

Oddział Kielecki

Polskiego Towarzystwa Fizycznego

www.ujk.kielce.pl/ifiz/

W okresie sprawozdawczym od 1.01.2009 do 31.12.2009 główne formy prowadzonej działalności to:

I. Wykłady naukowe

Organizacja i prowadzenie cyklicznych seminariów naukowych w Instytucie Fizyki UJK.

1. 07.01.2009, *Zastosowanie promieniowania synchrotronowego w badaniach materiałów*,
dr Jakub Szlachetko, Instytut Fizyki UJK, ESRF Grenoble, Francja
2. 18.03.2009, *Astronomia promieniowania gamma najwyższych energii*, prof. dr hab. Michała Ostrowski, Obserwatorium Astronomiczne UJ
3. 21.01.2009, *Splątane bozony*, mgr Przemysław Kościk, Instytut Fizyki UJK, Kielce
4. 28.01.2009, *Dynamika anizotropowej plazmy*, prof. dr hab. Wojciech Florkowski, Instytut Fizyki UJK
5. 25.02.2009, *Eksperyment NA61/SHINE: status i plany*, dr hab. Marek Gaździcki, Instytut Fizyki UJK
6. 25.03.2009, *Dynamika „Mars crosserów”*, dr Paweł Kankiewicz, Instytut Fizyki UJK
7. 08.04.2009, *Uruchomienie CMS – początek ery LHC*, dr Sławomir Tkaczyk, Laboratorium Fermiego
8. 15.04.2009, *Kropka kwantowa jako źródło pojedynczych fotonów*, mgr Stanisław Nowak, Uniwersytet we Fryburgu
9. 22.04.2009, *Eksperyment CBM przy FAIR*, dr Arkadiusz Bubak, Uniwersytet Śląski
10. 03.06.2009, *Zjawisko Kerra w fizyce molekularnej*, prof. Wiktor Preżdo, ICh UJK
11. 21.10.2009, *Orbity zderzeniowe drobnych ciał Układu Słonecznego*, dr Ireneusz Włodarczyk, Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. M. Kopernika w Chorzowie
12. 18.11.2009, *Wielkoskalowe struktury radiowe we Wszechświecie*, dr Marek Jamroży, Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego
13. 25.11.2009, *Oddziaływanie ultra-silnych impulsów lasera FLASH z krzemem*, mgr inż. Daniel Sobota

14.09.12.2009, *Od atomu do nanoświata*, prof. dr hab. Józef Spałek, Uniwersytet Jagielloński

Wykłady naukowe w ramach Międzynarodowego Roku Astronomii

1. 24.02.2009, *Świat galaktyk*, prof. UJK dr hab. Piotr Flin, IF UJK
2. 03.03. 2009, *Czy grozi nam kosmiczna katastrofa?*, dr Paweł Kankiewicz, IF UJK
3. 17.03. 2009, *Świat gwiazd*, dr Janusz Krywult, IF UJK Kielce
4. 03.03.2009, *Planety innych Słońc*, dr Monika Biernacka, UJK
5. 17.03.2009, *Astrofizyka wysokich energii*, prof. Michał Ostrowski, UJ
6. 31.03.2009, *Gwiazdy zaćmieniowe*, mgr Małgorzata Grzegorzczak, ŚCDN
7. 21.04.2009, *Tajemnicze Słońce*, prof. Paweł Rudawy, UW r
8. 05.05.2009, *Współczesne przyrządy astronomiczne*, mgr Marcin Drabik, UJK
9. 12.05.2009, *Czy jesteśmy sami we Wrzechświecie?* prof. Jerzy Kreiner, UP
10. 26.05.2009, *Kamienie z nieba, czyli rzecz o meteorach*, Krzysztof Socha
11. 09.06.2009, *Ośrodek międzygwiazdowy*, mgr Magdalena Kamińska, IF UJK
12. 20.10.2009, *Rodziny asteroid*, dr Ireneusz Włodarczyk, Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. M. Kopernika w Chorzowie
13. 03.11.2009, *Planety Układu Słonecznego*, dr Włodzimierz Godłowski, UO
14. 17.11.2009, *Podstuchiwanie Wszechświata*, dr Marek Jamroży, Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego
15. 01.12.2009, *Dlaczego niebo jest niebieskie?*, dr Katarzyna Bajan, UP
16. 15.12.2009, *My i Wszechświat*, prof. dr hab. Piotr Flin, UJK

II. Odczyty popularnonaukowe

3.03.2009 – wykład z pokazami „Czy fizyka może być ciekawa?”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),

3.03.2009 – *Wielki Zderzacz hadronowy (LHC)* – wykład popularnonaukowy – prof. dr hab. Stanisław Mrówczyński (projekt Feniks),

10.03.2009 - wykład z pokazami „Czy fizyka może być ciekawa?”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),

10.03. 2009 - *Czy grozi nam kosmiczna katastrofa?*, dr Paweł Kankiewicz (projekt Feniks),

