

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 17 stycznia 2004 o godz. 11⁰⁰ w sali 203 przy ulicy Lipowej 41

Prof. dr hab. Henryk Szydłowski

z Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu wygłosi
wykład pt.

KOMPUTER PRZYRZĄDEM POMIAROWYM

Przedmiotem wykładu jest omówienie zasad wykorzystania komputera do wykonywania pomiarów, oraz korzyści jakie dają pomiary wspomagane komputerowo.

Treść wykładu będzie następująca: •Pomiar analogowy napięcia •Przetwarzanie analogowo - cyfrowe
•Interfejs pomiarowy •Komputer mierzy napięcie •Pokazy zjawiska indukcji Faraday'a •Obwód prądu przemiennego •Czujniki pomiarowe •Pomiary kąta i dźwięku •Pomiary kinematyczne
•Pomiar prędkości światła

Wykład będzie ilustrowany materiałami zaczerpniętymi z Internetu i prostymi pokazami.

Prof. dr hab. Henryk Szydłowski jest absolwentem Uniwersytetu Poznańskiego. Tam też wykonał pracę doktorską i habilitacyjną z zakresu magnetyzmu. W latach 1957-1970 dokonał gruntownej modernizacji tradycyjnej Pracowni Fizycznej I. O wielu lat zajmuje się nauczaniem eksperymentu fizycznego, opracowaniem wyników pomiarowych i zastosowaniem komputerów w nauczaniu. W latach 1990-1993 zorganizował od podstaw Fizyczne Laboratorium Mikrokomputerowe, w latach 1998-2000 współorganizuje Pracownię Edukacyjnych Zastosowań Informatyki. Obecnie we współpracy z prof. dr hab. Andrzejem Maziewskim i dr Józefiną Turło realizuje projekt pilotażowy tworzenia w szkołach Przyrodniczych Mini-Laboratoriów Komputerowych. Jest współorganizatorem ogólnopolskich zaocznych studiów doktoranckich dla nauczycieli fizyki. Organizuje konkursy Polskiego Towarzystwa Fizycznego dotyczące „Komputerowo wspomaganego eksperymentu”

Jest autorem, lub współautorem 12 podręczników i skryptów w tym znanych podręczników akademickich np. Pracownia fizyczna, Pomiary fizyczne za pomocą komputera, Niepewności w pomiarach, Pracownia fizyczna wspomagana komputerem. Odbywał staże naukowe w Wlk. Brytanii, Czechach, w Niemczech, w Rosji, Holandii, Belgii i USA. Współpracuje z wieloma uniwersytetami krajowymi i zagranicznymi.

Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy.

Zarząd OB PTF