**K OC AEL İ Ü Nİ VER SİT ES İ\* M ÜH E ND İSL İK F A K ÜL T ESİ**

**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](#_Toc532133149)

[Problem 1.C) 4](#_Toc532133150)

[Problem 2) 5](#_Toc532133151)

[Problem 3.A) 6](#_Toc532133152)

[Problem 3.B) 6](#_Toc532133153)

[Problem 3.C) 7](#_Toc532133154)

[Comparison) 7](#_Toc532133155)

[Şekil 1 Problem 1.B 3](#_Toc532133495)

[Şekil 2 Problem 1.C 4](#_Toc532133496)

[Şekil 3 Problem 2 5](#_Toc532133497)

[Şekil 4 Problem 3.A 6](#_Toc532133498)

[Şekil 5 Problem 3.B 6](#_Toc532133499)

[Şekil 6 Problem 3.C 7](#_Toc532133500)

[Tablo 1 CBIR - Chi Square Comparison 7](#_Toc532133381)

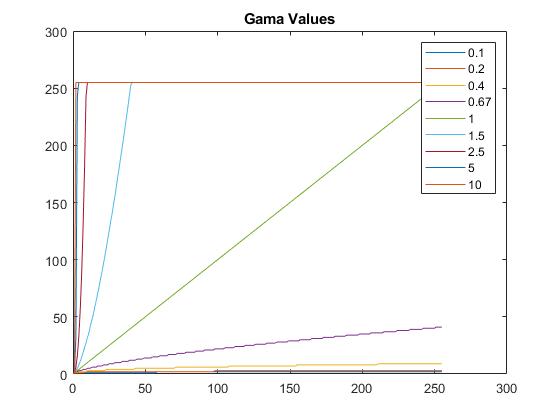
# **Problem 1.B)**



Şekil 1 Problem 1.B

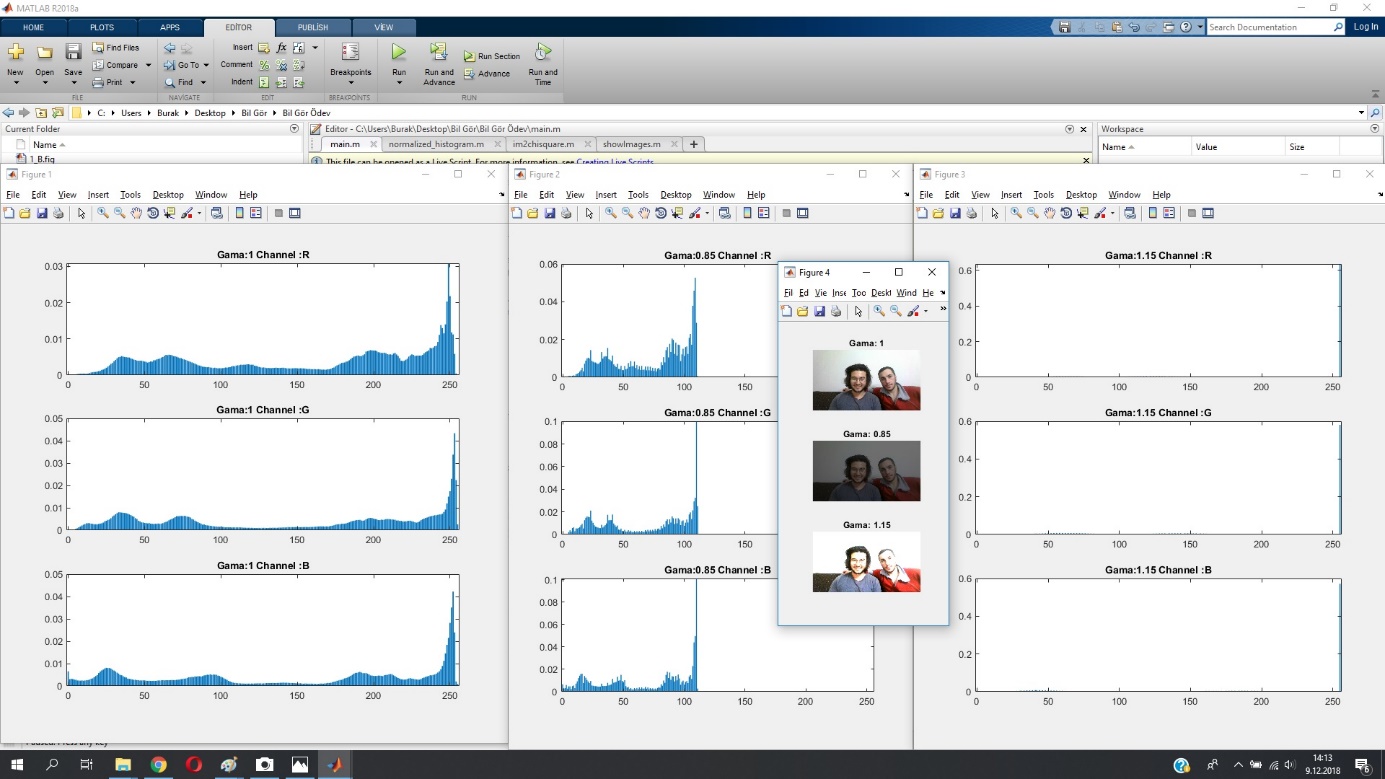
Piksellerin, piksel değerlerinin gama’ncı kuvveti kadar pekiştirildiği ve uint8 formatına getirildiğinde aslında histogramın belli alanlarda sınırlandırıldığı gözlemlenmiştir.

