

Studentka Wydziału Fizyki UW stypendystką Optica Foundation

2025-03-19



Stypendystka Optica Foundation Natalia Bednarek studiuje na kierunku Quantum Physics and Chemistry – Individual Research Studies na Wydziale Fizyki UW.

– Uważam, że nauki ścisłe, a zwłaszcza fizyka, to dziedzina, w której kobiety znakomicie się odnajdują – mówi Natalia Bednarek, studentka na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, która jako jedna z 20 młodych badaczek z całego świata otrzymała prestiżowe stypendium Optica Women Scholars. Program uruchomiony przez Optica Foundation ma na celu wsparcie młodych naukowczyń w rozwoju kariery naukowo-badawczej w optyce i fotonice.

Program stypendialny Optica Women Scholars został uruchomiony w 2022 roku przez Optica Foundation, organizację, wspierającą młodych naukowców w rozwoju kariery naukowo-badawczej w optyce i fotonice, utworzoną przez Amerykańskie Towarzystwo Optyczne. Program ma na celu wzmocnienie pozycji kobiet w tej dziedzinie, a o stypendium w wysokości 10 tys. dolarów ubiegać się mogą studentki studiów licencjackich i magisterskich. Spośród nadesłanych zgłoszeń jury wybrało 20 laureatek – wśród nich Natalię Bednarek, studentkę na Wydziale Fizyki UW. Jest ona jedyną badaczką z Polski nagrodzoną w tym prestiżowym konkursie. Stypendium zamierza przeznaczyć na wyjazdy na konferencje i pozyskanie nowych kontaktów w nauce.

Nauką Natalia interesowała się od kiedy pamięta. – Już w trzeciej klasie szkoły podstawowej na pytanie, kim chcę być w przyszłości napisałam „naukowcem od wszystkiego” - mówi. Licencjat zrealizowała w ramach Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych UW, łącząc studiowanie fizyki i informatyki. Obecnie kontynuuje studia magisterskie na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego na kierunku Quantum Physics and Chemistry – Individual Research Studies. Optyką i fotoniką zainteresowała się już na początku studiów pierwszego stopnia. – Miałam szczęście, że jako świeżo upieczona studentka MISMaP trafiłam do Laboratorium Fotoniki Kwantowej, kierowanego przez doktora Michała Karpińskiego. Spodobała mi się atmosfera panująca w zespole. I choć początkowo sądziłam, że bardziej fascynuje mnie fizyka teoretyczna, ostatecznie zdecydowałam się na fizykę doświadczalną – mówi Natalia Bednarek. Stypendystka Optica Foundation zajmuje się optyką

fourierowską oraz fizyką kwantową. – Pierwsza z tych dziedzin koncentruje się na badaniu różnych właściwości światła, natomiast druga wyjaśnia zjawiska kwantowe, które często wymykają się intuicyjnemu zrozumieniu – tłumaczy Natalia. Obecnie pracuje nad grzebieniami częstotliwości – niezwykle precyzyjnymi sygnałami, których pomiar jest wyzwaniem dla standardowych detektorów. – W tym celu konstruuje układ zdolny do osiągnięcia wymaganej precyzji – wyjaśnia stypendystka. Swoją pracę magisterską także zamierza realizować w Laboratorium Fotoniki Kwantowej pod opieką dr. Michała Karpińskiego.

Natalia Bednarek przyznaje, że stypendium to dla niej nie tylko powód do dumy, ale także zobowiązanie. – Chcę je jak najlepiej wykorzystać na dalszy rozwój w dziedzinie fizyki – wyjazdy na konferencje, staże zagraniczne, poznanie pracy w innych laboratoriach, zdobywanie nowych umiejętności i nawiązywanie kontaktów naukowych. Natalia pragnie również zachęcić młodsze koleżanki do studiowania nauk ścisłych. – Uważam, że nauki ścisłe, a zwłaszcza fizyka, to dziedzina, w której kobiety znakomicie się odnajdują. Potrzebujemy więcej badaczek. Nie słuchajcie krytycznych głosów – słuchajcie siebie i nie bójcie się postawić na nauki ścisłe. Naprawdę warto!

Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego

Fizyka i astronomia na Uniwersytecie Warszawskim pojawiły się w 1816 roku w ramach ówczesnego Wydziału Filozofii. W roku 1825 powstało Obserwatorium Astronomiczne. Obecnie w skład Wydziału Fizyki UW wchodzi Instytut: Fizyki Doświadczalnej, Fizyki Teoretycznej, Geofizyki, Katedra Metod Matematycznych Fizyki oraz Obserwatorium Astronomiczne. Badania pokrywają niemal wszystkie dziedziny współczesnej fizyki, w skalach od kwantowej do kosmologicznej. Kadra naukowo-dydaktyczna Wydziału składa się z ponad 250 nauczycieli akademickich. Na Wydziale Fizyki UW studiuje ponad 1100 studentów i ok. 170 doktorantów. Uniwersytet Warszawski w rankingu szanghajskim dla poszczególnych dziedzin (Shanghai's Global Ranking of Academic Subjects) znajduje się wśród 300 najlepszych na świecie jednostek, kształcących w dziedzinie fizyki.

KONTAKT:

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

POWIĄZANE STRONY WWW:

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

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

<https://www.optics.fuw.edu.pl/grupy/laboratorium-fotoniki-quantowej>
Strona Laboratorium Fotoniki Kwantowej Wydziału Fizyki UW

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

MATERIAŁY GRAFICZNE:

FUW250319b_fot01
https://www.fuw.edu.pl/tl_files/press/images/2025/FUW250319b_fot01.jpg

Stypendystka Optica Foundation Natalia Bednarek studiuje na kierunku Quantum Physics and Chemistry – Individual Research Studies na Wydziale Fizyki UW.

 [FUW250319a - Studentka UW stypendystka Optica Foundation.pdf \(136.9 kB\)](#)