OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Stanowisko inżynieryjno-techniczne w projekcie badawczym
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
Data rozpoczęcia pracy:	1 lipca 2017 r.
Okres zatrudnienia:	3 miesiące
Instytucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski
Kierownik/kierowniczka projektu:	Dr hab. Magdalena Stobińska
Tytuł projektu:	**Optyka zintegrowana w dziedzinie czasowo-częstotliwościowej: nowa, uniwersalna platforma do realizacji technologii kwantowych** *Projekt jest realizowany w ramach programu „First Team" Fundacji na rzecz Nauki Polskiej*
Opis projektu:	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 przygotują 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.
Zadania badawcze:	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 7. Wykonywanie pomocniczych zadań organizacyjnych i administracyjnych 8. Przygotowywanie raportów

Oczekiwania wobec kandydatów:	1. Ambicja, odpowiedzialność w pracy oraz motywacja do prowadzenia badań naukowych oraz własnego rozwoju 2. 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 3. Dobra praktyczna znajomość języka angielskiego (najlepiej poziom C) 4. Umiejętność pracy zespołowej 5. Mobilność (zdolność do pracy na terenie Unii Europejskiej i całego świata)
Lista wymaganych dokumentów:	1. List rekomendacyjny wystawiony przez ostatniego promotora/opiekuna naukowego; dodatkowe listy rekomendacyjne od uznanych naukowców są mile widziane 2. 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 3. Lista publikacji 4. List motywacyjny opisujący dlaczego kandydat chce pracować jako wykonawca w tym projekcie badawczym 5. Opcjonalnie: certyfikat znajomości języka angielskiego 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 zaakceptowaniu wyników rekrutacji przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej. Wyniki konkursu zostaną ogłoszone najpóźniej 23 czerwca 2017 r.
Oferujemy:	1. Możliwość pracy w motywującym otoczeniu rozpoznawanego na całym świecie uniwersytetu 2. Udział w przełomowych interdyscyplinarnych badaniach prowadzonych we współpracy z czołowymi ośrodkami naukowymi 3. Możliwość zdobywania nowych umiejętności oraz uczenia się od uznanych naukowców, partnerów projektu oraz ekspertów 4. Udział w konferencjach oraz spotkaniach naukowych 5. Zdobywanie szerokiego zakresu umiejętności niezbędnych w przyszłej karierze akademickiej lub pracy w działach badawczo-rozwojowych przedsiębiorstw 6. Wsparcie dla ambitnych pomysłów i rozwoju osobistego 7. Atrakcyjne wynagrodzenie
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	magdalena.stobinska@gmail.com
Termin nadsyłania zgłoszeń:	18 czerwca 2017 r., godzina 17:00

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 późń. zm.)”