

Sadržaj

1	Fazi skupovi, fazi operatori i fazi relacije	3
1.1	Fazi skupovi i osnovne operacije na njima	3
1.2	Fazi operatori	12
1.2.1	Fazi komplement	13
1.2.2	Fazi unija	16
1.2.3	Fazi presek	20
1.2.4	Agregacija	23
1.2.5	Generatori	25
1.3	Fazi relacije	31
2	Fazi skupovi i relacije nad kompletnim reziduiranim mrežama	43
2.1	Kompletna reziduirana mreža	43
2.2	Fazi skupovi nad kompletnim reziduiranim mrežama	48
2.3	Fazi relacije nad kompletnim reziduiranim mrežama	53
3	Fazi logika	59
3.1	Lingvističke promenljive	59
3.2	Fazi IF-THEN pravila	70
3.3	Uopštenje Modus ponensa	75
3.4	Uopštenje Modus tolensa	86
3.5	Uopštenje Hipotetičkog silogizam	92
4	Fazi sistemi i njihova svojstva	97
4.1	Baza fazi pravila i fazi sistem zaključivanja	98
4.2	Fazifikacija	107
4.3	Defazifikacija	113
5	Kreiranje fazi sistema od ulazno-izlaznih podataka	127
5.1	Kreiranje fazi sistema na osnovu iskustva	127
5.2	Kreiranje fazi sistema pomoću Gradient treninga	134
5.3	Kreiranje fazi sistema pomoću rekurzivnih najmanjih kvadrata	142

5.4 Kreiranje fazi sistema pomoću klasterovanja	146
References	151
Literatura	151