

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ «ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ»

Περιγραφική Στατιστική: συγκέντρωση στατιστικών στοιχείων, ταξινόμηση και παρουσίαση στοιχείων, παράμετροι θέσης (επικρατούσα τιμή, αριθμητικός και γεωμετρικός μέσος όρος, διάμεσος, ποσοστιαία σημεία) παράμετροι διασποράς (εύρος, ενδοτεταρτημοριακό πλάτος, διακύμανση, τυπική απόκλιση, συντελεστής μεταβλητότητας) παράμετροι μορφής (συντελεστές ασυμμετρίας, συντελεστής κύρτωσης). Γραφικές μέθοδοι: κυκλικό διάγραμμα, ραβδόγραμμα, ιστόγραμμα.

Βασικές θεωρητικές κατανομές: Διωνυμική κατανομή, κατανομή Poisson, Κανονική κατανομή.

Στατιστικές εκτιμήσεις: κεντρικό οριακό θεώρημα, διαστήματα εμπιστοσύνης για τη μέση τιμή (μικρά και μεγάλα δείγματα) και για αναλογία. Έλεγχος υποθέσεων: έλεγχος μέσης τιμής (μικρά και μεγάλα δείγματα), έλεγχος αναλογίας. Η δοκιμασία χ^2 ως δοκιμασία ανεξαρτησίας. Απλή παλινδρόμηση και συσχέτιση: γραμμική παλινδρόμηση, συντελεστής προσδιορισμού, συντελεστής συσχέτισης.

Οι διδάσκοντες

Κ. Κατρακυλίδης

Ν. Γεωργακαράκος