



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

---

## Βιοϊατρική Τεχνολογία

### 6<sup>η</sup> Σειρά Ασκήσεων

Αν. καθηγητής Αγγελίδης Παντελής  
e-mail: [paggelidis@uowm.gr](mailto:paggelidis@uowm.gr)

ΕΕΔΠΠ Μπέλλου Σοφία  
e-mail: [sbellou@uowm.gr](mailto: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



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



1. Εξηγήστε τι κάνει κάθε μία από τις παρακάτω εντολές:  
`x=linspace(0,pi,120);`  
`y=cos(pi*x*3);plot(x,y);`  
`xlabel('x axis');`  
`ylabel('y axis');`  
`grid`  
(0,4 μον.)
2. Πώς μπορείτε να δημιουργήσετε  
α) μοναδιαίο πίνακα 4x4,  
β) πίνακα 7x7, με όλα τα στοιχεία ίσα με 1, και στη διαγώνιο τα στοιχεία 1-7,  
γ) πίνακα 3x4 με τυχαία στοιχεία στο διάστημα [1-100].  
(0,4 μον.)
3. Πώς μπορείτε να υπολογίσετε το άθροισμα  $1^2+2^2+3^2+\dots+100^2$   
(0,3 μον.)
4. Γράψτε μία συνάρτηση που να παίρνει σαν είσοδο δύο αριθμούς και να επιστρέφει τον μεγαλύτερο από αυτούς.  
(0,4 μον.)