

# **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 20 marca 2004 o godz. 11<sup>00</sup> w sali 203 przy ulicy Lipowej 41

### **Dr hab. Mirosław Karpierz**

z Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej  
wygłosi wykład pt.

### **Uczenie fizyki przez Internet**

Internet narodził się w CERN - jednym z największych laboratoriów fizyki jako narzędzie pracy fizyków. Nic więc dziwnego, że w dobie coraz bardziej powszechnego dostępu do Internetu fizycy wykorzystują go również do popularyzacji i nauczania fizyki. Komputer podłączony do sieci pozwala między innymi przeglądać podręczniki multimedialne, wykonywać symulacje, śledzić na żywo wykłady. Jednak tym, co fizycy cenią najbardziej w nauczaniu to ćwiczenia doświadczalne. Komputerowe sterowanie pomiarami na odległość jest standardową techniką w fizyce. Jednak dopiero niedawno zaczęto tworzyć internetowe laboratoria na potrzeby dydaktyki. Pozwalają one na wykonywanie doświadczeń na realnej aparaturze, która jest dla większości nieosiągalna lecz dostępna w laboratorium internetowym. Na wykładzie oprócz prezentacji przykładów multimedialnych podręczników, stron internetowych, czy też technik komputerowych stosowanych w nauczaniu fizyki wykonane zostaną pomiary na aparaturze umieszczonej w Gmachu Fizyki Politechniki Warszawskiej (w Warszawie).

*Dr hab. Mirosław Karpierz jest profesorem nadzwyczajnym na Wydziale Fizyki Politechniki Warszawskiej. Jego zainteresowania naukowe dotyczą przede wszystkim nieliniowej optyki i fotoniki światłowodowej. Jest autorem i współautorem ponad 100 prac naukowych. Zajmuje się też popularyzacją fizyki, prowadzi wykłady i lekcje pokazowe dla młodzieży ze szkół średnich, wykłady na Festiwalach Nauki, współorganizuje Konkurs Fizyczny. Z racji pełnionej funkcji prodziekana Wydziału Fizyki a poprzednio zastępcy dyrektora Instytutu Fizyki zaangażowany jest w doskonalenie metod nauczania fizyki. W bieżącej kadencji jest członkiem Zarządu Warszawskiego Oddziału PTF.*

**Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy.**

Zarząd OB PTF