

Polka stypendystką Optica Foundation

2022-07-04



Stypendystka Optica Foundation Klaudia Dilcher studiuje fizykę teoretyczną na Wydziale Fizyki UW (źródło: Wydział Fizyki UW)

– Chciałabym zachęcić młodsze koleżanki do studiowania fizyki, a także kontynuowania kariery naukowej w tej dziedzinie – przekonuje Klaudia Dilcher, studentka na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, która jako jedna z 20 młodych badaczek z całego świata otrzymała stypendium Optica Foundation.

Program stypendialny Optica Women Scholars został uruchomiony w tym roku przez Optica Foundation, organizację, wspierającą młodych naukowców w rozwoju kariery naukowo-badawczej w optyce i fotonice. Program ma na celu wzmocnienie pozycji kobiet w tej dziedzinie, a o stypendium w wysokości 10 000 USD ubiegać się mogą studentki studiów licencjackich i magisterskich. W pierwszej edycji konkursu wzięło udział ponad 160 studentek z 36 krajów na świecie. Spośród nich jury wybrało 20 laureatek – wśród nich Klaudię Dilcher, studentkę na Wydziale Fizyki UW. Jest ona jedyną młodą badaczką z Polski nagrodzoną w tym prestiżowym konkursie. Stypendium zamierza przeznaczyć na wyjazdy na konferencje i pozyskanie nowych kontaktów w nauce.

Klaudia Dilcher studiuje fizykę teoretyczną na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego (FUW). Na wybór kierunku zdecydowała się pod wpływem nauczyciela z liceum, a optyką i fotoniką zainteresowała się już na początku studiów. - Inspiracją były dla mnie wykłady z mechaniki kwantowej prof. dr. hab. Wojciecha Satuły oraz zajęcia z optyki kwantowej prowadzone przez dr. hab. Rafała Demkowicza-Dobrzańskiego, prof. UW – wylicza. Doświadczenie badawcze zdobywała pracując w m.in. w Laboratorium Procesów Ultraszybkich w Zakładzie Optyki na FUW. Angażowała się także w prace Koła Naukowego Optyki i Fotoniki. – W trakcie studiów odbyłam dwa zagraniczne staże naukowe: w Institute for Quantum Computing (Instytucie Obliczeń Kwantowych) kanadyjskiego Uniwersytetu w Waterloo oraz w hiszpańskim Institut de Ciències Fotòniques (ICFO) – dodaje.

Stypendystka Optica Foundation pracuje w Centrum Kwantowych Technologii Optycznych CeNT UW, gdzie prowadzi badania do pracy magisterskiej, pod opieką dr. Jana Kołodzyńskiego. W swojej pracy badawczej zajmuje się m.in. opracowaniem modeli i oprogramowania do tzw. sensorów kwantowych, czyli układów wykorzystujących pary pierwiastków, które pozwalają na superczułe pomiary pól magnetycznych. Od października rozpocznie naukę w szkole doktorskiej na UW. Doktorat realizować będzie w Centrum Kwantowych Technologii Optycznych CeNT, a jej promotorem będzie prof. dr hab. Konrad Banaszek z Wydziału Fizyki UW oraz CeNT UW.

- Chciałabym zachęcić młodsze koleżanki do studiowania fizyki, a także kontynuowania kariery w tej dziedzinie. Studia te otwierają wiele drzwi – przekonuje Klaudia Dilcher. Ona sama, nim zdecydowała się na wybór kariery naukowej, pracowała jako programistka. – Kobiet wciąż jest za mało w nauce, tymczasem badania pokazują, że zróżnicowane zespoły badawcze są bardziej innowacyjne – mówi. - Jestem naukowcem, ale też mamą dwójki małych dzieci – te role da się pogodzić – podkreśla.

Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego to jednostka sklasyfikowana wśród 100 najlepszych na świecie ośrodków kształcących w dziedzinie fizyki prestiżowego rankingu szanghajskiego. Prowadzone tu badania obejmują wszystkie gałęzie współczesnej fizyki. Wydział Fizyki UW to nie tylko świetna kadra naukowo-dydaktyczna, ale również dobrze wyposażone laboratoria, w których prowadzone są badania w takich dziedzinach jak nanotechnologia, fotonika, optyka kwantowa, biotechnologia i bioinżynieria. Badacze tego wydziału uczestniczą w pracach międzynarodowych grup badawczych w ośrodkach takich jak CERN, DESY, GSI, CNRS, EMFL, Fermilab, J-PARK czy LIGO-Virgo.

Fundacja Optica została utworzona w 2002 roku przez Amerykańskie Towarzystwo Optyczne. Celem fundacji jest wspieranie zarówno studentów, jak i młodych naukowców w rozwoju kariery naukowo-badawczej.

KONTAKTY:

Agnieszka Fiedorowicz
Sekcja ds. promocji
Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego
e-mail: agnieszka.fiedorowicz@fuw.edu.pl
Tel. +48 500535090

POWIĄZANE STRONY WWW:

<https://www.fuw.edu.pl>
Strona Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego

<http://www.fuw.edu.pl/informacje-prasowe.html>
Serwis prasowy Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego.

<https://www.optica.org/en-us/foundation/>
Strona fundacji Optica

MATERIAŁY GRAFICZNE:

FUW220704b_fot01

https://www.fuw.edu.pl/tl_files/press/images/2022/FUW220704b_fot01.jpg

Stypendystka Optica Foundation Klaudia Dilcher studiuje fizykę teoretyczną na Wydziale Fizyki UW (źródło: Wydział Fizyki UW)



[FUW220704a - Polka_stypendystka_Optica_Foundation.pdf \(143.8 kB\)](#)