

**Sprawozdanie z działalności Studenckiego Koła Naukowego „Neutrino”
w roku akademickim 2011/12 (od 01.10.2011 do 30.09.2012)**

W Instytucie Fizyki UJK w Kielcach działa **Studenckie Koło Naukowe "Neutrino"**, którego celem jest działalność studentów w zakresie fizyki eksperymentalnej oraz popularyzacja wiedzy przyrodniczej wśród uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych. Główną formą działalności Koła jest praca naukowa studentów z wykorzystaniem metod badawczych fizyki eksperymentalnej oraz organizacja dla uczniów zajęć na pracowniach i laboratoriach fizycznych Instytutu Fizyki UJK. Zajęcia prowadzone są przez pracowników Instytutu Fizyki UJK. W przygotowaniu i prowadzeniu zajęć dla uczniów aktywnie uczestniczą członkowie Koła – studenci fizyki UJK.

Koło naukowe „Neutrino” wspólnie z Kuratorium Oświaty w Kielcach było również organizatorem X Regionalnego Konkursu – Multimedia i Dydaktyka pt. „*Multimedialna prezentacja eksperymentu naukowego*”. Organizowany corocznie od 2003 roku 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 i astronomii. Temat pracy może zostać przedstawiony w formie prezentacji eksperymentu naukowego z fizyki lub astronomii z wykorzystaniem technik multimedialnych. Spośród zgłoszonych prac Komisja Konkursowa wyłoniła 19 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 12.06.2012 w Instytucie Fizyki UJK. W trakcie finału nastąpiło wyłonienie zwycięzców Konkursu. Wszyscy finaliści otrzymali atrakcyjne nagrody, jak: urządzenie wielofunkcyjne, odtwarzacz DVD, torby na laptopy, mp4, głośniki komputerowe, książki, pamięć USB, słuchawki, kalkulatory (łącznie wartość nagród około 2.500zł), ufundowane przez JM Rektora UJK, Świętokrzyskiego Kuratora Oświaty, Polskie Towarzystwo Fizyczne Oddział Kielecki, sponsorów prywatnych. W przerwie konkursu dla uczestników konkursu zorganizowany został poczęstunek.

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.

Studenci Koła wzięli czynny udział w *II Kopernikańskim Sympozjum Studentów Nauk Przyrodniczych* w dniach 9-11 marca 2012 roku, przedstawiając referat:

„Zastosowanie metod badawczych fizyki atomowej w badaniach interdyscyplinarnych na przykładzie analizy monet” – Klaudia Ozimek, Ewa Olczyk, II rok fizyki medycznej, Instytut Fizyki UJK.

Studenci Koła wzięli również czynny udział w *XXI Sesji Studenckich Kół Naukowych* w dniach 18-19 kwietnia 2012 przedstawiając referat:

„Fizyka na tropie fałszerstwa monet” – Klaudia Ozimek, Ewa Olczyk, II rok fizyki medycznej, Instytut Fizyki UJK.

Referat został zakwalifikowany do publikacji w Zeszytach Studenckiego Ruchu Naukowego.