

Bakun Anton AS-34

Classify 8 different dataset assigned each by Takagi-Sugeno Singleton Consequence rule

Dataset – Car

@relation car

@attribute Buying {vhigh,high,med,low} - {1,2,3,4}

@attribute Maint {vhigh,high,med,low} - {1,2,3,4}

@attribute Doors {2,3,4,5more} - {1,2,3,4}

@attribute Persons {2,4,more} - {1,2,3}

@attribute Lug_boot {small,med,big} - {1,2,3}

@attribute Safety {low,med,high} - {1,2,3}

@attribute Acceptability {unacc,acc,vgood,good} - {1,2,3,4}

@inputs Buying, Maint, Doors, Persons, Lug_boot, Safety

@output Acceptability

@data

unacc

1,1,1,1,1,1

1,1,1,1,1,2

1,1,1,1,1,3

1,1,1,1,2,1

1,1,1,1,2,2

1,1,1,1,2,3

1,1,1,1,3,1

1,1,1,1,3,2

1,1,1,1,3,3

1,1,3,2,1,1

1,1,3,2,1,2

1,1,3,2,1,3

1,1,1,2,2,1

1,1,1,2,2,2

1,1,1,2,2,3

1,1,1,2,3,1

1,1,1,2,3,2

1,1,1,2,3,3

1,1,1,3,1,1

1,1,1,3,1,2

1,1,1,3,1,2

1,1,1,3,2,1

1,1,1,3,2,2

1,1,1,3,2,3

1,1,1,3,3,1

acc

1,1,1,2,3,2

1,1,1,2,3,3

1,1,1,3,2,3

1,1,1,3,3,2

1,1,2,2,3,2

1,1,2,2,3,3

1,1,2,4,2,2

1,1,2,4,2,3

1,1,2,4,3,2

1,1,2,4,3,3

1,1,3,2,2,2

1,1,3,2,2,3

1,1,3,2,3,2

1,1,3,2,3,3

1,1,3,3,2,2

1,1,3,3,2,3

1,1,3,3,3,2

1,1,3,3,3,3

1,1,4,2,2,2

1,1,4,2,2,3

1,1,4,2,3,2

1,1,4,2,3,3

1,1,4,3,2,2

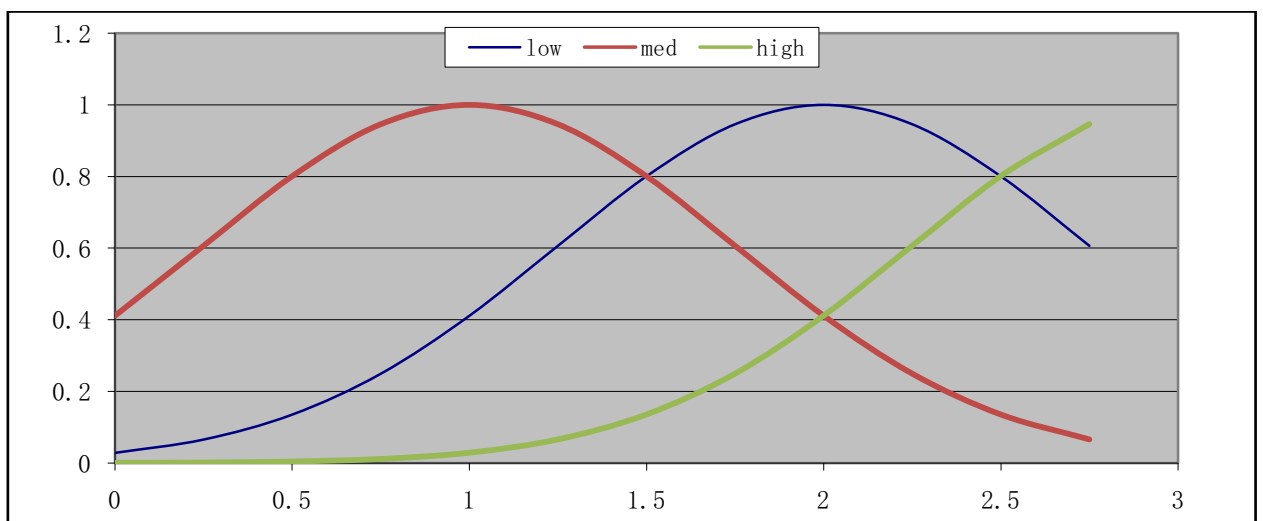
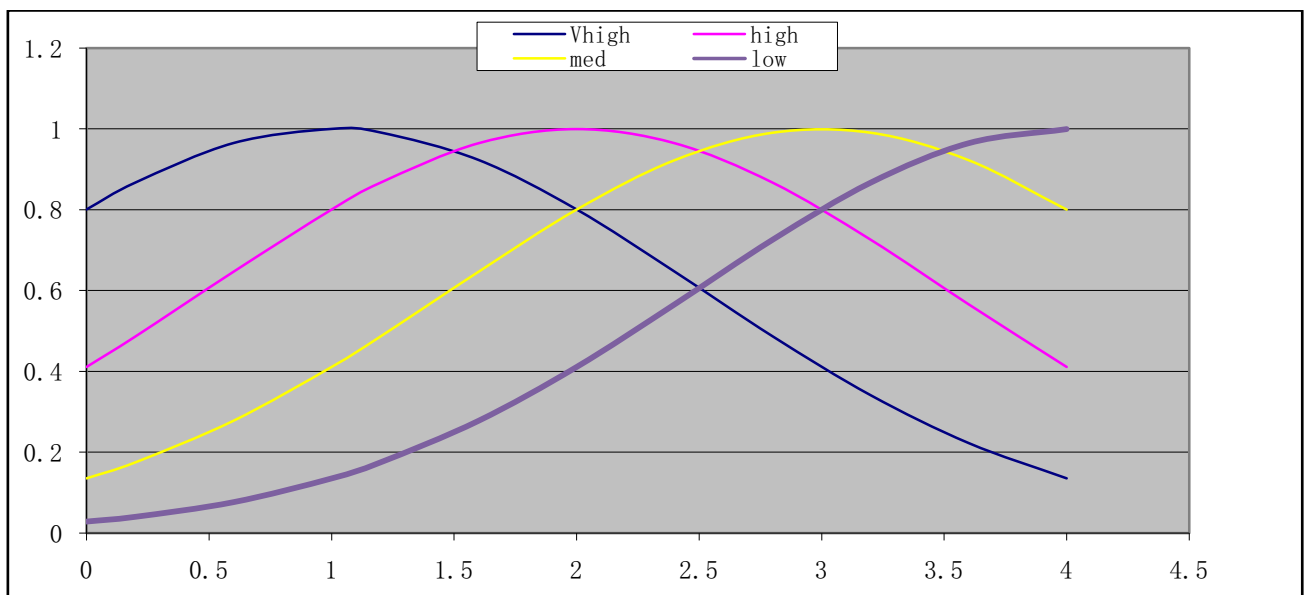
1,1,4,3,2,3

