikacji i wystąpień konferencyjnych
- List motywacyjny (maks. 2 strony)
- Kopia dyplomu doktorskiego
- Dane kontaktowe (imię i nazwisko, afiliacja, adres e-mail) dwóch badaczy, od których możliwe będzie uzyskanie listu polecającego

Dokumenty należy przesłać drogą elektroniczną na adresy dmege@cbk.waw.pl oraz rekrutacja@cbk.waw.pl, z dopiskiem: konkurs numer DK.110.K.7.2026.WR. Wybrani kandydaci zostaną przesłuchani zdalnie przez komisję konkursową. W przypadku braku kandydata o odpowiednich kompetencjach, stanowisko może nie zostać obsadzone. Konkurs może zostać odwołany w dowolnym momencie bez podania przyczyny.

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z kierownikiem projektu: dmege@cbk.waw.pl.

Termin składania dokumentów: 15 grudnia 2026 r.

Przewidywana data zatrudnienia: między 1 stycznia 2027 r. a 31 marca 2027 r. (do uzgodnienia z wybraną osobą)

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli: Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dostarczonych przeze mnie dokumentach aplikacyjnych przez Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Warszawie przy ul. Bartyckiej 18A, 00-716, dla potrzeb procesu rekrutacji zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a 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).

W przypadku chęci uczestniczenia w przyszłych procesach rekrutacyjnych prosimy o umieszczenie w dokumentach aplikacyjnych następującej klauzuli: Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez CBK PAN moich danych osobowych w przyszłych procesach rekrutacyjnych w okresie dwóch lat od dnia mojego zgłoszenia do udziału w aktualnym postępowaniu rekrutacyjnym.

Administratorem danych osobowych jest Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Warszawie (00-716), przy ul. Bartyckiej 18A. Dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych: iod@cbk.waw.pl. Dane osobowe są przetwarzane w celu realizacji procesu rekrutacji, na podstawie dobrowolnej zgody oraz na potrzeby wykonania obowiązków archiwalnych. Podstawą prawną przetwarzania danych jest art. 6 ust. 1 lit. a, b, c i f 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). W tym względzie prawnie uzasadnionym interesem administratora jest umożliwienie realizacji przez administratora procesu rekrutacji. Informujemy o prawie do wycofania zgody w dowolnym momencie, przy czym cofnięcie

zgody nie ma wpływu na zgodność przetwarzania, którego dokonano na jej podstawie przed cofnięciem zgody. Dane osobowe będą przetwarzane maksymalnie przez okres dwóch lat. W przypadku, w którym dane osobowe stanowią dowód w postępowaniu prowadzonym na podstawie prawa lub Administrator powziął wiadomość, iż mogą one stanowić dowód w postępowaniu, czas przechowywania ulega przedłużeniu do czasu prawomocnego zakończenia postępowania. Dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej. Dane osobowe mogą być udostępniane służbom uprawnionym do prowadzenia postępowania przygotowawczego lub innym organom władzy publicznej, którym przysługuje prawo dostępu do nich na podstawie przepisów prawa. Podanie danych jest dobrowolne, ale konieczne w celu przeprowadzenia rekrutacji. Osoba, której dane dotyczą, nie jest zobowiązana do ich podania, jednakże brak ich podania może skutkować brakiem możliwości zawarcia umowy. Informujemy o prawie dostępu do danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawie skargi do organu nadzorczego. Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk nie stosuje w procesach rekrutacji profilowania ani zautomatyzowanego systemu podejmowania decyzji.