



ID Oferty: #JOB 48/2024

## Opis stanowiska

**Stanowisko: PostDoc**

**Krótką informacją o stanowisku:**

Europejski Rentgenowski Laser na Swobodnych Elektronach (XFEL) jest jednym z największych projektów naukowych realizowanych obecnie na świecie. Jest to wyjątkowa placówka badawcza, która przyciąga najlepszych naukowców z całego świata i umożliwia prowadzenie ambitnych wyzwań naukowych. Stanowisko post-doca związane jest z realizacją programu MNiSW, którego celem jest przygotowanie polskiej kadry naukowej do pełnego wykorzystania nowych możliwości badawczych oferowanych przez XFEL [1]. W ramach tego projektu w Instytucie Fizyki PAN powstało unikatowe laboratorium zajmujące się badaniami ultraszybkich przemian strukturalnych materii skondensowanej w ekstremalnych warunkach wysokiej temperatury i ciśnienia [2]. Wybrany kandydat będzie odpowiedzialny za zbudowanie i eksploatację zestawu eksperymentalnego do czasowo-rozdzielczej mikroskopii optycznej i interferometrii. Będzie prowadził własne badania z wykorzystaniem stworzonego instrumentu i źródeł XFEL. Ponadto Postdoc zapewni wsparcie dla nowych użytkowników tych infrastruktur.

[1] <https://www.ifpan.edu.pl/cd-xfel>

[2] J. Antonowicz, et al. "Structural pathways for ultrafast melting of optically excited thin polycrystalline Palladium films" Acta Materialia in press, <https://doi.org/10.1016/j.actamat.2024.120043>

## Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Europejski Rentgenowski Laser na Swobodnych Elektronach (EuXFEL) jest jednym z największych projektów naukowych realizowanych obecnie na świecie. Jest to wyjątkowa placówka badawcza, która przyciąga najlepszych naukowców z całego świata i umożliwia prowadzenie ambitnych wyzwań naukowych m.in. w medycynie, farmakologii, chemii, materiałoznawstwie, nanotechnologii, energetyce i elektronice oraz powstaniu nowych technologii wpływających na nasze codzienne życie.

Stanowisko PostDoca związane jest z realizacją programu MNiSW, którego celem jest przygotowanie polskiej kadry naukowej do pełnego wykorzystania nowych możliwości badawczych oferowanych przez XFEL [1]. W ramach tego projektu w Instytucie Fizyki PAN powstało unikatowe laboratorium zajmujące się badaniami ultraszybkich przemian strukturalnych materii skondensowanej w ekstremalnych warunkach wysokiej temperatury i ciśnienia [2].

[1] <https://www.ifpan.edu.pl/cd-xfel>

[2] J. Antonowicz, et al. "Structural pathways for ultrafast melting of optically excited thin polycrystalline Palladium films" Acta Materialia **276** (2024) 120043, <https://doi.org/10.1016/j.actamat.2024.120043>

## Opis pracy:

Zatrudniony PostDoc będzie odpowiedzialny/a za:

- budowę i eksploatację eksperymentalnego stanowiska do czasowo-rozdzielczej mikroskopii optycznej i interferometrii

- prowadzenie badań ultraszybkich przemian strukturalnych ciał stałych pod wpływem fs impulsów laserowych z wykorzystaniem stworzonego instrumentu i źródeł XFEL
- nawiązywanie współpracy z polskimi grupami badawczymi, potencjalnymi użytkownikami XFEL,
- prowadzenie szkoleń i badań komplementarnych z wykorzystaniem stworzonego układu czasowo-rozdzielczego,
- wspieranie organizacji sesji naukowych i warsztatów związanych z badaniami XFEL.

### Wymagania:

Poszukujemy wysoce zmotywowanego młodego naukowca zainteresowanego badaniami doświadczalnymi. Wymagane jest doświadczenie z laserami fs i/lub technikami opartymi na promieniach rentgenowskich, w szczególności dyfrakcji elektronów promieni rentgenowskich. Cenione będzie doświadczenie w eksperymentach z rozdzielczością czasową. Pożądane są dobre umiejętności programowania w środowiskach Matlab i/lub Python. Ze względu na międzynarodowe środowisko, w którym realizowany będzie projekt, wymagane są dobre umiejętności komunikacyjne w języku angielskim w mowie i piśmie. Jako dodatkowe atuty będą szczególnie uznawane:

- doświadczenie w przygotowywaniu publikacji naukowych i prezentacji konferencyjnych,
- samodzielność w pracy laboratoryjnej, umiejętność pracy w zespole projektowym, dobra organizacja pracy,
- dyspozycyjność: w ramach projektu przewidziane są wyjazdowe sesje pomiarowe do infrastruktury XFEL na świecie (Europa, USA, Japonia) i synchrotronów europejskich.

Po pomyślnym zakończeniu realizacji projektu będzie możliwość kontynuowania badań na stałym stanowisku w IP PAN.

