
Kronika

STYCZEŃ

Warszawa. 12 stycznia na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego odbył się kolejny wykład z serii „Zapytaj fizyka” zatytułowany „Rotating black holes”, który wygłosił prof. Roy Kerr z Międzynarodowego Centrum Astrofizyki Relatywistycznej (ICRANet) w Pescara we Włoszech.

Wrocław. 26 stycznia odbyło się seminarium naukowe Oddziału Wrocławskiego, na którym prof. Stanisław Drożdż wygłosił wykład zatytułowany: „Multiscale correlations in narrative texts”.

MARZEC

Wrocław. 2 marca odbyło się seminarium naukowe Oddziału Wrocławskiego, na którym dr Marcin Dąbrowski wygłosił wykład pt.: „Computational geology”.

Kielce. 7 marca w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Jana Kazimierza w Kielcach odbyło się seminarium naukowe pt.: „Schrödinger equation with power potentials”, które wygłosił Prof. dr hab. Jacek Karwowski z Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Kielce. 14 marca w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Jana Kazimierza w Kielcach odbyło się seminarium naukowe pt.: „Radio detection of the ultra high energy cosmic ray air showers in Antarctic”, które wygłosił Dr. Maksym Deliyeriyev z Instytutu Fizyki Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach.

Wrocław. W dniach 14–16 marca, w Jakuszycach–Orle, odbyły X „Szkolne Warsztaty Fizyczne”. Uczestniczyły w nich 30 uczniów z wrocławskich liceów i 7 osób kadry dydaktycznej, nauczycieli szkolnych i akademickich. Współorganizatorem warsztatów jest Oddział Wrocławski PTF.

Warszawa. 20 marca na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego odbył się kolejny wykład „Zapytaj fizyka”, zatytułowany „Grafen i magia dwuwymiarowych kryształów”, który wygłosił prof. Andrzej Wysmołek z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. Fotorelacja z seminarium jest dostępna na stronach www. Więcej na temat „Zapytaj Fizyka” można znaleźć na ostatniej stronie niniejszego numeru Postępów Fizyki.

Kielce. 21 marca w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Jana Kazimierza w Kielcach odbyło się kolejne seminarium naukowe pt.: „How to study energy loss in a hot and dense medium”, które zostało przygotowane i wygłoszone przez dr. Martina Rohmosera z Uniwersytetu Jana Kazimierza w Kielcach.

Wrocław. 23 marca odbyło się posiedzenie naukowe Oddziału Wrocławskiego, na którym prof. Ewa Rondio wygłosiła wykład pt.: „Neutrino Properties Determined in Oscillation Experiments”.

KWIECIEŃ

Wrocław. 11 kwietnia odbył się Finał XIV Edycji Otwartego Międzyszkolnego Konkursu Fizycznego im. Bożeny Koronkiewicz. W jury – w roli przedstawiciela z ramienia Oddziału Wrocławskiego PTF – zasiadła Ewa Dębowska. Tytuł Laureata oraz nagrodę główną otrzymał: Krzysztof Nowak z Zespołu Szkół Akademickich Politechniki Wrocławskiej, który zaprezentował pracę na temat: „Budowa stanowiska lewitacji magnesu neodymowego przy użyciu elektromagnesu”. Laureatami zostali również: Agnieszka Jażdżewska z I Liceum Ogólnokształcącego im. Juliusza Słowackiego w Oleśnicy, Artur Markiel z Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Wodzisławiu Śląskim i Melania Miecz-

kowska z Zespołu Szkół Akademickich Politechniki Wrocławskiej.

Kielce. 11 kwietnia w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Jana Kazimierza w Kielcach odbyło się seminarium naukowe pt.: „S-matrix approach to hadron gas”, które wygłosił dr. Pok Man Lo z Uniwersytetu Wrocławskiego.

Kielce. 12 kwietnia w odbyła się III Wydziałowa Konferencja Kół Naukowych na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym Uniwersytetu Jana Kazimierza w Kielcach. W organizację konferencji aktywnie włączyła się społeczność Oddziału Kieleckiego PTF.

