

Mérő László

egyetemi tanár

ELTE Pszichológiai Intézet

# Kooperáció és versengés egyidejűleg

Óbudai Egyetem, 2017. április 3.

[mero.laszlo@ppk.elte.hu](mailto:mero.laszlo@ppk.elte.hu)

# A játék mint modell

## A játék:

- önmagában van a jutalma
- kívülről nem motiválható
- nem létfontosságú



## Idegélettani kutatások (Grastyán Endre)

Létfontosságú, hogy időnként olyan dolgokat is csináljunk, amelyek nem létfontosságúak

# Tisztán kooperatív helyzetek

Még ezek sem annyira egyszerűek!

Szépségverseny

Elveszett gyerek

A szimmetria  
felrúgása



Mr és Mrs



Nem őszinte  
szavazás

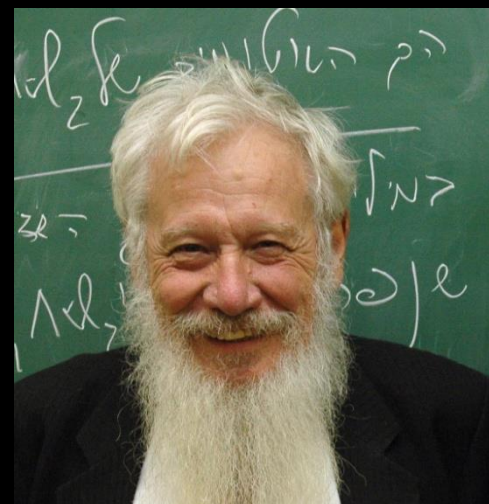
Hajóépítés



# Arbitrátori stratégiák

Arbitrátor = választott bíró

A bíró személyében kell megegyezni, és utána az ítélete ellen nincs fellebbezés



Robert Aumann

**A játékelmélet tanulsága:** Az arbitrátor a tárgyalás egy pontján kizárja a kompromisszumot és közli, hogy a most következő két ajánlat egyike mellett dönt...

# Kölcsönös sorsirányítás

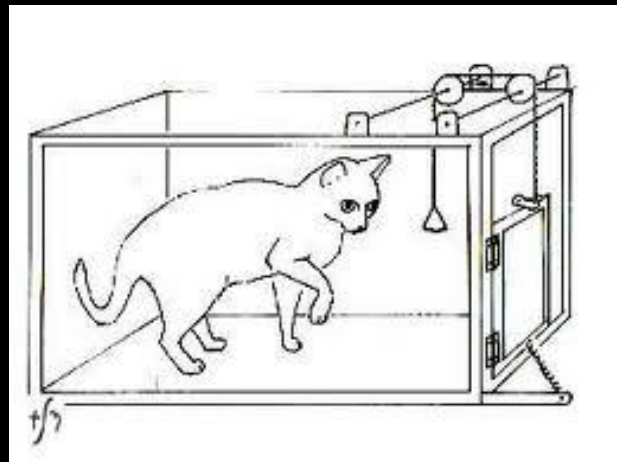
1. Megnyomja a bal vagy a jobb gombot
2. Történik valami jó vagy rossz

Nem tudják, mi a kapcsolat közöttük, azt se, hogy van



# Thorndike effektus törvénye

- győztes csapaton ne változtass
  - vesztes csapaton változtass
- nem ennyire durván,  
csak a valószínűség nő



**A kölcsönös sorsirányítás esetében:**

J + J + J + ...



J + J + J + ...

B - J + J + ...



B - J + J + ...

B + B - J + J + ...



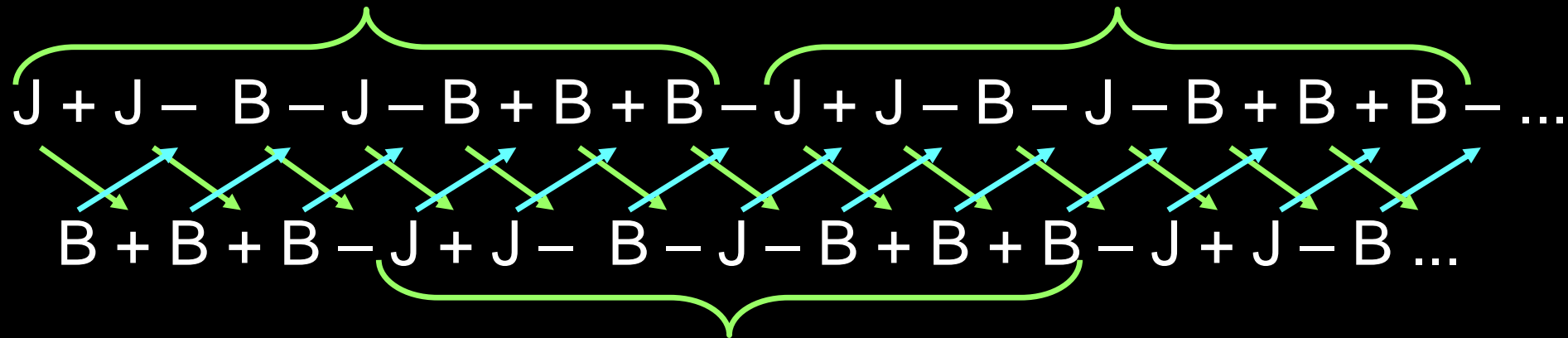
J - B - J + J + ...

