

---

**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. Σύνοψη περιγραφή της φιλοσοφίας και των βασικών δυνατοτήτων του συστήματος TeX/LaTeX. Η διαδικασία εγκατάστασης του συστήματος. Χρήση του συστήματος XeLaTeX για τη συγγραφή σύντομου κειμένου.

2η συνάντηση:

Η διαδικασία συγγραφής σύνθετου μαθηματικού κειμένου. Σύγκριση της διαδικασίας με τη διαδικασία συγγραφής του ίδιου κειμένου με τη βοήθεια άλλων εργαλείων (Equation Editor, Mathtype).

3η συνάντηση:

Η φιλοσοφία των συνοδευτικών πακέτων του συστήματος. Τα βασικά πακέτα. Δημιουργία απλών πακέτων ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη. Εισαγωγή και στοίχιση εικόνων και σχημάτων.

4η συνάντηση:

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

5η συνάντηση:

Η ετοιμασία πινάκων, πίνακα περιεχομένων, γλωσσαρίου, βιβλιογραφίας και παρουσιάσεων με τη βοήθεια του συστήματος TeX/LaTeX. Η κοινότητα χρηστών του TeX/LaTeX στο διαδίκτυο.

Σημείωση:

Το σύστημα στοιχειοθεσίας κειμένου TeX/LaTeX/XeLaTeX είναι ιδιαίτερα φιλικό στη συγγραφή κειμένων που περιέχουν μαθηματικούς τύπους και σύμβολα και διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Το σχεδιαστικό πακέτο PSTricks δίνει τη δυνατότητα

**Τόπος και χρόνος:**

ΛΕΥΚΩΣΙΑ, ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΥΠΡΟΥ  
14/6/2017, 15/6/2017, 19/6/2017, 21/6/2017,  
22/6/2017

**Αριθμός συναντήσεων:** 5

**Ώρα:** 16:00 - 18:30

**Μέγιστος αριθμός συμμετοχών:** 15

**Εισηγητές:**

ΤΣΑΛΑΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

δημιουργίας σχημάτων και γραφικών παραστάσεων χρήσιμων στην ετοιμασία διδακτικού υλικού.