

## PhD témakiírás

### A PhD téma címe:

Dinamikai rendszerek különleges viselkedése: Oszcilláció, káosz, struktúraképződés, hullámok

### A kidolgozandó feladat részletezése:

Egy vagy több alkalmazási területen fontos dinamikai modell viselkedésének elméleti és számítógépes vizsgálata különös tekintettel az egzotikus viselkedés különböző formáira (oszcilláció, káosz, struktúraképződés, hullámok). Javasolt alkalmazási területek: elméleti villamosság, az anyagcsere modelljei, égéskémia.

A további részleteket a jelölttel közösen kidolgozandó kutatási program fogja tartalmazni.

### A jelentkezővel szemben támasztott elvárások:

Alkalmazások iránti készség, számítógép használatára való hajlandóság, ismeretek a közönséges és parciális differenciálegyenletek és/vagy a sztochasztika területén, némi önállóság, alapvető jártasság az információszerzés klasszikus és modern módszereiben.

### A doktori munka készítésének helye és címe:

BME TTK MI Analízis Tanszék, Budapest, Egry J. u. 1., H-1111, H épület, III. 311.

### A témavezető adatai

Tóth János

**Telefon:** 361 4632314

**E-mail:** jtoth@math.bme.hu

### A tanszéki témavezető adatai (ha a téma kiírója külső intézmény dolgozója)

**Neve:**

**Tudományos fokozata:**

**Telefon:**

**E-mail:**