Kraków. 19 kwietnia podczas Konwersatorium Fizycznego Oddziału Krakowskiego PTF ks. Prof. Michał Heller z Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II w Krakowie wygłosił referat pt.: „Fizyka i filozofia Stephena Hawkinga”.

Warszawa. 23 kwietnia podczas Konwersatorium im. Jerzego Pniewskiego prof. Władysław Minora z University of Virginia, USA, wygłosił wykład pt.: „A physicist's adventure in a structural biology world”. Streszczenie wykładu można znaleźć na stronach www.Konwersatorium.

Kielce. 24 kwietnia w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Jana Kazimierza w Kielcach odbyło się seminarium naukowe pt.: „A simple model of the subdiffusion-absorption process in a membrane system. When does an antibiotic kill bacteria?”, które wygłosił dr hab. Tadeusz Kosztołowicz z Instytutu Fizyki Uniwersytetu Jana Kazimierza w Kielcach.

Wrocław. W dniach 24–26 października odbyły się XI „Szkolne Warsztaty Fizyczne”, tym razem w Stacji Ekologicznej Uniwersytetu Wrocławskiego „Storczyk” w Karpaczu. Uczestniczyły w nich 30 uczniów z wrocławskich liceów nr V, I i VIII oraz 7 osób kadry dydaktycznej. Impreza została zorganizowana dzięki zaangażowaniu Oddziału Wrocławskiego PTF.

MAJ

Kielce. 9 maja w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Jana Kazimierza w Kielcach odbyło się kolejne seminarium naukowe pt.: „Phase Transitions and Critical Phenomena in Condensed Matter Physics”, które wygłosił Prof. Pavel V. Prudnikov z Wydziału Fizyki Teoretycznej Uniwersytetu im. Fiodora Dostojewskiego w Omsku, Rosja.

Kielce. 23 maja w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Jana Kazimierza w Kielcach odbyło się seminarium naukowe pt.: „Materials Science in Superconductor”, które wygłosił Prof. Naomichi Sakai z Shibaura Institute of Technology Tokyo w Japonii.

Warszawa. 26 maja odbył się Dzień Otwarty Instytutu Fizyki PAN w trakcie którego można było zwiedzić laboratoria Instytutu, wysłuchać wykładów popularnonaukowych: „Nauka przed wyzwaniem cywilizacyjnymi” (prof. dr hab. Marek Godlewski), „A jednak się kręci... – pokazy z mechaniki” (dr hab. Grzegorz Grabecki, prof. IF PAN), „Zjawiska termoelektryczne i ich zastosowanie w technice” (dr Michał Szot), „Wzrost kryształów półprzewodnikowych do zastosowań w medycynie” (dr Marta Witkowska-Baran, dr Dominika Kochanowska), a dzieci mogły uczestniczyć w warsztatach „Jak powstaje prąd?” – prowadzonych przez dr Beatę Brodowską. Impreza cieszyła się dużym zainteresowaniem wśród zwiedzających.

Warszawa. 29 maja odbył się kolejny wykład z cyklu „Zapytaj fizyka”, tym razem zatytułowany „Robin Heart – opowieść o robotach medycznych”, wygłosił prof. Zbigniew Nawrat – dyrektor Instytutu Protez Serca Fundacji Rozwoju Kardiochirurgii oraz adiunkt w Katedrze Kardiochirurgii i Transplantologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Zabrze. Prof. Zbigniew Nawrat gościł niedawno na łamach Postępów Fizyki (numer 1–4/2018).

CZERWIEC

Wrocław. 1 czerwca odbyło się posiedzenie naukowe Oddziału Wrocławskiego, na którym dr hab. Andrzej Dragan z Uniwersytetu Warszawskiego wygłosił wykład pt. „Relativity vs quantum information”.

Warszawa. 4 czerwca podczas Konwersatorium im. Jerzego Pniewskiego, prof. Szymon Malinowski z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego wygłosił wykład pt.: „Historia współczesnej fizyki klimatu i globalne ocieplenie: skąd wiemy jak działa klimat i jak rozumieć prognozy jego zmian?”. Więcej informacji można znaleźć na stronach www.Konwersatorium.

