

Στατιστική Συμπερασματολογία – Επαγωγική Στατιστική

Βήματα στατιστικής ανάλυσης δειγμάτων

1. Καθορισμός του εάν έχουμε να συγκρίνουμε μετρήσιμες (measure) ή κατηγορικές (ονομαστικές (nominal) ή διατάξιμες (ordinal)) μεταβλητές.
2. Εάν οι μεταβλητές είναι **κατηγορικές** προχωράμε σε έλεγχο ανεξαρτησίας χ^2 .
3. Εάν οι μεταβλητές είναι **μετρήσιμες** τότε ελέγχουμε εάν το δείγμα μας χαρακτηρίζεται από κανονικότητα, δηλαδή εάν ακολουθεί την κανονική κατανομή (έλεγχος κανονικότητας του δείγματος):
 - i. Εάν **ακολουθεί κανονική κατανομή** προχωράμε σε παραμετρικό έλεγχο:
 - α. Αν οι μετρήσεις του δείγματός μας **είναι ανεξάρτητες** προχωράμε σε **Independent Samples T-Test**.
 - β. Αν οι μετρήσεις του δείγματός μας **είναι εξαρτημένες** προχωράμε σε **Paired Samples T-Test**.
 - ii. Εάν **δεν ακολουθεί κανονική κατανομή** προχωράμε σε μη παραμετρικό έλεγχο:
 - α. Αν οι μετρήσεις του δείγματός μας **είναι ανεξάρτητες** προχωράμε σε **Independent Samples Tests**.
 - β. Αν οι μετρήσεις του δείγματός μας **είναι εξαρτημένες** προχωράμε σε **Related Samples Tests**.

