



Konkurs na stanowisko Student – Stypendysta w grupie Teorii Jądra Atomowego na Wydziale Fizyki PŁW

Opis stanowiska:

Zwycięzca konkursu będzie brał udział w badaniach naukowych realizowanych w ramach grantu badawczego:

Konstrukcja kodu do symulacji układów jądrowych i jego zastosowanie do badania nadciekłej materii fermionowej.

finansowanego przez Inicjatywę Doskonałości Uczelnia Badawcza POB FWEiTE-2.

W ramach projektu prowadzimy rozbudowę kodu numerycznego **W-SLDA** (<http://wslda.fizyka.pw.edu.pl>), który wykorzystywany jest do badania dynamiki ultra-zimnych gazów atomowych. Celem projektu jest rozbudowa narzędzia o możliwość badania materii jądrowej występującej we wnętrzach gwiazd neutronowych. Badania mają charakter teoretyczny, których nierozzerwalnym elementem są wielkoskalowe symulacje numeryczne na najszybszych superkomputerach takich jak: *Summit* (#2 top500.org), *Piz Daint* (#12 top500.org), *Tsubame 3.0* (#31 top500.org).

Stypendium może być przyznane maksymalnie na okres 16 miesięcy. Główne zadania Stypendysty/ki będą polegały na:

- implementacja nowych funkcjonalności kodu;
- przygotowaniu funkcji testujących poprawność implementacji;
- przygotowanie i integracja narzędzi wspomagających proces obliczeniowy.

Wymagania:

Znajomość *mechaniki kwantowej, fizyki statystycznej oraz metod matematycznych/numerycznych* na poziomie studiów pierwszego stopnia.

**Politechnika
Warszawska**

ul. Koszykowa 75
00-662 Warszawa
www.fizyka.pw.edu.pl



Znajomość programowania w języku **C**.

Dodatkowym atutem będzie znajomość technik programowania kart graficznych GPU (**CUDA**), programowania równoległego (**OpenMP**, **MPI**), bibliotek do algebry liniowej (**Lapack**).

Stypendium jest przeznaczone dla uczestników studiów pierwszego i drugiego stopnia studiów stacjonarnych i niestacjonarnych lub jednolitych studiów magisterskich.

Okres realizacji: Maj 2021 → Grudzień 2022.

Stypendium: łącznie 6 400 PLN

Termin aplikowania: do **15** dnia każdego miesiąca.
Konkurs ma formę ciągłą do momentu wyłonienia stypendysty.
Całkowita wielkość stypendium nie ulega zmianie.

Procedura konkursowa:

W pierwszym etapie należy przesłać **CV** na adres ntg@fizyka.pw.edu.pl tytułem: *Student Stypendysta - IDUB*. Dokument powinien zawierać informację dotyczące:

1. kompetencji do realizacji zadania, np. wyniki z przedmiotów związanych z realizacją projektu
2. dotychczasowe osiągnięcia naukowego
3. informacja o zgodzie na przetwarzanie danych osobowych (RODO)

List rekomendacyjny od pracownika naukowego będzie dodatkowym atutem. List powinien zostać przesłany przez pracownika naukowego na adres ntg@fizyka.pw.edu.pl

Drugim etapem jest rozmowa kwalifikacyjna z komisją stypendialną. Komisja zastrzega sobie prawo do zaproszenia na rozmowę kwalifikacyjną tylko wybranych kandydatów.



Dodatkowe informacje:

Więcej informacji o naszych pracach badawczych można znaleźć na stronach:

<https://nuclearphysics.fizyka.pw.edu.pl/>

<http://wlazlowski.fizyka.pw.edu.pl>

Dodatkowych informacji udziela:

- mgr inż. Andrzej Makowski,
andrzej.makowski2.dokt@pw.edu.pl
- dr hab. inż. Gabriel Wlazłowski,
gabriel.wlazlowski@pw.edu.pl

RODO:

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016 r.), zwanym dalej „RODO”, Politechnika Warszawska informuje, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Warszawska z siedzibą przy Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa.
2. Administrator wyznaczył w swoim zakresie Inspektora Ochrony Danych (IOD) nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych. Można skontaktować się z nim, za pośrednictwem adresu mailowego: iod@pw.edu.pl.
3. Administrator będzie przetwarzać Pani/Pana dane osobowe w zakresie niezbędnym do wskazanego celu i tylko przez okres w jakim jest to niezbędne.
4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez Administratora w celu przeprowadzenia postępowania rekrutacyjnego – podstawą do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit.
5. Politechnika Warszawska nie zamierza przekazywać Pani/Pana danych osobowych poza Europejski Obszar Gospodarczy.
6. Ma Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych osobowych oraz prawo ich sprostowania, prawo żądania usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych. Ze względu na



fakt, że przesłanką przetwarzania danych osobowych nie jest zgoda nie przysługuje Pani/Panu prawo do przenoszenia danych osobowych.

7. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom (administratorom), za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa.

8. Dostęp do Pani/Pana danych osobowych mogą mieć podmioty (podmioty przetwarzające), którym Politechnika Warszawska zleca wykonanie czynności mogących wiązać się z przetwarzaniem danych osobowych.

9. Politechnika Warszawska nie wykorzystuje w stosunku do Pani/Pana zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym nie wykonuje profilowania Pani/Pana.

10. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, jednakże ich niepodanie uniemożliwia Pani/Panu przejście do kolejnego etapu procesu rekrutacyjnego.

11. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez okres 6 miesięcy przez okres niezbędny do zabezpieczenia ewentualnych roszczeń.

12. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.