

PhD kutatási témajavaslat

BME, Matematika és Számítástudományok Doktori Iskola

A témavezető neve, tud. fokozata (külső témavezető esetén tanszéki konzulens adatai is):

Telcs András
MTA doktora

A PhD téma címe:

Sokkhatás vizsgálata gazdaság modelleken

A kidolgozandó feladat tömör leírása:

A közgazdászok előszeretettel modellezik a gazdaság működését nagyon leegyszerűsített “Robison” modellekkel. Ezek közül soknak mára egzakt matematikai modellje is született. Álljon itt például a Ramsey féle elmélet, amelynek vizsgálata a variációszámítás Euler egyenletén át történik, megoldásukat az általánosított esetekben dinamikus programozással keresik.

A PhD keretében egy egyszerű kétszektoros modell vizsgálata a cél. A PhD keretében ismert és új kétszektoros gazdasági modellek vizsgálata a feladat. Egészen új elemként vizsgálandó a modell sokkhatás következtében mutatott viselkedése és mikro modellezése, azaz az egyes piaci szereplők viselkedésének eredőjeképpen kialakuló makro hatások vizsgálata.

felvehető hallgatók száma: 1

Jelentkezési határidő: 2014-05-31

A jelentkezővel szemben támasztott elvárások (pl. idegen nyelv ismeret, matematika bizonyos irányainak alaposabb ismerete, stb.):

Biztos angol nyelvtudás, a szakirodalom gyors feldolgozásának készsége, egy modellezésre (MAS) alkalmas programnyelv ismerete, az opció árazás elméletének, algoritmikus megvalósításának ismerete, biztos sztochasztikus alapok

A témavezető elérhetősége (külső témavezető esetén tanszéki konzulens adatai is):

Telefon: 30-3753896
E-mail: telcs.szit.bme@gmail.com

A doktori munka készítésének helye (tanszék megnevezése, külső témavezető esetén külső kutatóhely is):

BME SZIT

Nyilatkozat

A javasolt témában kutatás feltételei a tanszéken biztosítottak, a téma meghirdetését a tanszékvezető jóváhagyta.