

**Dyrektor Instytutu Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy
im. Sylwestra Kaliskiego w Warszawie
ogłasza konkurs na stanowisko asystenta
w Zakładzie Badań Plazmy Termojądrowej**

INSTYTUCJA:	Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy im. Sylwestra Kaliskiego
ADRES:	ul. Hery 23, 01-497 Warszawa
STANOWISKO:	asystent
DYSCYPLINA NAUKOWA:	fizyka plazmy
DATA OGŁOSZENIA:	04.09.2024 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	19.09.2024 r.
TERMIN ROZSTRZYGNIĘCIA:	26.09.2024 r.
LINK DO STRONY:	http://www.ifpilm.pl
SŁOWA KLUCZOWE:	fizyka plazmy, tokamak, modelowanie numeryczne plazmy w układach termojądrowych

OPIS:

Kandydat powinien posiadać wykształcenie wyższe (magister) w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych (nauki fizyczne).

WYMAGANIA:

- Przygotowanie w zakresie podstaw fizyki.
- Podstawowa wiedza dotycząca neutroniki, neutronowej analizy aktywacyjnej i spektrometrii promieniowania gamma.
- Doświadczenie w pomiarach promieniowania gamma z zastosowaniem detektorów HPGe oraz scyntylatorów.
- Umiejętność programowania w języku Python oraz C++.
- Doświadczenie w analizie danych oraz umiejętność tworzenia złożonych skryptów do obróbki danych.
- Podstawowa wiedza na temat kodów stosowanych do neutronowej analizy aktywacyjnej, np. FISPACT-II (struktura plików wejściowych i wyjściowych, zasada działania, dane wejściowe).
- Doświadczenie w analizie ilościowej i jakościowej dla próbek napromieniowanych w strumieniu neutronów i mierzonych za pomocą spektrometrii promieniowania gamma.
- Doświadczenie eksperymentalne w pomiarze strumienia neutronów z zastosowaniem metody aktywacyjnej.
- Doświadczenie w pracy w międzynarodowej grupie badawczej.

ZAKRES PRAC:

Zakres prac badawczych kandydata będzie obejmował zadania związane z neutroniką, spektrometrią promieniowania gamma oraz analizą danych w kontekście badań nad

zjawiskami zachodzącymi w urządzeniach termojądrowych, takich jak tokamaki i stellaratory. Kandydat będzie odpowiedzialny za przeprowadzanie pomiarów promieniowania gamma z użyciem detektorów HPGe oraz scyntylatorów, analizę ilościową i jakościową widm promieniowania gamma próbek napromieniowanych w strumieniu neutronów, a także kalibrację i optymalizację detektorów w celu uzyskania precyzyjnych wyników. W zakres obowiązków wejdą także symulacje aktywacji neutronowej przy użyciu kodów takich jak FISPACT-II, w tym modelowanie procesów neutronowych i analiza oddziaływań neutronów z materiałami w warunkach eksperymentalnych.

Do obowiązków kandydata będzie należało również tworzenie modeli i symulacji numerycznych zjawisk zachodzących w urządzeniach termojądrowych, a także przeprowadzenie analizy i optymalizacji konfiguracji eksperymentalnych. Zadania te będą wspierane przez umiejętności programowania w Pythonie i C++, co pozwoli na automatyzację i efektywną obróbkę danych pomiarowych oraz symulacyjnych. Istotnym elementem pracy będzie współpraca z międzynarodowymi zespołami badawczymi, udział w zagranicznych kampaniach eksperymentalnych, a także raportowanie wyników badań dla pracodawcy i międzynarodowych partnerów.

Kandydat będzie publikował wyniki swoich badań w renomowanych czasopismach naukowych oraz prezentował je na międzynarodowych konferencjach. W zakres jego obowiązków będzie wchodziło także przygotowywanie rocznych raportów z przeprowadzonych badań, które obejmują zarówno wyniki eksperymentalne, jak i analizy numeryczne.

IFPiLM oferuje:

- zatrudnienie na podstawie umowy o pracę na pełny etat,
- pracę w zespole skupiającym zarówno doświadczonych, jak i młodych naukowców (w tym doktorantów),
- podnoszenie kwalifikacji i możliwość szybkiego rozwoju naukowego,
- udział we współpracy naukowej realizowanej w ważnych ośrodkach naukowych w kraju i za granicą.

Kandydat na stanowisko pracownika naukowego powinien spełniać następujące kryteria:

1. Korzystać z pełni praw publicznych.
2. Posiadać tytuł zawodowy magistra.
3. Posiadać predyspozycje i zamiłowanie do pracy naukowej.
4. Znać język angielski w stopniu umożliwiającym korzystanie z literatury fachowej, przygotowanie publikacji naukowych i komunikowanie się w środowisku zawodowym.

Kandydat na stanowisko pracownika naukowego powinien przedstawić następujące dokumenty i pisma:

1. Wniosek o zatrudnienie na stanowisku asystenta.
2. List motywacyjny.
3. Szczegółowy życiorys naukowy, w tym informację o odbytych stażach oraz o dorobku naukowym i zawodowym.
4. Dyplom ukończenia studiów magisterskich.

5. Materiały poświadczające posiadanie wiedzy i doświadczenia zawodowego przydatnych do realizacji prac określonych w ofercie konkursowej.
6. Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji.

Kwalifikacje kandydata ocenia Komisja Konkursowa na podstawie dostarczonych dokumentów i materiałów oraz opinii kierownika zakładu (laboratorium), w którym kandydat ma być zatrudniony. Dodatkowo kierownik zakładu i/lub Komisja Konkursowa mogą zaprosić kandydata na rozmowę.

Wzór wniosku o zatrudnienie (1) oraz wzory oświadczeń i zobowiązania można ściągnąć ze strony: <http://www.ifpilm.pl/praca-w-instytucie/957-wzory-oswiadczen-oraz-zobowiazania>

Komisja Konkursowa może zwrócić się do kandydata o przedstawienie dodatkowych materiałów dotyczących jego kwalifikacji i dorobku naukowego, takich jak:

1. Opinia/opinie pracowników z tytułem naukowym lub stopniem doktora habilitowanego.
2. Poświadczone wyniki uzyskane podczas studiów magisterskich.
3. Inne materiały.

Kandydat może przedstawić Komisji Konkursowej inne dodatkowe materiały poświadczające jego kwalifikacje, dorobek naukowy i informujące o jego zainteresowaniach nie dotyczących badań określonych w ogłoszeniu konkursowym.

DOKUMENTY należy składać do 19 września 2024 roku do godziny 14.00 w Instytucie Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy im. Sylwestra Kaliskiego (sekretariat), ul. Hery 23, 01-497 Warszawa z dopiskiem na kopercie „KONKURS – asystent w 6/ZBPT/2024” lub przesłać e-mailem na adres: paulina.styczen@ifpilm.pl, wpisując w temacie wiadomości „KONKURS – asystent w 6/ZBPT/2024”.