2017-2018 tavaszi félévtől

**Mesterséges Intelligencia**

*- záróvizsga tételek -*

1. A mesterséges intelligencia fejlesztésének főbb fogalmai (tudás, tudásmérnök stb.) és módszertanai (tudástechnológia, transfer process, modeling process, data driven).
2. A mesterséges intelligencia fejlesztésénél alkalmazott főbb eszközök és azok jellemzői (hardver- és szoftvereszközök).
3. Fuzzy logikák, -halmazok, -relációk, -partíciók, nyelvi változók (definíciók, jellemzők, alkalmazás stb.).
4. Fuzzy irányítási rendszerek (működési elv, felépítés, Mamdani-, Larsen- és Sugeno módszerek).
5. Mesterséges neurális hálózatok: mesterséges neuron modellek, aktivációs függvények, hálózati topológiák (alapfogalmak, felépítés, jellemzők).
6. Mesterséges neurális hálózatok tanítása, delta-szabály, back-propagation, neuroevolúció.
7. Metaheurisztikák: keresés/optimalizáció alapfogalmai, heurisztikus algoritmusok, genetikus algoritmus, főbb fogalmak és módszerek.
8. Logikai programozás: elsőrendű logika, PROLOG alapok (fogalmak, működési elv, alapelemek, műveletek).
9. Gépi látás: digitális képek főbb jellemzői, színrendszerek, gépi látás főbb módszerei (alapfogalmak, működési elv, jellemzők).
10. Ajánlórendszereknél alkalmazott főbb módszerek (alapfogalmak, működési elv, jellemzők).