ΕΡΓΑΣΙΑ 3 ΜΕΡΟΣ 1

ΜΕΤΑΛΛΙΔΟΥ ΧΡΥΣΗ 678

ΑΣΚΗΣΗ 4

Τρέχοντας τον παρακάτω κώδικα

Image=imread('lena','png');

imshow(Image)

Jblur2=J;

for i=1:843

for j=1:843

if (log(1+J(i,j))<.5\*(log(1+J(1,1)))) Jblur2(i,j)=0;

end

end

end;

Iblur2=ifft2(Jblur2)/max(max(abs(ifft2(Jblur2))));

imshow(Iblur2)

παρατηρούμε ότι ενώ αρχικά η εικόνα, που μας δόθηκε, εμφανιζόταν θολή, τελικά θα εμφανιστεί κανονικά,δηλαδή στην πραγματική της καθαρή μορφή.

Αν,στην συνέχεια,τρέχουμε τον κώδικα κοντά στο 1 παρατηρούμε ότι η εικόνα φαίνεται και παλι πιο καθαρή.Συγκεκριμένα δοκιμάσαμε για 0.9 .

Προχωρούμε και στην εντολή if αλλάζουμε την ανισότητα από «less than» σε «greater than» .Παρατηρούμε ότι:1) αν η εικόνα είναι αρχικά στη σωστή της-καθαρή μορφή στη συνέχεια θα μαυρίσει και 2) αν η εικόνα είναι αρχικά θολή θα εμφανιστεί καθαρή. Ανάλογα συμπεράσματα παρατηρούμε και πολύ κοντά στο 1.

Image=imread('lena','png');

imshow(Image)

Jblur2=J;

for i=1:843

for j=1:843

if (log(1+J(i,j))>.5\*(log(1+J(1,1)))) Jblur2(i,j)=0;

end

end

end;

Iblur2=ifft2(Jblur2)/max(max(abs(ifft2(Jblur2))));

imshow(Iblur2)