

# POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

(Instytut Fizyki Doświadczalnej, Instytut Fizyki Teoretycznej  
Uniwersytetu w Białymstoku)

15-424 Białystok, ul. Lipowa 41  
tel. [85] 745 7229; [85] 745 7228;  
MAGNET @ UWB.EDU.PL  
<http://physics.uwb.edu.pl/ptf/PTF.html>

Fax [885] 745 7223

W sobotę 6 grudnia 2003 o godz. 11<sup>00</sup> w sali 203 przy ulicy Lipowej 41

## Magdalena Machinko-Nagrabecka

z Centrum Informacji o Środowisku GRID-Warszawa  
wygłosi wykład pt.

### *Program GLOBE - internetowy program ekologiczno-edukacyjny*



*Program GLOBE (Global Learning and Observation to Benefit the Environment)* skupiając uczniów, nauczycieli i naukowców z całego świata umożliwia poznawanie globalnych problemów środowiska. W Programie bierze udział 13000 szkół podstawowych i ponadpodstawowych z ponad 100 krajów. Działania są prowadzone pod kierunkiem specjalnie przeszkolonych dla potrzeb Programu GLOBE nauczycieli, utrzymujących ścisły kontakt z koordynatorem krajowym. Uczestnicy Programu GLOBE uczą się obserwować otaczający ich świat poprzez wykonywanie badań naukowych. Nauczyciele prowadzą z uczniami codzienne, tygodniowe i sezonowe pomiary i obserwacje wybranych wskaźników klimatycznych, hydrologicznych i glebowych najbliższego otoczenia szkoły. Uzyskane

wyniki zestawiane na specjalnych formularzach przesyłane są poprzez Internet do ogólnodostępnej bazy danych GLOBE umieszczonej na stronie <http://www.globe.gov/>, będącej wspólnym systemem umożliwiającym także wizualizację przesyłanych danych w postaci map, wykresów i tabel oraz zawierającym wiele informacji referencyjnych wspomagających proces nauczania. System ten sprzyja rozwojowi współpracy pomiędzy naukowcami i uczniami z całego świata. Używają oni dostępnych na serwerze danych w ramach własnych projektów badawczych. Realizując Program GLOBE uczniowie oprócz uczenia się wspomagają uczonych w wysiłkach mających na celu zrozumienie relacji zachodzących w środowisku w chwili obecnej i określaniu potencjalnych zmian w przyszłości. Program GLOBE jest nowoczesny, ciekawy i co jest jego dużą zaletą bardzo elastyczny, dzięki czemu może być realizowany w wielu krajach. Oprócz nowoczesnych metod edukacji takich jak np. prowadzenie zajęć lekcyjnych w terenie, w Programie GLOBE wykorzystywane są najnowsze zdobycze techniki, nowoczesny sprzęt np. odbiorniki GPS do określania położenia, zdjęcia satelitarne i oprogramowanie do ich interpretacji czy też Internet jako system przekazywania danych i ich wizualizacji.

**Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy.**

Zarząd OB PTF