

# SZÁMÍTÓGÉPES OPTIMALIZÁLÁS TANSZÉK

## Diplomamunka

### Hogyan alkalmazható a fizika a pénzügyekben?

**Témavezető: Blázsik Zoltán**

**Megoldandó feladat:** A mai modern közgazdaságtudományban alkalmazzák a fizika évszázados törvényeit, kidolgozott egzakt elméletét. Járjuk körül, hogyan alkalmazhatóak a fizikusok gondolatai a pénzügyekben! Vajon milyen árnyoldalai lehetnek az élettelen természetre vonatkozó megállapítások alkalmazásainak az állandóan változó, élő gazdasági folyamatokra?

**A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök:**

Angol nyelvű cikkek, könyvek. A Matlab, Maple, Mathematica programok fizikára, pénzügyi matematikára vonatkozó megvalósításai.

**Elérendő cél:**

Néhány, fizikára alapuló modell vizsgálata. Újszerű elképzelések javaslata és megvalósítása ebben a témában. Vajon lehetnek-e jobbak ezek az elképzelések mint pl. a játékelméleti megfontolások?

A téma **Gazdaságinformatikus MSc.** szakos hallgató részére lett kiírva.

A téma angol megnevezése: **Applications of Pysics in Finance**

A fenti téma kiírását engedélyezem.

Szeged, 2013.05.12.

Dr. Csendes Tibor  
tanszékvezető egyetemi tanár