

Isti modeli za borzo, internet in ribje trope

Kaj imajo skupnega nihanja vrednosti na borzi, pretakanje informacij po internetu, premikanje ribjih tropov in promet po metropolah? To, da se jih lahko preučuje s pomočjo istih matematičnih modelov. O tem je govor na seminarju o »dinamiki sistemov v neravnovesju«, ki je v teh dneh v teku v Mednarodnem centru za teoretsko fiziko Abdusa Salamna v Miramari.

Studijsko srečanje prirejajo Mustasir Bata od Tata Institute iz Mumbaia, Robin Stinchcombe z Univerze v Oxfordu in Amos Marian z Visoke šole za visje studije (SIS-SA) iz Miramara pri Trstu, udeležuje pa se ga kakih sto mladih raziskovalcev, večinoma iz držav v razvoju. Seminar se je pričel na začetku tega tedna in se bo zaključil 27. t.m.

Povejmo naj, da so

najnovejše raziskave ugotovile veliko učinkovitost pri uporabi modelov in metod statistične dinamike na najrazličnejših področjih, v katerih imamo opravka z navidez nepredvidljivim obnasanjem množice elementov. Tako so se npr. uspešno izkazali pri problemih, kot so locovanje snovi v prasnih zmeseh, obnasanje beljakovin itd. Znanstveniki menijo, da bi jih morali s pridom uporabiti tudi pri preučevanju potresov in drugih naravnih katastrof.

Na seminarju bodo precejšnjo pozornost posvetili tudi preučevanju nihanja vrednosti na borzah. O tem bosta govorila dva znana izvedenca z Daljnega vzhoda, in sicer Hideki Takayasu iz informatičnih laboratorijev japonske družbe Sony ter Lei-Han Tang z Univerze v Hong Kongu.