

PRACA I NAUKA PRZY POLSKIM SATELICIE BRITE

Centrum Astronomiczne im. M.Kopernika PAN (CAMK) ogłasza nabór **pracownika naukowo-technicznego na umowę o pracę do 3 lat, w zespole pierwszego polskiego satelity naukowego BRITE**, przeznaczonego do obserwacji pulsacji jasnych i masywnych gwiazd. W zależności od kwalifikacji, wynagrodzenie przewyższy **2000zł netto**, z możliwością przedłużenia na dalsze lata. Do zadań przyjętego kandydata będzie należało przygotowanie odbioru danych z satelitów BRITE, a po starcie czynny udział w obserwacjach i w opracowaniu danych. W tym celu należy zapoznać się z urządzeniami stacji telekomunikacji z satelitą oraz z ich konserwacją, ze strukturą danych przesyłanych przez satelitę i na tej podstawie należy opracować skrypty do automatyzacji obserwacji i przetwarzania danych. Po starcie satelitów (koniec 2012) ciężar zadań przeniesie się na sterowanie obserwacjami i bieżący odbiór danych i ich opracowanie naukowe. Taki dorobek może pozwolić w skali 5 lat na uzyskanie **doktoratu z astronomii obserwacyjnej**, ale nie jest to wymagane. Wsparcie naukowe i praktyczne zapewnią budujący BRITE zespół w Centrum Badań Kosmicznych PAN (CBK) oraz zespół badaczy pulsacji gwiazd w CAMK PAN i Instytucie Astronomii Uniwersytetu Wrocławskiego. Ze samej natury rzeczy zespół pierwszego satelity w CBK jest wiodący w swej dziedzinie w kraju. Zespół teoretyków w CAMK stanowi jest jednym z **3 wiodących na świecie w dziedzinie pulsacji masywnych gwiazd**.

Kandydaci muszą kończyć lub mieć ukończone studia magisterskie wydziałów fizyki, chemii, elektroniki, MEL, uniwersytetu lub politechniki i dziedzin pokrewnych, z wymaganym **doświadczeniem w zakresie oprogramowania/użytkowania elektronicznych urządzeń pomiarowych i ich konserwacji**. Im lepiej to doświadczenie jest udokumentowane tym większe szanse (i możliwe zarobki). Z kandydatami przeprowadzimy rozmowy kwalifikacyjne. Przyjęty kandydat otrzyma zarobki odpowiednie do kwalifikacji (netto istotnie wyższe niż stypendium doktoranckie) w ramach umowy o pracę (ZUS,leczenie) na czas określony, z możliwością przedłużenia na cały okres projektu (>>4 lata). Przy udziale w badaniach możliwość dopłat z grantów badawczych. Jest to okazja dla kandydatów zamiejscowych bowiem istnieje możliwość taniego zakwaterowania w hotelu asystenckim CAMK w Warszawie. Warunkiem koniecznym ale nie dostatecznym kontynuacji po roku jest zaliczenie minimum astronomicznego i/lub zwykłych zajęć na studium doktoranckim CAMK.

Minimum astronomiczne (do zaliczenia w rok po przyjęciu): astronomiczne układy współrzędnych i systemy rachuby czasu oraz przejścia pomiędzy nimi; fotometria astronomiczna i systemy fotometryczne; obserwacyjna charakterystyka gwiazd zmiennych; własności gwiazd pulsujących.

Perspektywy naukowe: Kandydat będzie brał udział w analizie i publikacji unikalnych obserwacji astronomicznych w międzynarodowym zespole austriacko-kanadyjsko-polskim, zdobywając dorobek naukowy w zakresie wiodących dziedzin astronomii obserwacyjnej. Będzie on też współpracował z zespołem teoretyków pulsacji gwiazd o randze światowej. Nauka teorii nie będzie obowiązkiem ale może być przywilejem umożliwiającym dalszy rozwój. O atmosferze świadczy średnia wieku zespołu BRITE równa połowie wieku kierownika.

Perspektywy dalszego zatrudnienia: Dziś nikt nie oferuje gwarancji wieloletniego zatrudnienia, ale warto pamiętać, że projekt BRITE funkcjonuje w ramach międzynarodowego konsorcjum naukowego obejmującego sześć satelitów które będą funkcjonować co najmniej 5 lat a opracowanie ich obserwacji zajmie drugie tyle.

Kontakt naukowy: Aleksander Schwarzenberg-Czerny, prof, e-mail: alex@camk.edu.pl

Informacje techniczne: Marcin Stolarski, dr inż, e-mail: mstolars@cbk.waw.pl