



# Toruński Oddział PTF

<http://ptf.fizyka.umk.pl>



## Sprawozdanie z działalności TO PTF za okres 25 lutego - 31 grudnia 2010 r.

### I. Informacje ogólne

Według bazy danych członków PTF (<https://ptf.fuw.edu.pl>) TO PTF liczy 99 członków. Nie są to jednak dane aktualne (poza sama liczbą), ponieważ w 2010 r. z członkostwa zrezygnowały następujące osoby: dr hab. Jacek Kobus, dr inż. Jerzy Wieczorek i dr Khalid Benzhour, a wiele osób figuruje na liście, choć nie ma z nimi żadnego kontaktu i nie wykazują one żadnej aktywności. Do TO PTF wstąpiły natomiast następujące osoby: dr hab. Ireneusz Grabowski, Piotr Strzelewicz i Katarzyna Siudzińska. Składki za rok 2010 opłaciło 21 członków. TO PTF prenumeruje 50 egzemplarzy „Postępów Fizyki”. Stronę internetową TO PTF (<http://ptf.fizyka.umk.pl>) prowadzi dr Winicjusz Drozdowski, który jest również korespondentem TO PTF.

### II. Zarząd TO PTF i Komisja Rewizyjna TO PTF

#### Zarząd TO PTF

Przewodniczący: dr Janusz Szatkowski (pokój 369, tel. 3252, e-mail: [carbon@fizyka.umk.pl](mailto:carbon@fizyka.umk.pl))  
Skarbnik: dr Beata Derkowska (pokój 262, tel. 3228, e-mail: [beata@fizyka.umk.pl](mailto:beata@fizyka.umk.pl))  
Sekretarz: dr Winicjusz Drozdowski (pokój 351, tel. 3319, e-mail: [wind@fizyka.umk.pl](mailto:wind@fizyka.umk.pl))  
Członek Zarządu: prof. Andrzej Bielski (pokój 527, tel. 3285, e-mail: [bielski@fizyka.umk.pl](mailto:bielski@fizyka.umk.pl))  
Członek Zarządu: Piotr Strzelewicz (e-mail: [p.strzelewicz.s01@fizyka.umk.pl](mailto:p.strzelewicz.s01@fizyka.umk.pl))

#### Komisja Rewizyjna

prof. Stanisław Łęgowski (przewodniczący)  
dr Przemysław Płóciennik  
mgr Wojciech Grochowski

### III. Działalność TO PTF

- 1) TO PTF zorganizował w środę, 26 maja 2010 r., wycieczkę do Oddziału PGNiG w Odolanowie, zakładu zajmującego się produkcją ciekłego helu. Wzięli w niej udział chętni pracownicy, doktoranci i studenci Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK, jak również uczniowie toruńskiego Liceum Akademickiego. Po przybyciu do Odolanowa uczestnicy zwiedzili najpierw sam zakład. Zostali zapoznani z jego historią, aktualnym statusem i cyklami produkcyjnymi, a następnie zobaczyli sterownię, instalacje odgazowywania, magazyn i centrum załadunku. Drugim etapem wycieczki była wizyta w Zakładzie Fizyki Niskich Temperatur Instytutu Fizyki PAN, w którym doc. dr hab. Wojciech Kempieński i doc. dr hab. Zbigniew Trybuła zaprezentowali podstawowe zagadnienia związane z niskimi temperaturami oraz zjawisko nadciekłości (pająk Kapicy).
- 2) TO PTF współorganizował kolejny cykl wykładów z pokazami dla młodzieży gimnazjalnej. Była to już XV edycja serii „Spotkania z fizyką”, zapoczątkowanej przez prof. dr hab. Andrzeja Bielskiego. Szczegółowy program podany jest poniżej.
- 3) TO PTF zorganizował w środę, 17 listopada 2010 r., wycieczkę do Instytutu Wysokich Ciśnień PAN i firmy TopGaN w Warszawie, adresowaną do pracowników, doktorantów i studentów

WFAiS oraz wybranych uczniów Liceum Akademickiego. W programie znalazł się wykład poświęcony historii instytutu oraz metodom otrzymywania kryształów GaN i produkcji niebieskich diod laserowych, a także szczegółowe zwiedzanie laboratoriów.

- 4) W dniach 2-4 grudnia 2010 r. TO PTF wraz z Zakładem Dydaktyki Fizyki IF UMK zorganizował III Ogólnopolskie Seminarium „Komputer w Szkolnym Laboratorium Przyrodniczym”. Uczestniczyło w nim 44 nauczycieli, studentów i pracowników uczelni, a sumaryczny czas zajęć dydaktycznych (wykładów plenarnych, seminariów i laboratoriów) wyniósł 70 godzin. Seminarium otworzył prof. dr hab. Piotr Bała wykładem pt. „Nowe spojrzenie na naukę programowania”.
- 5) W Sesji Jubileuszowej z okazji 90 lat PTF wzięła udział delegacja z TO PTF i IF UMK w składzie: prof. Józef Szudy, dr hab. Maciej Wojtkowski, dr Józefina Turło i dr Winicjusz Drozdowski.

Program wykładów z pokazami dla uczniów gimnazjów z cyklu „Spotkania z fizyką”:

#### **Wykład 1**

##### **Świat niskich temperatur**

wygłosił prof. dr hab. Ryszard S. Trawiński dnia 22 października 2010 r.

#### **Wykład 2**

##### **Neony i pioruny czyli wyładowania w gazach**

wygłosił prof. dr hab. Andrzej Bielski dnia 19 listopada 2010 r.

#### **Wykład 3**

##### **Dlaczego grają instrumenty smyczkowe**

wygłosił prof. dr hab. Mirosław Bylicki dnia 10 grudnia 2010 r.

#### **Wykład 4**

##### **Barwy okiem fizyka**

wygłosił prof. dr hab. Piotr Targowski dnia 14 stycznia 2011 r.

#### **Wykład 5**

##### **Ciało stałe - co to za zwierz**

wygłosił dr Winicjusz Drozdowski dnia 11 marca 2011 r.

Toruń, 25 stycznia 2011 r.

---

Przewodniczący TO PTF  
dr Janusz Szatkowski

---

Sekretarz TO PTF  
dr Winicjusz Drozdowski