

**KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ\*MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYARLA GÖRÜYE GİRİŞ**

**ÖDEV 1 RAPOR**

**BURAK BÜYÜKYÜKSEL**

**Bölümü: Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği**

**Dersin Öğretim Elemanı: Doç. Dr. MEHMET KEMAL GÜLLÜ**

**KOCAELİ, 2018**

## İçindekiler

Problem 1.B) .....	3
Problem 1.C) .....	4
Problem 2) .....	5
Problem 3.A) .....	6
Problem 3.B) .....	6
Problem 3.C) .....	7
Comparison) .....	7
ŞEKİL 1 PROBLEM 1.B).....	3
ŞEKİL 2 PROBLEM 1.C).....	4
ŞEKİL 3 PROBLEM 2 .....	5
ŞEKİL 4 PROBLEM 3.A .....	6
ŞEKİL 5 PROBLEM 3.B.....	6
ŞEKİL 6 PROBLEM 3.C.....	7
TABLO 1 CBIR - CHI SQUARE COMPARİSON.....	7

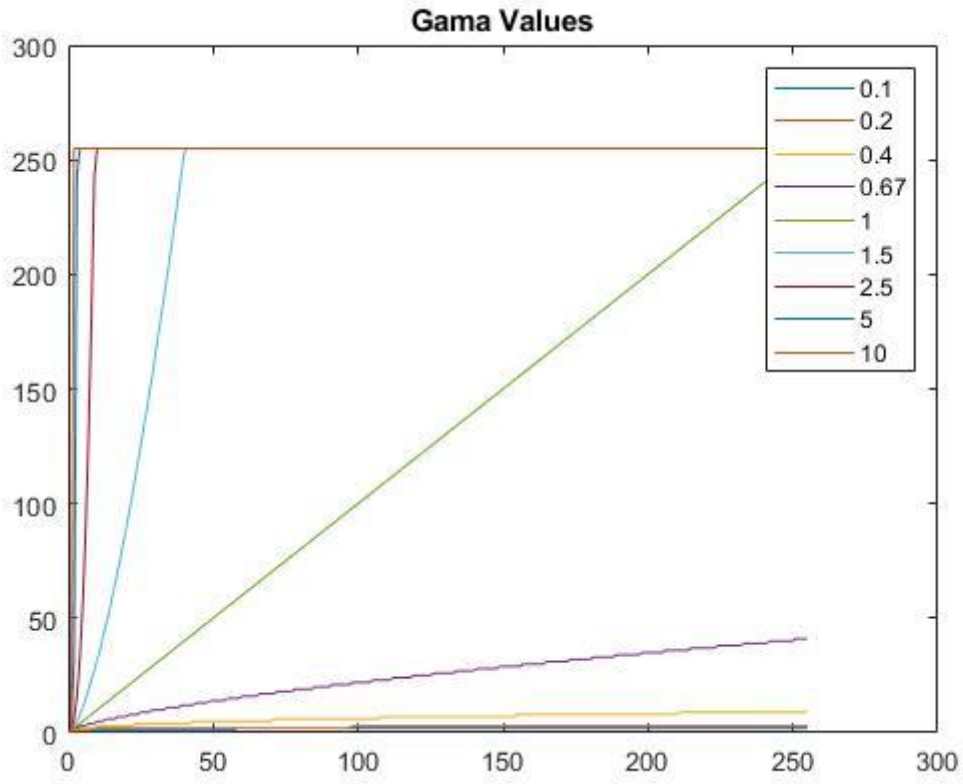
### Problem 1.B)



