



Μάθημα: Εισαγωγή στην Γραμμική Παλινδρόμηση

Διδάσκοντες: Ι. Πανάρετος – Μ. Αϊφαντή

Εργασία 11

«Χρήση Στατιστικών Μεθόδων & Πακέτων στην Ανάλυση Στοιχείων»

12 Δεκεμβρίου 2014

Στην εργασία 7 είχε ζητηθεί από τους φοιτητές να μελετήσουν και να σχολιάσουν τις παρακάτω στατιστικές μεθόδους παλινδρόμησης:

- α) **Παλινδρόμηση τάξης μεγέθους** (Ι. Πανάρετος, [Γραμμικά Μοντέλα με Έμφαση στις Εφαρμογές](#), σελ. 85-95)
- β) **Συμπερασματολογία για τον Συντελεστή Συσχέτισης** (Ι. Πανάρετος, [Γραμμικά Μοντέλα με Έμφαση στις Εφαρμογές](#), σελ. 114-126)
- γ) **Πίνακες Συναφείας** (Ε. Ξεκαλάκη, [Μη Παραμετρική Στατιστική](#), σελ. 666-672).
- δ) **Προσημικός Έλεγχος για Ύπαρξη Συσχέτισης** (Ε. Ξεκαλάκη, [Μη Παραμετρική Στατιστική](#), σελ. 108-118. Ιδιαίτερα το παράδειγμα 2.3.4, το οποίο είναι χρήσιμο και για την ομαδική εργασία σε σχέση με την εργασία 2).
- ε) **Logit & Probit Regression** (Ι. Πανάρετος, [Γραμμικά Μοντέλα με Έμφαση στις Εφαρμογές \(Συμπλήρωμα\)](#), σελ. 3-4)
- στ) **Logit & Probit Regression** (Daniel Zelterman, [Models for Discrete Data](#), σελ. 46-49 και 52-53)

Καλούνται οι φοιτητές να εφαρμόσουν την καταλληλότερη από τις μεθόδους αυτές για την ανάλυση των στοιχείων των χωρών που είχαν επιλέξει να συγκρίνουν στις εργασίες 6 και 7.

Στην συνέχεια θα πρέπει να χρησιμοποιήσουν ένα στατιστικό πακέτο της αρεσκείας τους για να ολοκληρώσουν την στατιστική ανάλυση και να οδηγηθούν σε συμπεράσματα, τα οποία και θα περιγράψουν με στατιστικό τρόπο.

Στην εργασία θα πρέπει να περιλαμβάνονται και εκτυπώσεις από τα αποτελέσματα που δίνουν τα στατιστικά πακέτα που θα χρησιμοποιηθούν.

Η εργασία θα υποβληθεί σε εκτύπωση στο γραφείο μου **μέχρι την Παρασκευή 19 Δεκεμβρίου, 13:00**. Εντός της ίδιας προθεσμίας θα υποβληθεί επίσης ηλεκτρονικά στην διεύθυνση panaretos.courses@gmail.com. Η έκτασή της **δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις 4 σελίδες**.

Το όνομα του ηλεκτρονικού αρχείου να είναι του τύπου LR-erg11-επίθετο (π.χ. LR-erg11-Georgiou). Στην πρώτη σελίδα να αναγράφεται το όνομα και ο αριθμός μητρώου και επίσης, να εισάγεται στην πάνω δεξιά γωνία της πρώτης σελίδας μια μικρή φωτογραφία.

Σημείωση: Στο τέλος της εργασίας να προστεθεί μια σελίδα με τα σημεία που ο φοιτητής/φοιτήτρια θα ήθελε να τονίσει στην παρουσίασή του/της. Η σελίδα αυτή μπορεί να τυπώνεται και σε διαφάνεια για χρήση της με τον projector κατά την παρουσίαση.

Καθηγητής Ιωάννης Πανάρετος