

# Kutatók éjszakája, 2008. szeptember 26.

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem  
**BME Közlekedésautomatikai Tanszék**  
1111 Budapest, Bertalan L. u. 2.

## Z. ép. V. em. 517. labor

**Szeretettel várunk minden érdeklődőt a Kutatók Éjszakája programjaira a Z. ép. V. em. 517. laborban !**

### Program:

## **1. Légiirányítási szektor-kapacitás értékek matematikai módszerekkel történő meghatározása és modellezése**

A tervezett előadás tartalmazza komplex modellezési technikák bemutatását szektor-kapacitás értékek meghatározáshoz, bármely létező vagy virtuális légtér, légiforgalmi irányítói szektor kapacitásának biztonságorientált, de nem konzervatív meghatározását, statikus és dinamikus modellcsaládok előállítását, flexibilis és robusztus algoritmusok kidolgozásának ismertetését.

## **2. Vezető nélküli légi járművek**

Az előadás bemutatja egyszerű pilóta nélküli repülőgép és helikopter önálló repüléshez szükséges hardware felépítését, mely elveit tekintve azonos a jóval bonyolultabb nagy repülőgépekével. Ezt követően tárgyalja a robotpilóta tervezési folyamat szükséges lépéseit belevéve a mérési adatok gyűjtését, feldolgozását és a szabályozóval (robotpilóta) megoldandó feladatokat. A folyamat buktatóit két ismert harci repülőgép (F-22 és Gripen) rosszul sikerült tesztrepüléseinek készült videofelvétel illusztrálja. Végül élőben bemutatásra kerül egy pilóta nélküli modellrepülőgép, egy saját készítésű négyrotoros helikopter, egy légcsavar vonóerő mérő berendezés és egy pörgettyűs elfordulásjelző műszer.

### Időpontok:

20.00 - 20.30

20.30-21.00

21.00-21.30

21.30-22.00