

## Oddział Szczeciński PTF

[www.ptf.ps.pl](http://www.ptf.ps.pl)

31.12.2011

### Sprawozdanie z działalności Oddziału Szczecińskiego PTF

Sprawozdanie obejmuje okres 1.01.2011 – 31.12.2012

W okresie sprawozdawczym główne formy prowadzonej działalności to:

#### **Odczyty popularnonaukowe**

##### **I. Wykłady Otwarte**

Od marca 2009 zainaugurowany został cykl popularnych wykładów otwartych Polskiego Towarzystwa Fizycznego, które patronatem objął Rektor Uniwersytetu Szczecińskiego. Celem wykładów jest zwrócenie jeszcze większej uwagi na fizykę poprzez zapraszanie wybitnych naukowców z kraju oraz zagranicy, którzy będą poruszali najbardziej aktualne tematy badawcze. Po każdym wykładzie członkowie i sympatycy PTF zapraszani są na poczęstunek.

W roku 2011 odbyły się następujące wykłady z tego cyklu:

1. 07.03.2011 – „Nowe technologie w poszukiwaniu nowych światów”, prof. US dr hab. Ewa Szuszkiewicz (IF US) – frekwencja ok. 100 osób.
2. 04.04.2011 – „Jaki może być powód rewolucji? Czyli o układach społecznych oczami fizyka”, dr hab. Katarzyna Sznajd-Weron (IFT UW); Wykład wspólny z inicjatywą „Szczecin Humanistyczny” – frekwencja ok. 40 osób.
3. 09.05.2011 – „Jak widzimy świat? Pokazy doświadczeń z fizyki ukazujące działanie ludzkich zmysłów”, dr Jerzy Jarosz (IF US) – frekwencja ok. 200 osób.
4. 30.05.2011 – „54 lata ery kosmicznej”, prof. dr hab. Robert R. Gałązka (IF PAN) – frekwencja ok. 100 osób.
5. 21.11.2011 - „Zmysłowa edukacja”, prof. US dr hab. Jerzy Stelmach (IF US) – frekwencja ok. 120 osób.
6. 05.12.2011 - „Granice poznania w fizyce”, prof. dr hab. Krzysztof A. Meissner (IFT UW, NCBJ) – frekwencja ok. 120 osób.

Polskie Towarzystwo Fizyczne objęło także patronatem merytorycznym wystawę interaktywną dotyczącą generacji energii z jądra atomowego „Atomowa Eureka -  $E = mc^2$ ”, która była organizowana przez Uniwersytet Szczeciński a finansowana ze środków Ministerstwa Gospodarki na promocję Polskiego Programu Energetyki Jądrowej. Uroczyste otwarcie wystawy miało miejsce 19 stycznia 2011 roku i odbiło się szerokim echem w lokalnych i ogólnopolskich mediach. Koncepcję wystawy opracował prof. US Jerzy Stelmach – laureat nagrody PTF im. Krzysztofa Ernsta za popularyzację fizyki. Wystawa była prezentowana także na pikniku naukowym w Warszawie w maju 2011 roku.

PTF był również współorganizatorem cyklu wykładów dotyczących technologii jądrowej reaktorów wodnych wrzących prezentowanych przez firmę GE Hitachi w dniach 08.06.2011 oraz 14.10.2011 roku. W ramach tego cyklu prezentacje wygłosili prof. M. Dąbrowski, prof. K. Czerski oraz dr M. Buchowiecki.

Poza tym PTF patronował wykładowi naukowemu prof. M. Grinberga (Uniw. Gdański) pt. "Stany wzbudzone jonów ziem rzadkich w dielektrykach", który odbył się w Instytucie Fizyki ZUT w dniu 10 czerwca 2011 roku.

## **Konkursy i turnieje wiedzy fizycznej dla uczniów**

### Międzyszkolny Turniej Fizyczny (MTF)

Przewodniczącą Komisji MTF jest Członkini PTF dr Jadwiga Mrozek-Lejman. Członkiem honorowym Komisji MTF jest prof. US dr hab. M.P. Dąbrowski, Przewodniczący Oddziału PTF. Turniej jest organizowany przez Dziekana Wydziału Matematyczno-Fizycznego US pod patronatem PTF. W roku 2011 odbył się LIII Turniej, który zgromadził 95 uczestników w części I - testowej. Do części II – zadaniowej - przeszło 71 uczestników. Laureatami zostało 6 uczestników turnieju. W połowie zawodów organizowany był wykład popularny – w 2011 roku wygłosił go dr Stanisław Prajsnar z IF US nt. "Światło laserowe".

