



Narodowe Centrum Badań Jądrowych
National Centre for Nuclear Research
ŚWIERK

INSTYTUCJA: Narodowe Centrum Badań Jądrowych

MIASTO: Otwock- Świerk

STANOWISKO: **Adiunkt** w Zakładzie Energetyki Jądrowej i Analiz Środowiska (UZ3)

DYSCYPLINA NAUKOWA: fizyka, nauki techniczne

DATA OGŁOSZENIA: 29.09.2023

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 19.10.2023

LINK DO STRONY: <https://www.ncbj.gov.pl/praca/adiunkt-uz3-duz>

SŁOWA KLUCZOWE: fizyka, nauki techniczne

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 Zakładu Energetyki Jądrowej i Analiz Środowiska (DUZ) na stanowisko:

Adiunkt

Lokalizacja: Świerk koło Otwocka (zapewniamy dojazdy autobusami pracowniczymi z Warszawy, Otwocka i Garwolina).

Praca związana z działalnością prowadzoną w Pracowni Centrum Analiz Zagrożeń MANHAZ w Zakładzie Energetyki Jądrowej i Analiz Środowiska. Wymaga stosowania zaawansowanych technik obliczeniowych do analiz bezpieczeństwa dla obiektów jądrowych – oceny bezpieczeństwa tych obiektów w zakresie analiz cieplno-przepływowych wysokiej wierności (CFD) dla stanów eksploatacyjnych i awarii projektowych reaktorów jądrowych, analiz zjawisk zachodzących w reaktorach energetycznych, reaktorach badawczych, instalacjach doświadczalnych oraz innych obiektach, rozwoju modeli zjawisk, rozwoju i walidacji narzędzi obliczeniowych. Konieczne będzie posługiwanie się z metodami obliczeniowymi na klastrach komputerowych. Wymaga znajomości technik walidacji modeli turbulentnych, różnych podejść modelowania (RANS, LES, DNS) oraz umiejętności programistycznych.

Wymagania:

- stopień doktora w dziedzinie fizyki lub nauk technicznych;
- udokumentowana działalność naukowa w zakresie obliczeniowej mechaniki płynów (CFD) ze szczególnym uwzględnieniem zastosowań w dziedzinach: modelowanie przepływów jedno i

Adres:
ul. A. Sołtana 7
05-400 Otwock

+48 22 273 10 01
+48 22 779 34 81
ncbj@ncbj.gov.pl

KRS: 0000171393
NIP: 532-010-01-25
www.ncbj.gov.pl



dwufazowych w reaktorach jądrowych, walidacja modeli turbulentnych, modelowanie turbulencji, procesy wymiany ciepła, metody numeryczne;

- udokumentowany udział i kierowanie własnymi projektami badawczymi i/lub badawczo-rozwojowymi;
- umiejętności organizacyjne w zakresie badań naukowych;
- umiejętności analityczne;
- umiejętność pracy samodzielnej oraz w zespołach;
- umiejętność wykorzystania komputerów HPC (Slurm);
- dobra znajomość oprogramowania inżynierskiego do modelowania numerycznego typu ANSYS, OpenFOAM, Star-CCM+, itp.;
- dobra znajomość środowiska Linux;
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Oferujemy:

- kontakt z doświadczoną kadrą
- dążenie do doskonałości oraz autonomię w zakresie badań, pracę w różnorodnym, wspierającym zespole profesjonalistów
- możliwość rozwoju poprzez udział w szkoleniach, konferencjach międzynarodowych
- możliwość zdobycia unikalnego doświadczenia przy realizacji ambitnych projektów
- możliwość szerokich kontaktów z partnerami NCBJ z Polski i spoza kraju
- możliwość rozwoju osobistego dzięki różnorodności wyzwań, szansę na osobisty sukces związany z rozwojem Instytutu
- stabilne zatrudnienie na podstawie umowy o pracę
- regularne godziny pracy i przyjazną atmosferę
- dodatkowe wynagrodzenie roczne oraz pakiet świadczeń z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych (m. in. dofinansowanie wypoczynku)
- transport zakładowy zapewniający dojazd do Świerku z wielu miejsc w Warszawie i okolicy (szczegółowy rozkład <https://bus.swierk.pl/rozklad-jazdy/>)
- Dofinansowanie szkoleń zawodowych i studiów podyplomowych
- praca z najnowocześniejszą technologią w jednym z największych centrów z superkomputerem w Polsce
- pracę w jednym z największych w Polsce instytutów badawczych

Wymagane dokumenty:

- cv
- wykaz publikacji
- autoreferat naukowy
- listę zawierającą dane kontaktowe dwóch osób mogących przedstawić rekomendacje (adres e-mail)
- kopia dyplomu uzyskania stopnia naukowego
- dwa listy z referencjami, przygotowane na wniosek kandydatów i przesłane bezpośrednio przez autorów listów przed terminem złożenia aplikacji
- wszelkie inne możliwe dokumenty mogące mieć wpływ na ocenę
- opis najważniejszych osiągnięć naukowych (max. 2 strony)
- list motywacyjny zawierający informację o spełnianiu wymagań wraz z uzasadnieniem (1 strona)

Kontakt: prof. Mariusz Dąbrowski, mariusz.dabrowski@ncbj.gov.pl, tel. 22 273 14 30

Aplikacje (życiorys zawodowy) proszę przysyłać na adres e-mail: mariusz.dabrowski@ncbj.gov.pl

W ostatnim punkcie aplikacji prosimy umieścić oświadczenia następującej treści:

Wyrażam zgodę/Nie wyrażam zgody na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych przez Narodowe Centrum Badań Jądrowych z siedzibą w Otwocku, ul. Andrzeja Sołtana 7, przez okres 12 miesięcy od ich przekazania, w celu realizacji przyszłych procesów rekrutacyjnych.

Adres:
ul. A. Sołtana 7
05-400 Otwock

+48 22 273 10 01
+48 22 779 34 81
ncbj@ncbj.gov.pl

KRS: 0000171393
NIP: 532-010-01-25
www.ncbj.gov.pl



Inne informacje:

Złożone dokumenty nie będą zwracane.

Informacja z art. 13 RODO o przetwarzaniu danych osobowych:

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest Narodowe Centrum Badań Jądrowych (dalej jako NCBJ) z siedzibą w Otwocku, ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock.
2. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu prowadzenia rekrutacji, na podstawie obowiązujących przepisów prawa, w tym kodeksu pracy. Dane niewymagane przepisami prawa, przekazane przez Pana/ią w przesłanych dokumentach, będą przetwarzane na podstawie zgody, za jaką zostanie potraktowane ich przekazanie.
3. Pełna treść klauzuli informacyjnej z art. 13 RODO dostępna jest pod adresem: [KLAUZULA INFORMACYJNA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH w Narodowym Centrum Badań Jądrowych](#).



Narodowe Centrum Badań Jądrowych posiada znak “**HR Excellence in Research**”. Rekrutacja prowadzona jest zgodnie z zasadami OTM-R (Open, Transparent and Merit-based recruitment practices in Research Performing Organisations).