

Sprawozdanie z działalności Studenckiego Koła Naukowego „Neutrino” w roku akademickim 2008/09 (od 01.10.2008 do 30.09.2009)

W Instytucie Fizyki Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach działa **Studenckie Koło Naukowe "Neutrino"**, którego celem jest popularyzacja wiedzy przyrodniczej wśród uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych. Wykłady, uzupełniane pokazami i doświadczeniami, mają po części charakter interdyscyplinarny, ukazując związki fizyki z innymi dyscyplinami naukowymi, takimi jak biologia, matematyka, chemia i informatyka. Zajęcia skierowane są dla uczniów interesujących się nie tylko fizyką, ale również innymi naukami przyrodniczymi. Zajęcia prowadzone są głównie przez naukowców Uniwersytetu Humanistyczno - Przyrodniczego Jana Kochanowskiego zajmujących się naukami przyrodniczymi. Udział w zajęciach jest bezpłatny. Cotygodniowe spotkania odbywały się w Instytucie Fizyki UJK. Forma prowadzonych zajęć to: zajęcia na pracowni fizycznej (uczniowie samodzielnie wykonują ćwiczenia), wykłady z fizyki z pokazami, wykłady z fizyki z doświadczeniami, pokazy z fizyki.

W przygotowaniu i prowadzeniu zajęć aktywnie uczestniczą członkowie Koła – studenci fizyki Uniwersytetu.

Od początku roku akademickiego 2008/2009 odbyły się następujące spotkania :

24.10.2008 - zajęcia na I Pracowni Fizycznej – dr A. Kubala-Kukuś – 45 uczniów z Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych numer 1 w Jędrzejowie,

24.10.2008 - zajęcia na Pracowni Demonstracyjnej – dr U. Majewska – 45 uczniów z Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych numer 1 w Jędrzejowie,

oraz

l.p.	Data	Temat
1.	20.11. 2008	<i>Elektryczność i magnetyzm</i> – pokazy Mgr Andrzej Drogosz, Instytut Fizyki UJK
2.	27.11. 2008	<i>Świat pełen barw</i> – pokazy o barwach Dr Urszula Majewska, Instytut Fizyki UJK
3.	04.12. 2008	<i>Pracownia Fizyczna – Ciepło</i> – doświadczenia na I-szej pracowni fizycznej Dr Aldona Kubala-Kukuś, Instytut Fizyki UJK
4.	11.12. 2008	<i>Światłowodowy w życiu codziennym</i> – wykład popularnonaukowy z pokazami Mgr Marcin Drabik, Instytut Fizyki UJK
5.	08.01. 2009	<i>„Domowe” doświadczenia fizyczne</i> – pokazy z fizyki Dorota Adamczyk, Katarzyna Deja, Łukasz Milcarz, Michał Kornacki, Karol Balcerak, studenci fizyki Instytutu Fizyki UJK
6.	15.01. 2009	<i>Małe wybuchy i Wielki Wybuch</i> – wykład popularnonaukowy Dr Maciej Rybczyński, Instytut Fizyki UJK
7.	22.01. 2009	<i>Pracownia Fizyczna – Optyka</i> – doświadczenia na I-szej pracowni fizycznej Dr Dariusz Banaś, Instytut Fizyki UJK

Łącznie odbyło się 7 spotkań dla około 300 uczniów.

Koło naukowe „Neutrino” było również współorganizatorem VII 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 102 prace z 21 szkół Regionu Świętokrzyskiego. Łącznie w Konkursie wzięło udział 109 uczniów. Spośród zgłoszonych prac Komisja Konkursowa wyłoniła 13 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 26.05.2009 w Instytucie Fizyki UJK. W trakcie finału nastąpiło wyłonienie zwycięzców Konkursu. Wszyscy finaliści otrzymali atrakcyjne nagrody, jak: aparat cyfrowy, urządzenie wielofunkcyjne, głośniki komputerowe, pamięć USB, kamera internetowa, słuchawki (łączna wartość nagród około 2.500zł), ufundowane przez JM Rektor UJK, Świętokrzyskiego Kuratora Oświaty, Polskie Towarzystwo Fizyczne Oddział Kielecki. Nagrodę dla szkoły z regionu świętokrzyskiego, najliczniej reprezentowanej w Finale Konkursu, ufundowała JM Rektor UJK. 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 „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 UJK.