

## BSc Matematika Alapszak, 2017.

Matematikai Intézet,  
Természettudományi Kar,  
Eötvös Loránd Tudományegyetem.

# Piacok elemzése

- **Óraszám (ea+gy):** 2 + 0
- **Specializáció:** elemző
- **Kredit (ea+gy):** 3 + 0
- **Számonkérés:** kollokvium
- **Tárgykód (ea, gy):** piac\_ele0\_m17ea
- **Ajánlott félév:** 3
- **Státusz:** köt. vál.

## Tantárgyfelelős

- Mádi-Nagy Gergely, Operációkutatási Tanszék, Matematikai Intézet.

## Előfeltételek

*Az előadás előfeltételei:*

- **Erős:** Matematika kritériumtárgyG (bevmat1x0\_m17ga)

## Megjegyzések

**A tematikát kidolgozta:**

- Mádi-Nagy Gergely, Operációkutatási Tanszék, Matematikai Intézet.

## Szükséges előismeretek

Táblázatkezelő programok (pl. excel), statisztikai programcsomagok, dinamikus rendszerek speciális programcsomagjainak ismerete.

## A tantárgy célkitűzése

A tárgy része azon tárgyak sorozatának, amelyek célja, hogy a hallgatókat olyan ismeretekhez juttassa, amelyekre a BSc diploma megszerzése után, vállalatoknál végzett munkájuk során fel tudnak használni. Ezen belül a jelen tárgy a piaci folyamatok elemzését tárgyalja statisztikai módszerek és dinamikus modellek segítségével. Az órák egy része számítógépes laborban folyik, mert a hallgatóknak számításokat is kell végezniük egyrészt azért, hogy az előadott anyagot át tudják ültetni a gyakorlatba, másrészt azért, hogy az ajánlott módszereket és modelleket illetően konkrét tapasztalatra tegyenek szert.

## Irodalom

- Esettanulmányok, programrendszer leírások.

## Tematika

Aktuális, konkrét piacok (pl. nagybani élelmiszer, villamosenergia, búza és kukorica világpiaça) leírása, elemzése; árrugalmasságok, árrugalmasságokra épülő piaci modellek, árrugalmasságok számítása konkrét adatokon; dinamikus modellek, trajektóriák lineáris és nemlineáris esetben; attraktor Ljapunov exponens, fraktálok, káosz, a Ljapunov exponens és a fraktál dimenzió mérése számítógépen.