



10 lat Bliżej Nauki - jubileuszowa edycja popularnonaukowego cyklu wykładów

2025-03-10

Bliżej Nauki to cykl wykładów popularnonaukowych, który od 2015 roku przybliży pasjonatom nauki najnowsze odkrycia, wyzwania współczesnej nauki oraz ich wpływ na otaczający nas świat. W ciągu dekady zorganizowano 117 wykładów, które zgromadziły tysiące uczestników na żywo oraz miliony wyświetleń na YouTube. Spotkania są otwarte dla wszystkich, a prelekcje i dyskusje z naukowcami cieszą się niesłabnącym zainteresowaniem.

Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego zaprasza na jubileuszowe wydarzenie z okazji **10-lecia cyklu wykładów popularnonaukowych Bliżej Nauki**. Tegoroczne obchody, które odbędą się **11 marca 2025 roku o godzinie 18.00**, zostaną uświetnione wykładem **prof. Sebastiana Szybki** pt. **„Interstellar” a teoria grawitacji Einsteina** oraz debatą naukową **Quo vadis, physica moderna?**, prowadzoną przez **prof. Karola Życzkowskiego**.

Czy film „Interstellar” jest zgodny z nauką?

Głównym punktem wieczoru będzie wykład prof. Sebastiana Szybki (UJ), uznanego eksperta w dziedzinie ogólnej teorii względności i astrofizyki, zatytułowany „Interstellar” a teoria grawitacji Einsteina”.

Film Christophera Nolana „Interstellar” powstał we współpracy z wybitnym fizykiem Kipem Thorne’em, który był doradcą naukowym produkcji. Jego teorie dotyczące czarnych dziur, dylatacji czasu i podróży międzygwiazdnych stanowiły naukową podstawę dla filmowej narracji. Czy przedstawione tam zjawiska mają rzeczywiste podstawy naukowe? Jak wyglądałaby czarna dziura w rzeczywistości? Czy podróże między wymiarami mogą być możliwe? Odpowiedzi na te pytania poszukamy podczas wykładu.

Debate naukowa „Quo vadis, physica moderna?”

Po wykładzie odbędzie się panel dyskusyjny, który poprowadzi prof. Karol Życzkowski (UJ). Debatę poświęconą będzie przyszłości fizyki i największym wyzwaniom współczesnej nauki. W rozmowie wezmą udział znakomici naukowcy:

- dr hab. Sebastian Szybka, prof. UJ
- dr hab. Michał Eckstein (UJ)
- prof. dr hab. Paweł Horodecki (Uniwersytet Gdański)
- dr hab. Paweł Brückman de Renstrom, prof. IFJ PAN

Nie tylko „Interstellar” - jubileuszowa XX edycja Bliżej Nauki

W kolejnych miesiącach słuchacze będą mieli okazję zgłębić zagadnienia związane z dokładnością



pomiaru czasu, pogodą kosmiczną, tajemnicami plazmy, przyszłością energii odnawialnej oraz kontrowersjami wokół energetyki jądrowej.

Już **25 marca dr hab. Tomasz Kawalec** przybliży fascynującą historię pomiaru czasu – od mechanicznych zegarów XVIII wieku, przez rewolucję kwarcową, aż po współczesne **zegary atomowe**, bez których nie mogłyby funkcjonować systemy takie jak **GPS**. Wyjaśni również, czym naprawdę jest **czas UTC**, jakie technologie pozwalają osiągnąć precyzję jednej sekundy na wiek Wszechświata i dlaczego równie ważne co pomiar czasu jest jego globalne rozprowadzanie.

Z kolei 8 kwietnia **dr hab. Zenon Nieckarz, prof. UJ**, wyjaśni, jak **zaburzenia pogody kosmicznej** mogą wpływać na Ziemię, naszą technologię i infrastrukturę.

29 kwietnia **dr Witold Zawadzki** w prelekcji „**Plazma, czyli od wnętrza gwiazd po blastery ze Star Wars**” przybliży, jak plazma – czwarty stan materii – kształtuje Wszechświat i znajduje zastosowanie w nowoczesnych technologiach.

Czy czeka nas przełom w taniej energii? 13 maja **dr Dominik Wrana** przedstawi obiecujące zastosowania **perowskitów** – materiałów, które mogą zrewolucjonizować fotowoltaikę i magazynowanie energii. Jak działają te nowoczesne struktury i czy rzeczywiście przyniosą przełom w dostępie do odnawialnych źródeł energii?

Na zakończenie jubileuszowej edycji 27 maja **dr hab. Jacek Zejma, prof. UJ**, poruszy jedno z najbardziej aktualnych i kontrowersyjnych zagadnień – „**Energia jądrowa - świetlana przyszłość, czy ponura rzeczywistość?**”. Czy nowoczesne technologie wytwarzania energii jądrowej mogą być odpowiedzią na kryzys klimatyczny, czy niosą ze sobą nieprzewidywalne ryzyko?

Każdy z tych wykładów to unikalna okazja do poznania najnowszych odkryć naukowych. Dla tych, którzy nie mogą uczestniczyć osobiście, wszystkie spotkania będą rejestrowane i udostępnione na [YouTube Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ](#).

Wydarzenie jest **otwarte i bezpłatne**, jednak na pierwszy wykład obowiązuje **rejestracja** ze względu na jubileuszowy charakter spotkania:

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