



Konkurs na stanowiska *Student - Stypendysta* w grupie Teorii Jądra Atomowego na Wydziale Fizyki PW

Opis stanowiska:

Zwycięzcy konkursu będą brali udział w badaniach naukowych realizowanych w ramach grantów badawczych:

1. *Badanie turbulencji kwantowej w układzie silnie skorelowanych fermionów* (kierownik dr hab. G. Wlazłowski)
2. *Niskoenergetyczne procesy jądrowe w zależnej od czasu teorii funkcjonału gęstości energii* (kierownik prof. dr hab. P. Magierski)

finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki.

W ramach projektów prowadzimy badania dynamiki układów nadciekłych lub nadprzewodzących w stanach będących daleko od stanu równowagi. Układy fizyczne, które obecnie badamy to: ultra-zimne gazy atomowe, wnętrza gwiazd neutronowych oraz jądra atomowe. Badania mają charakter prac teoretycznych. Niezerwalnym elementem prac są wielkoskalowe symulacje numeryczne, do których wykorzystujemy superkomputery. Obecnie używamy jednych z najszybszych systemów obliczeniowych, takich jak superkomputer Piz Daint (CSCS, Szwajcaria), Summit (ORNL, USA) oraz Tsubame3.0 (GSIC Center, Japonia).

W zależności od preferencji Stypendysta/Stypendystka będzie mógł/mogła wybrać tematykę zadania:

1. współudział w badaniach naukowych nad zjawiskiem turbulencji kwantowej (praca o charakterze badawczym),
2. współudział w badaniach naukowych dotyczących wpływu korelacji nadciekłych / nadprzewodzących na dynamikę reakcji jądrowych (praca o charakterze badawczym),
3. rozwój/optimalizacja oprogramowania wykorzystywanego w pracach badawczych (praca o charakterze informatycznym).

Staż będzie realizowany na Wydziale Fizyki Politechniki Warszawskiej.

Politechnika
Warszawska

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



Wymagania:

Znajomość mechaniki kwantowej, fizyki statystycznej oraz metod matematycznych/numerycznych fizyki (w przypadku zadań 1 i 2) lub dobra znajomość programowania w języku C/C++ lub CUDA oraz technik programowania równoległego (w przypadku zadania 3).

Stypendium może otrzymać kandydat, który jest studentem studiów stacjonarnych lub niestacjonarnych drugiego stopnia; lub jest studentem co najmniej czwartego roku studiów stacjonarnych lub niestacjonarnych jednolitych studiów magisterskich.

Okres realizacji : okres wakacyjny, od 01-07-2020 do 30-09-2020.

Stypendium: 2,000 zł / miesiąc. Dodatkowo możemy pokryć koszty zakwaterowania w akademiku PW na czas realizacji stypendium.

Liczba stypendiów: max. 3 stypendystów w roku 2020.

Procedura konkursowa:

W pierwszym etapie należy przesłać CV na adres ntg@fizyka.pw.edu.pl (należy umieścić „Student – Stypendysta” w tytule). W CV powinny być zawarte informacje dotyczące:

1. kompetencji do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym (np. wyniki z przedmiotów związanych z fizyką kwantową lub programowaniem, zrealizowane projekty o podobnym charakterze),
2. dotychczasowych osiągnięć naukowych,
3. nagrody i wyróżnienia wynikające z prowadzonych badań.

List rekomendacyjny od pracownika naukowego będzie atutem (list powinien być wysłany 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 (najlepszych) kandydatów.



Zwycięzca konkursu zostanie wyłoniony zgodnie z regulaminem przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki:

https://ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2016/uchwala96_2016-zal1.pdf

Termin aplikowania: CV należy przesłać do 15-05-2020. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia 31-05-2020.

Kontakt:

Dodatkowych informacji udziela:

dr hab. inż. Gabriel Wlazłowski, Wydział Fizyki PW,

email: gabriel.wlazlowski@pw.edu.pl

prof. dr hab. Piotr Magierski, Wydział Fizyki PW,

email: piotrm@uw.edu

Więcej informacji o naszych pracach badawczych można znaleźć na stronach:

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

<http://www.if.pw.edu.pl/~gabrielw/>

<https://www.if.pw.edu.pl/~magiersk/>



Notice on protection of personal data:

Pursuant to Article 13 of the Regulation of the European Parliament and of the Council (EU) 2016/679 on the protection of natural persons with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data, and repealing Directive 95/46/EC (hereinafter referred to as: "GDPR"), we inform you that:

- The Warsaw University of Technology, Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa, Poland (further referred to as the „University”), is the administrator of your personal data. For further details on personal data processing you can contact the data protector officer: iod@pw.edu.pl
- Personal data of the candidates are processed for the purposes of carrying out the recruitment procedure.
- Members of the relevant recruitment committees are recipients of the personal data of the candidates.
- Personal data of the candidates will be processed until the recruitment procedure is concluded. Access to your personal data may have companies that Warsaw University of Technology commissions to perform activities that involve the processing of personal data. Your data will be deleted after 6 months.
- The candidates have the right to request from the University access to their personal data and the right to amend them.
- The candidate may at any moment withdraw the consent to process personal data. The data will then be irretrievably and effectively destroyed, so that they can no longer be accessed or reconstructed by any means, and the candidature shall not be further taken into account in the recruitment procedure.
- In any case, the candidate has a right to file complaint to the Inspector General for the Protection of Personal Data, Stawki 2, 00-193 Warszawa, Poland, phone: (+48) 22 531 03 00, fax: (+48) 22 531 03 01, e-mail: kancelaria@giodo.gov.pl