

$$\omega_3 = (0,5 - 0,636) \cdot 0,636 (1 - 0,636) = \\ = -0,0315$$

$$\omega_1 = (-0,0315) \cdot 0,6895 \cdot 0,652 = 0,348 \\ = -0,0043$$

$$\omega_2 = (-0,0315) \cdot 0,1909 \cdot 0,563 = \\ = 0,431 = -0,0015$$

$$\omega_{33} = 0,6895 + 0,5 \cdot (-0,0315) \cdot 0,652 = \\ = 0,6792$$

$$\omega_{43} = 0,1909 + 0,5 \cdot (-0,0315) \cdot 0,563 = \\ = 0,1819$$

$$\omega_{11} = 0,2987 + 0,5 \cdot (-0,0043) \cdot 0,5 = \\ = 0,2975$$

$$\omega_{21} = 0,5960$$

$$\omega_{41} = 0,3992$$

$$\omega_{22} = 0,0988$$

	Liter	Liter	3/tef
y ₁	0,653	0,652	0,651
y ₂	0,669	0,669	0,669
y ₃	0,639	0,636	0,633
w ₁	0,2987	0,2975	0,2963
w ₂	0,5980	0,5960	0,5941
w ₁₂	0,3996	0,3982	0,3983
w ₂₂	0,0984	0,0988	0,0982
w ₃₃	0,6895	0,6792	0,6691
w ₄₃	0,1903	0,1813	0,1731
δy	-0,0321	-0,0315	-0,0303
δ ₃	-0,0051	-0,0043	-0,0033
δ ₃	-0,0051	-0,0049	-0,0047
δ ₄	-0,0016	-0,0015	-0,0014

360 =

5 = 0,66)

88 =

- = 0,563

,633

,133

(1-0,633) =

· 0,563 ·

$$\omega_{33} = 0,6691 \quad \omega_{21} = 0,5991$$

$$\omega_{43} = 0,1731 \quad \omega_{12} = 0,3389$$

$$\omega_{22} = 0,0982$$

$$3) y_1 = 0,5 \cdot 0,2375 + 0,8 \cdot 0,5360$$

$$\approx 0,6266 \quad f(y) = \frac{1}{1+e^{-y}} = 0,65$$

$$y_2 = 0,5 \cdot 0,3992 + 0,8 \cdot 0,0388 = \\ = 0,2786$$

$$f(y) = \frac{1}{1+e^{-y}} = 0,561$$

$$y_3 = 0,5457$$

~~$$f(y) = \frac{1}{1+e^{-y}} = 0,633$$~~

$$E = (0,5 - 0,633) = -0,133$$

$$b_4 = (0,5 - 0,633) \cdot 0,633 \cdot (1 - 0,633) = \\ = -0,0303$$

$$b_2 = (-0,0303) \cdot 0,1813 \cdot 0,561 \\ 0,431 = -0,0014$$

$$2) y_1 = 0,5 \cdot 0,23987 + 0,8 \cdot 0,8598 =$$

$$= 0,6278$$

$$f(y_1) = \frac{1}{1+e^{-y}} =$$

$$= 0,652$$

$$y_2 = 0,5 \cdot 0,3998 + 0,8 \cdot 0,0994 =$$

$$= 0,2793$$

$$f(y_2) = \frac{1}{1+e^{-y}} = 0,569$$

$$y_3 = 0,652 \cdot 0,6895 + 0,569 \cdot 0,1303 =$$

$$= 0,5581$$

$$f(y_3) = \frac{1}{1+e^{-y}} = 0,638$$

$$E = (10,5 - 9,638) = -0,136$$

$$3455 + 9114$$

$$= 0,64$$

=

$$= -0,032$$

$$3829 \cdot 0,7$$

$$= 0,7 - 0,5$$

$$9,6895$$

$$= 0,2 - 0,5$$

$$0,1909$$

$$\vartheta_{13} = 0,3 + 0,5(0,0132) \cdot 0,5 = \\ = 0,2987$$

$$\vartheta_1 = 0,5980$$

$$\vartheta_2 = 0,3996$$

$$\vartheta_{92} = 0,0934$$

$$\tilde{y}_3 = 0,65 \cdot 0,7 + 0,37 \cdot 0,2 = 0,455 + 0,114$$

$$= 0,569$$

$$f(33) = \frac{1}{1 + e^{-0,569}} = 0,81$$

$$t = -0,14$$

$$\delta_y = (-y + y_{\text{target}}) (1-y) y_0 =$$

$$= 0,64 (0,64 - 0,7) (1 - 0,64) = -0,034$$

$$\tilde{y}_1 = 0,65 (1 - 0,65) (+ 0,0829) \cdot 0,7$$

$$= -0,0051$$

$$\tilde{y}_4 = -0,0016$$

$$\omega_{33} = \omega_{33} + h \cdot \tilde{y}_3 \cdot y_1 = 0,7 - 0,5 \cdot$$

$$(-0,0138) + 0,65 = 0,6895$$

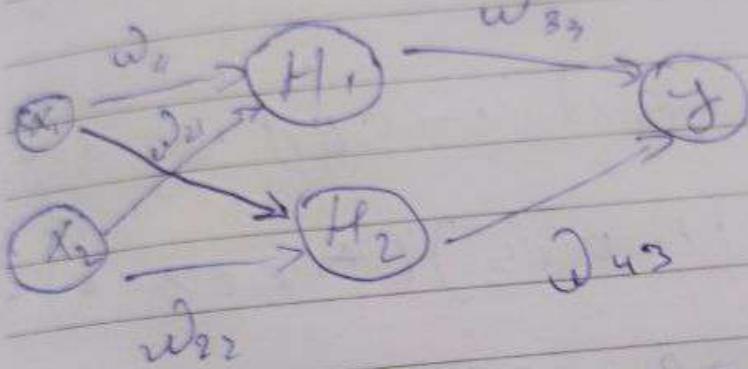
$$\omega_{43} = \omega_{43} + h \cdot \tilde{y}_4 \cdot y_1 = 0,2 - 0,5 \cdot$$

$$(+ 0,0188) \cdot 0,57 = 0,1903$$

$$x_1 = 0,5 \quad x_2 = 0,8 \quad w_1 = 0,3 \quad w_2 = 0,4 \quad w_3 = 0,6 \quad w_4 = 0,1$$

$$w_5 = 0,6 \quad w_6 = 0,7 \quad w_{22} = 0,1 \quad w_{43} = 0,2$$

$$f(z) = \frac{1}{1+e^{-z}} \quad y = 0,5 \quad h = 0,5$$



$$1) y_1 = \sum w_{x_i} = 0,3 \cdot 0,5 + 0,6 \cdot 0,8 +$$

$$= 0,15 + 0,48 + 0,1 = 0,63$$

$$f(y) = \frac{1}{1+e^{-0,63}} = 0,65$$

$$y_2 = 0,5 + 0,4 + 0,8 \cdot 0,1 = 0,28$$

$$f(y) = \frac{1}{1+e^{-0,28}} = 0,57$$