

Konkurs na stypendium naukowe dla doktorantów w ramach projektu NCN SHENG 1

Tytuł projektu: Jonizacja i rekombinacja w silnych impulsach laserowych poza przybliżeniem dipolowym

Kierownik projektu: dr hab. Katarzyna Krajewska

Nazwa jednostki: Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki

Liczba stanowisk: 2

Każdemu doktorantowi oferujemy:

Stypendium: 4500 zł miesięcznie

Czas trwania stypendium: 36 miesięcy

Termin rozpoczęcia pracy: 1 października 2019r.

Stypendia są przyznawane zgodnie z zasadami zawartymi w Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki wprowadzonym uchwałą Rady Narodowego Centrum Nauki nr 96/2016 z dnia 27 października 2016 r..

Opis projektu: Kiedy silne pole laserowe oświetla atom bądź cząsteczkę, dynamiczna siła wywierana przez pole laserowe na elektrony staje się porównywalna do sił statycznych wiążących te elektrony z jądrem atomowym. Może to doprowadzić do oderwania elektronów, czyli ich jonizacji. Odwrotnym procesem do jonizacji jest rekombinacja radiacyjna w polu laserowym. Tym razem elektron poruszając się w polu laserowym może spaść na jądro atomowe, tudzież zrekombinować, czemu towarzyszy emisja wysoce energetycznego fotonu. Przeważająca większość badań teoretycznych a, co za tym idzie, powszechny stan naszej wiedzy na temat obu procesów opierają się na tzw. przybliżeniu dipolowym. W ramach projektu, rozwinięte zostaną modele teoretyczne a także algorytmy numeryczne mające na celu zbadanie procesów jonizacji i rekombinacji wychodząc poza przybliżenie dipolowe. Spodziewamy się przy tym zaobserwować jakościowo nowe cechy badanych procesów, co wynika z pełniejszego niż zazwyczaj opisu pola laserowego.

Opis zadań: Praca badawcza będzie wykonywana w Instytucie Fizyki Teoretycznej na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, w ramach projektu międzynarodowego NCN SHENG „**Jonizacja i rekombinacja w silnych impulsach laserowych poza przybliżeniem dipolowym**”. Partnerem naukowym projektu jest Uniwersytet w Pekinie, Chiny.

Stypendiści będą prowadzić badania dotyczące procesów jonizacji i rekombinacji radiacyjnej w silnych impulsach laserowych rozwijając nowe modele teoretyczne i metody obliczeniowe mające na celu uwzględnienie efektów takich jak ciśnienie promieniowania, pomijanych w ramach przybliżenia dipolowego. Projekt obejmuje ścisłą współpracę naukową i wyjazdy studyjne do grupy Prof. Liang-You Penga na Uniwersytecie w Pekinie, Chiny.

Wymagania: znajomość mechaniki kwantowej, motywacja do pracy naukowej, znajomość języka angielskiego, umiejętność programowania będzie dodatkowym atutem.

Zgłoszenie powinno zawierać:

- list motywacyjny
- życiorys zawierający informacje o dotychczasowej działalności naukowej i osiągnięciach
- listę publikacji oraz prezentacji konferencyjnych
- kopie uzyskanych dyplomów
- informację o przetwarzaniu danych osobowych – klauzula informacyjna i klauzula zgody – formularz w załączeniu do ogłoszenia (w przypadku aplikacji drogą emailową w formacie PDF powinna zawierać zeskanowany podpis).

Termin składania dokumentów: 3.09.2019

Forma składania ofert: e-mail na adres: Katarzyna.Krajewska@fuw.edu.pl

Uwaga: Po pozytywnej rekrutacji kandydaci będą musieli uzyskać status doktorantów w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych na Uniwersytecie Warszawskim.

O terminie ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej wybrani kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie.

W przypadku rezygnacji wyłonionego kandydata, rezerwuje się prawo wskazania kolejnego kandydata z listy rankingowej.

INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), Uniwersytet Warszawski informuje:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Warszawski z siedzibą przy ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa;
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu e-mail: iod@adm.uw.edu.pl;
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu: przeprowadzenia procesu rekrutacji oraz wybrania pracownika i zawarcia umowy o pracę na Uniwersytecie Warszawskim;
4. Podane dane będą przetwarzane na podstawie art. 22¹ § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r., poz. 917) oraz Pani/Pana zgody na przetwarzanie danych osobowych;
5. Podanie danych w zakresie wynikającym z Kodeksu pracy jest obowiązkowe, pozostałe dane przetwarzamy za Pani/Pana zgodą na przetwarzanie;
6. Dane nie będą udostępniane podmiotom zewnętrznym;
7. Dane przechowywane będą przez okres: do odwołania przez Panią/Pana zgody na przetwarzanie danych osobowych;
8. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie;
9. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

KLAUZULA ZGODY

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Uniwersytet Warszawski, z siedzibą przy ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa w celu przeprowadzenia procesu rekrutacji oraz wybrania pracownika i zawarcia umowy o pracę na Uniwersytecie Warszawskim.

Zostałem poinformowany o moich prawach i obowiązkach. Przyjmuję do wiadomości, iż podanie przeze mnie danych osobowych jest dobrowolne.

.....

(miejscowość i data)

.....

(podpis osoby ubiegającej się o zatrudnienie)