# **Problem 1.C)**



Şekil 2 Problem 1.C

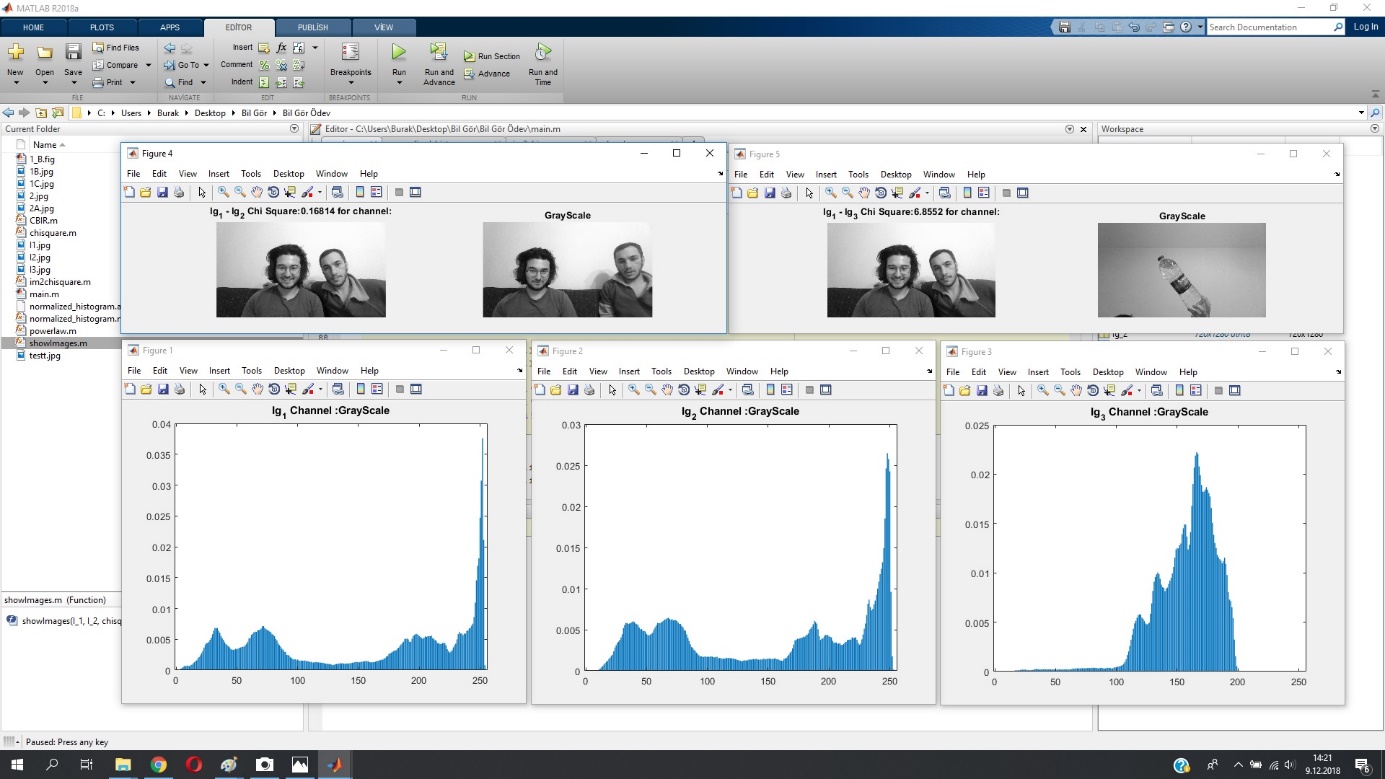
# **Problem 2)**



Şekil 3 Problem 2

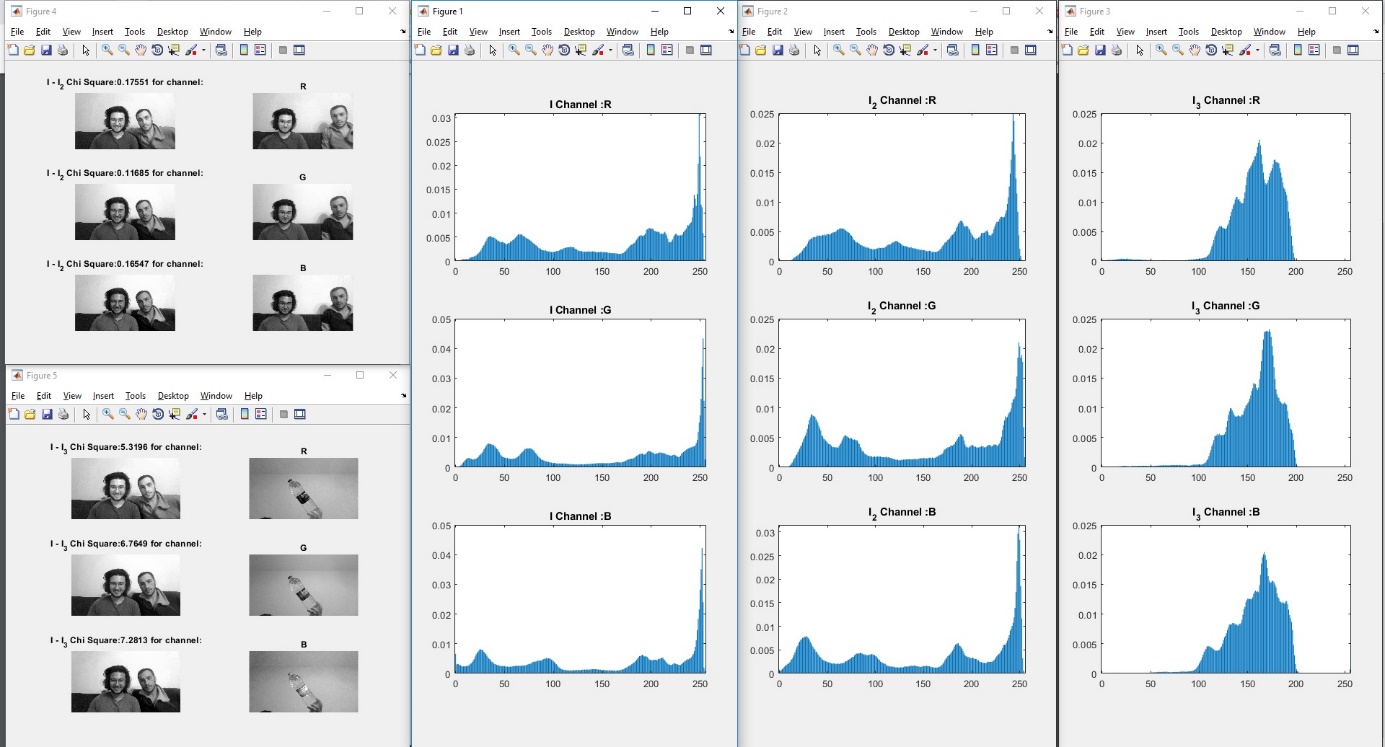
Histogram gama değeri ile pekiştirilmiş ve 1’den küçük değerler için daralmış, 1’den büyük değerler için 255 değerinden büyük olanlar, 255 ile sınırlandırılmıştır.