Ha nem is ennyire gyorsan, de 50 után stabil kooperáció  
**Mindig kölcsönös bántás után jön létre a kooperáció**

# Aszinkron helyzet

Amit nem érzékelhetnek a játékosok: időbeli eltolódás

Thorndike szerint itt:



Elvileg még 50%-nál (a random nyomogatásnál) is több büntetést küldenek egymásnak – és **nincs algoritmus!**

**Egy még durvább aszinkronitás:**

B + B - J - B + B - J - B ...  
- J - B + B - J - B + B + J ...

# Kísérleti eredmények

Szinkron helyzetben mindig kialakult a kooperáció  
- több mint 90%-ban kölcsönös bántás után

Az aszinkron helyzetben többnyire nem alakult ki  
- de két párnál mégis kialakult (kb. 100-ból)  
- náluk is kölcsönös bántás után

Miért nem hagyják a rendőrök, hogy a futballhuligánok  
jól elverjék egymást...

Az informáltság és a társas helyzet szerepe

Miért ilyen inegzakt a Thorndike-féle  
effektus-törvény megfogalmazása

A kijárási tilalom értelme





# A versengés javíthatja a kooperációt

Két kávéház a főutcán  
Egy halódik, kettő virágzik



Nyuszivadászat

Kooperatív és  
kompetitív változat

**Az ellentétes érdekek jelenléte akár javíthatja is  
a kooperáció esélyeit és minőségét!**

# A pálya és a kispad

Miért nem tudott a mi kedvenc sportágunk igazán gyökeret eresztetni Amerikában?

## Csapaton belül:

- Kooperáció azokkal, akikkel együtt vagyunk épp a pályán
- Versengés a kispadon ülőkkel

*A foci számukra nem elégé csapatsport!*

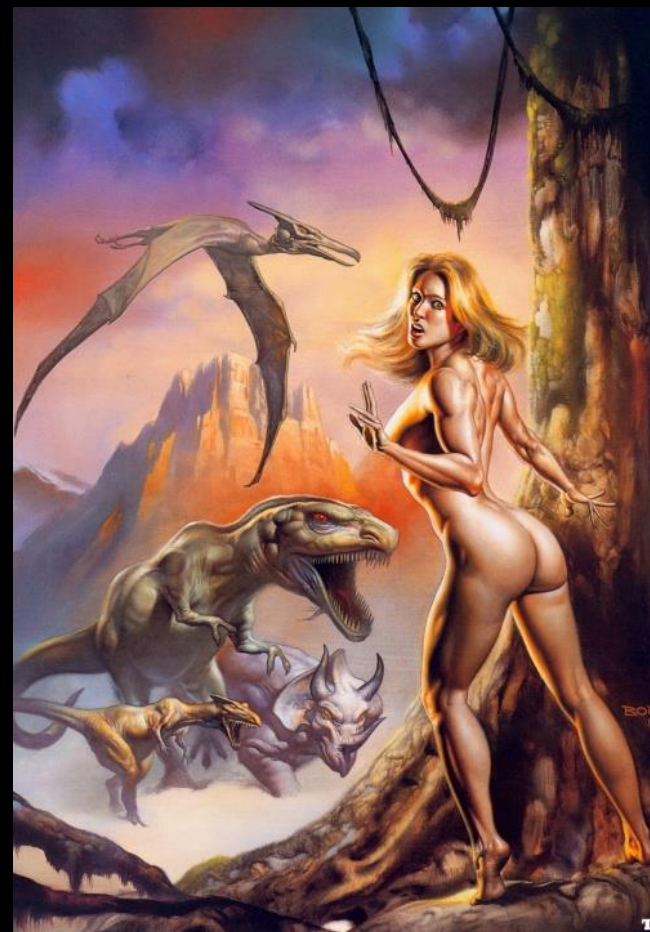


# Első látásra kivitelezhetetlen feladatok

„A lehetetlent azonnal szállítjuk, a csodára kicsit várni kell”

## Ami ebben segít:

- A szimmetria felrúgása
- Kompromisszum a kompromisszum kizárásával
- Konfliktusok felvállalása
- A gondolkodás szinkronizálása
- Kooperáció és versengés egyidejűleg



# Kooperáció és versengés a játékiparban Mattel vs. Hasbro



**lányjátékok – fiújátékok**

de azért ahol csak lehet, belelépünk a másik piacába is



**De: közös fellépés a Facebook-Scrabble ellen**

# Köszönöm a figyelmet



[mero.laszlo@ppk.elte.hu](mailto:mero.laszlo@ppk.elte.hu)