*Şekil 1 Problem 1.B*

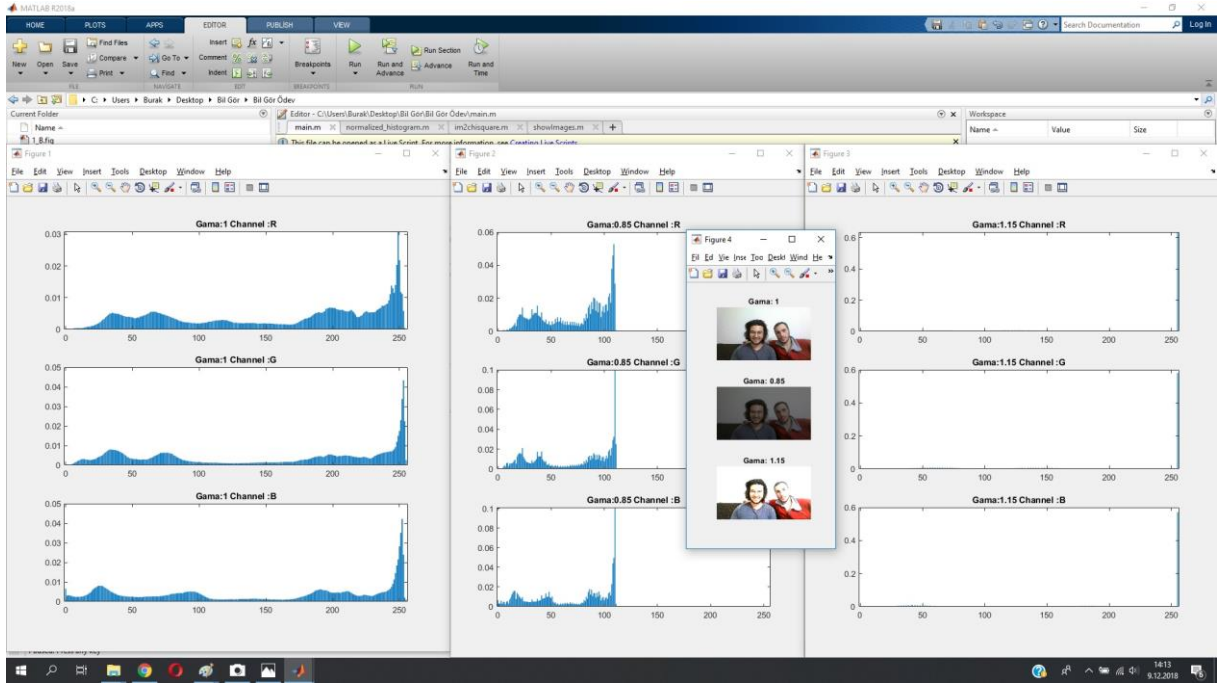
Piksellerin, piksel değerlerinin gama'ncı kuvveti kadar pekiştirildiği ve uint8 formatına getirildiğinde aslında histogramın belli alanlarda sınırlandırıldığı gözlemlenmiştir.

