

Intelligens mérnöki rendszerek Záróvizsga tételek

1. Azonosítás (vizuális, jellegzetesség alapján)
2. Alakfelismerés, szintaktikus alakfelismerés
3. Fuzzy elmélet alapjai (halmazhoz tartozási függvény, Zadeh féle koncepció)
4. Fuzzy aritmetika (összeadás, kivonás, ha $y = m(x-a) + 1/2$)
5. Fuzzy aritmetika alkalmazásai: fuzzy regresszió, fuzzy optimalizálás
6. Fuzzy lekérdezés elve és kontex függő lekérdezés
7. Operátorok jellemzése:
min-max,
szigorúan monoton operátorok generator függvényes előállítása,
nilpotens előállítása,
negáció jellemzése
8. Frank operator alapján összefüggés elemzés
9. Implikációk a fuzzy elméletben (normális és rezidens implikáció)
10. Fuzzy klaszterezés
11. Agregatív operator tulajdonságai
12. Döntési fák (ID3 C4.5, entrópia nyelés)
13. Genetikus algoritmusok
14. Szimulált hűtés
15. Perceptron
16. Delta szabály
17. Back propagation algoritmus
18. UTA módszer
19. Outranking eljárások
20. AHP