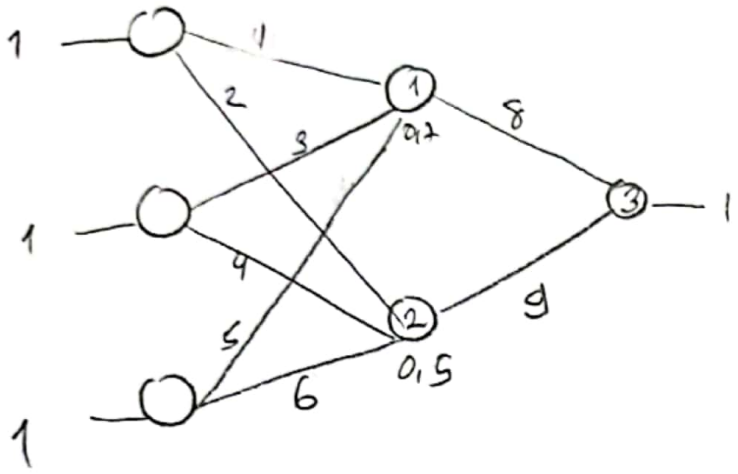
Furkan YANTERİ
B151210380

1A

1



İLERİ BESLEME

NET1 = 1.1 + 1.3 + 1.5 = 9

NET2 = 1.2 + 1.4 + 1.6 = 12

NET3 = 0,7 . 8 + 0,5 . 9

5,6 + 4,5 = 10,1

Furkan YANTERİ
B181210380

1A

2)

$$A = \left\{ \frac{0,1}{1} \; \frac{0,4}{8} \; \frac{0,1}{1} \; \frac{0,2}{2} \; \frac{0,1}{1} \; \frac{0,1}{0} \; \frac{0,3}{3} \; \frac{0,4}{8} \; \frac{0,1}{0} \right\}$$

$$B = \left\{ \frac{0,05}{1} \; \frac{0,4}{8} \; \frac{0,05}{1} \; \frac{0,1}{2} \; \frac{0,05}{1} \; \frac{0,05}{0} \; \frac{0,15}{3} \; \frac{0,4}{8} \; \frac{0,05}{0} \right\}$$

---

i)

$$A \cap B = \left\{ \frac{0}{0}, \frac{0,05}{1}, \frac{0,1}{2}, \frac{0,15}{3}, \frac{0,4}{8} \right\}$$

$$A \cup B = \left\{ \frac{0}{0}, \frac{0,1}{1}, \frac{0,2}{2}, \frac{0,3}{3}, \frac{0,8}{8} \right\}$$

---

ii) $R = A \times B = \{[(1,1), 0.5], [(1,8), 0.1], [(1,1), 0.5], [(1,2), 0.1] \ldots\}$

$S = A \times \bar{B} = \{[(1,1), 0.1], [(1,8), 0.4], [(1,1), 0.1], [(1,2), 0.1], \ldots$

$\ldots [(0,8), 0.4], [(0,0), 0.1]\}$

aradan atladım

R =	1	8	1	2	1	0	3	8	0
1	0,1	0,4							
8	0,4	0,4	0,4	0,4	.....				
1	0,1	0,4	0,1						
2	0,2	0,4		0,2					
1		0,4			0,1				
0		0,4				0			
3		0,4					0,3		
8		0,4						0,4	
0		0,4							0

Hocam burası çok vaktimi alacak devamını boş bıraktım

---

4) $MSE = \frac{1}{n} \sum_{t=1}^{n} e_t^2$ ①

② Beklenen Çıktı: 1 2 1 2 1 0 0 6 0

Mevcut Çıktı: 1 8 1 2 1 0 3 8 0

③ Hatalar : 0 -6 0 0 0 0 -3 -2 0

④ Squared Hatalar : 0 36 0 0 0 0 9 4 0

⑤ $\sum$ squared Hatalar = 36 + 9 + 4 = 49

⑥ $MSE = \frac{49}{9} = 5,4\overline{4}$

3. b)

Furkan YANTERİ
B151210350

1A

10000 , 4 , 50 , 0, 0, 1

NUFUS — Doğal Gaz Kullanım oranı — output (Hava Kirliliği)

3 output ile ifade ettim

iyi = 1 0 0

orta = 0 1 0

kötü = 0 0 1

Normalize etmek gerekli $\frac{x - x_{min}}{x_{max} - x_{min}}$

1 , 0.0004 , 0.005 , 0 , 0 , 0.0001

ağa verilecek hali.