

POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

(Instytut Fizyki, Filia Uniwersytetu Warszawskiego)

15-424 Białystok, ul. Lipowa 41

tel. [85] 45 7229; [85] 45 7228;

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

Fax [885] 420-272

W sobotę 1 marca 1997 o godz. 11⁰⁰ w sali 203 Instytutu Fizyki

Dr hab. Janusz Hołyst

z Politechniki Warszawskiej

wygłosi wykład pt.

"Modele fizyczne w naukach społecznych, czy można kontrolować chaotyczną ekonomię ?"

Dr hab. Janusz Hołyst jest fizykiem, specjalistą z teorii nieliniowych układów magnetycznych ale zajmuje się również wykorzystaniem metod i modeli współczesnej fizyki w ekonomii i socjologii. Wykłady w tym zakresie prowadzi na Politechnice Warszawskiej, a badania naukowe opiera o współpracę z szeregiem ośrodków naukowych w kraju i zagranicą. Jest stypendystą Fundacji Humboldta oraz Programu PHARE Unii Europejskiej.

Fizycy coraz śmielej próbują stosować wypracowane przez siebie metody i modele do opisu zjawisk zachodzących w tak odległych od fizyki dziedzinach jak socjologia i ekonomia. Wykazano już istnienie analogii między zjawiskiem porządkowania się momentów magnetycznych w ferromagnetykach i polaryzowaniem się opinii w grupach społecznych. Wpływ "lidera" lub silnej jednostki na taką małą, zamkniętą grupę można opisać podobnie jak opisuje się proces tworzenia kryształu wokół zarodka krystalizacji. Swój fizyczny odpowiednik ma również jedno z pierwszych odkryć ekonometrii, tzw. prawo Pareta z 1897 roku określające w jaki sposób rozkładają się dochody ludności w gospodarce feudalnej lub kapitalistycznej. Z powodzeniem stosuje się w tym przypadku teorię samoorganizującej się krytyczności, która opisuje również takie zjawiska jak burzliwy przepływ cieczy, szumy w magnesach czy statystykę trzęsień ziemi. Wykład pokaże w jaki sposób fizycy wspólnie z ekonomistami próbują wykorzystać do opisu i zrozumienia zjawisk ekonomicznych teorię chaosu deterministycznego i jak wiedza o chaosie deterministycznym może pomóc w sterowaniu gospodarką. Jest to wykład popularny dla szerokiego kręgu słuchaczy. Osobom zainteresowanym jeszcze przed wykładem problemami chaosu deterministycznego poleca się podręcznik H.G. Schuster "Chaos deterministyczny", książki H.-O. Peitgen, H.Jürgens, D.Saupe "Granice chaosu - fraktale", J. Kudrewicz "Fraktale i chaos" oraz popularne pozycje: I.Prigogine, I.Stengers, "Z chaosu ku porządkowi" i I. Stewart "Czy Pan Bóg gra w kości ?".

Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy.

Zarząd OB PTF