

**ΓΨ03.011 Στατιστική Επεξεργασία δεδομένων με τη χρήση του λογισμικού R**

Το σεμινάριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς όλων των βαθμίδων.

**Σκοπός:**

Η ανάπτυξη της ικανότητας των εκπαιδευτικών να καταχωρούν και να επεξεργάζονται ερευνητικά δεδομένα με τη χρήση του λογισμικού R.

**Περιεχόμενο:****1η συνάντηση:**

Εισαγωγή σε βασικές έννοιες στατιστικής (κατηγορικές, διατακτικές και ισοδιαστημικές μεταβλητές). Συλλογή δεδομένων μέσω ερωτηματολογίου, κωδικοποίηση και καταχώρηση σε Λογιστικό Φύλλο (π.χ. MS Excel). Εισαγωγή των δεδομένων στο λογισμικό R. Πρώτη γνωριμία με το περιβάλλον λειτουργίας του λογισμικού R.

**2η συνάντηση:**

Δημιουργία αποτελεσμάτων περιγραφικής στατιστικής (Μέρος I) – Γραφικές παραστάσεις συχνοτήτων μιας κατηγορικής ή μιας διατακτικής μεταβλητής και παραγωγή πινάκων συχνοτήτων. Αντιγραφή και επικόλληση των αποτελεσμάτων σε επεξεργαστή κειμένου π.χ. MS Word.

**3η συνάντηση:**

Δημιουργία αποτελεσμάτων περιγραφικής στατιστικής (Μέρος II) – Γραφικές παραστάσεις κατανομών μιας ισοδιαστημικής μεταβλητής και παραγωγή δεικτών διασποράς (measures of variability) και κεντρικής τάσης (measures of central tendency).

**4η συνάντηση:**

Δημιουργία αποτελεσμάτων περιγραφικής και επαγωγικής στατιστικής (Μέρος III) – Γραφικές παραστάσεις συμμεταβολής δύο μεταβλητών. Διαισθητική, μη μαθηματική προσέγγιση της έννοιας της συσχέτισης (correlation). Αριθμητική αποτίμηση του δείκτη συσχέτισης δύο μεταβλητών.

**5η συνάντηση:**

Διαχείριση μεταβλητών, μετασχηματισμός δεδομένων, δημιουργία υποσυνόλων δεδομένων, εξαγωγή δεδομένων από το R, άλλα πρακτικά θέματα χρήσης του R (ή Crosstabs – Chi square).

**Τόπος και χρόνος:**

ΛΕΥΚΩΣΙΑ: Παιδαγωγικό Ινστιτούτο  
30/4/2014, 7/5/2014, 14/5/2014, 21/5/2014,  
28/5/2014

**Αριθμός συναντήσεων: 5**

**Ώρα:** 3:30 μμ - 6:00 μμ

**Μέγιστος αριθμός συμμετεχόντων: 15****Εισηγήτρια:**

ΑΦΑΝΤΙΤΗ ΛΑΜΠΡΙΑΝΟΥ ΘΕΚΛΑ