

# PÉNZÜGYI FOLYAMATOK ELEMZÉSE STATISZTIKUS FIZIKAI MÓDSZEREKKEL

TDK/diplomamunka téma

A kilencvenes évek közepétől egyre nagyobb teret hódít a statisztikus fizika alkalmazása olyan területekre, amelyek klasszikusan nem tartoznak a fizika hatáskörébe. A nagy számú, kölcsönható elemből álló rendszerekre kidolgozott fogalmak és módszerek, valamint az ott alkalmazott szemlélet igen gyümölcsözőnek bizonyultak a járműközlekedéstől a szociális hálóknak vizsgálataán keresztül a pénzügyi adatok elemzéséig terjedő széles problémakörökön. Az utóbbival kapcsolatban fizikus szempontból igen előnyös, hogy óriási és egyre növekvő adatmennyiség áll rendelkezésre. A feladat egyrészt a folyamatok minél pontosabb leírása, másrészt a megértést segítő modellezés.

A használt módszerek: Adatbányászat és -elemzés, modellezés, számítógépes szimuláció.

Szívesen látunk akár TDK-s, akár diplomamunkás érdeklődőket. Programozási ismeretek, jó eredmények statisztikus fizikából és angol nyelvtudás szükségesek.

Kertész János  
kertes@phy.bme.hu

Eisler Zoltán  
eisler@maxwell.phy.bme.hu