

Prof. dr hab. Zygmunt Adam Lalak

Zainteresowania naukowe prof. Lalaka dotyczą fizyki oddziaływań fundamentalnych i kosmologii cząstek elementarnych. W kadencji 2016-2020 pełnił funkcję prodziekana ds. badań naukowych i rozwoju Wydziału Fizyki UW.

Jest członkiem komitetu koordynacyjnego Priorytetowego Obszaru Badawczego „U podstaw mikro i makro świata” programu „Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza” oraz przewodniczącym Rady Naukowej Dyscypliny Nauki Fizyczne na Uniwersytecie Warszawskim. W latach 2012-2016 był członkiem Senackiej Komisji ds. Naukowych na UW.

Prof. Zygmunt Lalak jest absolwentem Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Warszawskiej, który ukończył z wyróżnieniem w roku 1985. Jego kariera naukowa związana jest Wydziałem Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, gdzie uzyskał stopnie doktora nauk fizycznych (1990) i doktora habilitowanego (1999). W roku 2008 uzyskał tytuł naukowy profesora. Od roku 2003 jest profesorem Uniwersytetu Warszawskiego, od roku 2013 – profesorem zwyczajnym.

Prof. Lalak przez wiele lat pracował w wiodących ośrodkach badawczych w obszarze fizyki cząstek elementarnych: w laboratorium CERN (Szwajcaria), na Uniwersytecie Oksfordzkim (Wielka Brytania), na University of Pennsylvania (USA), na Uniwersytecie Technicznym w Monachium i na Uniwersytecie w Bonn (Niemcy). Jest autorem ponad 120 prac naukowych opublikowanych w międzynarodowych czasopismach, wypromował 8 doktorów nauk fizycznych.

Główne obszary zainteresowań naukowych prof. Lalaka to fizyka wykraczająca poza Model Standardowy oddziaływań fundamentalnych, supersymetria w czterech i więcej wymiarach, teorie z dodatkowymi wymiarami i branami, metastabilność próżni elektroslabej, kosmologia wszechświata inflacyjnego, kosmologiczna produkcja cząstek, teoria pierwotnych fluktuacji, modyfikacje grawitacji Einsteinowskiej.