

BIL113E - Quiz 4**CRN: 30156****Dr. Mustafa Resa Becan**

The results from any experiments are written as w vector and these results are obtained for vector t can be seen in table is given below:

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t | 0.0 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
| w | 6.00 | 4.83 | 3.70 | 3.15 | 2.41 | 1.83 | 1.49 | 1.21 | 0.96 | 0.73 | 0.64 |

Realize a linear curve fitting operation for this experiment with a second order polynomial and show the experimental data and fit data on the same figure.

Tabloda t değişkenine bağlı w deneysel sonuçları görülmektedir. Bu sonuçlara göre iki değişken arasındaki lineer yaklaşıklık(fitting) 2. mertebeden bir polinom aracılığıyla hesaplayan ve deneysel datayla hesaplanan fit data grafiklerini aynı pencere üzerinde gösteren bir program yazın.