

## **ΠΡΩΤΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ** **ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ & ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ**

Χρησιμοποιείτε τις εικόνες *source\_illumination\_profile\_of\_picture\_1.bmp*, *picture\_with\_wrong\_illumination\_1.bmp* για να κατασκευάσετε τα Σχ. 4.3 των σημειώσεων. . Για την κατωφλίωση της διορθωμένης εικόνας μπορείτε να επιλέξετε το άριστο κατώφλι με απλή παρατήρηση του ιστογράμματος. Επίσης χρησιμοποιείτε την εικόνα *picture\_with\_wrong\_illumination\_2.bmp* για να εφαρμόσετε κατωφλίωση με προσαρμοζόμενο κατώφλι και να αναπαράγετε τα Σχ. 4.4. (Θα βρείτε τις σημειώσεις στο file Υλικό Μαθήματος/σημειώσεις/*IMANAL\_SHMEIOSEIS1.zip*). Γράψτε σύντομη έκθεση με τα αποτελέσματα στην οποία να περιγράφονται επίσης και τα βασικά βήματα της μεθόδου.

### *Υπόδειξη*

Στο πρόγραμμα *help\_i.o.m* δίδεται παράδειγμα για την είσοδο/έξοδο εικόνας στον υπολογιστή και σχεδίαση ιστογράμματος εικόνας. Για όσους δεν έχουν ξαναγράψει παρόμοια προγράμματα καλό είναι να τρέξουν το πρόγραμμα και να μελετήσουν τις εντολές του πριν να ασχοληθούν με την κυρίως εργαστηριακή άσκηση.