

SPRAWOZDANIE

Uczestnika I roku Studiów Doktoranckich w Instytucie Fizyki UŚ
z pracy naukowej i dydaktycznej w roku akademickim 2016/2017

I część

Imię i nazwisko: **Monika Richter**

Rok studiów: **I**

Imię i nazwisko opiekuna naukowego: **prof. dr hab. Jerzy Dajka**

W roku akademickim 2016/2017 uczestniczyłam/uczestniczyłem w następujących zajęciach (podać nazwisko prowadzącego):

Zajęcia obowiązkowe:

1. Wykład kursowy: Wybrane działy mechaniki kwantowej
2. Seminarium
3. Seminarium doktoranckie

W ramach seminarium wygłosiłam/wygłosiłem następujące referaty (podać tytuły i daty):

18.11.2016 *Flavour symmetries in THDM type III*

20.05.2017 *Leggett-Garg inequality in the neutrino oscillations*

Zajęcia fakultatywne:

1. Metodyka prowadzenia zajęć dydaktycznych z fizyki
2. Nauczanie fizyki w zakresie wybranej specjalności
3. Konwersatorium „Scientific English”

Praktyki zawodowe

Współprowadziłam(em) następujące zajęcia dydaktyczne (podać rok studiów, kierunek, nazwę przedmiotu, liczbę godzin prowadzonych zajęć, nazwisko wykładowcy):

I rok Theoretical Physics, Quantum Field Theory, 45, prof. dr hab. Karol Kołodziej

Uczestniczyłam/uczestniczyłem w następujących konferencjach naukowych (podać nazwę konferencji, miejsce i czas):

DISCRETE 2016, Warszawa, 28.11.2016-03.12.2016

Young Researcher Meeting, Cagliari, Włochy, 29.05.2017-01.06.2017

Prace naukowe ukończone w bieżącym semestrze i skierowane do druku (podać tytuł pracy, czasopismo):

1. Dziewit B., Richter M., Dajka J. „*Distinguishing quantum states using time-travelling qubits in the presence of thermal environment*”, Phys. Rev. A 95, 032136, 31 March 2017
2. Dziewit B., Holeczek J., Richter M., Zajac S., Zralek M. „*The discrete family symmetries as the possible solution to the flavour problem*”, Physics of Atomic Nuclei, 80(4), 747-751
3. Dziewit B., Holeczek J., Richter M., Zajac S., Zralek M. „*Texture zeros in neutrino mass matrix*”, Physics of Atomic Nuclei, 80(2), 353-357

.....
podpis doktoranta

II część

1. Opinia i uwagi opiekuna naukowego na temat pracy badawczej:

Doktorantka przez cały rok solidnie pracowała. Odznaczała się sumiennością i zaangażowaniem, a także ponadprzeciętną aktywnością. Owocem jej pracy jest publikacja opublikowana w Physical Review A. Kolejne dwie prace oczekują na recenzję. Doktorantka brała również udział w dwóch międzynarodowych konferencjach: w Warszawie i Włoszech na których wygłosiła 2 prezentacje i przedstawiła wynik swoich badań w formie postera.

2. Opinia i uwagi opiekuna naukowego na temat zajęć dydaktycznych współprowadzonych przez doktoranta:

W czasie roku akademickiego doktorantka współprowadziła ćwiczenia z kwantowej teorii pola. Prowadziła także laboratoria (I Pracownia Fizyczna) dla uczniów liceum. Wspólnie z innymi doktorantami prowadziła warsztaty z łamigłówek logicznych podczas corocznego Święta Pi. Aktywnie uczestniczyła w Festiwalu Nauki podczas którego zaprezentowała doświadczenia z ciekłym azotem i detektorem cząstek elementarnych. Podczas wizyty w Liceum nr 2 w Zabrze przedstawiła prezentację pt. „Fascynujący świat cząstek elementarnych”.

.....
podpis opiekuna naukowego