

## Oddział Kielecki

### Polskiego Towarzystwa Fizycznego

[www.ujk.edu.pl/ifiz/](http://www.ujk.edu.pl/ifiz/)

W okresie sprawozdawczym od 1.01.2011 do 31.12.2011 główne formy prowadzonej działalności to:

#### I. Wykłady naukowe

Organizacja i prowadzenie cyklicznych seminariów naukowych w Instytucie Fizyki UJK.

1. 12.01.2011, *Od EBIT-u do LIMIT-u*, prof. dr hab. Marek Pajek, UJK IF, 37 słuchaczy
2. 10.03.2011, *Inwazja Boltzmanna*, prof. dr hab. Tadeusz Wibig, Uniwersytet Łódzki, 52 słuchaczy
3. 17.03.2011, *Nanodozymetria niskoenergetycznych elektronów*, mgr Aliaksandr Bantson, Instytut Problemów Jądrowych im. Andrzeja Sołtana, Świerk, 26 słuchaczy
4. 23.03.2011, *Early Time - Dynamics of Heavy Ion Collisions*, Mauricio Martinez, Universidade de Santiago de Compostella, Spain, 25 słuchaczy
5. 6.04.2011, *The Anomalous Magnetic Moment of the Moon*, Alexander E. Donokkov, 22 słuchaczy
6. 20.04.2011, *Subdyfuzja: nieekstensywne entropie czy pochodne ułamkowe?*, dr hab. Tadeusz Kosztołowicz, 26 słuchaczy
7. 27.04.2011, *Czernobyl 25 lat po: przyczyny i skutki (oraz kilka słów o Fukushima)*, prof. dr hab. Andrzej Wójcik, UJK Kielce, Uniwersytet w Sztokholmie, 44 słuchaczy
8. 18.05.2011, *Ochrona radiologiczna w kosmosie, czy dolecimy do Marsa?*, prof. dr hab. Michał Waligórski, IFJ PAN oraz Centrum Onkologii w Krakowie, 31 słuchaczy
9. 8.06.2011, *Quark - Gluon Plasma*, prof. Margaret Carrington, Brandon Uniwersytet w Kanadzie, 30 słuchaczy
10. 26.10.2011, *Rekombinacja radiacyjna w namagnesowanej plazmie*, prof. dr hab. Marek Pajek, Instytut Fizyki UJK, 26 słuchaczy
11. 9.11.2011, *Eksperyment NA61/SHINE*, dr Grzegorz Stefanek, Instytut Fizyki UJK, 19 słuchaczy
12. 16.11.2011, *Fenomen poszerzenia linii hipersatelitarnych  $K^h_{\alpha_{1,2}}$* , dr hab. Marek Polasik, UMK w Toruniu, 21 słuchaczy
13. 30.11.2011, *O rozkładach quasi-potęgowych w przyrodzie*, prof. dr hab. Zbigniew Włodarczyk, Instytut Fizyki UJK, 23 słuchaczy

14. 7.12.2011, Wczesne lata działalności naukowej Tadeusza Banachiewicza, prof. dr hab. Piotr Flin, Instytut Fizyki UJK, 19 słuchaczy

W okresie sprawozdawczym odbyło się 14 seminariów dla 401 osób.

## **II. Odczyty popularnonaukowe**

W okresie sprawozdawczym odbyło się 26 wykładów popularnonaukowych dla uczniów szkół podstawowych, gimnazjów i liceów.

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

1. Współorganizacja *VIII Regionalnego Konkursu – Multimedia i Dydaktyka pt. „Spektakl multimedialny w nauczaniu fizyki, astronomii i informatyki”*. Konkurs „Multimedia i Dydaktyka” promuje wykorzystanie multimedialnych technik komputerowych w procesie nauczania. Pozwala uczniom szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych w ciekawy sposób zaprezentować wiedzę z zakresu fizyki, astronomii i informatyki.
2. Pomoc w przygotowaniu i przeprowadzeniu kolejnych etapów konkursu fizycznego dla uczniów gimnazjum (dr Małgorzata Wysocka-Kunisz).
3. VI Konkurs projektów uczniowskich dla uczniów gimnazjów (projekt Feniks).
4. VI Konkurs projektów uczniowskich dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych (projekt Feniks).

## **IV. Pokazy doświadczalne z fizyki**

1. W maju 2011 członkowie Oddziału uczestniczyli w cyklicznej akcji dydaktyczno-popularyzatorskiej *Fizykalia 2011*. Główną ideą imprezy *Fizykalia* jest popularyzacja wiedzy fizycznej wśród uczniów, przede wszystkim szkół ponadgimnazjalnych, a także zachęcenie do studiowania „Fizyki” na Uniwersytecie Humanistyczno - Przyrodniczym Jana Kochanowskiego w Kielcach.
2. Członkowie kieleckiego oddziału PTF wraz z pracownikami Zakładu Astrofizyki IF UJK współorganizują cykliczne (cotygodniowe) zajęcia w Obserwatorium Astronomicznym, w skład których wchodzi: zwiedzanie wystawy meteorytów, obserwowanie plam na Słońcu i nocne obserwacje nieba.
3. Członkowie kieleckiego oddziału PTF organizują pokazy zjawisk fizycznych dla uczniów gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych według harmonogramów ustalonych

z nauczycielami oraz prowadzą zajęcia dla uczniów zainteresowanych fizyką z kół szkolnych.

4. Członkowie Kieleckiego Oddziału PTF prowadzili, w ramach cyklicznej akcji dydaktycznej Studenckiego Koła Naukowego „*Neutrino*” skierowanej do zainteresowanych fizyką uczniów szkół ponadgimnazjalnych, zajęcia na Uczelni.
5. W styczniu 2009 ruszył i trwa do chwili obecnej projekt *FENIKS - długofalowy program odbudowy, popularyzacji i wspomagania fizyki w szkołach w celu rozwijania podstawowych kompetencji naukowo-technicznych, matematycznych i informatycznych uczniów*. Adresowany jest do uczniów i nauczycieli fizyki z gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych.

Celem programu jest m.in.:

- rozbudzenie zainteresowania naukami ścisłymi,
- wzmocnienie kompetencji naukowo-technicznych, matematycznych i informatycznych,
- uzupełnienie i ugruntowanie wiedzy z fizyki,
- rozwinięcie zainteresowań poznawczo-naukowych.

Program jest realizowany przez konsorcjum Uniwersytetu Jagiellońskiego, Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego Jana Kochanowskiego i Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Członkowie Oddziału zaangażowani są we wszystkie działania związane z projektem.

W każdy wtorek od marca 2011 do czerwca 2011 (20 grup po 3 godz.) i od października 2011 do grudnia 2011 (również 20 grup po 3 godz.) odbywały się zajęcia na pracowniach IF, na których uczniowie samodzielnie wykonywali doświadczenia.

Przewodnicząca  
Oddziału Kieleckiego  
Polskiego Towarzystwa Fizycznego

*dr Małgorzata Wysocka-Kunisz*