# **Problem 3.A)**



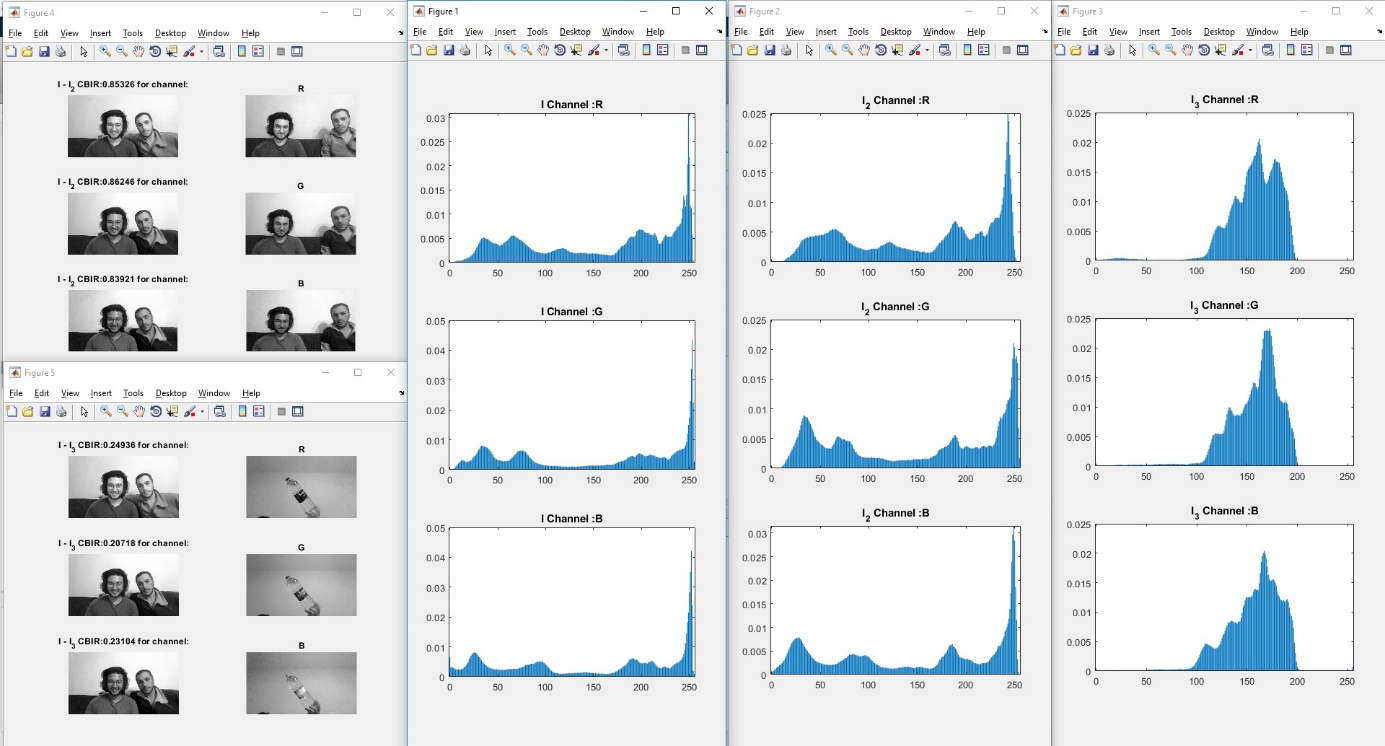
Şekil 4 Problem 3.A

# **Problem 3.B)**



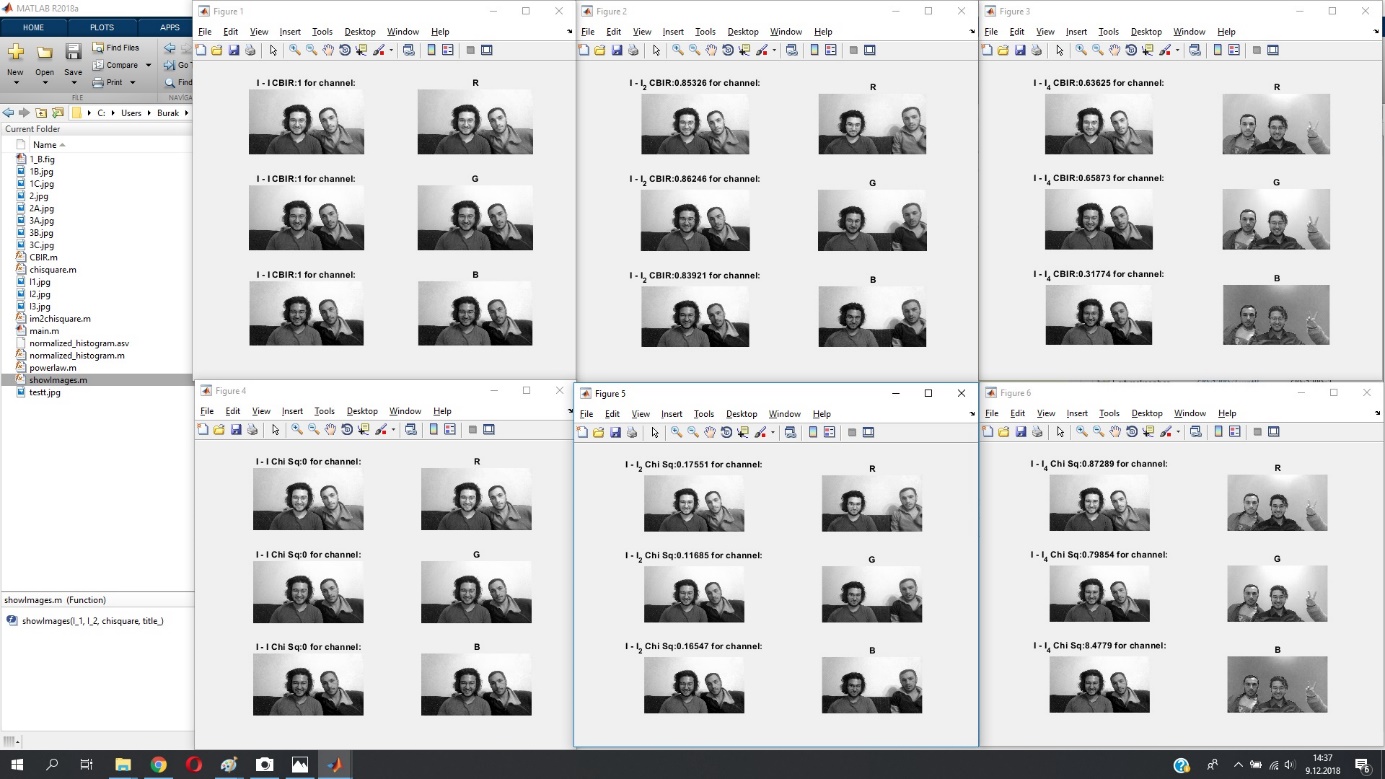
Şekil 5 Problem 3.B

# **Problem 3.C)**



Şekil 6 Problem 3.C

# **Comparison)**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Method | I – I | I – I2 | I – I3 | I – I4 |
| CBIR | 1 | 0.85326 | 0.24936 | 0.63625 |
| Chi Square | 0 | 0.17551 | 5.3196 | 0.87289 |

Tablo 1 CBIR - Chi Square Comparison