

WYKŁADY OTWARTE ODDZIAŁU POLSKIEGO TOWARZYSTWA  
FIZYCZNEGO W SZCZECINIE  
(<http://www.ptf.zut.edu.pl>)

# W POSZUKIWANIU WSZECHŚWIATA: NOWOCZESNA KOSMOLOGIA OCZAMI FIZYKA

Wykład wygłosi:  
**dr hab. Tomasz Denkiewicz, prof. US**  
(Instytut Fizyki Uniwersytetu Szczecińskiego)

**21 marca 2024 r. (czwartek), godz. 17:00**  
Aula Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych  
Uniwersytetu Szczecińskiego, ul. Wielkopolska 15

Podczas wykładu omówimy kluczowe pojęcia takie jak czas, masa i czasoprzestrzeń, które są fundamentem dla zrozumienia struktury i ewolucji Wszechświata. Nie będziemy jednak zagłębiać się w historię kosmologii; zamiast tego, nasz wykład skoncentruje się na obecnym stanie wiedzy i tym, jak współczesna nauka podchodzi do rozwiązania największych zagadek kosmologicznych. Przez przedstawienie zarówno teoretycznych jak i obserwacyjnych aspektów kosmologii, uczestnicy wykładu otrzymają kompleksowy obraz tego, jak naukowcy postrzegają Wszechświat dzisiaj - od niewyobrażalnie wielkich galaktyk po subatomowe cząstki, które razem tworzą tkankę naszej kosmicznej domeny. Zapraszamy do wspólnego odkrywania, jak nowoczesna kosmologia odpowiada na pytania o początek, strukturę oraz przyszłość Wszechświata, a także jak te dalekosiężne koncepcje wpływają na nasze rozumienie rzeczywistości.

