



Καθηγήτρια Ευδοκία Ξεκαλάκη

Τηλ.: 210 8203269, 210 8238798

Fax: 210 8238798

E-mail: exek@aueb.gr

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

2 Ιουνίου 2016

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Εξεταστέα ύλη στο μάθημα «Μη Παραμετρική Στατιστική»

Η εξεταστέα ύλη στο μάθημα «Μη Παραμετρική Στατιστική» εαρινού 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 μία πιθανότητα, έλεγχος ποσοστιαίων σημείων μίας 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, ο έλεγχος των προσημασμένων τάξεων μεγέθους του Wilcoxon για δείγμα ζευγών παρατηρήσεων), έλεγχοι ισότητας διασπορών (έλεγχος κατά Siegel-Tukey, έλεγχος τετραγωνικών τάξεων μεγέθους), μέτρα συσχέτισης τάξης μεγέθους (ο συντελεστής ρ του Spearman, ο συντελεστής συσχέτισης τ του Kendall, ο συντελεστής μερικής συσχέτισης του Kendall), έλεγχοι καλής προσαρμογής (ο έλεγχος χ^2 , ο έλεγχος Kolmogorov, ζώνες εμπιστοσύνης), έλεγχοι καλής προσαρμογής για οικογένειες κατανομών (ο έλεγχος κανονικότητας του Lilliefors, ο έλεγχος Lilliefors για την εκθετική κατανομή), έλεγχοι τυχαιότητας (έλεγχος σημείων πρώτων διαφορών των Moore και Wallis, ο έλεγχος των ροών), μη παραμετρικές μέθοδοι γραμμικής παλινδρόμησης (η μέθοδος των ελαχίστων τετραγώνων, η 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).