
WEBINAR #1

Δημιουργία ερωτηματολογίου και οργάνωση της στατιστικής ανάλυσης

Τι θα μάθεις

- Πώς να δημιουργείς ένα «καλό» ερωτηματολόγιο
- Πώς να σχεδιάζεις τα βήματα της στατιστικής ανάλυσης, επιλέγοντας τα κατάλληλα στατιστικά τεστ, ανάλογα με τον τύπο των δεδομένων και τον σχεδιασμό της έρευνας

Ποια θέματα θα καλύψουμε

- Διατύπωση σκοπού και επιμέρους στόχων της μελέτης
- Είδος μελέτης (συγχρονική-διαστρωματική, πειραματική, διαχρονική)
- Αναγνώριση μεταβλητών (ανεξάρτητες-εξαρτημένες, κλίμακες μέτρησης) και ερευνητικά ερωτήματα
- Επιλογή κατάλληλου στατιστικού κριτηρίου ανά ερευνητικό ερώτημα
- Διαμόρφωση πλάνου για την ανάλυση

Προ-απαιτούμενα

Εισαγωγικό, δεν υπάρχουν προ-απαιτούμενα. Καλό θα ήταν να έχετε δει τις Ενότητες 1-6.

WEBINAR #2

Διαμορφώνοντας τις μεταβλητές της ανάλυσης

Παραγοντική δομή και αξιοπιστία ερωτηματολογίου

Τι θα μάθεις

- Πώς να υλοποιείς περιγραφική ανάλυση των μεταβλητών σου, ανάλογα με τον τύπο τους και το ρόλο τους στην έρευνα
- Πώς να βρίσκεις τη παραγοντική δομή και την αξιοπιστία του ερωτηματολογίου σου
- Πώς να δημιουργείς νέες μεταβλητές για κάθε παράγοντα

Ποια θέματα θα καλύψουμε

- Περιγραφική ανάλυση
- Έλεγχος κανονικότητας
- Factor analysis με τη μέθοδο PCA
- Υπολογισμός δείκτη αξιοπιστίας Cronbach's alpha
- Υπολογισμός νέων μεταβλητών με το Compute

Προ-απαιτούμενα

Εκπαιδευτικό πρόγραμμα SPSS Research, ενότητες:

Ενότητα 7. Περιγραφική ανάλυση

Ενότητα 8. Ανάλυση αξιοπιστίας και υπολογισμός μεταβλητών

WEBINAR #3

Διαφορές μεταξύ ανεξάρτητων ομάδων

Τι θα μάθεις

Πώς να εντοπίζεις στατιστικά σημαντικές διαφορές μεταξύ ομάδων στις εξαρτημένες μεταβλητές, επιλέγοντας το κατάλληλο τεστ

Ποια θέματα θα καλύψουμε

- Ορίζοντας τις διαφορετικές ομάδες
- Ανεξάρτητες ή εξαρτημένες ομάδες
- Επιλογή παραμετρικών ή μη παραμετρικών τεστ (Έλεγχος κανονικότητας)
- Independent samples t-test vs Mann Whitney
- One-way ANOVA vs Kruskal-Wallis
- Υπολογισμός Effect sizes

Προ-απαιτούμενα

Εκπαιδευτικό πρόγραμμα SPSS Research, ενότητες:

Ενότητα 10. t-test ανεξάρτητων δειγμάτων

Ενότητα 12. One Way ANOVA

Ενότητα 13. Two Way ANOVA

WEBINAR #4

Πειράματα και κλινικές δοκιμές (εξαρτημένα δείγματα)

Τι θα μάθεις

Πώς να εντοπίζεις στατιστικά σημαντικές αλλαγές ή διαφορές σε εξαρτημένα δείγματα, επιλέγοντας το κατάλληλο τεστ

Ποια θέματα θα καλύψουμε

- Ανάλυση με δύο μετρήσεις πριν-μετα (paired samples t-test)
- Μετρήσεις πριν-μετα & follow up (repeated measures ANOVA)
- Ανάλυση δεδομένων σε ελεγχόμενες δοκιμές (CTs, RCTs)
- Παραμετρικά και μη παραμετρικά τεστ εξαρτημένων δειγμάτων

Προ-απαιτούμενα

Εκπαιδευτικό πρόγραμμα SPSS Research, ενότητες:

Ενότητα 11. t-test εξαρτημένων δειγμάτων

WEBINAR #5

Σχέσεις και συσχετίσεις μεταξύ μεταβλητών

Τι θα μάθεις

Πώς να υλοποιείς έλεγχο ανεξαρτησίας και ανάλυση συσχετίσεων, επιλέγοντας το κατάλληλο τεστ

Ποια θέματα θα καλύψουμε

- Έλεγχος ανεξαρτησίας χ^2
- Fisher's exact test
- Η έννοια της συσχέτισης (συσχέτιση ή αιτιότητα)
- Pearson r ή Spearman's rho
- Πότε χρησιμοποιούμε το Kendall tau beta

Προ-απαιτούμενα

Εκπαιδευτικό πρόγραμμα SPSS Research, ενότητες:

Ενότητα 9. Έλεγχος ανεξαρτησίας χ^2

Ενότητα 14. Συσχετίσεις

WEBINAR #6

Μοντέλα γραμμικής παλινδρόμησης

Τι θα μάθεις

Πώς να υπολογίζεις και να ερμηνεύεις τα αποτελέσματα της γραμμικής παλινδρόμησης

Ποια θέματα θα καλύψουμε

- Ερμηνεία ή πρόβλεψη;
- Απλή και πολλαπλή γραμμική παλινδρόμηση (μοντέλο και προϋποθέσεις)
- Ανάλυση γραμμικής παλινδρόμησης (linear regression) σε δεδομένα ερωτηματολογίου (κοινωνικές επιστήμες)
- Πολλαπλή γραμμική παλινδρόμηση σε δεδομένα υγείας
- Ψευδομεταβλητές (dummy variables) και προσαρμογή μοντέλου στα δημογραφικά στοιχεία

Προ-απαιτούμενα

Εκπαιδευτικό πρόγραμμα SPSS Research, ενότητες:

Ενότητα 15. Γραμμική Παλινδρόμηση