

**Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS
poszukuje pracownika na stanowisko:**

Opiekun infrastruktury badawczej

Działające przy Uniwersytecie Jagiellońskim Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS poszukuje kandydata – opiekuna, operatora linii badawczej UARPES. Linia UARPES jest działającą linią eksperymentalną pracującą w zakresie ultrafioletu do miękkiego promieniowania X (8-150 eV w trybie ARPES, do 500 eV w trybie XPS) i prowadzącą badania techniką kątowno-rozdzielczej spektroskopii fotoelektronów (ARPES). Linia charakteryzuje się wysoką rozdzielczością energetyczną i kątową. Obecnie prowadzone są prace modernizacyjne nad manipulatorem do niskich temperatur (2.5 K) oraz jest rozbudowywany układ o filtry spinowe VLEED do techniki Spin-ARPES.

Oczekuje się od kandydata aktywnego udziału w eksperymentach badawczych, w naprawie, w konstruowaniu, w modernizowaniu infrastruktury linii fotoemisyjnej z kątową rozdzielczością. Od kandydata oczekuje się również znajomości podstaw techniki ARPES i technik spektroskopowych, a także doświadczenia w wykonywaniu pomiarów techniką ARPES oraz pracy z systemem UHV.

W ramach pracy kandydat może/powinien dbać o własny rozwój naukowy tj. wykonywać własne prace badawcze, brać udział w konferencjach i szkoleniach, składać wnioski o finansowanie zewnętrzne i wewnętrzne, rozwijać współpracę naukową między grupami badawczymi.

Praca w Centrum oferuje:

- możliwość udziału w rozbudowie zaawansowanej i unikalnej aparatury badawczej,
- możliwość prowadzenia własnych badań,
- możliwość rozwoju zawodowego w międzynarodowym środowisku eksperckim,
- dostęp do unikalnej i specjalistycznej aparatury naukowej
- dostęp do specjalistycznych szkoleń z zakresu obrazowania spektroskopowego i analizy danych,
- współpracę z renomowanymi grupami badawczymi z kraju i ze świata,
- możliwość składania wniosków o zewnętrzne finansowanie (granty, stypendia, etc.),
- udział w międzynarodowych konferencjach i szkoleniach,
- pracę w młodym i dynamicznym zespole,
- stabilne zatrudnienie na podstawie umowy o pracę.

Wymagania:

- stopień naukowy doktora z zakresu fizyki, zaawansowanych materiałów i nanotechnologii, inżynierii materiałowej lub pokrewnych;
- doktorat w obszarze spektroskopii fotoemisyjnej będzie dodatkowym atutem,
- znajomość spektroskopii fotoemisyjnej PES/ARPES/XPS/UPS
- podstawowe umiejętności opracowywania danych PES/ARPES (Igor pro, Py-ARPES),
- podstawy pracy oraz doświadczenie z układami ultrawysokiej próżni,
- samodyscyplina oraz umiejętność pracy w zespole,

- znajomość języka angielskiego (min. B2), pozwalająca na czytanie i pisanie tekstów naukowych oraz komunikację z grupami badawczymi w czasie wsparcia eksperymentu.

Mile widziane:

- doświadczenie w badaniach synchrotronowych
- znajomość metod obliczeniowych struktury pasmowej ciał stałych
- doświadczenie we współpracy międzynarodowej,
- doświadczenie w realizacji projektów badawczych.

Miejsce pracy: Kraków (Kampus UJ)

Informacje dodatkowe:

Oferujemy umowę o pracę na pełny etat na czas określony z perspektywą zatrudnienia na czas nieokreślony. Więcej informacji dostępne poprzez email: natalia.olszowska@uj.edu.pl

Aplikuj!

Chętnych do podjęcia pracy w Centrum SOLARIS prosimy o przesłanie na adres email: synchrotron@uj.edu.pl:

- CV,
- podpisanej i zeskanowanej informacji o przetwarzaniu danych osobowych. Plik dostępny pod adresem:
https://synchrotron.uj.edu.pl/documents/1457771/139521157/Klauzula+informacyjna+nt+przetwarzania+danych++osobowych+kandydat%C3%B3w_PL/667936a5-d964-47d3-b150-11cfb302e9be

W tytule wiadomości prosimy wpisać: **Opiekun infrastruktury badawczej**

Zastrzegamy sobie prawo do kontaktu jedynie z wybranymi kandydatami.