

## Intelligens mérnöki rendszerek 2011

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  $y = m(x - a) + \frac{1}{2}$ )
5. Fuzzy aritmetika alkalmazásai:

Fuzzy regresszió

Fuzzy optimalizálás

6. Fuzzy lekérdezés elve és kontex függő lekérdezés
7. Operátorok jellemzése:

min-max

szigorúan monoton operátorok generátor függvényes előállítás

nilpotens előállítás

negáció jellemzése

8. Frank operátor alapján összefüggés elemzés
9. Fuzzy irányítás: Takagi-Sugeno, Mamdani algortimusainak leírása
10. Fuzzy klaszterezés
11. Agregatív operátor tulajdonságai
12. Döntési fák (ID3 C4.5, entrópia nyerés)
13. Adatvizualizáció, Datascope
14. Genetikus algoritmusok
15. Szimulált hűtés
16. Perceptron
17. Delta szabály
18. Back propagation algoritmus
19. UTA módszer
20. Outranking eljárások
21. AHP