

SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI ODDZIAŁU KATOWICKIEGO PTF ZA LATA 2010 i 2011

Oddział Katowicki

Władze oddziału wybrane 19 stycznia 2011:

Przewodniczący oddziału:

prof. dr hab. Wiktor Zipper z Instytutu Fizyki UŚI

Członkowie Zarządu:

dr hab. Elżbieta Stephan

sekretarz

dr Paweł Zajdel

skarbnik

dr hab. Beata Kozłowska

korespondent *Postępów Fizyki*

prof. dr hab. Elżbieta Zipper

prof. dr hab. Marek Zrałek

dr Jerzy Jarosz

Komisja Rewizyjna:

dr hab. Marek Siemaszko

przewodniczący

prof. dr hab. Jerzy Łuczka

dr hab. Andrzej Hacura

Oddział liczy obecnie 122 członków, w tym:

| | |
|------------------------|----|
| profesorowie i dr hab. | 44 |
| studenci i doktoranci | 19 |
| nauczyciele | 25 |
| emeryci i rencisci | 3 |
| pozostali | 31 |

W roku 2010 i w pierwszej połowie roku 2011 główne formy prowadzonej działalności to:

1. Wykłady naukowe.

W okresie sprawozdawczym Oddział zorganizował 5 konwersatoriów o bardzo zróżnicowanej tematyce. Prelegenci prezentowali najnowsze wyniki badań, perspektywy rozwoju fizyki i nauk przyrodniczych oraz zastosowania osiągnięć fizyki w różnych dziedzinach:

1. prof. dr hab. Michał Waligórski: *Rola Państwowej Agencji Atomistyki (PAA) w programie rozwoju polskiej energetyki jądrowej*
2. prof. dr hab. Marek Zrałek: *Materia, pole, próżnia*
3. prof. dr hab. Jarosław Zaremba: *Spalanie i zatrzymywanie impulsów świetlnych*
4. prof. dr hab. Paweł Olko: *Współczesne metody radioterapii nowotworów wiązkami jonów*
5. prof. dr hab. Jan Kisiel: *Eksperymenty neutrinowe z długą bazą*
6. prof. dr hab. Michał Turała: *Grid komputerowy dla nauki*
7. prof. dr hab. Piotr Zieliński: *Dynamika powierzchni auksetyków.*
8. dr hab. Dorota Tarnawska: *Przekraczając granice. Robot operuje oko.*
9. prof. dr hab. Wiktor Zipper: *Awaria w elektrowni atomowej Fukushima I*

W konwersatoriach uczestniczyło pomiędzy 40 a 120 słuchaczy.

2. Odczyty popularnonaukowe

Członkowie Oddziału przeprowadzili kilkanaście wykładów i warsztatów w szkołach województwa śląskiego, prowadzili w Instytucie Fizyki UŚI popularnonaukowe wykłady z cyklu „Z najlepszymi przez fizykę”. Wygłaszali odczyty i prezentowali pokazy w ramach różnorodnych festiwali nauki i wystaw. Przygotowali wykłady i seminaria w ramach Uniwersytetu Śląskiego Dzieci.

Członkowie Oddziału Katowickiego PTF tworzyli komitet organizacyjny Szóstej Dyskusji Panelowej, która miała miejsce w grudniu 2010 r. w Instytucie Fizyki: *Oblicza fizyki – między fascynacją a niepokojem. Rola fizyki w rozwoju naszej cywilizacji i kultury*. Tematem przewodnim sesji było: *"Fizyka – Medycyna – Filozoficzne Aspekty Historii Nauki"*. Ponadto członkowie oddziału znaleźli się wśród prelegentów i prowadzących sesje w ramach tego przedsięwzięcia.

Członkowie oddziału współorganizowali również Seminarium interdyscyplinarne Instytutu Filozofii i Instytutu Fizyki UŚI *Problem granic w filozofii i nauce.*

3. Konkursy i turnieje wiedzy fizycznej

Członkowie Oddziału Katowickiego PTF współorganizowali konkurs dla młodzieży ponadgimnazjalnej *Fizyka się liczy*.

4. Pokazy doświadczalne z fizyki:

Członkowie oddziału uczestniczyli w organizacji pokazów dla szkół „*Osobliwości świata fizyki*” oraz przygotowali pokazy z okazji licznych festiwali nauki.

5. Udział w organizacji Dni Nauki, Festiwali Nauki, Jarmarków Fizycznych, Pikników Naukowych:

Członkowie Oddziału Katowickiego brali czynny udział w dorocznym Świącie Liczby Pi organizowanym na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii UŚI, współorganizowali lub obejmowali patronatem liczne festiwale lokalne (np. II Chorzowski Festiwalu Nauki).

11. Inne formy prowadzonej działalności:

Czterech członków Oddziału Katowickiego PTF zostało wydelegowanych i wzięło udział w Sesji Jubileuszowej z okazji 90-lat Polskiego Towarzystwa Fizycznego, która odbyła się w Warszawie w grudniu 2010.

Katowice, 20 czerwca 2011

Prof. dr hab. Wiktor Zipper
Prezes Oddziału Katowickiego PTF