



Polskie Towarzystwo Fizyczne Oddział Wrocław

Sprawozdanie z działalności Wrocławskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Fizycznego
od 1 stycznia do 31 grudnia 2011 roku

W okresie sprawozdawczym Zarząd Wrocławskiego Oddziału PTF pracował w składzie

Przewodniczący	prof. dr hab. Bernard Jancewicz, UWr
Wiceprzewodnicząca	prof. dr hab. Ewa Dębowska, UWr
Sekretarz	dr Zygmunt Mazur, UWr
Skarbnik	dr Julian Furtak, UWr
Członek Zarządu	dr Stanisława Szarska, PWr
Członek Zarządu	dr Paweł Tomaszewski, INTiBS
Członek Zarządu	mgr Dobromiła Szczepaniak, I LO we Wrocławiu

Komisja Rewizyjna:

Przewodniczący	dr Andrzej Ostrasz, UWr
Członek Komisji	dr Tomasz Greczyło, UWr
Członek Komisji	doc.dr hab. Krzysztof Rogacki, INTiBS

Liczba członków Wrocławskiego Oddziału PTF na dzień 30.06.2011 roku wynosiła 140.
W tym: 40 profesorów i docentów, 44 członków zwyczajnych, 49 emerytów, 7 studentów
i doktorantów. Do grudnia składki wpłaciły 54 osoby.

Główne formy prowadzonej działalności:

1. Posiedzenia naukowe

W roku 2011 odbyły się 4 posiedzenia, na których wygłoszono następujące wykłady:

15 stycznia 2010 – *The force of light*

Prof. Roland Sauerbrey, Forschungszentrum Dresden Rossendorf, Niemcy;

4 marca 2011 – *Niejednorodne modele kosmologiczne a problem ciemnej energii*

Dr Krzysztof Bolejko, Astrophysics Departament, Oxford;

7 marca 2011 – *Rozcieńczone i skondensowane półprzewodniki magnetyczne,*

Prof. Dietl z Instytutu Fizyki Teoretycznej UW i Instytutu Fizyki PAN w Warszawie;

8 kwietnia 2011 – *Elementary particles and evolution of the Universe,*

Prof. Josif L. Buchbinder, Uniwersytet Pedagogiczny w Tomsku, Rosja;

21 listopada 2011 – *Granice poznania,*

prof. Krzysztof Meissner, Instytut Fizyki Teoretycznej Uniwersytetu Warszawskiego;

9 grudnia 2011 – *Nobel Prize in Physics 2011: The accelerating Universe,*

prof. David Blaschke, Instytut Fizyki Teoretycznej Uniwersytetu Wrocławskiego.

2. Wykłady popularnonaukowe

- a) Wspólnie z Zakładem Nauczania Fizyki IFD UW_r w ramach Seminarium Środowiskowego „Problemy dydaktyki Fizyki” przygotowano 4 wykłady-prezentacje dla dolnośląskich nauczycieli fizyki dotyczące problematyki nauczania fizyki oraz najnowszych tendencji w fizyce:

9 marca 2011 – *Czy pseudowektory są potrzebne w nauczaniu fizyki*, prof. Bernard Jancewicz, Instytut Fizyki Teoretycznej UW_r;

6 kwietnia 2011 – *Zderzenie Ziemi z planetoidą, czyli czas na kolejną katastrofę*, dr Tomasz Mrozek, Instytut Astronomiczny UW_r;

5 maja 2011 – *Czy Fukushima to drugi Czarnobyl? Fakty i mity energetyki jądrowej.*, dr Kazimierz Jerie, Instytut Fizyki Doświadczalnej UW_r;

10 czerwca 2011 – *Wykorzystanie „Turnieju Młodych Fizyków” w dydaktyce fizyki*, mgr Dobromiła Szczepaniak (I LO we Wrocławiu) i dr Tomasz Greczyło (Instytut Fizyki Doświadczalnej UW_r);

19 października 2011 – *Modelowanie numeryczne z animacjami w MS Excel. Kilka prostych, ale zaskakujących przykładów*, dr Zygmunt Mazur, Instytut Fizyki Doświadczalnej UW_r;

16 listopada 2011 – *Badanie wnętrza Ziemi*, dr hab. Stanisław Ciechanowicz, Instytut Fizyki Teoretycznej UW_r;

14 grudnia 2011 – *Nadświatłne neutrino w eksperymencie OPERA: błąd pomiarowy czy rzeczywistość*, dr Cezary Juszcak, Instytut Fizyki Teoretycznej UW_r.

