

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ

12:15, Τρίτη, 2 Μαΐου 2017
Αίθουσα Α-303

Δημήτριος Μπάγκαβος, Πανεπιστήμιο Κρήτης και Accenture

Εκτίμηση της συνάρτησης ρυθμού επικινδυνότητας

Η συνάρτηση ρυθμού επικινδυνότητας εκφράζει τη στιγμιαία πιθανότητα ότι θα συμβεί ένα γεγονός μέσα στην επόμενη χρονική στιγμή δεδομένου ότι δεν έχει συμβεί μέχρι τώρα. Ως εκ τούτου έχει πολλές εφαρμογές σε επιστημονικούς χώρους όπως η ιατρική, η μηχανική, κ.α. Η χρήση δεδομένων για την εκτίμηση της, την καθιστά αντικείμενο κύριας έρευνας στο χώρο της Στατιστικής. Ο σκοπός της ομιλίας είναι η παρουσίαση μη παραμετρικών και ημιπαραμετρικών μεθοδολογιών για την εκτίμηση της εν λόγω συνάρτησης καθώς και παράθεση των στατιστικών ιδιοτήτων τους. Η ομιλία συνδυάζει και αναφορά τεχνικών από το χώρο των πιθανοτήτων και των θεωρητικών μαθηματικών που απαιτούνται για την ανάπτυξη των εν λόγω μεθοδολογιών και καταλήγει με γραφική παρουσίαση των αναπτυχθέντων μεθόδων καθώς και συζήτηση για τα χαρακτηριστικά πλεονεκτήματα της κάθε μίας.