

Kielce, 27. 01. 2011 r.

Oddział Kielecki

Polskiego Towarzystwa Fizycznego

www.ujk.edu.pl/ifiz/

W okresie sprawozdawczym od 1.01.2010 do 31.12.2010 główne formy prowadzonej działalności to:

I. Wykłady naukowe

Organizacja i prowadzenie cyklicznych seminariów naukowych w Instytucie Fizyki UJK:

1. 24. 02. 2010 r.
Onset of deconfinement and search for the critical point of strongly interacting matter
dr Peter Seyboth, Instytut Fizyki UJK i Instytut Fizyki Maxa Plancka w Monachium
16 słuchaczy
2. 3. 03. 2010 r.
Efekty coulombowskie w femtoskopii
mgr Radosław Maj, Instytut Fizyki UJK
30 słuchaczy
3. 10. 03. 2010 r.
Supersymetria w mechanice kwantowej
Alina Czajka, Instytut Fizyki UJK
13 słuchaczy
4. 24. 03. 2010 r.
Globalne ocieplenie okiem fizyka
prof. dr hab. Szymon Malinowski, Instytut Geofizyki Uniwersytetu Warszawskiego
32 słuchaczy
5. 7. 04. 2010 r.
Structure and Dynamics of Highly-charged Ions in the Mid- and the High-Z Range
dr Alexandre Gumberidze, ExtreMe Matter Institute (EMMI) at the GSI Helmholtz Centre for Heavy Ion Research
22 słuchaczy
6. 14. 04. 2010 r.
Ciemna materia, ciemna energia - największy nierozwiązany problem w fizyce
dr Stanisław Bajtlik, Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika w Warszawie
33 słuchaczy
7. 26. 05. 2010 r.
JEM-EUSO - badania promieniowania kosmicznego najwyższych energii
dr Jacek Szabelski, Instytut Problemów Jądrowych im. A. Sołtana w Łodzi
71 słuchaczy

8. 9. 06. 2010 r.
Program badawczy Laboratorium Fizyki Powierzchni w Instytucie Fizyki UJK
dr Dariusz Banaś, Instytut Fizyki UJK
25 słuchaczy
9. 13. 10. 2010 r.
Przejście fazowe QCD W zderzeniach ciężkich jonów i we wczesnym Wszechświecie
prof. dr hab. Wojciech Florkowski, Instytut Fizyki UJK i IFJ PAN
25 słuchaczy
10. 3. 11. 2010 r.
Fluktuacje początkowe w zderzeniach relatywistycznych jonów
dr Maciej Rybczyński, Instytut Fizyki UJK
18 słuchaczy
11. 17. 11. 2010 r.
Od fulerenów do grafenu: niezwykle własności nanostruktur węglowych
dr hab. Przemysław Piekarczyk, IFJ PAN w Krakowie
25 słuchaczy
12. 24. 11. 2010 r.
Ludwik Silberstein (1872-1948). Życie i dzieło
prof. dr hab. Piotr Flin, Instytut Fizyki UJK
17 słuchaczy
13. 1. 12. 2010 r.
Ciemna materia w galaktykach
Joanna Jałocha-Bratek, IFJ PAN w Krakowie
28 słuchaczy
14. 8. 12. 2010 r.
Fizyka nurkowania. Modele dekompresji.
dr hab. Tadeusz Kosztołowicz, Instytut Fizyki UJK
32 słuchaczy

II. Odczyty popularnonaukowe

- 9.03.2010** - wykład z pokazami „Natura światła”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),
16.03.2010 - wykład z pokazami „Natura światła”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),
23.03.2010 - wykład z pokazami „Natura światła”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),
30.03.2010 - wykład z pokazami „Natura światła”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),
13.04.2010 - wykład z pokazami „Natura światła”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),
20.04.2010 - wykład z pokazami „Natura światła”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),

27.04.2010 - wykład z pokazami „Natura światła”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),
4.05.2010 - wykład z pokazami „Natura światła”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),
11.05.2010 - wykład z pokazami „Natura światła”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),
18.05.2010 - wykład z pokazami „Natura światła”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),
12.10.2010 - wykład z pokazami „Natura światła”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),
19.10.2010 - wykład z pokazami „Natura światła”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),
26.10.2010 - wykład z pokazami „Natura światła”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),
9.11.2010 - wykład z pokazami „Natura światła”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),
16.11.2010 - wykład z pokazami „Natura światła”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),
23.11.2010 - wykład z pokazami „Natura światła”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),
30.11.2010 - wykład z pokazami „Natura światła”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),
7.12.2010 - wykład z pokazami „Natura światła”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),
14.12.2010 - wykład z pokazami „Natura światła”- dr Maciej Rybczyński (projekt Feniks),
21.12.2010 - wykład z pokazami „Natura światła”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks).

III. Konkursy i turnieje wiedzy fizycznej dla uczniów

1. Pomoc w przygotowaniu i przeprowadzeniu kolejnych etapów konkursu fizycznego dla uczniów gimnazjum w roku 2010 (dr Małgorzata Wysocka-Kunisz). Finał wojewódzki odbył się 10 kwietnia w I LO im. S. Żeromskiego.
2. Współorganizacja *VIII Regionalnego Konkursu – Multimedia i Dydaktyka pt. „Techniki multimedialne w nauczaniu fizyki, astronomii i informatyki”*.

