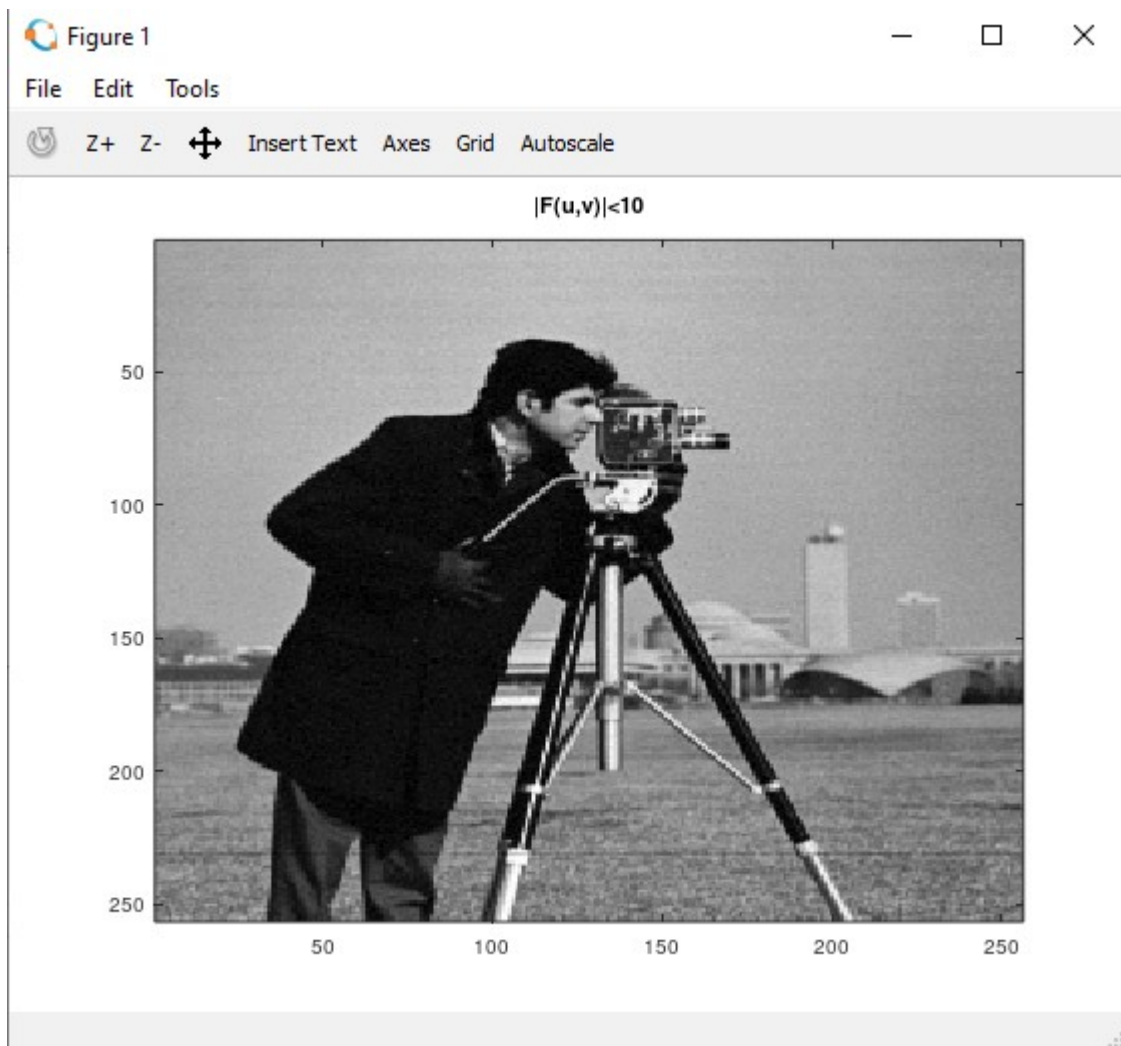


1o ΣΕΤ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΠΟΛΥΜΕΣΑ

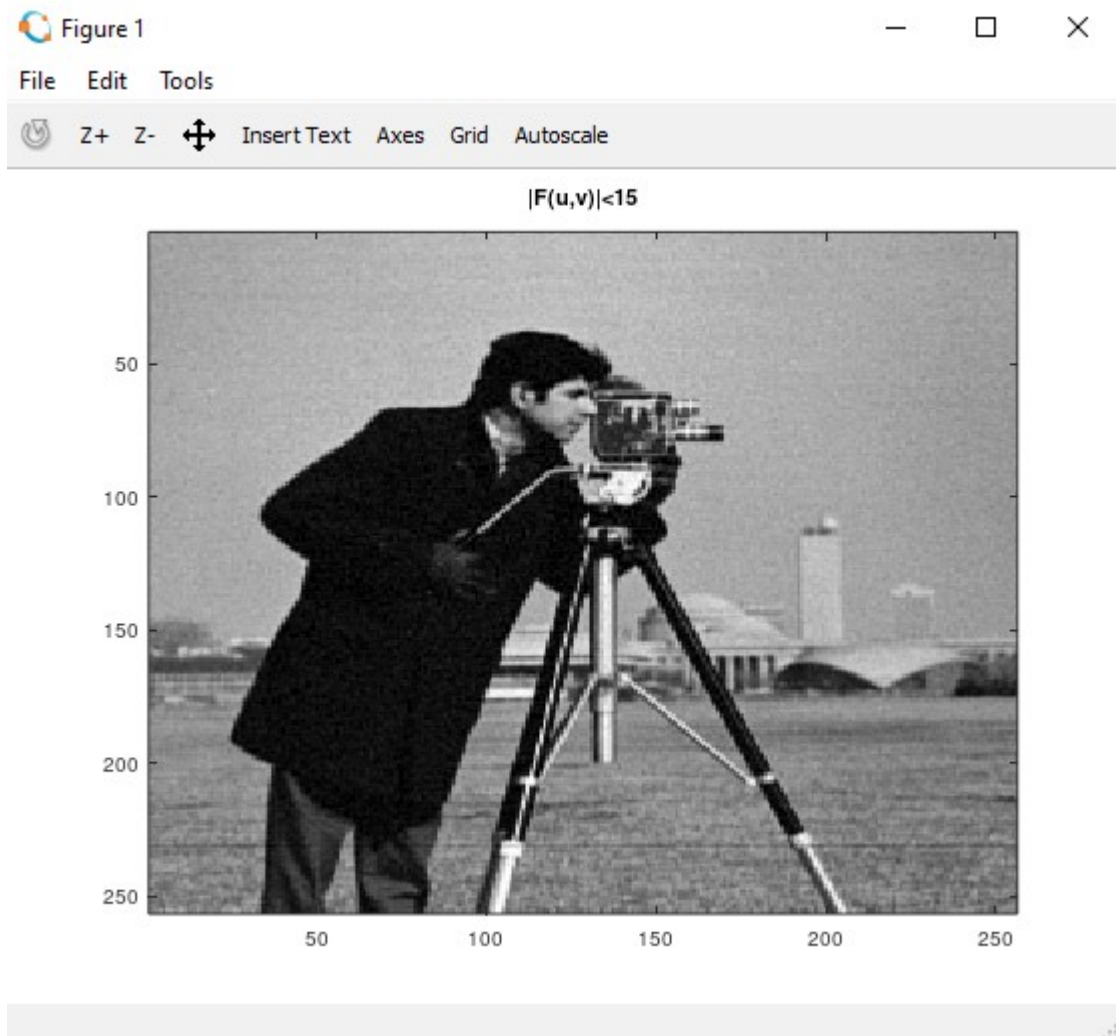
10/11/2020-21
ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΜ:3208

Άσκηση 1: **ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (ΜΗΔΕΝΙΣΜΟΙ -MSE- SNR)**