Kielce. 6 czerwca w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Jana Kazimierza w Kielcach odbyło się seminarium naukowe pt.: „News from the EBIS facility – production of light nuclei in relativistic heavy-ion collisions”, które wygłosił prof. dr hab. Stanisław Mrówczyński z Instytutu Fizyki Uniwersytetu Jana Kazimierza w Kielcach.

Zakopane. W dniach 15–23 czerwca odbyła się 58. Krakowska Szkoła Fizyki Teoretycznej pt.: „Neuroscience: Machine Learning Meets Fundamental Theory”. Szkoła zorganizowana została przez Instytut Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego, Instytut Fizyki Jądrowej PAN w Krakowie i Akademią Górniczo-Hutniczą przy współpracy Instytutu Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, Polskiej Akademii Umiejętności, Fundacji Pro Physica i Sekcji Oddziaływań Fundamentalnych PTF. Poruszane na niej były następujące zagadnienia: What makes our brain a human brain; Optogenetics, nanoscience and the neurotechnology frontier; Large scale brain dynamics and neuroinformatics; Machine learning.

Kielce. 27 czerwca w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Jana Kazimierza w Kielcach odbyło się kolejne seminarium naukowe pt.: „Phenomenological Study of Hadron Properties”, które wygłosiła dr. Zahra Ghalenov z Kosar University of Bojnord w Iranie.

LIPIEC

Warszawa. 5 lipca wykład z cyklu „Zapytaj fizyka”, zatytułowany „The search for the fundamental theory of the Universe”, wygłosił prof. Fernando Quevedo, profesor na wydziale Matematyki Stosowanej i Fizyki Teoretycznej (DAMTP) na Uniwersytecie w Cambridge oraz dyrektor działającego przy UNESCO Międzynarodowego Centrum Fizyki Teoretycznej (ICTP) im. Abdusa Salama w Trieście.

Pekin, Chiny. Reprezentacja Polski otrzymała srebrny medal na Międzynarodowym Turniej Młodych Fizyków, zajmując ósme miejsce w rankingu ogólnym. Zawody odbyły się w dniach 19–25 lipca na Uniwersytecie Renmin w Pekinie. W skład drużyny wchodził: Michał Bucoń (kapitan), Zofia Dziekan, Adam Gałązka oraz Igor Sadalski – licealiści oraz członkowie Klubu Naukowego Fenix. W całorocznych przygotowaniach drużynie aktywnie pomagali: Łukasz Gładczuk oraz Radosław Waszkiewicz, poprzedni złoci medaliści turnieju oraz założyciele klubu. Podczas konkursu zmierzyły się ze sobą 32 drużyny z całego świata. W trakcie pięciu intensywnych dni rywalizacji, uczestnicy mieli okazję prezentować swoje rozwiązania problemów, a także o nich dyskutować. Konkurs składał się z 17 problemów badawczych, których tematem było między innymi zbadanie zmiany koloru ze stopniem rozdrobnienia substancji, wyjaśnienie powstawania promiennych rozbłysków na zdjęciach latarni wykonanych nocą czy omówienie zasady działania zaworu Tesli. Turniej stanowił także niepowtarzalną okazję do międzykulturowej wymiany doświad-

czeń i poznania innych pasjonatów fizyki z całego świata.

Co warto podkreślić, Oddział Wrocławski PTF w 2018 roku współorganizował Ogólnopolski Półfinał Turnieju Młodych Fizyków. Startowało w nim 5 drużyn. Zwycięzcą została drużyna IOSEMVIII z VIII Liceum Ogólnokształcącego im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, drugie miejsce zajęła drużyna BRHS5JJ z Zespołu Szkół Ogólnokształcących Nr 5 we Wrocławiu.

