

# **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;

E-mail MAGNET @ CKSR.AC.BIALYSTOK.PL

<http://physics.uwb.edu.pl/ptf/PTF.html>

Fax [885] 745 7222

---

W sobotę 17 listopada 2001 o godz. 11<sup>00</sup> w sali 203 w budynku  
UwB przy ul. Lipowa 41

**Prof. dr hab. Tomasz Dietl**

z Instytutu Fizyki PAN w Warszawie  
wygłosi wykład pt.

## **„NA GRANICY MINIATURYZACJI ELEMENTÓW ELEKTRONICZNYCH NOBEL 2000”**

Ubiegłoroczna Nagroda Nobla z fizyki (<http://www.nobel.se/physics/laureates/2000/>) została przyznana Alfiorowowi, Kroemerowi i Killby'emu za stworzenie podstaw rewolucji informacyjnej. Na wykładzie opowiemy, na czym polegały osiągnięcia tych odkrywców i gdzie dzisiaj jesteśmy na drodze ciągłego ulepszania metod przechowywania, przetwarzania i przesyłania informacji. Opiszemy zasadę działania tranzystora polowego oraz zwrócimy uwagę, że w każdym komputerze jest wiele miliardów tych tranzystorów, każdy o rozmiarach znacznie mniejszych od średnicy włosa ludzkiego. Postawimy też pytanie, czy istnieje kres ciągłego ulepszania komputerów, a więc czy i kiedy załamię się prawo Moora, które mówi, że liczba tranzystorów w pamięciach i procesorach podwaja się co półtora roku.

*Prof. dr hab. Tomasz Dietl zajmuje się wieloma aspektami fizyki ciała stałego w IFPAN (kieruje tam Zespołem Naukowym Fizyki Niskich Temperatur). Pracował w wielu naukowych ośrodkach w Austrii, Francji, Japonii, Niemczech i USA. Opublikował 200 prac w recenzowanych czasopismach. Jest członkiem korespondentem PAN. Organizował Szkołę Nauk Ścisłych w Warszawie gdzie jest obecnie profesorem.*

**Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy.**

Zarząd OB PTF