

Katowice, 17 lipca 2017 r.

prof. dr hab. Janusz Gluza
Instytut Fizyki, Uniwersytet Śląski

DZIEKANAT WYDZIAŁU FIZYKI
WPŁYNĘŁO

2017 -07- 24 J.B., ul.

Opinia o działalności naukowej i dydaktycznej
dr hab. Janusza Rośka
w związku z postępowaniem o nadanie mu tytułu naukowego profesora

1. Działalność naukowa

Dr hab. Janusz Rośka zajmuje się teorią cząstek elementarnych i ich oddziaływań, jest specjalistą w zakresie fenomenologii modeli niestandardowych, w szczególności modeli supersymetrycznych.

Kandydat od bardzo dawna jest znanym w Polsce i na świecie fizykiem, opublikował samodzielnie kilka ważnych artykułów naukowych, praca z 1990 roku o regułach Feynmana w modelu MSSM była cytowana kilkaset razy. Podobnie znana jest jego praca napisana wraz ze współpracownikami z U. Warszawskiego gdzie zostały sklasyfikowane efektywne, niezmiennicze ze względu na cechowanie operatory wyższych wymiarów, określane już w literaturze światowej mianem "Warsaw basis". Opracowanie to dało impuls do szeregu nowych badań z zakresu fizyki wykraczającej poza Model Standardowy.

Oprócz prac czysto fenomenologicznych, jest on autorem lub współautorem kilku ważnych artykułów i programów komputerowych, szeroko stosowanych w badaniach przez teoretyków i eksperymentatorów, m.in. związanych z fizyką zapachów.

Według bazy WoS, prace naukowe dr hab. J. Rośka są cytowane prawie 3000 razy, indeks Hirscha jego prac wynosi $H=25$, w specjalistycznej bazie fizyki wysokich energii Inspires parametry te wynoszą odpowiednio 4505 oraz $H=28$.

W sumie, kandydat spędził kilka lat za granicą, w bardzo dobrych ośrodkach uniwersyteckich i badawczych, współpracując z wieloma znakomitymi naukowcami. Wygłosił kilkadziesiąt wykładów na międzynarodowych konferencjach, wiele z nich na zaproszenie.

Obecnie kandydat jest kierownikiem grantu NCN Opus, był lub jest opiekunem kilku prac doktorskich, napisał kilkanaście recenzji dla czołowych czasopism naukowych, recenzował rozprawy doktorskie.

2. Działalność dydaktyczna

Dr hab. J. Rosiek prowadził na Uniwersytecie Warszawskim wiele różnorodnych wykładów z zakresu cząstek elementarnych oraz ogólnej fizyki (m.in. mechanika klasyczna i kwantowa, elektrodynamika). Niektóre zajęcia prowadzone były w języku angielskim, również za granicą (wykłady semestralne na TU w Monachium, wykłady na szkołach w Szwecji, Chorwacji). Prowadził on także specjalistyczne wykłady dla nauczycieli.

Pod jego kierunkiem studia ukończyło kilku licencjatów i magistrów. W latach 1985-1987 był on członkiem Komitetu Głównego Olimpiady Fizycznej.

Podsumowanie

Na szczególne wyróżnienie dr hab. Janusza Rośki zasługują osiągnięcia naukowe i jego aktywność naukowa w kraju i za granicą. Osiągnięcia naukowe kandydata są moim zdaniem ponadprzeciętne i na pewno przekraczają wymagania stawiane kandydatom w przewodach habilitacyjnych. Poza niezmiennie wysoką jakością prowadzonych badań, jego dorobek w postaci artykułów naukowych wzrósł po habilitacji prawie dwukrotnie. Jego prace są oryginalne, twórcze, publikowane w najlepszych angielskojęzycznych czasopismach naukowych. Wiele z nich opublikował samodzielnie, są one bardzo dobrze cytowane. Kandydat jest zapraszany z wykładami na międzynarodowe konferencje.

Również jeśli chodzi o działalność dydaktyczną to spełnia on moim zdaniem warunki do uzyskania tytułu profesora nauk fizycznych. Kandydat prowadzi grant, więc jest dobrze zorganizowany pod względem naukowym, brał udział w pracach międzynarodowych grup badawczych. Pewnym minusem w dorobku kandydata może być wykazanie małej aktywności dotyczącej popularyzacji nauki - wykazał on jedynie udział w pracy związanej z Olimpiadą Fizyczną i to dawno temu. W żaden sposób nie umniejsza to jednak mojej wysokiej oceny całego dorobku dydaktycznego dr hab. Janusza Rośki.

Biorąc pod uwagę przedstawioną mi dokumentację, stwierdzam, że kandydat jest znakomitym naukowcem, znanym w środowisku fizyków na całym świecie i doświadczonym nauczycielem akademickim.

Z pełnym przekonaniem popieram wniosek o nadanie dr hab. Januszowi Rośki tytułu naukowego profesora.



prof. dr hab. Janusz Gluza