The state of the s

- (c) Vripadi li u intermittaj logini sukon inkljudenje fredega? Duntatrujte to no primjeru.
- 2 Nad universalnim skupem $U=\{0,1,2,3,4,5,6,7\}$ definition je neisraziti skup $A=\{\frac{a_1^2}{2}+\frac{a_2^2}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{a_2^2}{2}+\frac{1}{2}\}$. Za taj neizraziti skup utvrdite sljedeća.
 - (a) Jezuru.
- (b) Potporu
- (c) Visinu.
- (d) Kardinalni broj.
- (e) Je li taj skup konveksan (objasnite)?
- f) Napišite sve o-presjeke tog skupa.

s-norme.

Napišite poopćene DeMorganove zakone u kontekstu t- i s-normi.

Veka s-norma ∇_1 definirana je sljedećim izrazom: $a\nabla_1b = \frac{ab}{2(a+b-ab)}$. i s-norma dobro definirana? Objasnite.

forma Δ_2 (poznata kao ograničena razlika) definirana je na slejn: $a\nabla_2 b = max(0, a+b-1)$. Koristeći poopćeni DeMorgani uobičajene Zadehove definicije potrebnih operatora izvedite idnu s-normu ∇_2 .

dvije relacije $R_1:U\to V$ i $R_2:V\to W$, kako slijedi. Iz $v\text{-}min\ kompoziciju.$

$$R_1 = \begin{bmatrix} 0.1 & 0.7 & 0.2 \\ 1 & 0.5 & 0.1 \end{bmatrix}$$
 $R_2 = \begin{bmatrix} 0.5 & 1 & 0.5 \\ 1 & 0.7 & 1 \\ 0.2 & 0 & 0.5 \end{bmatrix}$

2017-11-14

5. Je li colocije de 17 -- V vadans u nastavku sepurakilnov cinjaanite 6to 2007) tal pojam i na primjero zadane relacije to provjerin.

$$N = \begin{bmatrix} 0.3 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.6 & 0.0 & 0.5 & 0.4 \\ 1 & 0.7 & 0.5 & 0.4 \\ 0.4 & 0.4 & 0.4 & 0.4 \end{bmatrix}$$

6. Zadan je neiscaziti broj $A=\left\{\frac{0.3}{2}+\frac{0.7}{2}+\frac{1}{2}+\frac{0.7}{2}+\frac{0.7}{2}+\frac{0.7}{2}+\frac{0.7}{2}\right\}$ koji predstavlja koncept "broj oko -1" definiran nad univerzalnim skupom Z. Koristeči princep proferenja izračunajte rezultat preslikavanja y=f(x) primijenjenog na neizraziti broj A gdje je $f(x)=1+x^2$.

7. Koristeči teorem predstavljanja i intervalnu aritmetiku pokažite koji je razultat aritmetičke operacije A+B ako je A= FuzzyTrokut(a,b,c) te B= FuzzyTrokut(d,e,f), pri čemu su A+B definiram nad \mathbb{R} .

8. Zadana je neizrazita relacija R. kako slijedi.

$$R = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0.6 & 0.3 & 0 \\ 0 & 0.3 & 0 & 0 & 0.8 \\ 0 & 0 & 1 & 0.7 & 0 \\ 0.3 & 0 & 0.7 & 1 & 0 \\ 0 & 0.8 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

(a) Pronadite refleksivno zatvaranje (engl. reflexive closure) relacije R.

(b) Pronadite simetrično zatvaranje (engl. symmetric closure) relacije R.

(c) Pretvorite relaciju R u neizrazitu relaciju bliskosti a potom u neizrazitu relaciju ekvivalencije. Napomena: elementi koji već jesu u relaciji ne smiju se uklanjati iz relacije. Dozvoljeno je raditi samo minimalno potrebne nadopune.

stav neizrazitog upravljanja sadrži sljedeća pravila.

je x=A1 i y=B1 tada je z=C1

je x=A2 i y=B2 tada je z=C2

ome su odgovarajući neizraziti skupovi definirani nad univerzalnim skupom sljedeći način.

FuzzyTrokut(1,5,9), A2 = FuzzyTrokut(5,9,13)

uzzyTrokut(3,7,11), B2 = FuzzyTrokut(8,12,16)

zzyTrokut(1,5,9), C2 = FuzzyTrokut(3,7,11)

Mamdanijevu metodu zaključivanja i dekodiranje neizrazitosti upovršine utvrdite vrijednost za z koja se dobije uz x = 6 i y = 10.