



# 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](mailto:exek@aueb.gr)

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

1 Φεβρουαρίου 2008

## 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, έλεγχοι ισότητας διασπορών (έλεγχος Siegel-Tukey), ο συντελεστής  $\rho$  του Spearman, έλεγχοι καλής προσαρμογής ( $\chi^2$ , Kolmogorov, ζώνες εμπιστοσύνης), έλεγχος Lilliefors για κανονικότητα και εκθετικότητα, έλεγχος των ροών, έλεγχος υποθέσεων Smirnov για ισότητα δύο κατανομών, μη παραμετρικές μέθοδοι γραμμικής παλινδρόμησης (μέθοδος των ελαχίστων τετραγώνων), πίνακες συναφείας (ο  $\chi^2$  έλεγχος για την ύπαρξη διαφορών στα ποσοστά εκπροσώπησης  $r$  πληθυσμών σε  $c$  κατηγορίες, ο  $\chi^2$  έλεγχος ανεξαρτησίας, ο  $\chi^2$  έλεγχος με γνωστά αθροίσματα γραμμών και στηλών, ο έλεγχος υποθέσεων για την διάμεσο  $c$  πληθυσμών.