Członkowie oddziału z IF UJK wraz z kołem naukowym „Neutrino” i Kuratorium Oświaty w Kielcach byli organizatorami VIII Regionalnego Konkursu – Multimedia i Dydaktyka pt. „Spektakl multimedialny w nauczaniu fizyki i astronomii. Organizowany corocznie od 2003 roku 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 i astronomii. W 2010 roku po raz pierwszy

temat pracy mógł również zostać przedstawiony w formie spektaklu multimedialnego prezentującego wybrane zjawisko fizyczne lub astronomiczne, uzupełnionego historią jego odkrycia, postacią odkrywcy i doświadczeniem, z elementami multimedialnymi. Na Konkurs nadesłano 60 prac z 13 szkół regionu świętokrzyskiego. Łącznie w Konkursie wzięło udział 68 uczniów. Spośród zgłoszonych prac Komisja Konkursowa wyłoniła 14 prac, kwalifikując je do udziału w Finale Konkursu. Uczniowie przygotowywali prace pod kierunkiem nauczyciela. Finał Konkursu, w czasie którego finaliści w 10 minutowym wystąpieniu zaprezentowali swoje prace, odbył się 08.06.2010 w Instytucie Fizyki UJK. W trakcie finału nastąpiło wyłonienie zwycięzców Konkursu. Wszyscy finaliści otrzymali atrakcyjne nagrody, jak: aparat cyfrowy, urządzenie wielofunkcyjne, odtwarzacz DVD, mp3, plecaki, książki, słuchawki, kalkulatory (łączna wartość nagród około 2.500zł), ufundowane przez JM Rektora UJK, Świętokrzyskiego Kuratora Oświaty, Polskie Towarzystwo Fizyczne Oddział Kielecki, sponsorów prywatnych.

IV. Pokazy doświadczalne z fizyki

1. 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.
2. Członkowie kieleckiego oddziału PTF zatrudnieni w IF UJK organizują pokazy zjawisk fizycznych dla uczniów gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych według harmonogramów ustalonych z nauczycielami. W roku akademickim 2010/2011 odbywają się m.in. comiesięczne zajęcia dla zainteresowanych uczniów z kieleckiego liceum im. P. Ściegiennego prowadzone przez dr Małgorzatę Wysocką-Kunisz.
3. Członkowie Kieleckiego Oddziału PTF prowadzili, w ramach cyklicznej akcji dydaktycznej Studenckiego Koła Naukowego „*Neutrino*” skierowanej do zainteresowanych fizyką uczniów szkół ponadgimnazjalnych, zajęcia na Uczelni. Najczęściej odbywają się wykłady z fizyki z pokazami, zajęcia na pracowni fizycznej (uczniowie samodzielnie wykonują ćwiczenia) oraz pokazy z różnych działów fizyki. Udział w zajęciach był bezpłatny.
4. Od stycznia 2009 ruszył 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 2010 roku odbyło się dwadzieścia spotkań (we wtorki, 20 grup po 3godz.) - zajęcia na pracowniach IF, na których uczniowie samodzielnie wykonywali doświadczenia.

V. Udział w organizacji Dni Nauki, Festiwalu Nauki

18.09.2010 – dwa seanse w obserwatorium i planetarium IF w ramach Kieleckiego Festiwalu Nauki *Niebo nad Kielcami*. Prowadzący: dr Monika Biernacka, mgr inż. Marcin Drabik, dr Paweł Kankiewicz, dr Janusz Krywult

26.09.2010 – pokazy z fizyki na placu przy Kieleckim Centrum Kultury – impreza towarzysząca festiwalowi Nauki. Prowadzący: dr Monika Biernacka, dr Radosław Maj, mgr inż. Marcin Drabik

VI. Aktualna lista członków Oddziału:

Profesorowie:

L.p.	Tytuł	Imię	Nazwisko
1.	prof. dr hab	Janusz	Braziewicz
2.	prof. dr hab	Wojciech	Broniowski
3.	prof. dr hab	Wojciech	Florkowski

- | | | | |
|----|---------------|----------|------------|
| 4. | prof. dr hab | Anna | Okopińska |
| 5. | prof. dr hab | Marek | Pajek |
| 6. | prof. dr hab | Jacek | Semaniak |
| 7. | prof. dr hab. | Grażyna | Suchanek |
| 8. | prof. dr hab | Zbigniew | Włodarczyk |

Pozostali członkowie:

L.p.	Tytuł	Imię	Nazwisko
9.	dr	Dariusz	Banaś
10.	dr	Ewa	Braziewicz
11.	dr	Marcin	Czarnota
12.	mgr	Joanna	Czub
13.	mgr inż.	Marcin	Drabik
14.	dr	Kazimierz	Dworecki
15.	mgr	Anna	Hajduk
16.	mgr	Paweł	Jagodziński
17.	dr	Stanisław	Kałuża
18.	mgr	Waldemar	Krzywicki
19.	dr	Aldona	Kubala-Kukuś
20.	dr	Radosław	Maj
21.	mgr	Mirosław	Pargieła
22.	dr	Maciej	Rybczyński
23.	dr	Grzegorz	Stefanek
24.	mgr	Roman	Suchanek
25.	mgr	Aleksandra	Szulc
26.	mgr	Ewa	Śledź
27.	dr	Agnieszka	Wojtaszek-Szwarc
28.		Grzegorz	Wróbel
29.	dr	Małgorzata	Wysocka-Kunisz

VII. Prenumerata czasopisma „Postępy Fizyki”

L.p.	Tytuł	Imię	Nazwisko
1	dr	Dariusz	Banaś
2	prof. dr hab	Janusz	Braziewicz
3	prof. dr hab	Wojciech	Broniowski
4	dr	Marcin	Czarnota
5	prof. dr hab	Wojciech	Florkowski
6	dr	Aldona	Kubala-Kukuś

- 7 prof. dr hab Marek Pajek
8 dr Małgorzata Wysocka-Kunisz

Przewodnicząca
Oddziału Kieleckiego
Polskiego Towarzystwa Fizycznego

dr Małgorzata Wysocka-Kunisz