

## Adaptív mechatronikai rendszerek (2018) záróvizsga kérdések

1. Adaptív és kognitív robotika alapjai
  - tanulás, evolúció, adaptáció
  - alkalmazkodás
  - Braitenberg járművek
  - kogníció
  - kognitív architektúrák
2. Fuzzy rendszerek
  - motivációk
  - fuzzy halmazok
  - fuzzy halmazműveletek
  - fuzzy relációk
  - fuzzy rendszerek
3. Neurális hálózatok
  - motivációk
  - Perceptron
  - a Perceptron tanítása
  - mesterséges neurális hálózatok
  - K-means klaszterezés
  - önszerveződő térképek
4. Evolúciós algoritmusok
  - motivációk
  - genetikus algoritmusok
  - evolúció stratégiák
  - bakteriális evolúciós algoritmusok
  - genetikus programozás
5. Fuzzy modell identifikáció
  - motivációk
  - Levenberg-Marquardt algoritmus
  - bakteriális memetikus algoritmus
6. Bakteriális memetikus algoritmusok alkalmazásai
  - utazó ügynök probléma
  - fuzzy neurális hálózatok tanítása
  - robot útvonaltervezése
7. Bakteriális programozás és alkalmazásai
  - B-spline neurális hálózatok tanítása
  - Hierarchikus fuzzy modell identifikáció