- b) Wspólnie z Instytutami Fizyki Uniwersytetu Wrocławskiego organizowano wykłady popularnonaukowe dla młodzieży szkół ponadgimnazjalnych. W roku 2011 odbyły się 4 takie wykłady:

12 marca 2011 – *Fizyka w telefonie komórkowym*, dr Julian Furtak, Instytut Fizyki Doświadczalnej UW_r;

26 marca 2011 – *Czas na nano*, prof. dr hab. Antoni Ciszewski, Instytut Fizyki Doświadczalnej UW_r;

9 kwietnia 2011 – *Ślepiec naukowy – odkrywanie świata za pomocą dotyku*, mgr Justyna Pers, Instytut Fizyki Doświadczalnej UW_r;

14 maja 2011 – *O przyczynie powstawania korków ulicznych*, dr Wojciech Gańcza, Instytut Fizyki Teoretycznej UW_r;

8 października 2011 – *Przyczyna i skutek, czyli związki między kinematyką i dynamiką*, dr Julian Furtak, Instytut Fizyki Doświadczalnej UW_r;

5 listopada 2011 – *Materia międzyplanetarna – meteoryty duże i małe*, dr hab. Stanisław Ciechanowicz, Instytut Fizyki Teoretycznej UW_r.

3. Współorganizacja II etapu Olimpiady Fizycznej

Przy Oddziale Wrocławskim PTF działa Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej organizujący zawody dla uczniów szkół z województwa dolnośląskiego. W 2011 roku zakończył się II etap 60 Olimpiady Fizycznej. Brało w nim udział 38 uczniów z 9 szkół. Do zawodów III stopnia zakwalifikowało się 4 uczniów, a dwóch z nich zostało laureatami tych zawodów.

4. Nominacja kandydatów do nagród PTF

Zarząd rozpatrywał i przekazał do Zarządu Głównego wnioski o następujące nagrody:

- a) **za popularyzację fizyki** dla prof. dr hab. Ewy Dębowskiej z Instytutu Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Wrocławskiego.
- b) **za wyróżniającą się pracę magisterską** dla mgr Dominiki Wawrzyńczyk i mgr Marty Kowalczyk – absolwentek Wydziału Fizyki i Astronomii Uniwersytetu Wrocławskiego.

Przyznana została nagroda PTF III stopnia dla mgr Dominiki Wawrzyńczyk za pracę magisterską *Nanokoloidy NaYF_4 domieszkowane jonami neodymu Nd^{3+} – synteza, właściwości spektroskopowe oraz zastosowanie w termoterapii* wykonaną pod kierunkiem dra inż. Artura Bednarkiewicza w Zakładzie Spektroskopii Stanów Wzbudzonych w Instytucie Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu.

5. Inne formy prowadzonej działalności

Współpraca z Komisją Oddziału Wrocławskiego PAN „Fizyka, Chemia i Technika w Biologii” polegała na wzajemnym powiadamianiu się o posiedzeniach naukowych, które mogłyby zainteresować drugą stronę. Podobna wymiana informacji odbywała się z Oddziałem Wrocławskim Polskiego Towarzystwa Matematycznego.

Członkowie Oddziału Wrocławskiego biorą czynny udział i są wybierani do władz sekcji działających w PTF. Dr Dariusz Grech jest wiceprzewodniczącym Sekcji Ekonofizyki, a dr Janusz Miśkiewicz członkiem zarządu tej sekcji – obaj od czasu jej powstania (tj. od 2007 r.). Mgr Dobromiła Szczepaniak od września 2009 r. jest przewodniczącą Sekcji Nauczycielskiej PTF. Prof. Bernard Jancewicz jest przewodniczącym Komisji Nazewnictwa Fizycznego od 1995 roku i członkiem Zarządu Głównego PTF od 1998 roku.

W okresie sprawozdawczym odbyły się 2 posiedzenia Zarządu, na których omawiano sprawy bieżące Oddziału.

dr hab. Bernard Jancewicz

Przewodniczący Zarządu
Do 31 grudnia 2011 r.