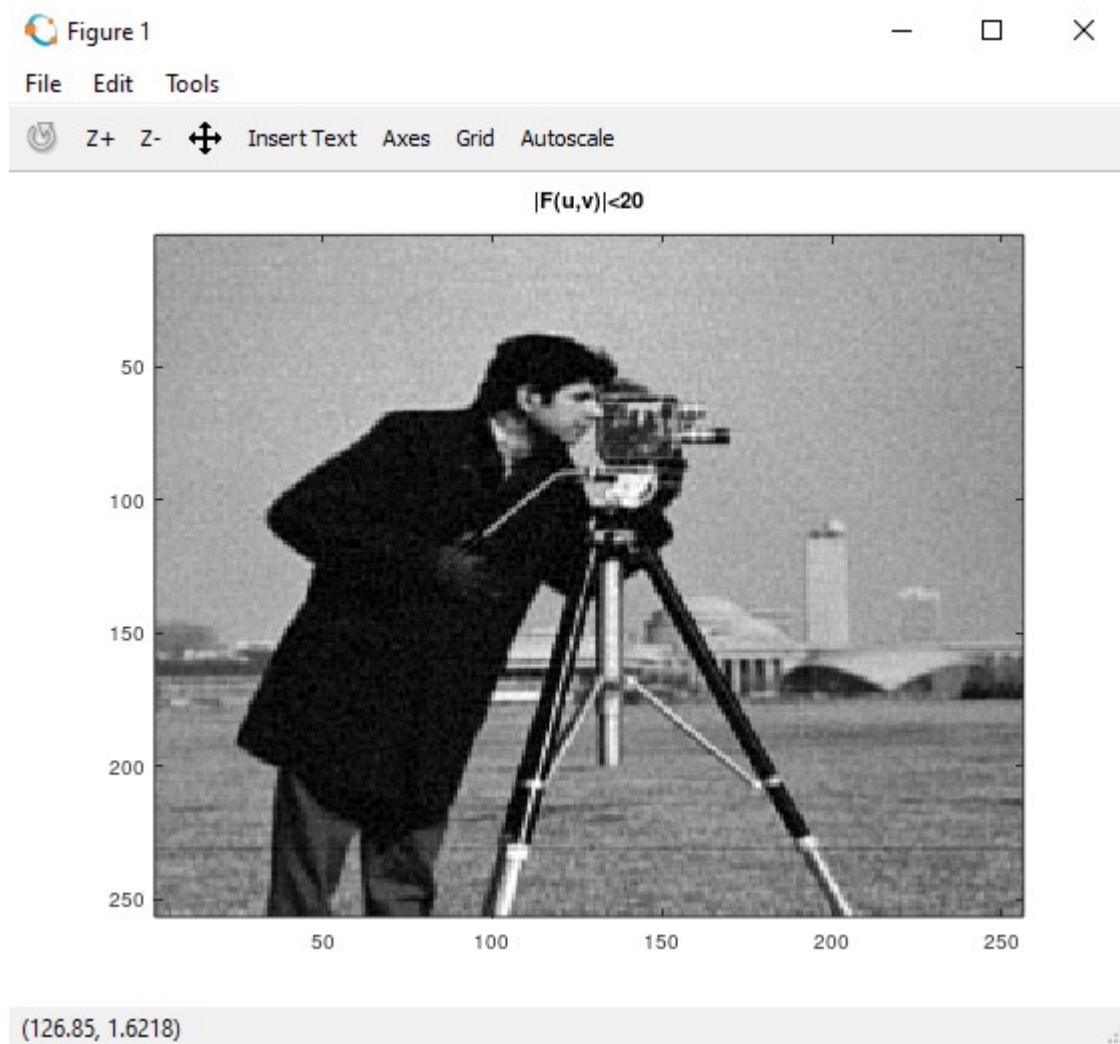
1. $|F(u,v)| < 10$: Μηδενισμοί : 38.507 , MSE =7.72281 ,PSNR=39.287



2. $|F(u,v)| < 15$: Μηδενισμοί : 47.375 , MSE =15.9173 ,PSNR=36.1461



3. $|F(u,v)| < 20$: Μηδενισμοί : 52.354 , MSE =22.479 ,PSNR=34.647



Άσκηση 2:

Εντροπία αρχικής εικόνας = 7.00972

1. **Q=Q1:**

Εντροπία κβαντισμένων συντελεστών = 1.072143

MSE = 43.5158

PSNR=31.7783

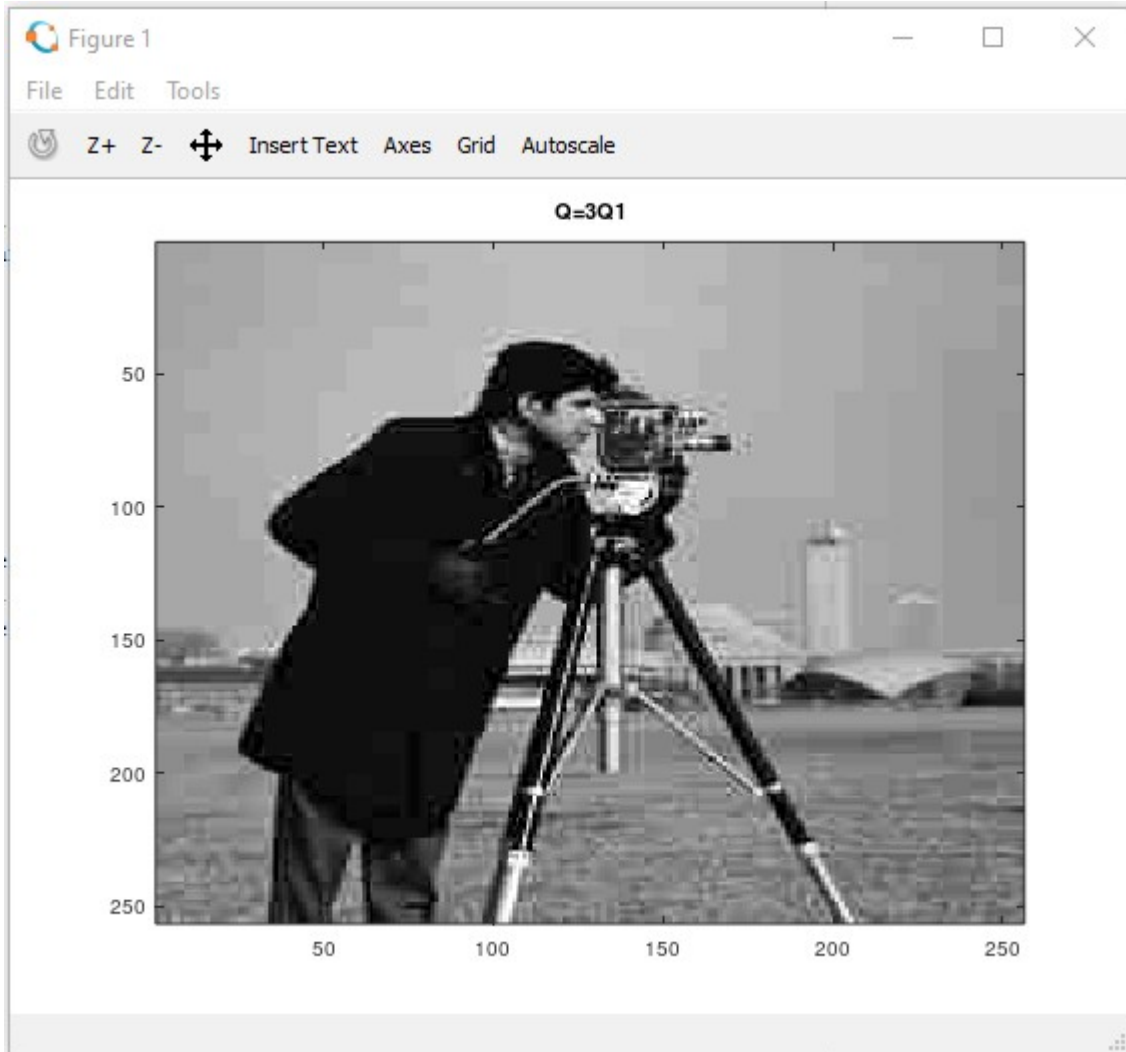


2. **Q=3Q1:**

Εντροπία κβαντισμένων συντελεστών = 0.588469

MSE = 101.922

PSNR=28.0821



3. Q=4Q1:

Εντροπία κβαντισμένων συντελεστών = 0.499921

MSE = 124.979

PSNR=27.1964



Άσκηση 3:

AKSHSH 3 BEGINS NOW

```
-----  
prin apo to level(7) den exoume kanena (run) mideniko  
prin apo to level(4) exoume (1-(run)) mideniko  
prin apo to level(2) exoume (1-(run)) mideniko  
prin apo to level(3) den exoume kanena (run) mideniko  
prin apo to level(2) exoume (2-(run)) midenika  
prin apo to level(4) den exoume kanena (run) mideniko  
prin apo to level(1) exoume (1-(run)) mideniko  
prin apo to level(1) exoume (3-(run)) midenika  
prin apo to level(-1) exoume (2-(run)) midenika  
prin apo to level(-1) den exoume kanena (run) mideniko  
prin apo to level(1) exoume (1-(run)) mideniko  
prin apo to level(1) exoume (3-(run)) midenika  
prin apo to level(2) exoume (2-(run)) midenika  
prin apo to level(1) den exoume kanena (run) mideniko
```