**ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΙΗΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ**

**ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (ΕΠΙΛΟΓΗΣ 4ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ)**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ: ΗΛΙΑΣ ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ**

**ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ**

Στο e-class θα βρείτε τη βάση δεδομένων ERGASIA 2012.sav

Είναι ένα αρχείο σε μορφή SPSS και περιλαμβάνει δεδομένα για ένα δείγμα 400 μαθητών. Συνολικά υπάρχουν 20 μεταβλητές

Αφού εξοικειωθείτε με το αρχείο προχωρήστε στη διατύπωση ερευνητικών ερωτημάτων και υποθέσεων και πραγματοποιήστε τις κατάλληλες στατιστικές αναλύσεις. Πρέπει οπωσδήποτε να πραγματοποιήσετε τα παρακάτω στατιστικά τεστ:

* Το στατιστικό κριτήριο T-Test για ανεξάρτητα δείγματα.
* Απλή ανάλυση διασποράς με ένα παράγοντα (One-way ANOVA)
* Τον έλεγχο **χ2** (Chi-squared test)
* Γραμμική συσχέτιση (linear correlation)
* Γραμμική παλινδρόμηση (linear regression)

Στη συνέχεια πρέπει να πραγματοποιήσετε τις ίδιες αναλύσεις σε μία υπο-ομάδα του δείγματος σας π.χ. μπορείτε να κάνετε τις αναλύσεις σας για τα κορίτσια μόνο ή για παιδιά που ζουν σε αστικές περιοχές μόνο κλπ

Συνολικά πρέπει να πραγματοποιήσετε 10 αναλύσεις.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Είναι σημαντικό να παρουσιάσετε ξεκάθαρα τις αναλύσεις που πραγματοποιήσατε. Αυτό περιλαμβάνει ξεκάθαρη διατύπωση μηδενικών και εναλλακτικών υποθέσεων, επίπεδο σημαντικότητας, και σωστή ερμηνεία και σχολιασμό των outputs που θα δημιουργήσετε.