Lizbona, Portugalia. W dniach od 21 do 29 lipca w Lizbonie odbywały się zawody 49. Międzynarodowej Olimpiady Fizycznej (IPhO 2018). Polskę w Portugalii reprezentowali: Łukasz Białas i Maciej Maruszczak z XIII Liceum Ogólnokształcącego w Szczecinie, Tomasz Cheda i Wojciech Szymański z VI Liceum Ogólnokształcącego w Radomiu oraz Konrad Pawlik z I Liceum Ogólnokształcącego w Krośnie. Uczniowie zostali wyłonieni podczas 67. Olimpiady Fizycznej, której finał odbył się w kwietniu. Na IPhO 2018 Maciej Maruszczak i Wojciech Szymański wywalczyli brązowy medal, a Łukasz Białas i Konrad Pawlik zdobyli wyróżnienie. Gratulujemy!

WRZESIEŃ

Warszawa. 24 września na Wydziale Fizyki uniwersytetu Warszawskiego odbył się kolejny wykład z cyklu „Zapytaj fizyka” zatytułowany „Physics, Math and Puzzles”, który wygłosił prof. Cumrun Vafa z Harvardu, jeden ze współtwórców teorii strun.

Warszawa. W dniach 21–23 września odbyło się XXV Seminarium dla nauczycieli fizyki „Astronomia w szkołach ponadpodstawowych”. Organizatorem spotkania było Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika, PAN w Warszawie. W programie znalazły się wykłady znanych astronomów, pokazy nieba, informacja o międzynarodowych programach szkolnych amatorskich obserwacji, a także wystąpienia uczestników Seminarium. W ostatnim dniu uczestnicy wzięli udział w Dniu Otwartym w Centrum Astronomicznym, organizowanym w ramach Warszawskiego Festiwalu Nauki. W ubiegłym roku w Seminarium brało udział 50 uczestników (w tym około 45 spoza Warszawy).

Wrocław. Z inicjatywy i na wniosek Tomasza Greczyło, wiceprzewodniczącego oddziału Wrocławskiego, Zarząd Główny PTF poparł propozycję utworzenia środowiskowego Zespołu ekspertów ds. nauczania fizyki, składającego się z przedstawicieli wszystkich oddziałów Polskiego Towarzystwa Fizycznego. Zadania Ze-

społu obejmują przygotowanie środowiskowej strategii prac nad dokumentem stanowiącym propozycję nowej podstawy programowej fizyki dla wszystkich poziomów kształcenia. Pierwsze, robocze, spotkanie Zespołu miało miejsce podczas I Kongresu Nauczycieli Fizyki, który odbył się w Łodzi, w dniach 14–16 września (więcej na <http://knfl.uni.lodz.pl/patronaty/>). PTF był jednym z patronów tego Kongresu, a inicjatorem spotkania nauczycieli fizyki, pracowników naukowych i oświatowych był dr Tomasz Greczyło.

PAŹDZIERNIK

Warszawa. 15 października odbyło się pierwsze połączone konwersatorium Instytutu Fizyki Teoretycznej i Instytutu Fizyki Doświadczalnej im. Jerzego Pniewskiego i Leopolda Infelda, na którym dr hab. Katarzyna Krajewska i prof. dr hab. Czesław Radzewicz z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego wygłosili wykład pt.: „Nobel Prize in Physics 2018: Towards the shortest and the most intense laser pulses”.

Kielce. 17 października w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Jana Kazimierza w Kielcach odbyło się seminarium naukowe pt.: „Why we should be careful preparing an experiment – the case of target purity”, które wygłosił dr hab. Maciej Rybczyński z Instytutu Fizyki Uniwersytetu Jana Kazimierza w Kielcach.

Warszawa. 25 października, na kolejnym spotkaniu z cyklu „Zapytaj fizyka”, prof. Maciej Lewenstein z Instytutu Nauk Fotonicznych (ICFO) w Barcelonie przy wsparciu i akompaniamencie zespołu „Spontaneous Chamber Music” w składzie Patryk Zakrocki i Marcin Olak – wygłosił wykład pt.: „Abstrakcja w nauce i sztuce – od kwantowych symulatorów do improwizowanej muzyki”.

