



ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Πατησίων 76, 10434 Αθήνα
τηλ: 210-8203111-3, 210-8230488, Fax: 210-8230488

ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

Καθηγήτρια Ευδοκία Ξεκαλάκη

Τηλ.: 210-8203269, 210-8238798 Fax: 210-8238798

E-mail: exek@aueb.gr

<http://stat-athens.aueb.gr/~exek/>

3 Φεβρουαρίου 2009

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Προς: **Τους φοιτητές του Γ' εξαμήνου**

Θέμα: Εξεταστέα ύλη στο μάθημα «Μη Παραμετρική Στατιστική»

Η εξεταστέα ύλη στο μάθημα «Μη Παραμετρική Στατιστική» του χειμερινού εξαμήνου του τρέχοντος ακαδ. έτους είναι η εξής:

Έλεγχοι υποθέσεων βασισμένοι στη διωνυμική κατανομή (ο διωνυμικός έλεγχος, ο προσημικός έλεγχος, ο έλεγχος McNemar, ο έλεγχος των Cox και Stuart, ο προσημικός έλεγχος για την ύπαρξη συσχέτισης), διαστήματα εμπιστοσύνης για μια πιθανότητα, έλεγχος ποσοστιαίων σημείων μιας κατανομής, έλεγχοι βασισμένοι στις τάξεις μεγέθους των παρατηρήσεων ενός ή δύο δειγμάτων (ο έλεγχος των προσημασμένων τάξεων μεγέθους του Wilcoxon για την διάμεσο ενός πληθυσμού ή για ισότητα διαμέσων δύο πληθυσμών (δείγμα ζευγών παρατηρήσεων), ο έλεγχος των Mann-Whitney, ο έλεγχος Kruskal-Wallis), ο έλεγχος ισότητας διασπορών Siegel-Tukey, ο συντελεστής ρ του Spearman, έλεγχοι καλής προσαρμογής (χ^2 , Kolmogorov, ζώνες εμπιστοσύνης), έλεγχος Lilliefors για κανονικότητα και εκθετικότητα, έλεγχοι τυχαιότητας (έλεγχος πρώτων διαφορών, έλεγχος των ροών), ο έλεγχος υποθέσεων Smirnov για ισότητα δύο κατανομών, μη παραμετρικές μέθοδοι γραμμικής παλινδρόμησης (μέθοδος των ελαχίστων τετραγώνων, μέθοδος μονότονης παλινδρόμησης), πίνακες συναφείας (ο χ^2 έλεγχος για την ύπαρξη διαφορών στα ποσοστά εκπροσώπησης r πληθυσμών σε c κατηγορίες, ο χ^2 έλεγχος ανεξαρτησίας, ο χ^2 έλεγχος με γνωστά αθροίσματα γραμμών και στηλών), ο έλεγχος υποθέσεων για την διάμεσο c πληθυσμών.