

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

INSTYTUCJA:	Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy
ADRES:	im. Sylwestra Kaliskiego
STANOWISKO:	ul. Hery 23, 01-497 Warszawa
DYSCYPLINA NAUKOWA:	adiunkt
DATA OGŁOSZENIA:	fizyka plazmy
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	23.04.2024 r.
TERMIN ROZSTRZYGNIĘCIA:	7.05.2024 r.
LINK DO STRONY:	14.05.2024 r.
SŁOWA KLUCZOWE:	http://www.ifpilm.pl
	tokamak, modelowanie numeryczne plazmy w układach termojądrowych

OPIS:

Kandydat powinien legitymować się stopniem naukowym doktora w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych (nauki fizyczne).

WYMAGANIA:

- Minimum 3-letnie doświadczenie w pracy naukowej na stanowisku adiunkta.
 - Doświadczenie w analizie danych i programowaniu naukowym.
 - Znajomość języka programowania Python na poziomie podstawowym.
 - Znajomość języka programowania FORTRAN.
 - Doświadczenie z systemem LINUX.
 - Znajomość dobrych praktyk inżynierii oprogramowania i systemów zapewniania jakości: w tym kontroli wersji, narzędzi profilowania, frameworków testowych i debuggerów.
 - Doświadczenie w pracy i zrozumienie dużych kodów dziedzicznych napisanych przez innych.
 - Potwierdzona zdolność prowadzenia niezależnych badań.
 - Doświadczenie i wiedza z co najmniej jednej dziedziny modelowania plazmy tokamakowej, jedna lub więcej z nich: modele transportu turbulentnego w rdzeniu (kody quasi-liniowe i/lub gyrokinetyczne/gyrofluidowe), źródła ciepła i cząstek, modelowanie MHD / ELM / pedestalu i modelowanie zintegrowanej scenariuszy plazmy tokamakowej.
 - Wiedza na poziomie doktoratu z fizyki plazmy lub równoważne doświadczenie zawodowe.
 - Znajomość języka angielskiego umożliwiającą czytanie prac specjalistycznych i rozmowę na temat wykonywanych obowiązków.
-
- Konkretnie doświadczenie użytkownika i/lub programisty z podstawowymi kodami transportu plazmy tokamakowej: np. TRANSP.

- Doświadczenie w uruchamianiu kodów symulacyjnych w różnych środowiskach i na różnych platformach.
- Zaawansowana znajomość języka programowania Python.
- Znajomość tworzenia i zarządzania stronami internetowymi.
- Doświadczenie w tworzeniu oprogramowania w zespole.
- Znaczący wkład w rozwój oprogramowania związanego z modelowaniem plazmy.
- Znacząca liczba artykułów naukowych opublikowanych w renomowanych czasopiśmie.

ZAKRES PRAC:

Od kandydata oczekuje się gotowości podjęcia pracy badawczej w zakresie fizyki plazmy, w obszarze modelowania zjawisk zachodzących w urządzeniach termojądrowych typu tokamak lub stellarator w ramach projektów badawczych prowadzonych przez IFPiLM. Zatrudniony pracownik będzie m.in.: prowadził analizy numeryczne procesów fizycznych zachodzących w plazmie centralnej i brzegowej istniejących urządzeń fuzyjnych; programował w języku FORTRAN i Python; tworzył, weryfikował i sprawował nadzór nad wielopłynowymi kodami numerycznymi opisującymi plazmę fuzyjną w tokamakach; publikował w renomowanych czasopiśmie naukowych swoje badania naukowe z przeprowadzonych analiz numerycznych; uczestniczył i prezentował rezultaty swoich badań na międzynarodowych spotkaniach roboczych, konferencjach; uczestniczył w kampaniach analitycznych i eksperymentalnych prowadzonych w zagranicznych ośrodkach badawczych; przygotowywał raporty roczne z przeprowadzonych badań dla pracodawcy i międzynarodowych instytucji biorących udział w badaniach.

IFPiLM oferuje:

- zatrudnienie na podstawie umowy o pracę,
- pracę w zespole z dużym doświadczeniem,
- możliwość szybkiego rozwoju naukowego i podnoszenia kwalifikacji,
- atrakcyjne warunki płacowe,
- współpracę z wiodącymi ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą.

I Kandydat na stanowisko pracownika naukowego powinien spełniać następujące kryteria:

1. Korzystać z pełni praw publicznych
2. Posiadać tytuł doktora.
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.

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

1. Wniosek o zatrudnienie na stanowisku adiunkta.

2. Szczegółowy życiorys naukowy, w tym informacja o dorobku naukowym i zawodowym.
3. List motywacyjny uzasadniający wystąpienie z wnioskiem o zatrudnienie.
4. Dyplom doktora w zakresie fizyki lub nauk pokrewnych.
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, w którym kandydat ma być zatrudniony. Dodatkowo kierownik zakładu i/lub Komisja Konkursowa mogą zaprosić kandydata na rozmowę.

Wzory oświadczeń oraz zobowiązania można ściągnąć ze strony: <https://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. Kopia pracy doktorskiej.
2. Opinia promotora lub bezpośredniego opiekuna pracy doktorskiej.
3. Poświadczone wyniki uzyskane podczas studiów magisterskich i doktoranckich.
4. Dokumentację potwierdzającą udział we współpracy naukowej ze znaczącymi ośrodkami (dotyczy stanowiska adiunkta i profesora).
5. Inne materiały.

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

DOKUMENTY należy składać **do 07.05.2024** do godziny 14.00 Instytucie Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy im. Sylwestra Kaliskiego (sekretariat), ul. Hery 23, 01-497 Warszawa z dopiskiem na kopercie „**KONKURS – adiunkt w ZBPT**” lub przesłać e-mailem na adres: paulina.styczen@ifpilm.pl wpisując w temacie wiadomości: „**KONKURS – adiunkt w ZBPT**”.