Warszawa. 29 października w ramach Konwersatorium im. Jerzego Pniewskiego i Leopolda Infelda, organizowanego przez Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, prof. Vatcheslav Mukhanov z Ludwig Maximilian University of Munich, wygłosił wykład pt.: „Quantum Universe: from Subatomic to Galactic Scales”.

LISTOPAD

Kraków. Od 4 do 9 listopada w Narodowym Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS w Krakowie odbyła się pierwsza regionalna szkoła HERCULES – HERCULES Regional School – adresowana szczególnie do młodych naukowców i doktorantów zainteresowanych prowadzeniem badań naukowych z wykorzystaniem promieniowania synchro-

nowego. Więcej informacji na temat tej inicjatywy znajdą Państwo w kolejnych numerach Postępów Fizyki.

Katowice. 10 listopada w Auli Śląskiego Międzyuczelnianego Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych w Chorzowie, odbył się – Spin Day 2018 – patronat nad imprezą objęło Polskie Towarzystwo Fizyczne. Wśród wielu ciekawych odczytów warto przytoczyć kilka ciekawych wykładów: Prof. dr hab. Marek Stankiewicz – „Synchrotron SOLARIS – polskie super światło dla nauki”, prof. zw. dr hab. Marek Zrałek – „Podstawowa teoria mikroświata – jej rozwój i polskie ślady”, prof. zw. dr hab. Maciej Sablik – „Agenci Jej Królewskiej Mości”, red. Wiktor Niedzicki – „Kłopotów od metra”, mgr inż. Łukasz Mucha – „Robotyka w medycynie. Od skalpela do telemedycyny” (więcej informacji na: <http://www.ptf.us.edu.pl/?p=846>).

Wrocław. 13 listopada odbyło się posiedzenie naukowe Oddziału Wrocławskiego, na którym prof. Koji Sugioka wygłosił wykład pt.: „Hybrid Femtosecond Laser 3D Processing for Fabrication of Functional Micro/Nano-Devices”.

Wrocław. 16 listopada odbyło się seminarium Oddziału Wrocławskiego, na którym prof. Edward Malec wygłosił wykład pt.: „Gravitation and accretion of matter”.

Kielce. 21 listopada w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Jana Kazimierza w Kielcach odbyło się seminarium naukowe pt.: „Interpretations of Quantum Mechanics”, które wygłosił dr hab. Francesco Giacosa z Instytutu Fizyki Uniwersytetu Jana Kazimierza w Kielcach.

GRUDZIEŃ

Bydgoszcz. 5 i 6 grudnia na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy odbyło się Sympozjum pt.: „Where Jędrzej Śniadecki met Jan Czochralski”. Bogaty program seminarium obejmował zagadnienia zawierające informacje o intencjonalnie domieszkowanych kryształach hodowanych metodą Chochralskiego do zastosowań optoelektronicznych, fotowoltaicznych, scyntylacyjnych i nie tylko, a także metodach używanych do charakteryzacji tego typu materiałów. Drugi dzień sympozjum poświęcony był zagadnieniom związanym z innowacyjnością, inkubatorami przedsiębiorczości i zdolności patentowej, a także możliwościami jakie daje połączenie nauki i biznesu na przykładzie gospodarki niemieckiej. Dokładną agendę sympozjum można znaleźć pod adresem: <http://www.utp.edu.pl/pl/nauka->

i-badania/konferencje-naukowe/1552-where-jedrzej-sniadecki-met-jan-czochralski

Kielce. 5 grudnia w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Jana Kazimierza w Kielcach odbyło się ostatnie w roku seminarium naukowe pt.: „News from the EBIS facility”, które wygłosił prof. dr hab. Marek Pałek z Instytutu Fizyki Uniwersytetu Jana Kazimierza w Kielcach.

Warszawa. 13 grudnia wykład z cyklu „Zapytaj fizyka”, zatytułowany „Zjawiska atmosferyczne w pokazach fizycznych” wygłosił dr Krzysztof Karpierz z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego.

