

ALKALMAZOTT INFORMATIKA TANSZÉK  
**Diplomamunka vagy Szakdolgozat**

**Dinamikai rendszerek vizualizációja MATLAB-ban**

**Témavezető:** Bánhelyi Balázs

**Megoldandó feladat:**

Egy MATLAB programcsomag készítése grafikus felülettel, mely alkalmas tetszőleges dinamikai rendszer különböző vizualizációjára.

**A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök:**

MATLAB help-je használható. Elegendő segítséget nyújt a GUI és a grafikus megjelenítés használatához.

**Elérendő cél:**

Minimálisan elérendő cél egy olyan alkalmazás készítése, amely egy egyszerű képlettel adott dinamikai rendszert vizualizál (pl.: Poincare-leképezés, trajektória követés, stb.).

A téma II., ill. IV. éves programozó, programtervező matematikus, illetve közgazdász programozó szakos hallgató részére lett kiírva.

A fenti téma kiírását engedélyezem.

Szeged, 2007. április 20.

Dr. Csendes Tibor  
mb. tanszékvezető egyetemi docens