

# Üzleti Intelligencia

## Tantárgyi útmutató

Kuknyó Dániel  
Budapesti Gazdasági Egyetem

2023/24  
1.félév

# Tartalom

- 1 Bevezetés
- 2 Követelmények

# Elérhetőségek

- **E-mail:** daniel.kuknyo@mailbox.org
- **Messenger:** Dani Kuknyo
- **Coospace üzenet**
- Teams-en nem vagyok rendszeresen elérhető.

A fenti címeken lehetősége van minden hallgatónak kérdésre és konzultációt egyeztetni. A konzultáció platformja Teams, előre megbeszélte időpontban.

# A félév tematikája

- Bevezetés
  - 1. Verziókezelés**
- Megerősítéses tanulás
  - 2. Bevezetés a megerősítéses tanulásba**
  - 3. Markov döntési folyamatok megoldása**
  - 4. Sztochasztikus becslés**
  - 5. Q-tanulás**
  - 6. Megerősítéses mélytanulás**
- Mélytanulás
  - 7. Bevezetés a mesterséges mélytanulásba**
  - 8. Objektum detekció**
  - 9. Egyed szegmentáció**
  - 10. Visszacsatolásos neurális hálózatok**
  - 11. Transzformáló architektúrák**

# Követelmények

- A félév során **2 gyakorlati beadandót** kell teljesíteni, egyet megerősítéses tanulás és egyet mesterséges mélytanulás témaköréből.
- A beadandók **egyéni**ek, és **hallgatónként más algoritmusokat kell implementálni**.
- Egyenként 50-50 pont elérhető. Ez **összesen 100** gyakorlati pont.
- **Az egyedi munka elvárt és ellenőrzött**. Plágium esetén a munka érvénytelen lesz.

## Ponthatárok

$$90 \leq p < 100 \Rightarrow 5$$

$$80 \leq p < 90 \Rightarrow 4$$

$$70 \leq p < 80 \Rightarrow 3$$

$$60 \leq p < 70 \Rightarrow 2$$

$$p < 60 \Rightarrow 1$$

# Beadás menete

- A félév során mindenkinek létre kell hoznia egy **saját Git tárhelyet**, ahol a féléves munkáját fogja rögzíteni:
  - A Git felhasználónév teljesen mindegy, de a név mezőbe a teljes nevet írjátok be.
  - A tárhely legyen privát.
  - Vegyetek fel engem, mint hozzájáruló fejlesztőt a tárhelyre *basictask* felhasználónévvel.
- A munkák beadása Coospace felületen történik. **Csak egy linket várok, ami a beadandó feladathoz tartozó Git tárhelyre mutat.** Fájlokat és egyéb állományokat nem lehet feltölteni Coospace-re.
- **Késői beadásra nincs lehetőség.** Ha a határidő után történik mentés a tárhelyre, nem lesz figyelembe véve.