Kraków. 13 grudnia w ramach Konwersatorium Fizycznego Oddziału Krakowskiego PTF na III Kampusie UJ (Wydział FAIS), odbyła się uroczystość poświęcona Profesorowi Henrykowi Niewodniczańskiemu. Więcej informacji na temat uroczystości zostało zamieszczonych w osobnym artykule–korespondencji z Krakowa.

Wrocław. Oddział Wrocławski objął patronatem III Ogólnopolską Studencką Fizyczno-Optyczną Konferencję (Foka), która odbyła się w dniach 15–16 grudnia, we Wrocławiu. (więcej informacji o wydarzeniu można znaleźć pod adresem: <http://www.foka.pwr.edu.pl/>).

Warszawa. 17 grudnia na Wydziale Fizyki UW w ramach Konwersatorium im. Jerzego Pniewskiego i Leopolda Infelda, odbył się odczyt, którego prelegentem był laureat tegorocznego „polskiego nobla”, czyli nagrody Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, prof. Krzysztof Pachuck z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego zatytułowany „Probing nuclear structure by the atomic spectroscopy”. Nagroda FNP została przyznana prof. Pachuckiemu w obszarze nauk matematyczno-fizycznych i inżynierskich za precyzyjne kwantowo-elektrodynamiczne obliczenia spektroskopowych parametrów lekkich atomów i cząstek.

Wrocław. 17 grudnia odbyło się seminarium Oddziału Wrocławskiego, na którym dr Henryk Wojewoda wygłosił wykład zatytułowany „O uniwersalnym wszechświatowym układzie jednostek miar Plancka”.

PONADTO W 2018 ROKU

Wrocław. W ramach cyklu „Wykładów z fizyki” na Uniwersytecie Wrocławskim odbyły się następujące spotkania: prof. David Blaschke „Neutron stars as precise laboratories for exploring space, time and matter under extreme conditions”, dr Iwona Mróz „Fizyka dla medycyny – kilka przykładów”, dr Radosław Wasielewski „Zaproszenie do elektroniki”, mgr Michał Naskręt „Wesołe partony – kwarki i gluony”, dr Remigiusz Durka „Kostka Rubika i wyższe wymiary”, dr hab. Ewa Dębowska „Kolorowy zawrót głowy, czyli o barwach w przyrodzie” i prof. dr hab. Michał Tomczak „Zorze polarne”.

Wrocław. W ramach Seminarium Środowiskowego „Problemy dydaktyki fizyki” przedstawione zostały następujące wykłady: prof. Jan Burdukiewicz „Metody nauk przyrodniczych w badaniach pochodzenia zachowań symbolicznych ludzi paleolitu”, prof. Stanisław Staśko „Wody podziemne Polski – ich zasoby i wiek”, dr Tomasz Greczyło „Podstawa programowa fizyki w szkole ponadpodstawowej”.

Wrocław. Na Politechnice Wrocławskiej odbył się kolejny cykl wykładów popularyzujących fizykę. Wygłoszono następujące wykłady: „Kopernik – układ heliocentryczny – NIEPRAWDA! A jak jest w rzeczywistości?” dr hab. Jacek Własak; „Skąd się wzięła teoria względności” dr hab. inż. Jan Masajada; „Silnie zakrzywiona czasoprzestrzeń” prof. dr hab. Andrzej Radosz.

Kielce. Członkowie kieleckiego oddziału PTF wraz z pracownikami Zakładu Astrofizyki Instytutu Fizyki Uniwersytetu Jana Kazimierza współorganizowali cotygodniowe zajęcia w Obserwatorium Astronomicznym, w skład których w tym roku wchodziły: zwiedzanie wystawy meteorytów, obserwowanie plam na Słońcu i nocne obserwacje nieba.

Kielce. Członkowie kieleckiego oddziału PTF zorganizowali pokazy różnych zjawisk fizycznych dla uczniów gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych w ramach cyklicznej akcji dydaktycznej Studenckiego Koła Naukowego „Neutrino”. Natomiast w Instytucie Fizyki w mijającym roku realizowany był projekt „UNIWERSYTET MŁODYCH – innowacyjne moduły zajęć wspierające uczniów uzdolnionych w zakresie nauk przyrodniczych i ścisłych”.