

ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΦΛΩΡΟΥ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2022-23

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΥΛΗΣ

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ

1. Ποιος είναι ο σκοπός της κριτικής επισκόπησης της βιβλιογραφίας; Περιγράψτε σύντομα τρεις βασικές αρχές επιστημονικής δεοντολογίας.
2. Ποια μέρη υπάρχουν στη βασική δομή μιας επιστημονικής εργασίας;
3. Ποια χαρακτηριστικά πρέπει να έχει ένα «καλό» ερωτηματολόγιο;

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

4. Με ποια μέτρα θέσεως και διασποράς μπορούμε να περιγράψουμε ένα σύνολο δεδομένων;
5. Ποια η ερμηνεία του καθενός;
6. Ποιο μέτρο χρησιμοποιούμε για να συγκρίνουμε δύο δείγματα;

ΕΛΕΓΧΟΙ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ – ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΑ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ

7. Ποια είναι τα στάδια ενός ελέγχου υποθέσεων;
8. Με ποιο τρόπο θα ελέγξουμε αν η μέση τιμή ενός δείγματος είναι ίση με 24;
9. Με ποιο τρόπο ελέγχουμε αν οι μέσες τιμές δύο δειγμάτων συμπίπτουν;
10. Πως βρίσκουμε το διάστημα εμπιστοσύνης για την αναλογία πληθυσμού, αν γνωρίζουμε την αναλογία (ποσοστό) ενός δείγματος;
11. Πως βρίσκουμε το διάστημα εμπιστοσύνης για τη μέση τιμή πληθυσμού, αν γνωρίζουμε τον μέσο όρο ενός δείγματος;
12. Πότε δεχόμαστε την υπόθεση H_0 και πότε την απορρίπτουμε;

ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ

13. Περιγράψτε μια μέθοδο δειγματοληψίας με χρήση πιθανότητας;
14. Περιγράψτε μια μέθοδο δειγματοληψίας χωρίς χρήση πιθανότητας;
15. Με ποιο τρόπο επηρεάζει το μέγεθος δείγματος το σφάλμα εκτίμησης;
16. Ποιες είναι οι πιθανές αιτίες μη απόκρισης σε ερωτηματολόγιο;

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ

17. Με ποιο τρόπο μετράμε τη συσχέτιση μεταξύ δύο ποσοτικών μεταβλητών;

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗΣ

18. Πότε εφαρμόζουμε έλεγχο Ανάλυσης Διακύμανσης;
19. Ποιες είναι οι προϋποθέσεις για να εφαρμοσθεί η μέθοδος Ανάλυσης Διακύμανσης;

20. Ποια είναι η αρχική υπόθεση H_0 της Ανάλυσης Διακύμανσης;
21. Πως συμπληρώνουμε τον πίνακα της Ανάλυσης Διακύμανσης με ένα παράγοντα;
22. Πότε εφαρμόζουμε ελέγχους πολλαπλών συγκρίσεων;
23. Ποια συμπεράσματα βγάζουμε από τον πίνακα αποτελεσμάτων πολλαπλών συγκρίσεων;

ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΗΣΗ

24. Ποιος είναι ο σκοπός της Πολλαπλής Παλινδρόμησης;
25. Ποια είναι η γενική μορφή του μοντέλου;
26. Πως ελέγχουμε τη σημαντικότητα των συντελεστών του μοντέλου;
27. Πως αξιολογούμε ολόκληρο το μοντέλο;
28. Πως γράφουμε την εκτίμηση του μοντέλου αν γνωρίζουμε τα αποτελέσματα της παλινδρόμησης;
29. Ποιες είναι οι βασικές υποθέσεις;

ΠΑΡΑΓΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

30. Ποιος είναι ο σκοπός της Παραγοντικής Ανάλυσης;
31. Με ποιο τρόπο επιλέγουμε το πλήθος των παραγόντων που θα ερμηνεύσουμε στην παραγοντική ανάλυση;
32. Πως ερμηνεύουμε τους παράγοντες στην παραγοντική ανάλυση;