

SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI ODDZIAŁU KATOWICKIEGO PTF
ZA ROK 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 renciści	3
pozostali	31

W roku 2011 główne formy prowadzonej działalności to:

1. Wykłady naukowe.

W okresie sprawozdawczym Oddział zorganizował 7 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. Tomasz Matulewicz: *Prawdziwi i fałszywi posłańcy z materii jądrowej*
2. prof. dr hab. Michał Turała: *Grid komputerowy dla nauki*
3. prof. dr hab. Piotr Zieliński: *Dynamika powierzchni auksetyków.*
4. dr hab. Dorota Tarnawska: *Przekraczając granice. Robot operuje oko.*
5. prof. dr hab. Wiktor Zipper: *Awaria w elektrowni atomowej Fukushima I*
6. prof. dr hab. Ewa Talik: *Efekt magnetokaloryczny w związkach międzymetalicznych*
7. prof. dr hab. Agnieszka Zalewska: *Czy neutrino poruszają się z prędkością większą od światła w próżni*

W konwersatoriach uczestniczyło pomiędzy 40 a 120 słuchaczy.

2. Odczyty popularnonaukowe

Oddział Katowicki PTF był współorganizatorem Sesji Naukowej: „2011 rokiem Marii Skłodowskiej-Curie”, która odbyła się 12.05.2011 w Instytucie Fizyki. W ramach sesji odbyły się następujące wykłady: prof. dr hab. Andrzej K. Wróblewski „*Wielkość Marii Skłodowskiej-Curie*” mgr Małgorzata Sobieszczak-Marciniak „*Maria Skłodowska-Curie: życie i dokonania z okazji roku Marii Skłodowskiej-Curie*”, prof. dr hab. Bogdan Skwarzec „*Odkrycie i chemia Polonu i Radu*”, prof. dr hab. Adam Sobiczewski „*Synteza najcięższych jąder atomowych*”, prof. dr hab. Jerzy Jastrzębski „*Wytwarzanie radioizotopów medycznych w Środowiskowym Laboratorium Ciężkich Jonów*”, prof. dr hab. Bogusław Maciejewski „*Perspektywy teragnostycznej radioterapii - fizyka czy biologia?*”. Sesji towarzyszyła wystawa pt. „*Życie i dokonania Marii Skłodowskiej-Curie*”, przygotowana przez Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie i Archiwum PAN w Warszawie. Odbyła się również prezentacja filmu o życiu i dokonaniach Marii Skłodowskiej-Curie.

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 Siódmej Dyskusji Panelowej, która miała miejsce w grudniu 2011 r. w Instytucie Fizyki: *Oblicza fizyki – między fascynacją a niepokojem.* Tematem przewodnim sesji było: *"Nasze miejsce we wszechświecie"*. Ponadto członkowie oddziału prowadzili 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 Święcie Liczby Pi organizowanym na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii UŚI. współorganizowali lub obejmowali patronatem liczne festiwale lokalne i szkolne. brali udział m.in. w Ogólnopolskim Młodzieżowym Kongresie Energetycznym w Tychach.

6. Współorganizacja z ZG PTF Zjazdów Fizyków Polskich:

Prof. dr hab. Jan Kisiel był członkiem Komitetu Naukowego XLI Zjazdu Fizyków w Lublinie. Oddział wydelegował 6 członków na Zebranie Delegatów i XLI Zjazd Fizyków, ponadto w Zjeździe uczestniczyło kilku innych członków Oddziału. Prof. dr hab. Marek Zrałek był koordynatorem sesji: *Fizyka cząstek elementarnych.* Członkowie oddziału wygłosili w trakcie Zjazdu szereg wykładów: prof. dr hab. Marek Zrałek: *Perspektywy fizyki cząstek po LHC. Wykład dla nauczycieli i uczniów.* prof. dr hab. Jan Kisiel: *Stan obecny i przyszłość fizyki neutrin,* dr hab. Elżbieta Stephan : *Obserwable polaryzacyjne w badaniach układu kilku nukleonów*

10. W roku 2011 dwóch członków Oddziału Katowickiego uzyskało nagrody PTF:

mgr Barbara Zegrodnik otrzymała nagrodę I stopnia dla wyróżniających się nauczycieli im. Grzegorza Białkowskiego
mge Michał Januszewski otrzymał nagrodę I stopnia za wyróżniające się prace magisterskie

Katowice, 5 stycznia 2012

Prof. dr hab. Wiktor Zipper
Prezes Oddziału Katowickiego PTF