

Meryem Ece Aygildiz
022202240.27

APR.

= Sayısal Analiz Ödevi =

	θ_0	θ_1	x	$h_{\theta}(x)$	y	Hata
1. iterasyon	0	0	0	$0+0.0=0$	1	-1
			1	$0+0.1=0$	2	-2
			2	$0+0.2=0$	3	-3
2. iterasyon	0,2	0,26	0	$0,2+0,26.0=0,2$	1	-0,8
			1	$0,2+0,26.1=0,46$	2	-1,54
			2	$0,2+0,26.2=0,72$	3	-2,28

$$\theta_0 = 0,2 - 0,1 \cdot \frac{1}{3} \left([(-0,8) + (-1,54) + (-2,28)] \right)$$

$$\theta_1 = 0,26 - 0,1 \cdot \frac{1}{3} \left([(-0,8).0 + (-1,54).1 + (-2,28).2] \right)$$

$$\theta_0 = 0,354$$

$$\theta_1 = 0,463$$

3. iterasyon	0,354	0,463	0	$0,354 + 0,463.0 = 0,354$	1	-0,646
			1	$0,354 + 0,463.1 = 0,817$	2	-1,183
			2	$0,354 + 0,463.2 = 1,28$	3	-1,72

$$\theta_0 = 0,354 - 0,1 \cdot \frac{1}{3} \left([(-0,646) + (-1,183) + (-1,72)] \right)$$

$$\theta_1 = 0,463 - 0,1 \cdot \frac{1}{3} \left([(0,646).0 + (-1,183).1 + (-1,72).2] \right)$$

$$\theta_0 = 0,472$$

$$\theta_1 = 0,6171$$

4. iterasyon	0,472	0,6171	0	$0,472 + 0,6171.0 = 0,472$	1	-0,528
			1	$0,472 + 0,6171.1 = 1,0891$	2	-0,9109
			2	$0,472 + 0,6171.2 = 1,7062$	3	-1,2938