17.03.2009 - wykład z pokazami „Czy fizyka może być ciekawa?” – dr Maciej Rybczyński (projekt Feniks),

17.03.2009 - *Astronomia promieniowania gamma najwyższych energii*, prof. dr hab. Michała Ostrowskiego, Obserwatorium Astronomiczne UJ (projekt Feniks),

18.03.2009 - *Astronomia promieniowania gamma najwyższych energii*, prof. dr hab. Michała Ostrowskiego, Obserwatorium Astronomiczne UJ,

24.03.2009 - wykład z pokazami „Czy fizyka może być ciekawa?” – dr Maciej Rybczyński (projekt Feniks),

24.03.2009 - wykład „Czy grozi nam kosmiczna katastrofa?”, dr Paweł Kankiewicz (projekt Feniks),

31.03.2009 - wykład z pokazami „Czy fizyka może być ciekawa?” – dr Maciej Rybczyński (projekt Feniks),

31.03.2009 – wykład „Czy grozi nam kosmiczna katastrofa?”, dr Paweł Kankiewicz (projekt Feniks),

07.04.2009 - wykład z pokazami „Czy fizyka może być ciekawa?”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),

07.04.2009 – wykład „Rachunek prawdopodobieństwa w fizyce” – dr Tadeusz Kosztołowicz (projekt Feniks),

14.04.2009 - wykład z pokazami „Czy fizyka może być ciekawa?”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),

14.04.2009 - wykład „Rachunek prawdopodobieństwa w fizyce” – dr Tadeusz Kosztołowicz (projekt Feniks),

21.04.2009 - wykład z pokazami „Czy fizyka może być ciekawa?” – dr Maciej Rybczyński (projekt Feniks),

21.04.2009 - *Tajemnicze Słońce*, prof. Paweł Rudawy, UWr (projekt Feniks),

28.04.2009 - wykład z pokazami „Czy fizyka może być ciekawa?”- prof. dr hab. Marek Pajek (projekt Feniks),

28.04.2008 – wykład „Czy grozi nam kosmiczna katastrofa?”, dr Paweł Kankiewicz (projekt Feniks),

05.05.2009 - wykład z pokazami „Czy fizyka może być ciekawa?”- dr Maciej Rybczyński (projekt Feniks),

05.05.2009 - wykład „Rachunek prawdopodobieństwa w fizyce” – dr Tadeusz Kosztołowicz (projekt Feniks),

12.05.2009 - wykład z pokazami „Czy fizyka może być ciekawa?”- dr Maciej Rybczyński (projekt Feniks),

12.05.2009 - *Czy jesteśmy sami we Wrzechświecie?* prof. Jerzy Kreiner, UP (projekt Feniks)

03.11 -15.12.2009 – dziesięć wykładów wtorkowych – *Drgania w przyrodzie*, prof. dr hab. Marek Pajek, UJK (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 2009 (dr Małgorzata Wysocka-Kunisz). Finał VI odbył się 7 marca w I LO im. S. Żeromskiego.

2. Współorganizacja *VII Regionalnego Konkursu – Multimedia i Dydaktyka pt. „Techniki multimedialne w nauczaniu fizyki, astronomii i informatyki”*.

W Konkursie wzięło udział 109 uczniów z 21 szkół województwa świętokrzyskiego. Wpłynęły 102 prace. Komisja Konkursowa w składzie: wizytator mgr Teresa Dzik (przedstawiciel Kuratorium Oświaty w Kielcach), dr Małgorzata Wysocka-Kunisz (przewodnicząca Oddziału Kieleckiego Polskiego Towarzystwa Fizycznego), dr Urszula Majewska, dr Dariusz Banaś oraz dr Janusz Krywult (przedstawiciele Instytutu Fizyki UJK), po dokonaniu oceny prac zaprezentowanych w Finale konkursu, podjęła decyzję o przyznaniu trzech nagród i dziesięciu wyróżnień. Nagrody zostały ufundowane przez JM Rektora UJK oraz Polskie Towarzystwo Fizyczne Oddział Kielecki (aparat cyfrowy OLYMPUS, urządzenie wielofunkcyjne HP, głośniki komputerowe CREATIVE, mp3, kamera internetowa, słuchawki, pamięć USB).

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 Zakładzie Dydaktyki Fizyki IF UJK organizują pokazy zjawisk fizycznych dla uczniów gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych według harmonogramów ustalonych z nauczycielami.
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 każdy wtorek od 3.03. 2009 do 15.12.2009 (20 grup po 3godz.) odbywały się zajęcia na pracowniach IF, na których uczniowie samodzielnie wykonywali doświadczenia.

V. Udział w organizacji Dni Nauki, Festiwali Nauki

14.06.2009 – Pokazy z fizyki w ramach Pikniku Radia Kielce. Prowadzący: dr Dariusz Banaś, dr Maciej Rybczyński, mgr Andrzej Drogosz

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	Zbigniew	Włodarczyk

Pozostali członkowie:

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