

**Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS
poszukuje
Fizyka akceleratorowego/ Operatora akceleratorów**

Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS Uniwersytetu Jagiellońskiego ogłasza nabór na stanowisko operatora akceleratora elektronów.

Praca w Centrum zapewnia:

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

Opis zadań:

- sterowanie synchrotronem w celu zapewnienia prawidłowego działania systemu;
- regularne uzupełnianie wiązki elektronowej w pierścieniu i dostarczanie promieniowania synchrotronowego dla linii badawczych;
- optymalizacja parametrów synchrotronu przy pomocy, między innymi, metod uczenia maszynowego
- wykonywanie pomiarów parametrów wiązki takich, jak: rozmiar wiązki, emitancja, dostrojenie, chromatyczność, i in.;
- pomiary, analiza i usuwanie niestabilności wiązki elektronowej w pierścieniu akumulacyjnym;
- optymalizacja sieci magnetycznej synchrotronu z urządzeniami wstawkowymi;
- symulacje komputerowe typu Monte Carlo w zakresie dynamiki wiązki;
- rozwój skryptów do pomiaru i optymalizacji wiązki elektronowej;
- udział w rozwoju urządzeń diagnostycznych;

Wymagania:

- wyższe wykształcenie w zakresie fizyki doświadczalnej, technicznej lub teoretycznej
- znajomość zagadnień z zakresu elektromagnetyzmu, elektrodynamiki, fizyki akceleratorów
- znajomość środowiska MATLAB
- umiejętność programowania w środowisku Python, C++
- doświadczenie w pracy badawczej oraz akwizycji i analizie danych eksperymentalnych
- umiejętność pracy zarówno indywidualnej, jak i w zespole
- chęć podnoszenia swoich kwalifikacji w zakresie fizyki akceleratorowej
- znajomość języka angielskiego na poziomie komunikatywnym
- dyspozycyjność – praca w trybie zmianowym

Mile widziane:

- **Znajomość zagadnień uczenia maszynowego**
- **Doświadczenie zawodowe w dziedzinie fizyki akceleratorowej**

Miejsce pracy: Kraków

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

- CV
- listu motywacyjnego
- podpisanej i zeskanowanej informacji o przetwarzaniu danych osobowych
- podpisanej i zeskanowanej zgody na przetwarzanie danych osobowych.

W tytule wiadomości prosimy wpisać „Fizyk akceleratorowy”.

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych oraz zgoda na przetwarzanie danych znajduje się pod adresem

<http://www.synchrotron.uj.edu.pl/documents/1457771/139521157/klauzula+UJ+rekrutacja.pdf/ba484c1d-9ebd-4bd0-81c0-bd76d913dffc>

Zastrzegamy sobie prawo do kontaktu jedynie z wybranymi kandydatami.