

ŻYCIORYS

prof. dr hab. Aleksander Filip Żarnecki

kandydat na członka Senatu UW w kadencji 2016-2020



urodzony 11 czerwca 1964 w Warszawie

żonaty, dwoje dzieci:

żona Luiza Kasprzak-Żarnecka – specjalista otolaryngolog,

syn Grzegorz, lat 23, student Wydziału Fizyki UW,

córka Dominika, lat 21, studentka Wydziału Psychologii UW

oraz Pierwszego Wydziału Lekarskiego WUM.

Uzyskane stopnie i tytuły:

1987: tytuł magistra, Wydział Fizyki UW

1993: stopień doktora nauk fizycznych (fizyka cząstek elementarnych), Wydział Fizyki UW

2000: stopień doktora habilitowanego nauk fizycznych (fizyka doświadczalna)

2007: tytuł naukowy profesora (nauki fizyczne)

Zajmowane stanowiska:

1987-1988: asystent stażysta

1988-1990: asystent

1990-1993: starszy asystent

1993-2005: adiunkt

2005-2013: profesor nadzwyczajny

od 2013: profesor zwyczajny

w Instytucie Fizyki Doświadczalnej Wydziału Fizyki UW,

Zakład Cząstek i Oddziaływań Fundamentalnych

W latach 1995-97 przebywałem na stażu naukowym w ośrodku DESY w Hamburgu, gdzie prowadziłem badania w ramach międzynarodowej współpracy eksperymentu ZEUS.

Pełnione funkcje na UW:

2002-2008: zastępca dyrektora Instytutu Fizyki Doświadczalnej Wydziału Fizyki UW,
odpowiedzialny m.in. za sprawy finansowe i organizację badań.

2012-2016: przewodniczący Wydziałowej Komisji Oceniającej Wydziału Fizyki UW

Pełnione funkcje związane z działalnością naukową:

1996-1997: koordynator tzw. Grupy Egzotycznej, jednej z czterech grup międzynarodowej współpracy ZEUS prowadzących analizę fizyczną danych

od 2009: polski przedstawiciel w Europejskim Komitecie Przyszłych Akceleratorów ECFA
(European Committee for Future Accelerators)

- 2009-2014: członek ścisłego komitetu ECFA (Restricted ECFA -RECFA). Wraz z komitetem odwiedziłem większość krajów członkowskich CERN zapoznając się z systemami edukacji, finansowania badań naukowych oraz sytuacją i perspektywami rozwoju fizyki cząstek i fizyki jądrowej w tych krajach.
- 2011-2013: członek European Strategy Preparatory Group (ESPG), kilkunastoosobowej grupy która była odpowiedzialna za przygotowanie, od strony naukowej, aktualizacji europejskiej strategii dla fizyki cząstek.
- od 2014: członek zarządu Sekcji Fizyki Oddziaływań Fundamentalnych Polskiego Towarzystwa Fizycznego
- od 2016: członek komitetu publikacyjnego (Publication Committee) międzynarodowej współpracy CLICdp

Zainteresowania naukowe:

Prowadzona obecnie działalność naukowa obejmuje trzy główne kierunki badań:

1. Analiza danych zebranych przez międzynarodowe eksperymenty H1 i ZEUS przy akceleratorze HERA (ośrodek DESY w Hamburgu) w latach 1994-2007, w szczególności pod kątem poszukiwania możliwych odstępstw od przewidywań tzw. Modelu Standardowego.
2. Poszukiwanie szybkozmiennych zjawisk na niebie w ramach polskiego projektu Pi of the Sky, który wykorzystuje małe zrobotyzowane teleskopy w Hiszpanii i w Chile do poszukiwania szybkozmiennych zjawisk na niebie, w szczególności optycznych emisji stowarzyszonych z błyskami gamma (Gamma Ray Bursts – GRB) i źródłami fal grawitacyjnych (współpraca z zespołami badawczymi LIGO-VIRGO).
3. Udział w przygotowywaniu programu badań dla projektowanych przyszłych zderzaczy liniowych e^+e^- ILC i CLIC: badanie rzadkich rozpadów kwarku top i poszukiwanie nowych cząstek skalarnych w ramach rozszerzeń Modelu Standardowego.