

**Konkurs na stypendium naukowe dla doktoranta  
w ramach projektu NCN SHENG 1**

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

**Kierownik projektu:** dr hab. Katarzyna Krajewska, prof. ucz.

**Nazwa jednostki:** Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki

**Liczba stanowisk:** 1

**Stypendium:** 4500 zł/miesiąc (kwota może obejmować obciążenie publicznoprawne zgodnie z obowiązującymi przepisami np. ZUS.)

**Czas trwania stypendium:** 3 miesiące

**Termin rozpoczęcia pracy:** 1 maja 2024r.

Stypendium jest 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.

Stypendyst(k)a będzie prowadzić badania teoretyczne dotyczące procesów zachodzących 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 z grupą Prof. Liang-You Penga z Uniwersytetu w Pekinie, Chiny.

**Wymagania:**

- znajomość mechaniki kwantowej,
- doświadczenie w teoretycznych badaniach nad procesem jonizacji bądź rekombinacji radiacyjnej w impulsach laserowych poparte dorobkiem publikacyjnym,
- motywacja do pracy naukowej,
- znajomość metod numerycznych i umiejętność programowania w języku Python lub Fortran,
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
- znajomość środowiska Matlab będzie dodatkowym atutem.

**Stypendium naukowe NCN może być przyznane osobie, która w chwili rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie jest doktorantem w szkole doktorskiej.**

**Zgłoszenie powinno zawierać:**

- list motywacyjny
- list rekomendacyjny od dotychczasowego opiekuna naukowego bądź współpracownika, specjalizującego się w fizyce teoretycznej
- 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: 20.03.2024**

**Forma składania ofert:** e-mail na adres: [Katarzyna.Krajewska@fuw.edu.pl](mailto:Katarzyna.Krajewska@fuw.edu.pl)

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 dotycząca przetwarzania danych osobowych

### Administrator

Administratorem Państwa danych przetwarzanych w ramach procesu rekrutacji jest Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa jako pracodawca.

Z administratorem można kontaktować się:

- listownie: Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa (należy wskazać jednostkę organizacyjną do której kierowana jest korespondencja);
- telefonicznie: **22 55 20 355**.

### Inspektor Ochrony Danych (IOD)

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować mailowo: [iod@adm.uw.edu.pl](mailto:iod@adm.uw.edu.pl). Z IOD można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania Państwa danych osobowych przez Uniwersytet Warszawski oraz korzystania przez Państwa z praw związanych z przetwarzaniem danych osobowych.

Do zadań IOD nie należy natomiast realizacja innych spraw, jak np. prowadzenie rekrutacji do pracy, przyjmowanie dokumentów rekrutacyjnych, udzielanie informacji dotyczących prowadzonej rekrutacji do pracy.

### Cel i podstawy prawne przetwarzania

Dane osobowe kandydatów do pracy będą przetwarzane wyłącznie w celach rekrutacyjnych.

Państwa dane osobowe w zakresie wskazanym w przepisach prawa pracy<sup>1</sup> (*imię (imiona) i nazwisko, data urodzenia, dane kontaktowe wskazane przez Państwa, wykształcenie, kwalifikacje zawodowe, przebieg dotychczasowego zatrudnienia*) będą przetwarzane w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego<sup>2</sup>, natomiast inne dane<sup>3</sup> na podstawie wyrażonej przez Państwa zgody, która może przyjąć poniższe brzmienie:

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w (np. CV, liście motywacyjnym oraz innych załączonych dokumentach) przez Uniwersytet Warszawski w celu mojego udziału w procesie rekrutacji.*

Jeżeli w dokumentach zawarte są dane, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO (szczególne kategorie danych osobowych), konieczne będzie wyrażenie przez Państwa zgody na ich przetwarzanie<sup>4</sup>, która może przyjąć poniższe brzmienie:

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie szczególnych kategorii danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO które zostały zawarte w (np. CV, liście motywacyjnym oraz innych załączonych dokumentach) przez Uniwersytet Warszawski w celu mojego udziału w procesie rekrutacji.*

Uniwersytet Warszawski będzie przetwarzał Państwa dane osobowe, także w kolejnych naborach pracowników jeżeli wyrażą Państwo na to zgodę<sup>5</sup>, która może przyjąć poniższe brzmienie:

1 Art. 22<sup>1</sup> ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t. j. Dz.U. 2019 poz.1040 z późniejszymi zmianami)

2 Art. 6 ust. 1 lit. b 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 r., str. 1, z późn. zm.) (dalej RODO);

3 Art. 6 ust. 1 lit. a RODO;

4 Art. 9 ust. 2 lit. a RODO.

5 Art. 6 ust. 1 lit. a RODO;

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych w celu wykorzystania ich w kolejnych naborach prowadzonych przez Uniwersytet Warszawski przez okres najbliższych 9 miesięcy.

Wszystkie powyższe zgody mogą Państwo wycofać w dowolnym momencie m.in. wysyłając maila na adres [Katarzyna.Krajewska@fuw.edu.pl](mailto:Katarzyna.Krajewska@fuw.edu.pl) (wskaż właściwy dla rekrutacji)

Przypominamy jednocześnie, że wycofanie przez Państwa zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie Państwa zgody przed jej wycofaniem.<sup>6</sup>

#### **Okres przechowywania danych**

Państwa dane osobowe zgromadzone w obecnym procesie rekrutacyjnym będą przechowywane przez okres trzech miesięcy od momentu zakończenia procesu rekrutacyjnego.

W przypadku wyrażonej przez Państwa zgody na wykorzystywanie danych osobowych dla celów przyszłych rekrutacji, Państwa dane będą wykorzystywane przez okres 9 miesięcy.

#### **Odbiorcy danych**

Dostęp do Państwa danych osobowych będą mieli upoważnieni pracownicy administratora, którzy muszą przetwarzać dane osobowe w ramach wykonywanych obowiązków i zadań służbowych.

Odbiorcami danych mogą być także podmioty, którym administrator zleci wykonanie określonych czynności, z którymi wiąże się konieczność przetwarzania danych osobowych, jak np. Dziekanat Wydziału Fizyki, Biuro Obsługi Badań Wydziału Fizyki, Sekcja Finansowa Wydziału Fizyki.

*(wpisz wszystkich odbiorców danych)*

#### **Przekazywanie danych poza Europejski Obszar Gospodarczy (EOG)**

Państwa dane osobowe będą udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa. Zapisy prowadzimy przez Formularze Google. Państwa dane będą przetwarzane przez naszego dostawcę usługi G-Suit dla edukacji firmę Google w jej centrach przetwarzania danych.<sup>7</sup> Państwa dane będą chronione przez standardy określone Tarczą Prywatności, zatwierdzoną przez Komisję Europejską.<sup>8</sup> Zapewni to Państwa danym odpowiedni poziom bezpieczeństwa.

#### **Prawa osób, których dane dotyczą**

Na zasadach określonych przez RODO mają Państwo prawo do:

- dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;
- sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
- ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
- usunięcia danych osobowych z zastrzeżeniem art. 17 ust. 3 RODO;
- wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeżeli uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy prawa.

#### **Informacja o wymogu podania danych**

Podanie przez Państwa danych osobowych w zakresie wynikającym z przepisów prawa jest niezbędne, aby uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym. Podanie innych danych osobowych jest dobrowolne.

.....  
(miejsowość i data)

.....  
(podpis kandydata)

6 Art. 7 ust. 3 RODO;

7 <https://www.google.com/about/datacenters/inside/locations/index.html>

8 <https://www.privacyshield.gov>

