

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: Adiunkt

DYSCYPLINA NAUKOWA: Astronomia

DATA OGŁOSZENIA: 12 grudnia 2025 r.

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 23 stycznia 2026 r.

LINK DO STRONY: https://cbk_pan.bip.gov.pl/ogloszenia-o-prace/40186_adiunkt-post-doc-w-zakladzie-fizyki-slonca-cbk-pan.html

SŁOWA KLUCZOWE: CBK PAN, Zakład Fizyki Słońca, NCN, rozbłyski słoneczne, promieniowanie rentgenowskie

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Centrum Badań Kosmicznych PAN jest jedynym instytutem w Polsce, którego działalność związana jest z badaniami Ziemi i ciał Układu Słonecznego z wykorzystaniem technologii kosmicznych i satelitarnych.

W związku z realizowanym projektem badawczym „Postęp w diagnostyce rozbłysków słonecznych: spektrometria rentgenowska Bragga jako narzędzie do badań dynamiki plazmy rozbłysków”, finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki (NCN), poszukujemy kandydatów na stanowisko:

Adiunkt (post-doc)

WR.110.K.6.2025

Obowiązki:

- Pracownik będzie uczestniczył w projekcie pt. „Postęp w diagnostyce rozbłysków słonecznych: spektrometria rentgenowska Bragga jako narzędzie do badań dynamiki plazmy rozbłysków”, realizowanym w CBK PAN. Kierownikiem projektu jest prof. dr hab. Janusz Sylwester.
- Planowane zadania obejmują:
 1. Prowadzenie symulacji ray-tracingowych z wykorzystaniem pakietu XOP, w szczególności analizę i ocenę parametrów optycznych kryształów Bragga.

2. Opracowanie narzędzia programowego do definiowania oraz optymalizacji geometrii spektrometru rentgenowskiego.
3. Wsparcie prac związanych z rozwijaniem koncepcji planowanego instrumentu oraz modelowaniem jego odpowiedzi widmowej. Udział w definiowaniu sytuacji naukowych oraz doborze docelowych linii widmowych do obserwacji.
4. Napisanie dwóch prac naukowych jako pierwszy autor.

Wymagania:

- Tytuł doktora w dziedzinie astrofizyki, fizyki lub równoważny.
- Szeroka wiedza z zakresu fizyki rozbłysków słonecznych.
- Bogate doświadczenie w analizie danych astronomicznych (obrazów i widm) z instrumentów rentgenowskich i ultrafioletowych (UV/EUV).
- Udokumentowane doświadczenie w projektowaniu optyki spektrometrów Bragga, w tym analizie i modelowaniu ich parametrów.
- Doświadczenie w prowadzeniu symulacji ray-tracingowych (preferowane środowisko XOP) dla instrumentów rentgenowskich, zwłaszcza projektowanych do zastosowań kosmicznych.
- Umiejętność programowania – preferowane języki IDL, Python lub równoważne środowiska używane w analizie danych i symulacjach optycznych.
- Znajomość metod analizy statystycznej.
- Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym korzystanie z literatury i komunikację w środowisku międzynarodowym.
- Zaangażowanie w pracę badawczą, umiejętność krytycznego myślenia oraz pracy w zespole.

Warunki zatrudnienia:

- wynagrodzenie brutto 9770 zł/miesiąc
- okres zatrudnienia: 48 miesięcy od 2 lutego 2026 r. (termin do uzgodnienia)
- miejsce pracy: Wrocław, CBK PAN, ul. Kopernika 11. Podstawową formą realizacji zadań jest praca stacjonarna.

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 stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki” (Uchwała Rady NCN nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r.). Kandydat musi spełniać wymagania określone w niniejszym Regulaminie. Regulamin określa również kryteria, którymi będzie kierować się komisja konkursowa przy ocenie złożonych wniosków. 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.

Wymagane dokumenty:

- CV (maks. 1 strona)
- informacje o dorobku naukowym, w tym o publikacjach naukowych, udziale w projektach naukowych, udziale konferencjach naukowych, nagrodach, wyróżnieniach, stypendiach, doświadczeniu naukowym zdobytym w kraju lub za granicą, szkoleniach i certyfikatach
- list motywacyjny (maks. 2 strony)
- kserokopia dyplomu doktorskiego wraz z załącznikami
- dane kontaktowe niezależnego badacza w celu uzyskania referencji

Dokumenty należy przesłać drogą elektroniczną (tytuł wiadomości: "Konkurs nr "WR.110.K.6.2025" wyłącznie w formacie PDF, na adres: rekrutacja@cbk.waw.pl. 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.

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z prof. dr hab. Januszem Sylwestrem (kierownikiem projektu; Zakład Fizyki Słońca, Centrum Badań Kosmicznych PAN), pod adresem e-mail: rekrutacja@cbk.waw.pl.

Termin składania ofert: 23 stycznia 2026 r.

Przewidywana data zatrudnienia: 2 lutego 2026 r.

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.