



Μάθημα: Εισαγωγή στην Γραμμική Παλινδρόμηση

Διδάσκοντες: Ι. Πανάρετος – Μ. Αϋφαντή

Εργασία 7

«Παγκόσμιες τάσεις 2014»

(συνέχεια εργασίας 6)

18 Νοεμβρίου 2014

Σε συνέχεια της εργασίας 6 «[Παγκόσμιες τάσεις 2014](#)» οι φοιτητές καλούνται να μελετήσουν τις στατιστικές μεθόδους παλινδρόμησης που ακολουθούν:

- 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)

Στην συνέχεια:

1. Να περιγράψουν συνοπτικά κάθε μια από της μεθόδους αυτές.
2. Να εξετάσουν αν κάποια από τις μεθόδους αυτές ενδείκνυται για περαιτέρω στατιστική ανάλυση των στοιχείων που μελετήθηκαν στην εργασία 6. Αν ναι ποια μέθοδος και γιατί.

Στην εργασία θα πρέπει να αναγράφεται ο αριθμός του ερωτήματος πριν την κάθε απάντηση.

Η εργασία θα υποβληθεί σε εκτύπωση στο γραφείο μου **μέχρι την Τρίτη 25 Νοεμβρίου, 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-erg7-επίθετο (π.χ. LR-erg7-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