1,1,4,3,3,2
1,1,4,3,3,3
vgood
3,3,1,2,3,3
3,3,1,3,3,3
3,3,2,2,3,3
3,3,2,3,2,3
3,3,2,3,3,3
3,3,3,2,2,3
3,3,3,3,3,3
3,3,3,3,2,3
3,3,3,3,3,3
3,3,4,2,2,3
3,3,4,2,3,3
3,3,4,3,3,3
3,4,1,2,3,3
3,4,2,3,2,3
3,4,2,3,3,3
3,4,3,2,2,3
3,4,3,2,3,3
3,4,3,3,2,3
3,4,3,3,3,3
3,4,4,2,2,3
3,4,4,2,2,3
3,4,4,3,2,3
3,4,4,3,3,3
4,2,1,2,3,3
4,2,1,3,3,3

good

3,4,1,2,1,3
3,4,1,2,2,3
3,4,1,2,3,2
3,4,1,3,2,3
3,4,1,3,3,2
3,4,2,2,1,3
3,4,2,2,2,3
3,4,2,3,1,3
3,4,2,3,2,2
3,4,2,3,3,2
3,4,3,2,2,2
3,4,3,2,3,2

3,4,3,3,2,2
3,4,3,3,3,2
3,4,4,2,1,3
3,4,4,2,2,2
3,4,4,2,3,2
3,4,4,3,1,3
3,4,4,3,2,2
3,4,4,3,3,2
4,3,1,2,1,3
4,3,1,2,2,3
4,3,1,2,3,2
4,3,1,3,2,3
4,3,1,3,3,2
4,3,2,2,1,3



	Buying,maint,doors,persons,lug-boot,safety	class
rule1	1,1,1,1,2,2	1
rule2	1,1,2,2,3,2	2
rule3	3,3,3,3,3,3	3
rule4	3,4,4,3,3,2	4

Y1	class	RES	Y2	class	RES	Y3	class	RES	Y4	class	RES
0.414	1	succs	0.992	2	UNsuc cs	2.005	3	succs	3.25	4	succs
0.266	1	succs	1.2	2	succs	2.06	3	succs	3.34	4	succs
0.2353	1	succs	0.86	2	UNsuc cs	1.96	3	UNsuc cs	3.3545	4	succs
0.573	1	succs	1.36	2	succs	2.0122 1	3	succs	3.4654	4	succs
0.3334 5	1	succs	1.45	2	succs	2.1256	3	succs	3.74	4	succs
0.253	1	succs	1.23	2	succs	2.2656	3	succs	3.56	4	succs
0.4528	1	succs	1.86	2	succs	2.3	3	succs	3.7	4	succs
0.53	1	succs	1.77	2	succs	2.3656	3	succs	3.6544	4	succs
0.063	1	succs	1.56	2	succs	2.396	3	succs	3.565	4	succs
0.5343	1	succs	1.7336	2	succs	2.354	3	succs	3.449	4	succs
0.757	1	succs	1.85	2	succs	2.526	3	succs	3.494	4	succs
1.055	1	UNsuc cs	1.89	2	succs	2.731	3	succs	3.458	4	succs
0.99	1	succs	1.96	2	succs	2.94	3	succs	3.789	4	succs
0.8896	1	succs	1.89	2	succs	2.49	3	succs	3.866	4	succs
0.523	1	succs	1.8912	2	succs	2.865	3	succs	3.9945	4	succs
0.2334	1	succs	1.9556	2	succs	2.8963	3	succs	3.8664	4	succs
0.756	1	succs	1.7565	2	succs	2.921	3	succs	3.64	4	succs
0.345	1	succs	1.653	2	succs	2.9996 3	3	succs	3.4941	4	succs
1.22	1	UNsuc cs	1.565	2	succs	2.4569	3	succs	3.649	4	succs
0.443	1	succs	1.7589	2	succs	2.4945	3	succs	3.9151	4	succs
0.531	1	succs	1.9623	2	succs	2.865	3	succs	3.84	4	succs
0.75	1	succs	1.764	2	succs	2.8663	3	succs	3.8119	4	succs
0.63	1	succs	1.822	2	succs	2.9623	3	succs	3.9141 61	4	succs
0.654	1	succs	2.0000 12	2	UNsuc cs	2.9946	3	succs	3.9744 1	4	succs
0.75	1	succs	1.9626	2	succs	3.0001 23	3	UNsuc cs	3.9865	4	succs
		92%			88%			92%			100%