

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Młody doktor – adiunkt naukowy w projekcie badawczym (postdoc)
Dziedzina:	Fizyka – teoretyczna optyka kwantowa / materia skondensowana
Sposób wynagradzania (wynagrodzenie w ramach umowy o pracę/stypendium):	Umowa o pracę – pełen etat (40 godzin w tygodniu)
Liczba ofert pracy:	1
Kwota wynagrodzenia/stypendium („X0 000 PLN pełne koszty wynagrodzenia, tj. orientacyjna kwota wynagrodzenia netto to X 000 PLN”):	Orientacyjna kwota miesięcznego wynagrodzenia: 8 500 zł / 2 100 EUR netto (15 000 zł pełne koszty wynagrodzenia, tj. orientacyjna kwota wynagrodzenia brutto 12 000 zł)
Data rozpoczęcia pracy:	1 czerwca 2017 r.
Okres zatrudnienia:	36 miesięcy
Instytucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski
Kierownik/kierowniczką projektu:	Dr hab. Magdalena Stobińska
Tytuł projektu:	Optyka zintegrowana w dziedzinie czasowo-częstotliwościowej: nowa, uniwersalna platforma do realizacji technologii kwantowych <i>Projekt jest realizowany w ramach programu „First Team” Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</i>
Opis projektu:	<p>Obiektem studiów w projekcie jest nowa, kwantowo-optyczna zintegrowana platforma czasowo-częstotliwościowa, która niedawno stała się przedmiotem intensywnych badań w najlepszych laboratoriach na świecie. Pozwala ona wytworzyć serie pojedynczych fotonów, które są dodatkowo kształtowane w dziedzinie częstotliwości. Naszym celem jest opracowanie specjalistycznych metod teoretycznych do analizowania tej platformy, rozwinięcie jej funkcjonalności oraz zastosowanie w wybranych technologiach kwantowych o dużym znaczeniu praktycznym. Optyka zintegrowana będzie użyta do badania złożonej kwantowej interferencji światła jak również oddziaływania fotonów z nanomateriałem o ogromnym potencjale – grafenem. Wydział Fizyki UW stanie się pierwszym polskim ośrodkiem dysponującym taką aparaturą we własnym laboratorium kwantowo-optycznym. Będzie to możliwe dzięki współpracy naukowej z Uniwersytetem Oxfordzkim oraz Uniwersytetem Paderborn, które są wiodącymi ośrodkami w zakresie technologii optyki zintegrowanej, a także z Laboratorium Grafenowym Politechniki Warszawskiej i firmą Raith GmbH, które przygotowują próbki grafenu. Zespół będzie także ściśle współpracować z doskonałym środowiskiem naukowym Wydziału, w szczególności z Zakładem Optyki, Katedrą Fizyki Materii Skondensowanej oraz Zakładem Fizyki Ciała Stałego.</p>
Zadania badawcze:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prowadzenie badań teoretycznych pod nadzorem kierownika projektu 2. Osiąganie celów opisanych w projekcie badawczym, zgodnie z harmonogramem projektu 3. Tworzenie i rozwijanie oprogramowania numerycznego; przeprowadzanie obliczeń 4. Regularne studiowanie literatury; proponowanie rozwiązań problemów badawczych 5. Prowadzenie notatek i dziennika badań, przygotowywanie publikacji, posterów oraz wystąpień konferencyjnych 6. Udział w konferencjach naukowych i warsztatach

	<p>7. Monitorowanie postępów pracy doktorantów</p> <p>8. Wykonywanie pomocniczych zadań organizacyjnych i administracyjnych</p> <p>9. Przygotowywanie raportów</p>
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stopień doktora w dziedzinie fizyki, najlepiej o specjalizacji w teoretycznej optyce kwantowej lub materii skondensowanej (doświadczenie w prowadzeniu badań plazmoniki w układach dwuwymiarowych jest mile widziane) 2. Ambicja, odpowiedzialność w pracy oraz motywacja do prowadzenia badań naukowych oraz własnego rozwoju 3. Praktyka w programowaniu numerycznym, dobra znajomość narzędzi matematycznych (np. programów Matlab lub Wolfram Mathematica) oraz podstawowych aplikacji (Microsoft Office, Skype) a także systemu składu dokumentów LaTeX 4. Dobra praktyczna znajomość języka angielskiego (najlepiej poziom C) 5. Umiejętność pracy zespołowej

	<ol style="list-style-type: none"> Mobilność (zdolność do pracy na terenie Unii Europejskiej i całego świata)
Lista wymaganych dokumentów:	<ol style="list-style-type: none"> Dyplom doktora List rekomendacyjny wystawiony przez promotora pracy doktorskiej; dodatkowe listy rekomendacyjne od uznanych naukowców są mile widziane Naukowe curriculum vitae opisujące wykształcenie, historię zatrudnienia, udział we wcześniejszych projektach badawczych, współpracę, staże, stypendia, udział w konferencjach, a także inne osiągnięcia i zainteresowania naukowe Lista publikacji List motywacyjny opisujący dlaczego kandydat chce pracować jako wykonawca w tym projekcie badawczym Opcjonalnie: certyfikat znajomości języka angielskiego <p>Wymagane dokumenty powinny zostać przesłane za pomocą e-mail w formacie PDF na adres magdalena.stobinska@gmail.com przed upływem terminu określonego w ogłoszeniu. Przed podjęciem decyzji komisja rekrutacyjna przesłucha wybranych kandydatów. Na żądanie, kandydaci muszą dostarczyć oryginały lub poświadczone kopie wymaganych dokumentów. Ostateczna decyzja o wyborze kandydata zostanie ogłoszona niezwłocznie pod zaakceptowaniem wyników rekrutacji przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej.</p> <p>Wyniki konkursu zostaną ogłoszone najpóźniej 19 maja 2017 r.</p>
Oferujemy:	<ol style="list-style-type: none"> Możliwość pracy w motywującym otoczeniu rozpoznawanego na całym świecie uniwersytetu Udział w przelomowych interdyscyplinarnych badaniach prowadzonych we współpracy z czołowymi ośrodkami naukowymi Możliwość zdobywania nowych umiejętności oraz uczenia się od uznanych naukowców, partnerów projektu oraz ekspertów Udział w konferencjach oraz spotkaniach naukowych Zdobywanie szerokiego zakresu umiejętności niezbędnych w przyszłej karierze akademickiej lub pracy w działach badawczo-rozwojowych przedsiębiorstw Odpowiednie warunki do przygotowania podstaw pracy habilitacyjnej Wsparcie dla ambitnych pomysłów i rozwoju osobistego Atrakcyjne wynagrodzenie
Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):	http://www.stobinska-group.eu/
Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów):	https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/195009
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	magdalena.stobinska@gmail.com
Termin nadsyłania zgłoszeń:	16 maja 2017 r., godzina 23:59

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922 z późn. zm.)”