

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	młody doktor (specjalność: astrofizyka cząstek) w Międzynarodowej Agencji Badawczej AstroCeNT: Centrum Naukowo-Technologicznym Astrofizyki Cząstek
Dziedzina:	astrofizyka cząstek: badania nad ciemną materią i falami grawitacyjnymi (badania teoretyczne i eksperymentalne)
Sposób wynagradzania (wynagrodzenie w ramach umowy o pracę/stypendium):	umowa o pracę
Liczba ofert pracy:	3
Kwota wynagrodzenia/stypendium („X0 000 PLN pełne koszty wynagrodzenia, tj. orientacyjna kwota wynagrodzenia netto to X 000 PLN”):	15 000 PLN jako pełne koszty wynagrodzenia (orientacyjna kwota wynagrodzenia netto to 8 750 PLN)
Data rozpoczęcia pracy:	1 stycznia 2019 r. (do negocjacji)
Okres zatrudnienia:	2 lata, możliwość przedłużenia do czasu zakończenia projektu (2023 r.), w oparciu o oceny okresowe (stałego zatrudnienie po zakończeniu projektu)
Instytucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Zakład Astrocent (Centrum Naukowo-Technologiczne Astrofizyki Cząstek) Centrum Astronomicznego im. Mikołaja Kopernika Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Warszawie
Kierownik/kierowniczką projektu:	Prof. Leszek Roszkowski (lider), Prof. Tomasz Bulik (współlider)
Tytuł projektu:	AstroCeNT: Centrum Naukowo-Technologiczne Astrofizyki Cząstek Projekt jest realizowany w ramach programu Międzynarodowe Agendy Badawczej Fundacji na rzecz Nauki Polskiej
Opis projektu:	Po stronie fizyki badania w AstroCeNT będą się głównie skupiały na szarej materii i falach grawitacyjnych oraz na związanych z tymi zjawiskami zagadnieniach z zakresu astronomii, kosmologii oraz fizyki cząstek elementarnych. Od strony technologicznej naszym głównym celem będzie wyspecjalizowanie się w prowadzeniu prac badawczo-rozwojowych nad ultraczułymi narzędziami badawczymi służącymi do prowadzenia doświadczeń w zakresie astrofizyki cząstek elementarnych,

	<p>charakteryzującymi się bardzo słabym sygnałem oraz bardzo niskim tłem. Dotyczyć to ma głównie, choć nie wyłącznie:</p> <ul style="list-style-type: none"> * poszukiwań ciemnej materii, w szczególności modułów fotopowielaczy krzemowych, jako część współpracy w ramach projektów DarkSide i Global Argon Dark Matter; oraz * fal grawitacyjnych, szczególnie sensorów sejsmicznych, jako część współpracy w ramach projektów Advanced Virgo/Ligo oraz Einstein Telescope. <p>W pierwszym okresie działalności AstroCeNT będzie składał się z sześciu międzynarodowych grup badawczych fizyków i inżynierów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. grupa astrofizyki cząstek (lider: prof. Leszek Roszkowski) 2. grupa fal grawitacyjnych i sensorów sejsmicznych (lider: prof. Tomasz Bulik); 3. grupa układów fotopowielaczy krzemowych; 4. grupa elektroniki; 5. grupa pozyskiwania informacji z dużych baz danych i przetwarzania tych baz; 6. grupa programowania systemowego. <p>W przyszłości planowane jest jednak zaangażowanie się MAB AstroCeNT w inne obszary astrofizyki cząstek oraz w poszukiwanie potencjalnych zastosowań uzyskanych wyników w innowacyjnej gospodarce oraz medycynie. Za około 2 lata Astrocent powinien osiągnąć stan osobowy ok. 40 badaczy, wliczając w to liderów grup, ich zespoły, doktorantów, studentów i osoby odbywające staże. Kierownikiem Centrum jest prof. Leszek Roszkowski.</p> <p>MAB AstroCeNT planuje rozwijać współpracę z kilkoma instytucjami w Europie i na pozostałych kontynentach, przede wszystkim ze swoim strategicznym partnerem APC (Astroparticles and Cosmology Laboratory) z siedzibą w Paryżu.</p> <p>AstroCeNT jest dogodnie usytuowany w centrum miasta oraz dobrze skomunikowany z dworcami i lotniskami. Ma do swojej dyspozycji kilka przestronnych biur i pracowni, które mieszczą się w Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii (CZliTT) na głównym kampusie Politechniki Warszawskiej. Miejsce to jest również dobrze skomunikowane z Wydziałem Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego oraz głównym budynkiem CAMK.</p>
<p>Zadania badawcze:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. istotny wkład w teoretyczne lub eksperymentalne badania nad falami grawitacyjnymi i ciemną materią lub też w związane z tymi zjawiskami zagadnienia z zakresu astronomii, kosmologii i fizyki cząstek, którymi będzie się zajmować grupa astrofizyki cząstek w AstroCeNT; 2. otwartość na współpracę z innymi grupami badawczymi w AstroCeNT; 3. gotowość do występowania o granty.
<p>Oczekiwania wobec kandydatów:</p>	<p>wiodący badacze w dziedzinie astrofizyki cząstek, w zakresie badań eksperymentalnych lub teoretycznych, o istotnych osiągnięciach na polu fizyki cząstek elementarnych i astrofizyki, w szczególności w dziedzinie badań nad ciemną materią i falami grawitacyjnymi;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. umiejętność współpracy w ramach grup badawczych w konkurencyjnym środowisku; 2. potencjał do pozyskiwania znacznych funduszy grantowych.

Lista wymaganych dokumentów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. CV 2. charakterystyka zainteresowań naukowych, 3. wykaz dorobku naukowego, 4. kserokopię dyplomu uzyskania stopnia naukowego doktora, 5. trzy lub cztery listy referencyjne, 6. skan podpisanego formularza „Zgoda na przetwarzanie danych osobowych” (dostępny na stronie: https://www.camk.edu.pl/en/about/ochrona-danych-osobowych/#rodocent).
Oferujemy:	<ol style="list-style-type: none"> 1. stymulujące, międzynarodowe, anglojęzyczne środowisko badawcze w nowym centrum stosującym najlepsze światowe praktyki w obszarze astrofizyki cząstek elementarnych; 2. otwartość na współpracę z innymi grupami badawczymi działającymi w ramach AstroCeNT; 3. dofinansowanie na badania, podróże i podstawowe wyposażenie; 4. wsparcie naukowe, organizacyjne i techniczne, włącznie ze standardowym wyposażeniem badawczym.
Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):	https://www.camk.edu.pl/pl/research/projects/astrocent/
Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów):	https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/352497
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	office@astrocent.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	10 grudnia 2018 r.