

---

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

---

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

**Σκοπός:**

Η ενημέρωση των εκπαιδευτικών για το εργαλείο στοιχειοθεσίας κειμένου TeX/LaTeX και 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. Χρήση του συστήματος 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 είναι ιδιαίτερα φιλικό στη συγγραφή κειμένων που περιέχουν μαθηματικούς τύπους και σύμβολα και διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο.

**Τόπος και χρόνος:**

ΛΕΥΚΩΣΙΑ, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο  
12/6/2015, 15/6/2015, 17/6/2015, 19/6/2015,  
22/6/2015

**Αριθμός συναντήσεων: 5**

**Ώρα:** 15:30 - 18:00

**Μέγιστος αριθμός συμμετοχών: 15****Εισηγητές:**

ΤΣΑΛΑΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Το σχεδιαστικό πακέτο PSTricks δίνει τη δυνατότητα δημιουργίας σχημάτων και γραφικών παραστάσεων χρήσιμων στην ετοιμασία διδακτικού υλικού.