

MÉRNÖKI MODELLALKOTÁS AZ ELMÉLETTŐL A GYAKORLATIG

1. GYAKORLAT (OCTAVE ÉS FOGOLYDILEMMA)

Kőrösi Attila

BME Távközlési és Médiainformatikai
Tanszék

Tárgykövetelmények – Aláírás, vizsga

- Aláírás:
 - Előadások
 - ajánlott ◀ részvétel, 7 külön tématerületbe kaphattok betekintést
 - **ZH nincs**
 - Gyakorlatok:
 - félév folyamán 5 gyakorlat
 - **gyakorlatok min. 70%-án kötelező a részvétel** (min. 4 gyakorlat)
 - gyakorlatokra aki tud, lappal érkezzen!
 - Octave telepítve: <https://www.gnu.org/software/octave/>
 - **Házi feladatok** „elégséges” szintű **teljesítése**
- Vizsga jegy:
 - Írásbeli vizsga (Nagyon nehéz! De tényleg, látni fogjátok!)
 - **Házi feladatok alapján megajánlott jegy szereshető!**

Tárgykövetelmények – Házi feladat

- Három házi blokk (3-2-2 téma anyagát lefedve)
 - **1-3. házi:** beadás: október 21, péntek (7. hét)
 - **4-5. házi:** beadás: november 18, péntek (11. hét)
 - **6-7. házi:** beadás: december 9, péntek (14. hét)
- Mind a 7 téma anyagából 2 kis feladat (7x2x10 pont = 140 pont)
- Az első 6 téma anyagából 1 nagy feladat (6x30 pont = 180 pont)
 - **Megajánlott jegy:** Max. 320 pont, **jeles (5)** \geq 260 pont, **jó (4)** \geq 230 pont
 - **Aláíráshoz: min.10 pont mind a 7 téma anyagából külön-külön!**
- Házik pótlása: Aláíráshoz hiányzó házik (és csak azok!) pótlási héten **személyesen** pótolhatók

Octave

- www.gnu.org/software/octave/
- 2D-os mátrixokat kezeli szépen
- Indexelés 1-től end-ig
- Saját függvény külön fájlban: fvnev.m
- If:
 - `if (feltetel1) parancs1; else parancs2; endif;`
- For-ciklus:
 - `for valtozo=lista parancs; endfor;`

Fogolydilemma

- Kifizetési mátrix:

1 -1

2 0

- Input:

- Hist: 2 magas mátrix az eddigi stratégiákkal, első sor a saját, második a konkurencia
- Kifizetési mátrix: 2x2
- n: Az összes kör száma

- Output:

- 1 ha kooperáltak, 2 ha versengtek