

## FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

<b>INSTYTUCJA:</b>	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
<b>MIASTO:</b>	Toruń
<b>STANOWISKO:</b>	adiunkt naukowy
<b>DZIEDZINA:</b>	dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych - nauki fizyczne,
<b>DATA OGŁOSZENIA:</b>	2021-02-19
<b>TERMIN SKŁADANIA OFERT:</b>	2021-03-21
<b>LINK DO STRONY:</b>	<a href="http://www.umk.pl/oferty-pracy/?lang=pl&amp;searchform[Instytucja]=5">http://www.umk.pl/oferty-pracy/?lang=pl&amp;searchform[Instytucja]=5</a>
<b>SŁOWA KLUCZOWE:</b>	ultrazimne atomy i molekuly, ultrawąskie i stabilne lasery, wnęki optyczne

### OPIS (TEMATYKA, OCZEKIWANIA, UWAGI):

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w art. 113 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668) oraz następujące kryteria kwalifikacyjne:

1. Wymagane: doktorat z fizyki albo zbliżonej dziedziny.
2. Wymagane: dorobek publikacyjny z eksperymentalnych badań ultrazimnych gazów atomowych.
3. Wymagane: doświadczenie w pracy laboratoryjnej związanej z chłodzeniem magneto-optycznym atomów, z ultrastabilnymi laserami, grzebieniami częstotliwości optycznych.
4. Preferowane: umiejętności programistyczne oraz elektroniczne.
5. Preferowane: doświadczenie w badaniach z zakresu fizyki fundamentalnej przy użyciu metod fizyki atomowej.

Koordynator projektu NLPQT na UMK: Piotr Masłowski

Tytuł projektu:

Narodowe Laboratorium Fotoniki i Technologii Kwantowych (NLPQT)

Opis projektu:

W ramach Narodowego Laboratorium Fotoniki i Technologii Kwantowych (NLPQT) oraz grupy „Cold Atomic Space-Time Laboratory”- CASTLE zostanie utworzone „Stanowisko badawcze do realizacji eksperymentów z ultrazimnymi atomami Hg i Rb”. Grupa CASTLE posiada bogate doświadczenie w dziedzinie optycznych wzorców częstości, fizyki ultrazimnej materii i teoretycznej fizyki atomowej. Grupa wytworzyła jedyny w Polsce kondensat Bosego-Einsteina, unikatową dwuskładnikową pułapkę dla atomów Rb i Hg, zbudowała i cały czas rozwija dwa optyczne zegary atomowe oparte na atomach strontu. Jako jedyna w Polsce dysponuje optycznymi wzorcami atomowymi i kompletnym układem liniowej pułapki Paula umożliwiającym pracę z wieloma rodzajami spułapkowanych jonów. Z sukcesem rozpowszechniła wyniki uzyskiwane z optycznymi zegarami atomowymi w innych dziedzinach nauki, takich jak poszukiwania ciemnej materii lub radio-astronomiczne obserwacje VLBI. Uczestniczy w wielu międzynarodowych konsorcjach, także zawierających dużych partnerów gospodarczych.

W ramach projektu powstanie infrastruktura badawcza, której centralną część stanowił będzie ultrastabilny laser umożliwiający w przyszłości prace badawcze z zimną materią (np. z optycznymi zegarami atomowymi) na najwyższym poziomie oraz dystrybucję ultrastabilnego sygnału poprzez sieć światłowodów do ośrodków naukowych i przedsiębiorstw w kraju.

W ramach projektu rozszerzona zostanie także funkcjonalność układu eksperymentalnego Rb-Hg, umożliwiająca wytworzenie ciężkich heteronuklearnych molekuł RbHg co w przyszłości otworzy drogę do eksperymentów z zakresu fizyki fundamentalnej.

Pozycja adiunkta naukowego dotyczy zadań:

Budowa i rozwój układu eksperymentalnego Rb-Hg w oparciu o nowe układy laserowe oraz sprzężenie układu pomiarowego z ultrastabilną wnęką optyczną.

Oferujemy:

o Możliwość pracy w interdyscyplinarnym zespole z dużym wsparciem lokalnych grup

fizycznych i astronomicznych.

o Pozycję w profesjonalnym, dynamicznie rozwijającym się międzynarodowym i interdyscyplinarnym zespole.

o Współpracę z najlepszymi grupami na świecie zajmującymi optycznymi wzorcami częstotliwości oraz eksperymentalną fizyką ultrazimnej materii atomowej.

o Brak obowiązków dydaktycznych.

Kwota wynagrodzenia:

16231,25/miesiąc brutto brutto (pełne koszty wynagrodzenia, pełne ubezpieczenie socjalne i zdrowotne).

Okres zatrudnienia: 8 miesięcy.

Data rozpoczęcia pracy: 1 kwietnia 2021.

**Kandydaci przystępujący do konkursu proszeni są o złożenie następujących dokumentów:**

- kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie (formularz do pobrania)
- życiorys zawodowy
- odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych
- odpis dyplomu doktorskiego
- wykaz publikacji (z podaniem wydawnictwa, roku opublikowania i ilości stron)
- Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych zawartych w ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 (Dz. U. UE L 119/1)
- oświadczenie w trybie art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (o niekaralności) (formularz do pobrania)
- oświadczenie stwierdzające, że Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu będzie podstawowym miejscem pracy - w przypadku wygrania konkursu (formularz do pobrania)

- Co najmniej jeden (maksymalnie trzy) list polecający
- List motywacyjny (zaadresowany do prof. dr. hab. Andrzeja Sokali, Rektora UMK)

Prosimy o wysyłanie wyżej wymienionych dokumentów na adres [nlpqt@umk.pl](mailto:nlpqt@umk.pl) z adnotacją w temacie wiadomości: „NLPQT-1”.

Termin nadsyłania zgłoszeń: 2021-03-21.

Planowane zatrudnienie od dnia 1.04.2021.

Uczelnia nie zapewnia mieszkania.

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