

WYKŁADY OTWARTE ODDZIAŁU POLSKIEGO TOWARZYSTWA FIZYCZNEGO W SZCZECINIE

(<http://www.ptf.zut.edu.pl>)

# Czy zagadka **zimnej fuzji jądrowej** została rozwiązana?

Wykład wygłosi:

**prof. dr hab. Konrad Czerski**  
(Instytut Fizyki Uniwersytetu Szczecińskiego)

**29 marca 2023 r. (środa), godz. 18:00**

(Aula Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych Uniwersytetu Szczecińskiego, ul. Wielkopolska 15)

Ponad 30 lat temu amerykańscy elektrochemicy oświadczyli na słynnej konferencji prasowej, że rozwiązali problem energetyczny świata. Zaproponowali, że w elektrodzie palladowej, w czasie elektrolizy ciężkiej wody następuje fuzja dwóch deuteronów prowadząca do produkcji wyjątkowo dużej ilości energii. Ze względu na trudności w replikacji danych eksperymentalnych i brak wyjaśnienia teoretycznego przez wiele lat zimna fuzja jądrowa była kontrowersyjnie dyskutowana. Ostatnie badania eksperymentalne i rozwój modeli teoretycznych rzucają nowe światło na ten problem. Tym niemniej, ciągle zasadne pozostaje pytanie na ile rozumiemy naturę zimnej fuzji jądrowej, która mogłaby być podstawą nowego, taniego i przyjaznego dla środowiska źródła energii.



UNIWERSYTET SZCZECIŃSKI  
WYDZIAŁ NAUK ŚCISŁYCH  
I PRZYRODNICZYCH



Fundacja  
**Eureka**  
im. prof. Jerzego Steimacha



Zachodniopomorski  
Uniwersytet  
Technologiczny  
w Szczecinie



ZAPYTAJ  
**FIZYKA**