

**ME08.013 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 υπό-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.

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

**Τόπος και χρόνος:**

ΛΕΥΚΩΣΙΑ, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο  
05/05/2014, 12/05/2014, 19/05/2014,  
26/05/2014, 02/06/2014

**Αριθμός συναντήσεων: 5**

**Ώρα:** 15:30 - 18:00

**Μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων: 15****Εισηγητής:**

ΤΣΑΛΑΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