



UNIwersytet  
Warszawski

Rada Naukowa Dyscypliny Nauki Fizyczne

Warszawa, dnia 15.05.2025 r.

**ZAWIADOMIENIE  
o obronie rozprawy doktorskiej**

Dnia 16 czerwca 2025 r. o godz. 10.00  
w Sali Rady Wydziału (0.22c - parter) na Wydziale Fizyki UW  
odbędzie się publiczna obrona rozprawy doktorskiej w trybie stacjonarnym

**Michał Łukawski**

**Tytuł rozprawy:**

“Phenomenology of thermally produced hot and cold dark relics in naturalness-motivated extensions of the Standard Model”

(„Fenomenologia termicznie produkowanych gorących i zimnych ciemnych reliktyw w motywowanych naturalnością rozszerzeniach modelu standardowego”)

**Promotor:**

dr hab. Marcin Badziak, prof. ucz. (Uniwersytet Warszawski)

**Recenzenci:**

dr hab. Andrzej Hryczuk (Narodowe Centrum Badań Jądrowych); dr hab. Kamila Kowalska, prof. NCBJ (Narodowe Centrum Badań Jądrowych); prof. dr hab. Jerzy Kowalski-Glikman (Narodowe Centrum Badań Jądrowych; Uniwersytet Wrocławski)

**Dyscyplina naukowa:**

nauki fizyczne

**Język obrony:**

polski

Rozprawa oraz recenzje dostępne są pod adresem: <https://uwedupl.bip.gov.pl/doktoraty-udostepnione-na-stronie-bip-zgodnie-z-art-188-ust-1-i-2-ustawy-z-dnia-3-lipca-2018-r-prawo-o-szkolnictwie-wyzzszym/michal-lukawski.html>

Przewodniczący  
Rady Naukowej Dyscypliny  
Nauki Fizyczne  
dr hab. Jacek Szczytko, prof. ucz.