

Ogłoszenie

o otwartym konkursie na stanowisko specjalisty w projekcie badawczym w ramach projektu badawczego realizowanego w Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk

W projekcie w ramach konkursu „SONATA BIS 5” finansowanym przez NCN ogłasza się konkurs na 1 stanowisko specjalisty w projekcie badawczym.

Stanowisko:	specjalista w projekcie badawczym (staż podoktorski)
Instytucja:	Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk
Lokalizacja:	Warszawa, Polska, ul. Bartycka 18A
Okres zatrudnienia:	36 miesięcy
Forma zatrudnienia:	umowa o pracę na czas określony
Termin rozpoczęcia pracy:	czerwiec/lipiec 2016
Wynagrodzenie brutto:	4 800 PLN

Tło: Projekt LiPS (Light Pollution Sources in Poland) stawia sobie za cel kompleksowe rozpoznanie źródeł zanieczyszczenia świetlnego w Polsce, w tym ocenę ich intensywności i stabilności. Na tej podstawie oceniony zostanie stopień zanieczyszczenia świetlnego nad każdym miejscem w kraju. Podstawowym materiałem obserwacyjnym w badaniach będą obserwacje satelitarne – radiometryczne (satelity Suomi-NPP) i fotograficzne (z Międzynarodowej Stacji Kosmicznej). Dodatkowo planowane są naziemne obserwacje fotometryczne. Kierownikiem projektu jest dr Andrzej Kotarba z Zespołu Obserwacji Ziemi w Centrum Badań Kosmicznych PAN. Projekt sfinansowany jest ze środków Narodowego Centrum Nauki i będzie trwał pięć lat (2016-2021).

Obowiązki:

- organizacja bazy danych obserwacji uzyskanych za pomocą satelity Suomi-NPP
- kalibracja geometryczna danych satelitarnych,
- kalibracja radiometryczna danych satelitarnych,
- analiza statystyczna serii czasowej obserwacji satelitarnych,
- współdziałanie w przygotowywaniu własnych produktów projektu LiPS wraz ze stosowną dokumentacją techniczną i tematyczną,
- praca głównie z danymi sensora VIIRS satelity Suomi-NPP, w miarę konieczności wspieranego danymi misji MODIS, SEVIRI i innych,
- współpraca z osobami odpowiedzialnymi za analizę nocnych zobrażeń wykonywanych z Międzynarodowej Stacji Kosmicznej,
- współpraca z osobami odpowiedzialnymi za naziemne pomiary jasności nieba nocą
- prezentacja wyników badań w formie recenzowanych publikacji naukowych oraz podczas wystąpień na międzynarodowych konferencyjnych,
- okresowe raportowanie wyników prac,
- możliwy współdziałanie w interdyscyplinarnych badaniach podejmujących problematykę zanieczyszczenia świetlnego,
- możliwość udziału w badaniach terenowych (opcjonalnie, w miarę zainteresowania),
- możliwość udziału w przygotowaniu kolejnych projektów badawczych (opcjonalnie, w miarę zainteresowania).

Kwalifikacje:

- stopień doktora w dziedzinie: nauk o Ziemi (np. geofizyka, geografia), nauk biologicznych (np. ekologia, ochrona środowiska), nauk technicznych (np. geodezja i kartografia), lub dziedzin pokrewnych;
- stopień doktora uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie (do okresu tego nie wlicza się urlopu macierzyńskiego, urlopu na warunkach urlopu macierzyńskiego, dodatkowego urlopu macierzyńskiego, dodatkowego urlopu na warunkach urlopu macierzyńskiego, urlopu ojcowskiego, urlopu rodzicielskiego i urlopu wychowawczego udzielonych na zasadach określonych w przepisach Kodeksu pracy albo pobierania zasiłku chorobowego lub świadczenia rehabilitacyjnego w związku z niezdolnością do pracy, w tym spowodowaną chorobą wymagającą rehabilitacji i leczenia);
- warunkiem zatrudnienia jest niepobieranie innego wynagrodzenia w żadnej formie ze środków NCN.

Umiejętności:

- poparta doświadczeniem znajomość zagadnień związanych z teledetekcją satelitarną, szczególnie obserwacjami optycznymi za pomocą radiometrów obrazujących średniej rozdzielczości,
- poparta doświadczeniem znajomość problematyki analizy danych satelitarnych, w tym znajomość zagadnień korekcji geometrycznej i radiometrycznej,
- poparta doświadczeniem umiejętność analizy statystycznej serii czasowych obserwacji przyrodniczych,
- znajomość podstaw analizy danych w oprogramowaniu GIS,
- znajomość podstaw analizy danych w środowiskach IDL, R (lub chęć poznania ich),
- wysokorozwinięte umiejętności analityczne i syntetyczne,
- umiejętność pracy w zespole idąca w parze z samodzielnością w działaniu,
- umiejętność prezentowania wyników badań w formie pisemnej (artykuły naukowe) oraz podczas wystąpień konferencyjnych,
- silna motywacja do pracy naukowej,
- znajomość języka angielskiego,
- mile widziane doświadczenie w analizowaniu i zarządzaniu dużymi zbiorami danych (tysiące obserwacji, terabajty danych),
- znajomość problematyki zanieczyszczenia świetlnego będzie dodatkowym atutem.

Wymagane dokumenty:

- życiorys naukowy wraz z listą recenzowanych publikacji naukowych oraz listą wystąpień konferencyjnych,
- list motywacyjny (w tym: opis dlaczego aplikant/aplikantka chce pracować w tym projekcie, osobiste cele i plany związane z karierą naukową),
- kopia dyplomu poświadczającego posiadanie stopnia doktora,
- list lub listy referencyjne (mile widziane; mogą być wysłane bezpośrednio na adres rekrutacja@cbk.waw.pl),
- oświadczenie, że aplikant/aplikantka nie pobiera innego wynagrodzenia w żadnej formie ze środków NCN,
- dodatkowe dokumenty, które mogłyby wzmocnić aplikację (według uznania aplikanta/aplikantki).

Dokumenty powinny być zaopatrzone oświadczeniem o treści: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez CBK PAN moich danych osobowych zawartych w ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z ustawą z 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U.2014. 1182 ze zm.)” Brak oświadczenia spowoduje automatyczne odrzucenie oferty.

Termin nadsyłania zgłoszeń: 30 kwietnia 2016 (decyduje data otrzymania zgłoszenia)

Zgłaszanie ofert: Zgłoszenia należy przysyłać w formie elektronicznej na adres: rekrutacja@cbk.waw.pl (tytuł wiadomości: „LiPS post-doc”, załączniki w postaci plików PDF), lub pocztą tradycyjną na adres: Zespół Obserwacji Ziemi, Centrum Badań Kosmicznych PAN, ul. Bartycka 18A, 00-716 Warszawa (z dopiskiem „LiPS post-doc”).