

Classification: A table of membership functions

	GC/AP	BS	DS	WS	CR	GR	BD	RA	HR	HA
P(Z(dB))										
x1	15	5	5	25	0	20	20	5	40	45
x2	20	10	10	30	5	25	25	10	45	50
x3	70	20	35	40	20	45	45	45	60	75
x4	80	30	40	50	25	55	50	50	65	80
P(Z_{DR} (dB))										
x1	-4	0	-0.3	0.5	0.0	-0.3	f2-0.3	f1-0.3	f1-0.3	-0.3
x2	-2	2	0.0	1.0	0.3	0.0	f2	f1	f1	0.0
x3	1	10	0.3	2.0	3.0	0.3	f3	f2	f2	f1
x4	2	12	0.6	3.0	3.3	0.6	f3+1.0	f2+0.5	f2+0.5	f1+0.5
P(ρ_{hv})										
x1	0.5	0.3	0.95	0.80	0.95	0.90	0.92	0.95	0.92	0.85
x2	0.6	0.5	0.98	0.90	0.98	0.97	0.95	0.97	0.95	0.90
x3	0.9	0.8	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
x4	0.95	0.83	1.01	0.97	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01

$$f1 = -0.50 + 2.50 \cdot 10^{-3} Z + 7.50 \cdot 10^{-4} Z^2$$

$$f2 = 0.68 - 4.81 \cdot 10^{-2} Z + 2.92 \cdot 10^{-3} Z^2$$

$$f3 = 1.42 + 6.67 \cdot 10^{-2} Z + 4.85 \cdot 10^{-4} Z^2$$

Z is in dBZ