



Warszawa, 15.03.2025

PRAKTYKI STUDENCKIE W CBK PAN

Zespół Dynamiki Układu Słonecznego i Planetologii CBK PAN poszukuje 1 – 2 studentów studiów magisterskich lub absolwentów kierunków takich, jak: fizyka, geofizyka, astronomia lub pokrewne, zainteresowanych odbyciem praktyki obejmującej zagadnienia astrodynamiczne, m.in.:

- ✓ modelowanie transferów orbitalnych (np.: transfer Hohmanna i podobne),
- ✓ modelowanie trajektorii kosmicznych z wykorzystaniem bibliotek astrodynamicznych (AstroPy, PyKEP i podobne).

Wymagania

- podstawowa znajomość języka programowania Python3,
- znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym czytanie dokumentacji technicznej oraz innych opracowań dotyczących zagadnień realizowanych podczas praktyki studenckiej,
- mile widziana podstawowa znajomość zagadnień orbitalnych oraz środowiska Jupyter Notebook / Lab,
- dostępność od 6 do 8 godzin w tygodniu, czas trwania praktyki szacowany jest na ok. 3 miesiące,
- sumienność i odpowiedzialność.

Zakres obowiązków

- zapoznanie się z wybranymi bibliotekami astrodynamicznymi i wykorzystanie jednej z nich do projektowania i symulacji transferów orbitalnych oraz wybranych elementów trajektorii misji kosmicznych,
- opracowanie wyników swojej pracy i przedstawienie ich w postaci sprawozdania i prezentacji.

Praktyki mają charakter bezpłatny.

Zgłoszenie powinno zawierać CV wraz z klauzulą upoważniającą CBK PAN do przetwarzania danych osobowych. Mile widziany będzie list motywacyjny oraz dodatkowe dokumenty, które mogłyby wzmocnić aplikację.

Aplikacje prosimy przysyłać pocztą elektroniczną na adres: **r.gabryszewski@cbk.waw.pl**
Termin przysyłania zgłoszeń upływa 18 kwietnia 2025 roku.

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli: Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dostarczonych przeze mnie dokumentach aplikacyjnych przez Centrum



Badań Kosmicznych PAN 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).

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.