

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

**Specjalista ds. magnesów**

W działającym przy Uniwersytecie Jagiellońskim Narodowym Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS znajduje się pierwszy w Polsce i jedyny w Europie Środkowej synchrotron - akcelerator elektronów i źródło promieniowania synchrotronowego. Obecnie jest to najnowocześniejsze i największe multidyscyplinarne urządzenie badawcze w Polsce. Jako inwestycja strategiczna dla rozwoju nauki synchrotron SOLARIS ([www.synchrotron.pl](http://www.synchrotron.pl)) został umieszczony na Polskiej Mapie Drogowej Infrastruktury Badawczej.

**Praca w Centrum zapewnia:**

- udział w utrzymaniu i rozwoju unikalnej, multidyscyplinarnej infrastruktury badawczej,
- okazję pracy w międzynarodowym środowisku ekspertów,
- styczność z najnowszymi technologiami,
- rozwój zawodowy i osobisty,
- intensywne szkolenia wdrażające i wsparcie merytoryczne,
- pakiet sportowy,
- pakiet socjalny,
- umowę o pracę,
- stabilność zatrudnienia.

**Opis zadań:**

- nadzór nad prawidłowym działaniem układu elektromagnesów i zasilaczy oraz urządzeń wstawkowych synchrotronu SOLARIS, w tym wykrywanie i sprawne usuwanie zaistniałych awarii i usterek, dokonywanie przeglądów, utrzymywanie oraz doskonalenie tych układów;
- definiowanie parametrów zasilaczy zapewniających prawidłowe działanie elektromagnesów na podstawie danych z pomiarów pól magnetycznych elektromagnesów
- tworzenie i prowadzenie dokumentacji technicznej, raportów oraz opracowań naukowych dotyczących parametrów różnych typów układów magnetycznych (elektromagnesy, magnesy impulsowe, urządzenia wstawkowe);
- prace studialne nad przyszłymi urządzeniami magnetycznymi synchrotronu w tym urządzeniami wstawkowymi.
- nadzór nad prawidłowym działaniem magnesów impulsowych (ang. dipole kicker and pinger) w tym rozwój układów magnesów do wstrzykiwania
- udział w pomiarach parametrów wiązki elektronowej w akceleratorze liniowym i pierścieniu akumulacyjnym oraz w analizie otrzymanych wyników
- Optymalizacja parametrów pierścienia akumulacyjnego wraz z nowymi urządzeniami wstawkowymi – wyznaczanie macierzy korekcji
- Udział w sterowaniu synchrotronem
- udzielanie pomocy w pracach nad utrzymaniem i rozwojem innych elementów akceleratora w tym w pracach nad oprogramowaniem sterującym zasilaczami;
- branie udziału w zakupach elementów układów magnesów i zasilaczy, w tym tworzenie specyfikacji technicznej, weryfikacji ofert oraz nadzór nad wykonaniem zamówienia.
- gotowość do uczestnictwa w szkoleniach i konferencjach oraz do innych wyjazdów służbowych

**Wymagania:**

- Wyższe wykształcenie w zakresie fizyki, mechaniki stosowanej, elektrotechniki lub pokrewne
- znajomość zagadnień z zakresu elektromagnetyzmu, elektrodynamiki, fizyki akceleratorów
- umiejętność analitycznego myślenia
- doświadczenie w pracy badawczej oraz akwizycji i analizie danych eksperymentalnych
- umiejętność pracy indywidualnej i w zespole
- chęć rozwijania się i podnoszenia swoich kwalifikacji w zakresie fizyki akceleratorowej
- samoorganizacja
- znajomość języka angielskiego na poziomie komunikatywnym.

**Mile widziane:**

- Znajomość środowiska MATLAB, MATHEMATICA,
- Znajomość programów do obliczeń rozkładu pól magnetycznych, np. FEMM
- Umiejętność programowania w środowisku Python, C++

**Miejsce pracy:** Kraków

**Informacje dodatkowe:**

Oferujemy umowę o pracę na pełny etat na czas określony z perspektywą zatrudnienia na czas nieokreślony w charakterze Specjalisty ds. magnesów.

**Aplikuj!**

Chętnych do podjęcia pracy w Centrum SOLARIS prosimy o przesłanie na adres email: [synchrotron@uj.edu.pl](mailto: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+UJ+rekrutacja.pdf/ba484c1d-9ebd-4bd0-81c0-bd76d913dffc>

W tytule wiadomości prosimy wpisać "specjalista ds. magnesów".

Zastrzegamy sobie prawo do kontaktu jedynie z wybranymi kandydatami.