**Problem 1.C)**



*Şekil 2 Problem 1.C*

## Problem 2)

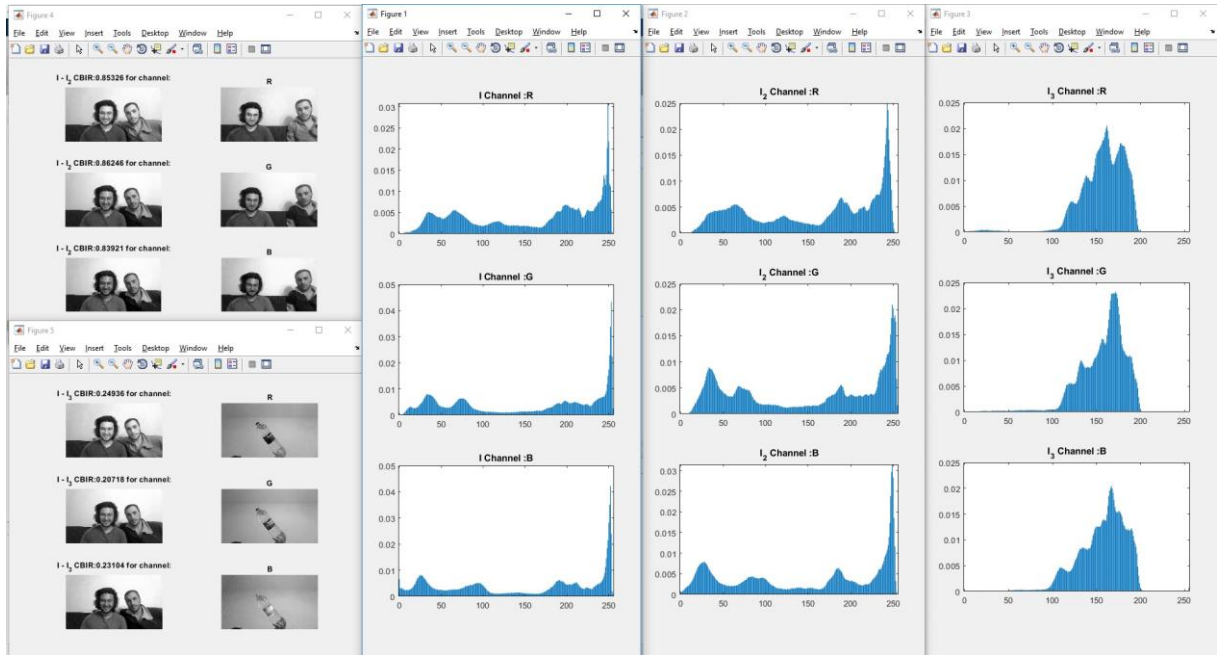


Şekil 3 Problem 2

Histogram gama değeri ile pekiştirilmiş ve 1'den küçük değerler için daralmış, 1'den büyük değerler için 255 değerinden büyük olanlar, 255 ile sınırlandırılmıştır.

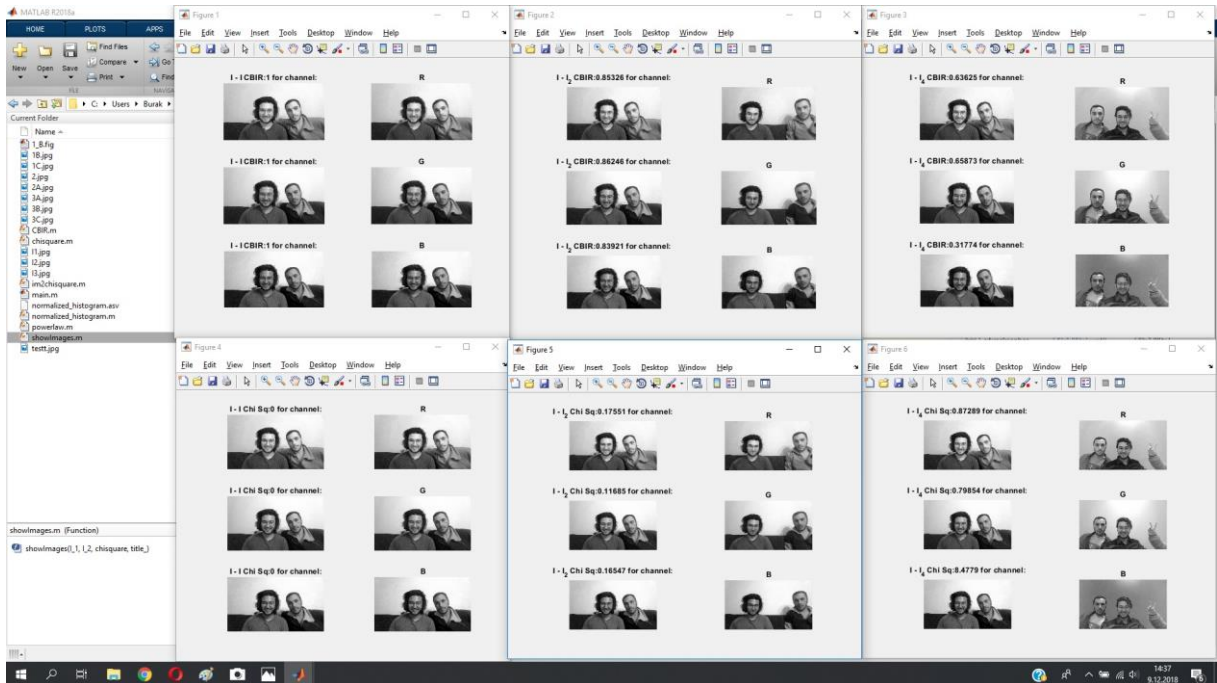


### Problem 3.C)



Şekil 6 Problem 3.C

### Comparison)



Method	I – I	I – I <sub>2</sub>	I – I <sub>3</sub>	I – I <sub>4</sub>
CBIR	1	0.85326	0.24936	0.63625
Chi Square	0	0.17551	5.3196	0.87289

Tablo 1 CBIR - Chi Square Comparison