**Dyscyplina naukowa: Fizyka**

**Specjalność: Fizyka ciała stałego**

**Doświadczenie: Średniozaawansowany lub 4-10 lat (Post-Doc)**

**Profil naukowy wg EURAXESS ([szczegóły](#)): Recognised Researcher (R2)**

**Tryb zatrudnienia: Czas określony, 23 miesiące (do 31.12.2026)**

**Wymiar etatu: Pełny etat**

**Wynagrodzenie:**

**9680 PLN miesięcznie brutto, około 6900 PLN netto (koszt pracodawcy 11 667 PLN)**

### **Kontakt**

Dodatkowych informacji o stanowisku udziela Ryszard Sobierajski (e-mail: ryszard.sobierajski@ifpan.edu.pl).

### **Składanie dokumentów**

**Termin składania: 15.01.2025.** Zgłoszenia nadesłane po terminie nie będą rozpatrywane.

**Wymagane dokumenty:**

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji
- List motywacyjny odnoszący się wprost do tematyki ogłoszenia
- Dane kontaktowe (np. adresy e-mail) od dwóch naukowców znających osiągnięcia kandydata/ki i mogących wystawić mu/jej referencje
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych.
- Najpóźniej w dniu zatrudnienia, dokument stwierdzający uzyskanie doktoratu, wydany przez uznawaną w Polsce instytucję. W przypadku instytucji nieuznawanych w Polsce, przed zatrudnieniem doktorat będzie musiał być poddany procedurze nostryfikacji.

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres:

[rekrutacja@ifpan.edu.pl](mailto:rekrutacja@ifpan.edu.pl) podając w temacie ID Oferty.

W Instytucie Fizyki Polskiej Akademii Nauk obowiązuje Regulamin zgłoszeń wewnętrznych określających procedurę zgłoszenia naruszenia prawa oraz podejmowania działań następczych z którym można zapoznać się na stronie internetowej Instytutu pod linkiem:

<https://www.ifpan.edu.pl/instytut-fizyki-pan/zgloszenia-wewnetrzne-naruszen-prawa?format=html>

## PRZETWARZANIE DANYCH NA PODSTAWIE ZGODY W CELU REKRUTACJI

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 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, str. 1, ze zm., zwanego dalej „RODO”, informuje się, że:

1. Administratorem podanych danych osobowych jest Instytut Fizyki PAN, Al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa, tel. (22) 116-2111, e-mail [director@ifpan.edu.pl](mailto:director@ifpan.edu.pl).
2. Dane kontaktowe do inspektora ochrony danych osobowych są następujące: e-mail: [iodo@ifpan.edu.pl](mailto:iodo@ifpan.edu.pl)
3. Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na stanowisko: Post-Do.
4. Przetwarzanie Pana/Pani danych osobowych w zakresie : imienia i nazwiska, daty urodzenia, adresu korespondencyjnego, informacji o wykształceniu oraz przebiegu dotychczasowego zatrudnienia odbywać się będzie na podstawie art. 22<sup>1</sup> § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. W zakresie, w jakim wysyła Pan/Pani do nas więcej danych osobowych niż wskazany powyżej, przetwarzamy Pana/Pani dane na podstawie wyrażonej przez Pana/Panią zgody.
5. Pana/Pani dane osobowe będą przechowywane przez 1 miesiąc od momentu zakończenia rekrutacji. W przypadku wyrażenia przez Pana/Panią zgody na przetwarzanie danych osobowych na poczet przyszłych rekrutacji będziemy przetwarzać Pana/Pani dane do momentu cofnięcia przez Pana/Panią zgody, nie dłużej jednak niż przez okres 6 miesięcy od dnia złożenia przez Pana/Panią aplikacji.
6. Podanie w/w danych w zakresie wskazanym powyżej jest wymogiem ustawowym wynikającym z art. 22<sup>1</sup> § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, w pozostałym zakresie podanie danych jest dobrowolne. Nie podanie danych, o których mowa w art. 22<sup>1</sup> § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, spowoduje niemożność rozpatrywania Pana/Pani kandydatury na oferowane stanowisko.
7. Ma Pan/Pani prawo żądać od nas dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania.
8. Przysługuje Panu/Pani skarga do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. W każdej chwili ma Pan/Pani prawo wycofać zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych w zakresie w jakim zostały udzielone. Cofnięcie zgody nie będzie miało wpływu na przetwarzanie, którego dokonano na podstawie Pana/Pani zgody przed jej cofnięciem.

Treść zgody:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Instytut Fizyki PAN w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na stanowisko: ...Post-Doc..... moich danych osobowych zawartych w przesłanych dokumentach rekrutacyjnych.

Jeżeli chcesz abyśmy rozpatrywali Pana/Pani kandydaturę także w późniejszych procesach rekrutacyjnych prosimy o wyrażenie dodatkowej zgody:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Instytut Fizyki PAN moich danych osobowych zawartych w przesłanych dokumentach rekrutacyjnych w kolejnych procesach rekrutacyjnych mających miejsce w ciągu 6 miesięcy od dnia ukazania się niniejszego ogłoszenia o pracy.