



## Specjalista ds. probabilistycznych analiz bezpieczeństwa dla elektrowni jądrowych

Narodowe Centrum Badań Jądrowych (NCBJ) jest jednym z największych instytutów naukowych w Polsce, dysponującym m.in. jedynym w Polsce jądrowym reaktorem badawczym. Zajmujemy się m.in. badaniami podstawowymi w dziedzinie fizyki jądrowej i w dziedzinach pokrewnych, badaniami reaktorowymi i pracami nad paliwem jądrowym, a także nad bezpieczeństwem instalacji jądrowych.

Obecnie prowadzona jest rekrutacja do Centrum Analiz Zagrożeń MANHAZ (Zakład Energetyki Jądrowej i Analiz Środowiska (UZ3)). MANHAZ realizuje projekty z zakresu niezawodności i bezpieczeństwa złożonych instalacji przemysłowych i jądrowych, w tym m.in. dla elektrowni jądrowych, nowych technologii reaktorowych IV-tej generacji, instalacji akceleratorowych i fuzyjnych, jak również systemów kogeneracji.

### Wymagania:

- Ukończone studia wyższe w zakresie nauk fizycznych lub technicznych.
- Znajomość technologii reaktorów jądrowych.
- Znajomość zagadnień inżynierii bezpieczeństwa i niezawodności.
- Bardzo dobra znajomość języka angielskiego (min. na poziomie B2).
- Dobra znajomość statystyki (analiza rozkładów, testy statystyczne, szeregi czasowe).
- Gotowość do prezentowania wyników na spotkaniach i seminariach.
- Umiejętność prezentowania wyników w postaci raportów technicznych.
- Wysoko rozwinięte zdolności komunikacyjne i umiejętność pracy w zespole.

### Dodatkowym atutem kandydata będzie:

- Znajomość metod i narzędzi do Probabilistycznych Analiz Bezpieczeństwa.
- Umiejętność programowania w środowisku Python lub MATLAB.
- Posiadanie stopnia doktora nauk ścisłych lub technicznych.
- Doświadczenie w pisaniu artykułów naukowych.
- Doświadczenie w realizacji projektów badawczo-technicznych.
- Doświadczenie w pozyskiwaniu grantów/projektów B+R+I.

### Zatrudniona osoba będzie odpowiedzialna za:

- Analiza przyczyn, skutków i przebiegu awarii w elektrowniach jądrowych.
- Rozwijanie probabilistycznych modeli bezpieczeństwa dla elektrowni jądrowych.
- Analiza danych statystycznych dotyczących awaryjności systemów bezpieczeństwa reaktorów.
- Udział w projektach wspierających Program Polskiej Energetyki Jądrowej.
- Praca analityczna w zakresie działalności NCBJ: tworzenie dokumentów i materiałów merytorycznych (raporty, prezentacje, notatki) i organizacyjnych (raporty, sprawozdania itp.), tłumaczenia.
- Przygotowywanie materiałów do artykułów naukowych i prezentacji konferencyjnych.
- Wykonywanie innych czynności zleconych przez kierownika zakładu UZ3 oraz innych przełożonych w NCBJ.

### Oferujemy:

- Pracę w jednej z najszybciej rozwijających się firm/instytutów w Polsce (wg. Diament Forbes 2021).
- Zatrudnienie na podstawie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu.
- Mentoring doświadczonych pracowników naukowo-badawczych.
- Możliwość rozwoju naukowego i przygotowania rozprawy doktorskiej.
- Ciekawe i ważne zadania z zakresu bezpieczeństwa instalacji chemicznych i jądrowych.
- Dodatkowe wynagrodzenie roczne oraz pakiet świadczeń socjalnych.
- Bezpłatny transport do/z NCBJ (<https://bus.swierk.pl/rozklad-jazdy/>).
- Dodatkową opiekę medyczną (przyzakładową przychodnię).

Kontakt: dr Karol Kowal, [karol.kowal@ncbj.gov.pl](mailto:karol.kowal@ncbj.gov.pl), tel. 22 273 22 60

**Aplikacje (życiorys zawodowy) proszę przesyłać do 4 grudnia 2022  
na adres e-mail: [karol.kowal@ncbj.gov.pl](mailto:karol.kowal@ncbj.gov.pl)**