

1. Klasszikus halmazelmélet
2. Fuzzy halmazelmélet alapjai, Fuzzy halmazok tulajdonságai I. (tartó, mag, magasság,  $\alpha$ -vágat, stb.)
3. Fuzzy halmazok tulajdonságai II. (konvexitás, szimmetria, normalitás, keresztezési pont, stb.)
4. Fuzzy halmazok tulajdonságai III. (ekvivalencia, (valódi) részhalmaz, számosság, stb.)
5. Műveletek Fuzzy halmazokon (unió, metszet és komplementer, ellentmondás törvénye, kizárt harmadik törvénye, stb.)
6. Fuzzy unió (axiomatikus váz, tulajdonságok, stb.)
7. Fuzzy metszet (axiomatikus váz, tulajdonságok, stb.)
8. Fuzzy komplementer (axiomatikus váz, tulajdonságok, stb.)
9. Bináris operátorok: t-norma, t-konorma
10. Fuzzy halmazok különbsége
11. Fuzzy relációk, relációk kompozíciója
12. Kiterjesztési tétel
13. Fuzzy következtető rendszerek felépítése
14. Fuzzy szabály bázis
15. Mamdani típusú Fuzzy következtető rendszer
16. Sugeno típusú Fuzzy következtető rendszer
17. Defuzzifikációs módszerek