

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

Opiekun infrastruktury badawczej

Działające przy Uniwersytecie Jagiellońskim **Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS** poszukuje kandydata – opiekuna linii badawczej PHELIX. Linia PHELIX jest operującą linią eksperymentalną pracującą w zakresie miękkiego promieniowania X (50-1500 eV) i prowadzącą badania techniką kątowno-rozdzielczej spektroskopii fotoelektronów w tym z rozdzielczością spinową (3D detektor spinowy VLEED) i dichroizmu kołowego (ARPES, SR-ARPES, CD-ARPES), kątowno-zintegrowanej spektroskopii fotoelektronów (XPS), fotoemisji rezonansowej (Res-PES) oraz spektroskopii absorpcyjnej (XAS) w modzie pomiaru prądu próbki (TEY) i całkowitej fluorescencji (TFY). Linia charakteryzuje się wysoką rozdzielczością energetyczną i kątowną.

Oczekuje się od kandydata aktywnego udziału w eksperymentach badawczych, utrzymaniu i naprawie oraz modernizowaniu infrastruktury linii i stacji końcowej. Od kandydata oczekuje się również znajomości podstaw technik spektroskopii fotoemisyjnej i absorpcyjnej, a także doświadczenia w wykonywaniu pomiarów technikami, które oferuje linia PHELIX oraz pracy z systemem UHV.

W ramach pracy kandydat będzie miał możliwość rozwoju naukowego tj. prowadzenia własnych badań, w szczególności z wykorzystaniem promieniowania synchrotronowego, brania udziału w konferencjach i szkoleniach, składania wniosków o finansowanie zewnętrzne i wewnętrzne, rozwijania współpracy naukowej 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 pomiarów spektroskopowych 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 lub pokrewnych;
- doktorat w obszarze spektroskopii fotoemisyjnej będzie dodatkowym atutem,
- znajomość spektroskopii fotoemisyjnej Res-PES/ARPES/XPS/UPS oraz absorpcyjnej (XAS)
- podstawowe umiejętności opracowywania danych PES/ARPES i XAS (Igor pro, Origin, MATLAB, CasaXPS),
- doświadczenie praktyczne 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,
- znajomość języka programowania Python.

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 m.m.szczepanik@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 na linii PHELIX**

Zastrzegamy sobie prawo do kontaktu jedynie z wybranymi kandydatami.