

**Sprawozdanie z działalności Naukowego Koła Fizycznego „Neutrino”
w roku akademickim 2005/06 (od 01.10.2005 do 30.09.2006)**

W Instytucie Fizyki Akademii Świętokrzyskiej działa **Naukowe Koło Fizyczne "Neutrino"**, którego celem jest popularyzacja wiedzy fizycznej wśród uczniów szkół ponadgimnazjalnych. Formuła Koła kładzie szczególnie nacisk na wykorzystanie eksperymentu fizycznego w nauczaniu fizyki. W ramach działalności Naukowego Koła Fizycznego "Neutrino" w roku akademickim 2005/06 prowadzono z uczniami szkół różne zajęcia, których formę wybierał nauczyciel. Zajęcia prowadzone były przez pracowników Instytutu Fizyki, a udział w zajęciach był bezpłatny. Formy zajęć prowadzonych w ramach działalności Koła "Neutrino" to: zajęcia na pracowni fizycznej, wykłady z fizyki z pokazami, pokazy z fizyki, spotkanie informacyjne dla kandydatów na studia. W przygotowaniu i prowadzeniu zajęć aktywnie uczestniczą członkowie Koła – studenci fizyki Akademii Świętokrzyskiej.

Od początku roku akademickiego 2005/2006 odbyły się następujące spotkania (forma zajęć/osoba prowadząca/liczba uczniów):

17.10.2005 - zajęcia na I Pracowni Fizycznej – dr A. Kubala-Kukuś – 12 uczniów z Liceum Ogólnokształcącego

20.10.2005 - spotkanie informacyjne dla kandydatów na studia – dr D. Banaś, dr M. Mularczyk (Instytut Geografii), mgr H. Lisowska (Instytut Biologii), dr A. Kubala-Kukuś - 30 uczniów z Liceum Ogólnokształcącego

17.11.2005 - zajęcia na I Pracowni Fizycznej – dr A. Kubala-Kukuś, mgr M. Drabik – 12 uczniów z Liceum Ogólnokształcącego

12.01.2006 - zajęcia na I Pracowni Fizycznej – dr A. Kubala-Kukuś, mgr M. Drabik – 12 uczniów z Liceum Ogólnokształcącego

13.02.2006 – pokazy z fizyki „Elektryczność i magnetyzm” – mgr A. Drogosz – 40 uczniów z Liceum Ogólnokształcącego

24.03.2006 - zajęcia na I Pracowni Fizycznej – dr A. Kubala-Kukuś,
mgr M. Drabik – 12 uczniów z Liceum Ogólnokształcącego

07.04.2006 - zajęcia na I Pracowni Fizycznej – dr A. Kubala-Kukuś,
mgr A. Markowski – 20 uczniów z Liceum Plastycznego

20.04.2006 - zajęcia na I Pracowni Fizycznej – dr A. Kubala-Kukuś,
mgr A. Markowski – 20 uczniów z Liceum Plastycznego

18.05.2006 – pokazy na I Pracowni Fizycznej – dr A. Kubala-Kukuś,
20 uczniów z Gimnazjum w Podgajach (I grupa)

18.05.2006 - pokazy na I Pracowni Fizycznej – dr A. Kubala-Kukuś,
25 uczniów z Gimnazjum w Podgajach (II grupa)

Koło naukowe „Neutrino” było również współorganizatorem imprezy „Fizyka Wiosną”, w szczególności IV Regionalnego Konkursu – Multimedia i Dydaktyka pt. „Techniki multimedialne 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. W tegorocznej edycji do Konkursu zgłoszono 95 prac przygotowanych przez ponad 130 uczestników. Uczniowie przygotowywali prace pod kierunkiem nauczyciela. W Konkursie reprezentowanych było 20 szkół regionu świętokrzyskiego. Komisja Konkursowa, w skład której weszli pracownicy Instytutu Fizyki AŚ wyłoniła 16 prac, kwalifikując je do udziału w Finale Konkursu. Finał Konkursu, w czasie którego finaliści w 10 minutowym wystąpieniu zaprezentowali swoje prace, odbył się 07.06.2006 w Instytucie Fizyki Akademii Świętokrzyskiej. W trakcie finału nastąpiło wyłonienie zwycięzców Konkursu. Wszyscy finaliści otrzymali atrakcyjne nagrody jak: kamera cyfrowa, drukarka, skaner, akcesoria komputerowe i książki (łączna wartość nagród ponad 2.500 zł), ufundowane przez JM Rektora AŚ, Świętokrzyskiego Kuratora Oświaty, Polskie Towarzystwo

Fizyczne Oddział Kielecki i sponsora: Media Markt. Organizację konkursu umożliwiła również uzyskana dotacja MEiN. W konkursie przyznano również nagrodę dla nauczyciela będącego opiekunem prac najliczniejszej grupy uczniów zakwalifikowanych do Finału Konkursu. Nagrodę dla szkoły z regionu świętokrzyskiego, najliczniej reprezentowanej w Finale Konkursu ufundowało Wydawnictwo MAC Edukacja S.A. Ponadto do wszystkich uczestników Konkursu oraz nauczycieli wysłano dyplomy udziału w Konkursie.

Regionalny Konkurs - Multimedia i Dydaktyka zachęca uczniów do wykorzystania technik komputerowych w procesie dydaktycznym. Przedsięwzięcie jest czynnie wspierane przez studentów Koła Naukowego „Neutrino”, którzy nadesłane prace opisują, segregują i sprawdzają pod względem technicznym. Uczestnicząc w Finale Konkursu i zapoznając się z będącymi na wysokim poziomie pracami finalistów, uczą się pracować z uczniami wybitnie zdolnymi. W trakcie Finału studenci pomagają w organizacji poczęstunku dla uczestników, nienagannym działaniu pracowni komputerowych, a w przerwach w zwiedzaniu Instytutu Fizyki.