

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA:	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
MIASTO:	Toruń
STANOWISKO:	profesor nadzwyczajny naukowy
DZIEDZINA:	dziedzina nauk fizycznych - fizyka, astronomia,
DATA OGŁOSZENIA:	2018-02-26
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	2018-03-09
LINK DO STRONY:	http://www.umk.pl/oferty-pracy/? lang=pl&searchform[Instytucja]=5
SŁOWA KLUCZOWE:	Astrofizyka, Kosmologia, Astronomia, Fizyka

OPIS (TEMATYKA, OCZEKIWANIA, UWAGI):

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w art. 109 ust.1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym (t.j.Dz. U. z 2016 roku, poz. 1842, z późn. zmianami) oraz następujące kryteria kwalifikacyjne:

1. Wymagane: doktorat z astrofizyki albo ze zbliżonej dziedziny.
2. Habilitacja (albo ekwiwalent) z astrofizyki albo ze zbliżonej dziedziny.
3. Znaczące doświadczenie badawcze w numerycznym modelowaniu zdominowanego przez ciemną materię formowania się galaktyk
4. Znaczące doświadczenie badawcze w niejednorodnych symulacjach kosmologicznych z pojawiającą się średnią krzywizną skalarną
5. Doświadczenie badawcze w defektach topologicznych lub kosmicznej topologii
6. Silny dorobek publikacyjny w obserwacyjnej i numerycznej kosmologii.

Projekt jest realizowany w ramach programu TEAM Fundacji na rzecz Nauki Polskiej.

Stworzymy z naszymi naukowymi partnerami z trzech kontynentów pierwszą w świecie sieć czujników kwantowych opartą na optycznych zegarach atomowych, z centrum koordynacji i rozwoju w Krajowym Laboratorium Fizyki Atomowej, Molekularnej i Optycznej w Toruniu. Dzięki unikalnym własnościom optycznych zegarów atomowych sieć takich detektorów może być użyta w wielu dziedzinach nauki i technologii, od zastosowań w geodezji, nawigacji satelitarnej, monitorowaniu zmian środowiskowych, w tym badaniu zmian w odpowiadających za klimat głębinowych prądach oceanicznych, wielkości polarnych czap lodowych, poszukiwaniu nowych złóż surowców mineralnych, wykrywaniu procesów wulkanicznych następujących przed erupcją, aż do badań fizyki podstawowej i metrologii. Chociaż tworzona przez nas sieć jest naturalnie dostosowana i w przyszłości będzie z pewnością wykorzystywana do wyżej wymienionych zastosowań, w obecnym projekcie chcemy ją użyć do doświadczalnego potwierdzenia przewidywanych przez teorię, a nigdy jeszcze niezaobserwowanych bardziej fundamentalnych zjawisk pochodzących z samego początku naszego Wszechświata. Użyjemy jej jako globalne obserwatorium do detekcji ciemnej materii w formie defektów topologicznych i oscylujących pól skalarnych oraz do testów nowych pól ponad modelem standardowym z bezprecedensowym poziomem dokładności.

Pozycja profesora nadzwyczajnego naukowego (wymiarze 0,5 etatu) dotyczy zadań:

Temat 3: Teoretyczne badania efektywnego wkładu ogólnej teorii względności do pól ciemnej materii.

Temat 2: Rozwój nowej generacji czujników optycznych ze zwiększoną czułością na zmiany ? I innych stałych fundamentalnych.

1. Numeryczne badania na skali megaparseków krzywizny i kinematycznej reakcji zwrotnej jako efektywnych źródeł ciemnej materii i ciemnej energii
2. Badania analityczne zachowania symulującego ciemną materię przez średnią krzywiznę i relatywistyczną kinematyczną reakcję zwrotną.

Oferujemy:

- o Możliwość pracy w interdyscyplinarnym zespole z dużym poparciem lokalnych grup fizycznych i astronomicznych.
- o Pozycję w profesjonalnym, dynamicznie rozwijającym się międzynarodowym i interdyscyplinarnym zespole.

- o Możliwości staży zagranicznych, szkoleń i wyjazdów konferencyjnych.
- o Współpracę z najlepszymi grupami na świecie zajmującymi się detekcją ciemnej materii za pomocą optycznych zegarów atomowych.
- o Brak obowiązków dydaktycznych.

Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):

<http://www.fizyka.umk.pl/~castle>

Kandydaci przystępujący do konkursu proszeni są o złożenie następujących dokumentów:

- podanie
- kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie (formularz do pobrania)
- życiorys zawodowy
- odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych
- odpis dyplomu doktorskiego
- odpis dyplomu doktora habilitowanego
- informacja o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym (autoreferat uwzględniający najważniejsze dziedziny badawcze, oraz osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i inne kandydata)
- wykaz publikacji (z podaniem wydawnictwa, roku opublikowania i ilości stron)
- oświadczenie w trybie art. 109 ust. 1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym (o niekaralności) (formularz do pobrania)
- oświadczenie stwierdzające, że Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu będzie podstawowym miejscem pracy - w przypadku wygrania konkursu (formularz do pobrania)
- oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych zawartych w ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 922) (formularz do pobrania)

- Co najmniej jeden (maksymalnie trzy) list polecający

Dokumenty należy składać w Dziekanacie Wydziału Fizyki, Astronomii i informatyki Stosowanej UMK w Toruniu, ul. Grudziądzka 5, pokój nr 355 w terminie do dnia 09.03.2018 r.

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 14.03.2018 r.

Planowane zatrudnienie od dnia 01.04.2018 r.

Uczelnia nie zapewnia mieszkania.

UMK zastrzega sobie prawo niewybrania żadnego kandydata.

Na podaniu należy umieścić symbol: WFAiIS-4/ZFAMO/2018 "Expert TEAM"

Formularze można pobrać ze strony: <http://www.umk.pl/oferty-pracy/formularze/>