

A
FIZIKAI INTÉZET
és az
ATOMKI
közös
SZEMINÁRIUMA

SZOLNOKI ATTILA
(MFA, KFKI)

Együttműködés sokszereplős rendszerekben

címmel előadást tart

2008. november 6-án,
csütörtökön
11:00 órakor

az
MTA Atommagkutató Intézet
nagy előadótermében
(Ciklotron épület 3. emelet)

Kivonat:

Az egyéni érdekek motiválta szereplők együttműködése egyrészt meglepő, másrészt általános jelenség számos, teljesen különböző skálájú rendszerekben. A probléma megértésére egy általánosan használható tárgyalásmódot kínál az ún. evolúciós játékelmélet, ami a nyilvánvaló biológiai alkalmazásokon túl, az alkalmazott matematika, illetve a kvantitatív vizsgálatokra fogékony társadalomtudósok érdeklődésére is számot tart. Ugyanakkor a nagy egyedszámból fakadó kollektív viselkedés megértésére a statisztikus fizika módszerei is sikeresen alkalmazhatóak.

Az elmúlt 10 évben a numerikus vizsgálatok kiterjedése lehetővé tette néhány olyan mechanizmus, illetve kondíció felismerését, ami a kooperáció életképességét eredményezi egyébként kedvezőtlen körülmények között is. Az előadás ezek közül ismertet néhány érdekes megfigyelést, és választ kaphatunk arra is, hogy előnyös-e, ha egyformák vagyunk, illetve milyen haszna lehet a globalizáció nyújtotta hosszútávú kapcsolatoknak?