



KONWERSATORIUM INSTYTUTU FIZYKI UMCS

14.03.2013 r., godz. 11¹⁵, Aula IF im. St. Ziemeckiego

Prof. dr hab. Józef Spątek

(Instytut Fizyki im. Mariana Smoluchowskiego, Uniwersytet Jagielloński, Kraków)

(Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej, AGH, Kraków)

„Emergentność w prawach Przyrody i hierarchiczna struktura nauki”

W wykładzie oprę się na eseju, który ukazał się w Postęпах Fizyki (tom 63, str. 5-15 (2012)), a także na nieopublikowanym jeszcze eseju "Kot czy kod Schroedingera". Celem jest podkreślenie fundamentalnych cech jakościowych ("emergentnych") w teorii ilościowej. Jako praktykujący fizyk, oprę się na przykładach, aniżeli na koncepcjach filozoficznych. Takimi przykładami będą: istotne osobliwości wielkości fizycznych przy przejściach fazowych, nierozróżnialność cząstek w sensie kwantowo-mechanicznych, czy tzw. przejście od struktury do funkcji wraz ze wzrostem komplikacji układu. Wykład ma charakter popularny, jest raczej chwilą refleksji fizyka nad tym, co robi, aniżeli zbiorem koncepcji filozoficznych o fizyce.

Uprzejmie zapraszam wszystkich pracowników, doktorantów i studentów Instytutu Fizyki.

Prof. dr hab. Mieczysław Budzyński
Dyrektor IF UMCS