



## Małopolska Noc Naukowców w Instytucie Fizyki UJ

*Anna Miąso*

*Biuro Karier i Promocji WFAIS*

### Tej Nocy każdy poczuł się naukowcem...

24 września na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ odbyła się Małopolska Noc Naukowców. Instytut Fizyki UJ przy ulicy Reymonta 4 ogarnęło naukowe szaleństwo...

Zainteresowanie wydarzeniem przerosło najśmielsze oczekiwania organizatorów, tłumy najmłodszych entuzjastów nauki zaczęły napływać godzinę przed oficjalnym rozpoczęciem imprezy. Najmłodszy badacze mieli po 3 lata, najstarsi...

W holu głównym Instytutu Fizyki przeprowadzano interaktywne pokazy doświadczeń fizycznych z wykorzystaniem urządzeń i materiałów codziennego użytku z zakresu elektromagnetyzmu (np. elektromagnes ze śruby, świecący ogórek), optyki (np. budowa i zasada działania oka), cieczy (np. tańczące rodzyнки) i fizyki dla najmłodszych (np. tęcza w laboratorium). Ustawiono także pokazy – m.in. róże kruszące się w ciekłym azocie i krzesło fakira. Niewątpliwie nauki ściśle wzbudzają olbrzymie zainteresowanie dzieci i młodzieży, widok zafascynowanych gości był tego najlepszym dowodem.



Wszyscy, bez względu na wiek, z ogromnym entuzjazmem brali udział w 20–30-minutowych warsztatach dla najmłodszych, podczas których mogli poznać odpowiedzi na wiele pytań – m.in. dlaczego posiadamy dwoje oczu i uszu, jak z kubków i nitki zbudować telefon oraz co to jest iluzja. W grupie warsztatów dla gimnazjalistów, licealistów i dorosłych można było natomiast własnoręcznie zbudować spektroskop, peryskop, a także poznać metody holograficzne lub skonstruować mikroskop sił atomowych z klocków LEGO.

W tym samym czasie w salach wykładowych odbywały się sesje popularno-naukowe, które – ku zaskoczeniu prowadzących – cieszyły się dużym zainteresowaniem, nie tylko dorosłych. Podczas cyklu dziewięciu wykładów słuchacze poznali wizję samochodów przyszłości, opowieść o życiu i umieraniu gwiazd, dowiedzieli się o najważniejszych konwencjonalnych i tzw. odnawialnych źródłach energii, a także w jaki sposób medycyna wykorzystuje promieniowanie

jądrowe. Można było poznać mechanizm powstawania i rozprzestrzeniania się tsunami, praktyczne zastosowania topologii, a także znaleźć odpowiedź na pytanie, czy istnieje sprawiedliwa ordynacja wyborcza. Jak zwykle największe tłumy zgromadził wykład z pokazami doświadczeń fizycznych.

Sesja wykładowa:

*Pokazy doświadczeń fizycznych* – dr Marek Gołąb

*Tęcza i widmo Brokenu* – prof. dr hab. Karol Życzkowski

*Czy istnieje sprawiedliwa ordynacja wyborcza* – prof. dr hab. Andrzej Kotański

*Samochody przyszłości* – dr hab. Zbigniew Sosin

*Tsunami* – dr hab. Paweł Góra

*O Czarnobylu, energii jądrowej i... bez emocji* – prof. dr hab. Kazimierz Bodek

*Jak żyją i umierają gwiazdy* – prof. dr hab. Andrzej Warczak

*O węzłach i warkoczykach w teorii i praktyce* – prof. dr hab. Andrzej Sitarz

*Wykorzystanie promieniowania jądrowego w medycynie* – prof. UJ dr hab. Paweł Moskal

Warsztaty:

*Świat zmysłów, Energie XXI wieku, Szkiełko i oko, czyli granice poznania, Spektroskop, Peryskop, Holografia za pomocą pinezki, Mikroskop sił atomowych z klocków LEGO* – prowadzone były przez zespół: dr Dagmara Sokołowska, mgr Grzegorz Brzezinka, mgr Mateusz Wojtaszek, mgr Witold Zawadzki.

Organizatorzy składają serdecznie podziękowania wszystkim, których zaangażowanie przyczyniło się do sukcesu tego wydarzenia.

**Już dzisiaj zapraszamy Państwa na następną edycję Nocy Naukowców, która zaplanowana jest na 23 września 2011 roku.**

