

## ΥΛΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

### 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ

- α. Κεντρική Τάση (Μέση τιμή, Σταθμισμένη Μέση Τιμή, Διάμεσος, Κορυφή)
- β. Διασπορά (Διακύμανση, Τυπική απόκλιση, Εύρος)
- γ. Ομοιογένεια (Συντελεστής μεταβλητότητας)
- δ. Ασυμμετρία (Συντελεστής Pearson)

### 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- α. Κεντρική Τάση (Μέση τιμή, Διάμεσος, Κορυφή)
- β. Διασπορά (Διακύμανση, Τυπική απόκλιση)
- γ. Ομοιογένεια (Συντελεστής μεταβλητότητας)

### 3. ΕΚΤΙΜΗΤΙΚΗ

- α. Διαστήματα εμπιστοσύνης για τη μέση τιμή ενός Κανονικού πληθυσμού με γνωστή διασπορά
- β. Διαστήματα εμπιστοσύνης για τη μέση τιμή ενός Κανονικού πληθυσμού με άγνωστη διασπορά
- γ. Διαστήματα εμπιστοσύνης για τη αναλογία ενός Διωνυμικού πληθυσμού

Ο διδάσκων

Ιωάννης Σ. Τριανταφύλλου

Επιστημονικός Συνεργάτης