

Oddział Kielecki

Polskiego Towarzystwa Fizycznego

www.ujk.edu.pl/ifiz/

W okresie sprawozdawczym od 1.01.2016 do 31.12.2016 roku, główne formy prowadzonej działalności to:

I. Wykłady naukowe

Organizacja i prowadzenie cyklicznych seminariów naukowych w Instytucie Fizyki UJK.

1. 27-1-2016
"Two-electron resonances in strongly anisotropic quantum dots"
Mgr Arkadiusz Kuroś, Instytut Fizyki, Uniwersytet Jana Kochanowskiego, Kielce
10 słuchaczy
2. 24-2-2016
"Sieć pomiarowa stacji wczesnego ostrzegania skażeń radiacyjnych"
Wojciech Krysiński, Państwowa Agencja Atomistyki
32 słuchaczy
3. 20-4-2016
"VIPERS - the story of the Large Scale Structure of the Universe during the last 8 bln years"
Prof. Agnieszka Pollo, Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Warszawie
18 słuchaczy
4. 27-4-2016
"Hydrodynamics as an effective theory"
Prof. Michał Spaliński, NCBJ Warszawa, Uniwersytet w Białymstoku
22 słuchaczy
5. 11-5-2016
"Decay law and time dilatation"
Prof. Francesco Giacosa, Instytut Fizyki, Uniwersytet Jana Kochanowskiego, Kielce
19 słuchaczy
6. 1-6-2016
"Nanostructuring of semiconductor crystal surfaces in interaction with ion beams"
Prof. Franciszek Krok, Instytut Fizyki, Uniwersytet Jagielloński, Kraków
18 słuchaczy
7. 8-6-2016
"Applications of time-resolved x-ray spectroscopy at synchrotrons and XFELs"
Dr. Wojciech Gawelda, European X-ray Free Electron Laser, Hamburg, Germany
20 słuchaczy
8. 15-6-2016
"Generation of entangled atom pairs from Bose-Einstein condensate"
Dr. Maciej Pylak, Narodowe Centrum Badań Jądrowych, Warszawa
24 słuchaczy

9. 12-10-2016
"Electronic structure of matter probed by means of X-ray spectroscopy techniques"
Dr hab. Jakub Szlachetko, Theory Center of the Jefferson Laboratory, Newport News, Virginia, USA
27 słuchaczy
10. 19-10-2016
"Modeling XYZ states at JPAC"
Dr. Alessandro Piloni, Theory Center of the Jefferson Laboratory, Newport News, Virginia, USA
16 słuchaczy
11. 2-11-2016
"From 'one' to 'many' - collective properties of a few ultra-cold fermions"
Dr. hab. Tomasz Sowiński, Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa
15 słuchaczy
12. 9-11-2016
"Lasero-płazmowe źródła miękkiego promieniowania rentgenowskiego i skrajnego nadfioletu (EUV) do zastosowań w nauce i technologii"
Prof. dr hab. Henryk Fiedorowicz, Instytut Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej
23 słuchaczy
13. 23-11-2016
"A holographic approach to QCD - the worldline formalism"
Adrain Koenigstein, Uniwersytet Goethego, Frankfurt nad Menem, Niemcy
16 słuchaczy
14. 30-11-2016
"Analysis of the breakdown of exponential decays of resonances"
Adam Wyrzykowski, Uniwersytet Jagielloński, Kraków
14 słuchaczy
15. 14-12-2016
"High energy resolution off-resonant X-ray spectroscopy (HEROS)"
Wojciech Błachucki, Instytutu Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk
18 słuchaczy

W okresie sprawozdawczym odbyło się 15 seminariów, w których uczestniczyło 276 osób.

II. Odczyty popularnonaukowe

W okresie sprawozdawczym odbyło się kilkanaście wykładów (seminariów) popularnonaukowych dla uczniów szkół podstawowych, gimnazjów i liceów oraz dla studentów.

III. 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 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, w ramach stałej współpracy.
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.
4. Pracownicy Instytutu Fizyki prowadzą zajęcia dla uczniów różnych typów szkół w ramach projektów unijnych z PO KL.

IV. Organizacja konferencji

Członkowie Oddziału Kieleckiego PTF brali udział w przygotowaniu XXII Krajowej Konferencji Zastosowań Matematyki w Biologii i Medycynie, która odbyła się w Sandomierzu (w hotelu Sarmata) w dniach **5-9 września 2016 r.** Konferencja miała na celu szeroką wymianę doświadczeń pomiędzy naukowcami reprezentującymi nauki matematyczne, przyrodnicze i medyczne oraz propagowanie zastosowań matematyki w biologii i medycynie. Pożądanym jest, aby naukowcy reprezentujący tak odległe dziedziny uczestniczyli razem we wspólnych konferencjach mających charakter interdyscyplinarny. Spotkania takie wpisują się w światowy trend rozwoju nauki, bowiem stymulują one rozwój zarówno nauk przyrodniczych, jak i matematycznych. Konferencje tego cyklu są organizowane corocznie przez ośrodki akademickie z całego kraju. W tym roku w konferencji w Sandomierzu wzięło udział 66 naukowców reprezentujących nauki przyrodnicze oraz nauki ścisłe, wśród nich 3 zaproszonych zagranicznych wykładowców, wygłoszonych zostało 50 wykładów. Sesja inauguracyjna odbyła się 6 września w Sali Rycerskiej Zamku królewskiego w Sandomierzu, na którą zaproszeni byli mieszkańcy Sandomierza, w szczególności uczniowie szkół średnich. Szczegółowe informacje o konferencji znajdują się na stronie internetowej: <http://kkzmbm.mimuw.edu.pl>

Fizycy przygotowywali również 18-tą Międzynarodową konferencję HCI 2016 (18th International Conference Physics of Highly Charged Ions), zorganizowaną w Instytucie

Fizyki w dniach 11-16 września 2016 r.. Konferencja zgromadziła 180 fizyków z 24 krajów świata. <http://www.ujk.edu.pl/hci2016/>

Oddział kielecki PTF był również współorganizatorem konferencji „12-th Polish Workshop on Relativistic Heavy-Ion Collisions: from instabilities to fluctuations”, w dniach 4-6.11.2016 r w Instytucie Fizyki UJK. Konferencja zgromadziła ok. 60 uczestników, w tym 15 gości z zagranicy.

Strona konferencji: <http://www.ujk.edu.pl/homepages/mryb/12thworkshop/index.php>

Przewodnicząca
Oddziału Kieleckiego
Polskiego Towarzystwa Fizycznego

dr Małgorzata Wysocka-Kunisz