



## 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 nieustannie 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, z tytułem „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.

### Deбата 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/>