



**Σεμινάριο: “ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ *IBM SPSS STATISTICS*:
ΒΑΣΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ”**

Το σεμινάριο αποτελεί εισαγωγή σε βασικά θέματα επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων με χρήση του στατιστικού πακέτου IBM SPSS Statistics. Το πρώτο μέρος εστιάζεται σε θέματα επεξεργασίας δεδομένων και το δεύτερο σε θέματα στατιστικής ανάλυσης.

ΠΡΩΤΟ ΜΕΡΟΣ: Δευτέρα 8-6-2015 (9:30-14:30)

- Περιβάλλον και αρχεία SPSS
- Ορισμός και χαρακτηριστικά μεταβλητών
- Εισαγωγή και έλεγχος δεδομένων
- Βασικές εντολές επεξεργασίας δεδομένων
- Δημιουργία νέων μεταβλητών-δεικτών
- Επεξεργασία αρχείων αποτελεσμάτων

ΔΕΥΤΕΡΟ ΜΕΡΟΣ: Τρίτη 9-6-2015 (9:30-14:30)

- Θέματα περιγραφικής στατιστικής: πίνακες κατανομής (απόλυτες, σχετικές, αθροιστικές συχνότητες), διαγράμματα, αριθμητικά μέτρα (μέση τιμή, διάμεσος, κορυφή, διακύμανση, τυπική απόκλιση κλπ).
- Εισαγωγικά θέματα στατιστικής συμπερασματολογίας (ενδεικτικά: στατιστικές υποθέσεις μηδενική H_0 και εναλλακτική H_A , ανεξαρτησία μεταβλητών με χ^2 τεστ, σύγκριση μέσων τιμών για δύο ομάδες με t-τεστ, σύγκριση μέσων τιμών για τρεις ή περισσότερες ομάδες με ανάλυση διακύμανσης, γραμμική συσχέτιση δύο ή περισσότερων μεταβλητών κλπ).

Ενδεικτική βιβλιογραφία:

- Γιαλαμάς Β. (2005). *Στατιστικές τεχνικές και εφαρμογές στις επιστήμες της αγωγής*, Αθήνα: Εκδόσεις Πατάκη.
- Γναρδέλλης Χ. (2003). *Εφαρμοσμένη στατιστική*, Αθήνα: Εκδόσεις Παπαζήση.
- Γναρδέλλης Χ. (2013). *Ανάλυση δεδομένων με το IBM SPSS statistics 21*, Αθήνα: Εκδόσεις Παπαζήση.
- De Vaus D. (2008). *Ανάλυση κοινωνικών δεδομένων: 50 βασικά θέματα*, Αθήνα: Εκδόσεις Ελληνικά Γράμματα.