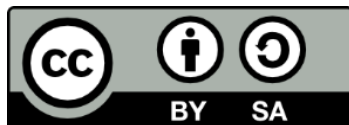


ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ Η/Υ

Ενότητα 10: Πολλαπλή γραμμική παλινδρόμηση

Κωνσταντίνος Ζαφειρόπουλος
Τμήμα Διεθνών και Ευρωπαϊκών Σπουδών



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Το μοντέλο

- Πολλές ανεξάρτητες μεταβλητές
- Παρατηρήσεις σε πλήθος τουλάχιστον 10 φορές τον αριθμό των ανεξάρτητων μεταβλητών

- b συντελεστές του μοντέλου
- β συντελεστές που αντιστοιχούν στην ερμηνευτική ικανότητα – επιδράσεις, των ανεξάρτητων μεταβλητών

- Συντελεστής προσδιορισμού
- Ανονα
- Συντελεστής του μοντέλου
- Στατιστική σημαντικότητα των συντελεστών
- Ταξινόμηση των συντελεστών ως προς την ερμηνευτική τους ικανότητα

Dummy variables

- Dummy variables
- Η χρήση τους στην παλινδρόμηση
- Κατασκευή Dummy variables για ποιοτικές μεταβλητές
- Κατηγορία αναφοράς

Αλληλεπίδραση

- Χρησιμοποιούμε dummy variables
- Η αλληλεπίδραση δύο τέτοιων μεταβλητών υπολογίζεται με το γινόμενο τους
- Συμβολίζουμε με 1 για τις δύο μεταβλητές την κατηγορία ενδιαφέροντος
- Αυτό είναι που ενδιαφέρει για την παλινδρόμηση

Τέλος 10ης Ενότητας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

