



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Βιοϊατρική Τεχνολογία

5^η Σειρά Ασκήσεων

Αν. καθηγητής Αγγελίδης Παντελής
e-mail: paggelidis@uowm.gr

ΕΕΔΙΠ Μπέλλου Σοφία
e-mail: sbellou@uowm.gr

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ψηφιακά Μαθήματα του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



1. Αναφέρατε τα βασικά στάδια επεξεργασίας μιας εικόνας.

(0,2 μον.)

2. Ποιες είναι οι 3 κατηγορίες επεξεργασίας εικόνας ανάλογα με την πληροφορία που απαιτείται.

(0,4 μον.)

3. Με ποιες εντολές:

- α) Μπορούμε να φορτώσουμε και να εμφανίσουμε μια εικόνα στο MATLAB
- β) Εξισορροπήσουμε το ιστόγραμμα μιας εικόνας
- γ) Εφαρμόζουμε χωρικά φίλτρα σε μια εικόνα
- δ) Μπορούμε να αυξήσουμε τη φωτεινότητα μιας εικόνας
- ε) Μπορούμε να μετατρέψουμε μια εικόνα στο φωτογραφικό αρνητικό της

(0,9 μον.)