

UNIVERSITY OF IOANNINA
DEPARTMENT OF MATHEMATICS
SECTION OF PROBABILITY-STATISTICS AND OPERATIONAL RESEARCH

Course: 733 *Regression and Analysis of Variance*, Fall Semester

Instructor: Konstantinos Zografos, Professor
(Office 309δ)

Lectures: Please, see the timetable

Office Hours: Tuesday, 11.00 – 12.30 (or by appointment)

Content of the Course:

Theory of linear models. Simple linear regression. Multiply linear regression. One- and multi-way analysis of variance. Multiple comparisons. Applications.

Bibliography:

Books in English

Kutner, M. H., Nachtsheim, Ch., Neter, J. and Li. W. (2004). *Applied Linear Statistical Models*. 5th Edition, McGraw-Hill.

Montgomery, D. C., Peck, E. A. και Vining, G. G. (2006). *Introduction to linear regression analysis*. 4th Edition, Wiley.

Montgomery, D. C. (2013). *Design and Analysis of Experiments*. 8th Edition, Wiley.

Rencher, A. C. (2000). *Linear models in statistics*. Wiley.

Sahai, H. and Ageel, M. (2000). *The Analysis of Variance*. Birkhauser.

Books in Greek

Draper, N. και Smith, H. (1997). *Εφαρμοσμένη Ανάλυση Παλινδρόμησης*. 2^η Αγγλική Έκδοση. Μετάφραση-Επιμέλεια: Ε. Χατζηκωνσταντινίδης, Α. Καλαματιανού. Εκδόσεις Παπαζήση.

Καρακώστα, Κ. (2002). *Γραμμικά Μοντέλα: Παλινδρόμηση και Ανάλυση Διακύμανσης*. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

Κούτρας, Μ. και Ευαγγελάρας, Χ. (2011). *Ανάλυση Παλινδρόμησης*. Εκδόσεις Αθ. Σταμούλης.

Οικονόμου, Π. και Καρόνη, Χ. (2010). *Στατιστικά Μοντέλα Παλινδρόμησης*, Εκδόσεις Συμεών.