## **Współorganizacja I i II stopnia Olimpiady Fizycznej**

Oddział Szczeciński Polskiego Towarzystwa Fizycznego jest współorganizatorem zawodów I i II stopnia Olimpiady Fizycznej dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych województwa lubuskiego i zachodniopomorskiego.

Liczba uczniów biorących udział w zawodach:

### **LIX OF, rok szkolny 2010/2011**

#### **I stopień**

41 zawodników z 14 szkół (nie było części pierwszej)

#### **II stopień**

część teoretyczna: 30 zawodników z 10 szkół

część doświadczalna: 3 zawodników z 10 szkół

#### **III stopień** 2 finalistów z 2 szkół

### **LX OF, rok szkolny 2011/2012**

#### **I stopień**

74 zawodników z 19 szkół

#### **II stopień**

część teoretyczna: 54 zawodników z 13 szkół

część doświadczalna: 7 zawodników z 5 szkół

## **Aktualna liczba członków Oddziału: 66**

- profesorowie i docenci: 16
- studenci i młodzi pracownicy (do 3 lat pracy): 1
- emeryci i renciści: 22
- pozostali członkowie: 27

## **Strona internetowa Oddziału**

Stroną opiekuje się członek PTF dr Grzegorz Leniec (ZUT), który umieszcza przygotowane przez sekretarza dr hab. Janusza Typka oraz Przewodniczącego materiały. Strona znajduje się pod adresem <http://www.ptf.ps.pl/> i w przeciągu ostatnich lat miała ponad 65.000 odwiedzin. Na głównej stronie pojawiają się wszelkie aktualności dotyczące działalności Towarzystwa. Strona posiada także wiele podstron - zakładek. Te podstrony to m.in.: „dokumenty oddziału” (na której gromadzone są wszystkie sprawozdania z posiedzeń, pisma oficjalne itp.), „wykłady otwarte” (na której gromadzone są plakaty informujące o wykładach oraz prezentacje w formie multimedialnej, „olimpiada fizyczna”, „eureka” (strona interaktywnej wystawy doświadczeń z fizyki) itd. Na uwagę zasługuje także utworzenie obszernej zakładki „energetyka jądrowa” na której można znaleźć linki do stron i materiałów dotyczących energetyki jądrowej ogólnie, dotyczących Polskiego Programu Energetyki Jądrowej oraz perspektyw wdrażania tego programu w Województwie Zachodniopomorskim, czyli na terenie działania Oddziału PTF.

## **Inne formy prowadzonej działalności**

- Oddział Szczeciński Polskiego Towarzystwa Fizycznego podjął także intensywne działania w kierunku edukacji związanej z wykorzystaniem energii jądrowej i jej promocji w naszym regionie polegające na organizacji wykładów, sesji oraz wystaw poświęconych tej tematyce. W roku 2011 Przewodniczący Oddziału wygłosił kilkanaście referatów dotyczących energii i energetyki jądrowej dla różnych gremiów (politycy, profesjonalści, uczniowie szkół, społeczności lokalne itp.) na których zawsze prezentowane było logo PTF jako organizacji działającej na polu edukacji w tej dziedzinie wiedzy. Prezentacje te wraz z linkami do serwerów dotyczących energetyki jądrowej można znaleźć m.in. na stronie internetowej Oddziału.
- Zarząd Oddziału Szczecińskiego zaproponował kandydata do nagrody PTF za rok 2010 oraz do nagrody im. Marii Curie-Skłodowskiej PAN. Na posiedzeniu w dniu 06.06.2011 przedstawiono propozycję nagrody PTF im. Krzysztofa Ernsta za popularyzację fizyki dla prof. J. Stelmacha (IF US) oraz propozycję nagrody im. Marii Curie-Skłodowskiej PAN za wybitną twórczość naukową dla prof. dr J. Ciosłowskiego (IF US)
- Spośród zaproponowanych Komisja Nagród i Odznaczeń PTF przyznała nagrodę im. Krzysztofa Ernsta dla prof. J. Stelmacha. Nagroda zostanie wręczona na XLI Zjeździe Fizyków Polskich w Lublinie.
- W grudniu 2011 roku oddział zgłosił Kamień Pomorski do EPS jako „EPS historic site”. W Kamieniu Pomorskim w XVIII wieku żył i pracował Ewald Jurgen von Kleist konstruktor butelki Kleista zwanej także butelką lejdejską, którą wynalazł w 1745 roku właśnie w Kamieniu Pomorskim. Obecnie w Kamieniu Pomorskim niedaleko słynnej katedry z zabytkowymi organami znajduje się tzw. Pałacyk Kleistów oraz obelisk upamiętniający Ewalda Kleista.