



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Βιοϊατρική Τεχνολογία

6^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



Εργαστήριο MATLAB

1. Έστω μια εικόνα grayscale με όνομα image.bmp. Με ποιες εντολές θα φορτώσουμε και θα εμφανίσουμε την εικόνα στο Matlab;

(0,3 μον.)

2. Με ποιους τρόπους μπορούμε να βελτιώσουμε το ιστόγραμμα μιας εικόνας;

(0,4 μον.)

3. Περιγράψτε τη διαδικασία του spatial filtering.

(0,5 μον.)

4. Με ποιες εντολές μπορούμε να αυξήσουμε τη φωτεινότητα της εικόνας;

(0,3 μον.)