



Magiczny
Kraków

Startuje kolejna edycja cyklu wykładów popularnonaukowych Bliżej Nauki

2024-10-04

Już 8 października rusza nowa edycja cyklu wykładów popularnonaukowych Bliżej Nauki na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ.

W tym semestrze znakomici naukowcy zabiorą słuchaczy w niezwykłą podróż przez tajemnice Wszechświata. Rozpoczynając od **matematycznej natury przyrody**, zastanowimy się nad tym, dlaczego rzeczywistość tak doskonale daje się opisać abstrakcyjnymi pojęciami matematycznymi i jak to się dzieje, że często teoretyczne konstrukcje matematyczne wyprzedzają odkrycia fizyczne. Zrozumienie tego zagadnienia otwiera drzwi do kolejnych tematów, jak **kondensacja Bosego-Einsteina** i **najniższe temperatury**, które osiąga się w laboratoriach – miejscach, gdzie materia ukazuje swoje kwantowe, niezwykle właściwości.

Czarne dziury, które jeszcze do niedawna były jedynie teoretycznym konceptem, dziś znajdują potwierdzenie w obserwacjach astronomicznych i nadal wzbudzają ogromne zainteresowanie. Usłyszymy również, jak współczesne technologie pozwalają obserwować **galaktyki aktywne** i co możemy dzięki nim zrozumieć na temat ewolucji kosmosu.

Nie zabraknie też spojrzenia w przyszłość: spróbujemy odpowiedzieć na pytanie, dlaczego **komputery kwantowe** jeszcze nie działają oraz poruszymy temat fenomenu **sieci neuronowych** – algorytmów, które naśladują działanie ludzkiego mózgu i stanowią podstawę współczesnej sztucznej inteligencji.

Wykłady są **bezpłatne** i otwarte dla wszystkich zainteresowanych oraz ciekawych otaczającego nas świata.

Cykl wykładów popularnonaukowych **Bliżej Nauki** organizowany jest przez Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ od 2015 roku. Jego celem jest popularyzowanie nauki oraz przybliżenie wyzwań, z jakimi mierzą się naukowcy, a także pokazanie, jak wyniki ich badań wpływają na otaczający nas świat.

Prelekcje odbywają się dwa razy w miesiącu, we wtorki o **godzinie 18:00**, w siedzibie Wydziału FAIS przy [ulicy Łojasiewicza 11 w Krakowie](#).

Serdecznie zapraszamy do udziału w tej wyjątkowej intelektualnej podróży, która zbliży nas do zrozumienia najbardziej zagadkowych i fascynujących aspektów rzeczywistości.

Strona wydarzenia: <https://blizejnauki.fais.uj.edu.pl>