

---

**ΜΕ08.013**      **Το σύστημα στοιχειοθεσίας κειμένου TeX/LaTeX και το σχεδιαστικό πακέτο PSTricks**

---

Το σεμινάριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς Μέσης Εκπαίδευσης των ειδικοτήτων της Φυσικής και των Μαθηματικών.

**Σκοπός:**

Η ενημέρωση των εκπαιδευτικών για το εργαλείο στοιχειοθεσίας κειμένου TeX/LaTeX/XeLaTeX, για το σχεδιαστικό πακέτο PSTricks και για τις δυνατότητες αξιοποίησής τους στην ανάπτυξη διδακτικού υλικού.

**Περιεχόμενο:**

1η συνάντηση:

Η σημασία της εμφάνισης του διδακτικού υλικού που δίνεται στον μαθητή. Σύνομη περιγραφή της φιλοσοφίας και των βασικών δυνατοτήτων του συστήματος TeX/LaTeX. Η διαδικασία εγκατάστασης του συστήματος. Η κοινότητα χρηστών του TeX/LaTeX στο διαδίκτυο. Χρήση του συστήματος XeLaTeX για τη συγγραφή σύντομου κειμένου.

2η συνάντηση:

Συγγραφή μαθηματικού κειμένου με το LaTeX. Τα πλεονεκτήματα της συγγραφής μαθηματικού κειμένου με το LaTeX. Η αξιοποίηση των εντολών του LaTeX σε άλλα εργαλεία συγγραφής μαθηματικού κειμένου (Equation Editor, Mathtype).

3η συνάντηση:

Η ετοιμασία πινάκων και λιστών. Εισαγωγή εικόνας. Η φιλοσοφία των συνοδευτικών πακέτων του συστήματος. Τα βασικά πακέτα. Δημιουργία απλών πακέτων ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη.

4η συνάντηση:

Το σχεδιαστικό πακέτο PSTricks. Οι βασικές σχεδιαστικές εντολές. Δημιουργία απλών σχημάτων.

5η συνάντηση:

Χρήση εξειδικευμένων υπο-πακέτων του πακέτου PSTricks για τη δημιουργία σύνθετων σχημάτων και γραφικών παραστάσεων σε διάφορες ενότητες των Μαθηματικών και της Φυσικής.

**Τόπος και χρόνος:**

ΛΕΥΚΩΣΙΑ, ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΥΠΡΟΥ  
10/6/2019, 12/6/2019, 13/6/2019, 18/6/2019,  
20/6/2019

**Αριθμός συναντήσεων:** 5

**Ώρα:** 16:00 - 18:30

**Μέγιστος αριθμός συμμετοχών:** 15

**Εισηγητές:**

ΤΣΑΛΑΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