

# ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ

Η επεξεργασία γίνεται με χρήση της επιστήμης της Στατιστικής. Εμείς όμως εδώ θα πούμε μερικά απλά πράγματα ώστε να βγάλουμε χρήσιμα συμπεράσματα χωρίς πολλές δυσκολίες.

1. Αριθμούμε κάθε ένα από τα ανώνυμα ερωτηματολόγια που συλλέξαμε.

2. Παίρνουμε κάθε ερωτηματολόγιο και με βάση τη βαθμολόγηση που έχουμε αποφασίσει για κάθε δοθείσα απάντηση σημειώνουμε το βαθμό που αντιστοιχεί. Στο τέλος αθροίζουμε όλους τους βαθμούς και βγαίνει ο βαθμός της μεταβλητής (που προφανώς θα βρίσκεται μεταξύ min και max). Φυσικά αν έπρεπε να βαθμολογήσουμε δύο μεταβλητές (και την ανεξάρτητη και την εξαρτημένη) η διαδικασία αυτή γίνεται δύο φορές.

3 Φτιάχνουμε έναν πίνακα με τις τιμές των δύο μεταβλητών. Π.χ.

α/α	Ανεξάρτητη μεταβλητή (από 0 ως 5)	Εξαρτημένη μεταβλητή (από 0 ως 10)
1	3	7
2	4	9
3	2	4
4	5	10
5	5	8
6	1	2
7	2	3
8	3	5
9	0	1

4. Τα βάζουμε κατά αύξουσα σειρά σύμφωνα με την ανεξάρτητη μεταβλητή:

α/α	Ανεξάρτητη μεταβλητή (από 0 ως 5)	Εξαρτημένη μεταβλητή (από 0 ως 10)
9	0	1
6	1	2
3	2	4
7	2	3
1	3	7
8	3	5
2	4	9
4	5	10
5	5	8

5. Προσπαθούμε να χωρίσουμε τα ερωτηματολόγια σε 3 - 4 ομάδες σύμφωνα με την ανεξάρτητη μεταβλητή, ώστε κάθε ομάδα να έχει περίπου ίδιο αριθμό ερωτηματολογίων αν είναι δυνατόν:

α/α	Ανεξάρτητη μεταβλητή (από 0 ως 5)	Εξαρτημένη μεταβλητή (από 0 ως 10)
9	0	1
6	1	2
3	2	4
7	2	3
1	3	7
8	3	5
2	4	9
4	5	10
5	5	8

6. Ανά ομάδα βγάζουμε το Μέσο Όρο της εξαρτημένης μεταβλητής.

1<sup>η</sup> ομάδα: Ερωτηματολόγια με α/α 9 και 6 → Μ.Ο (1,2) = 1,5

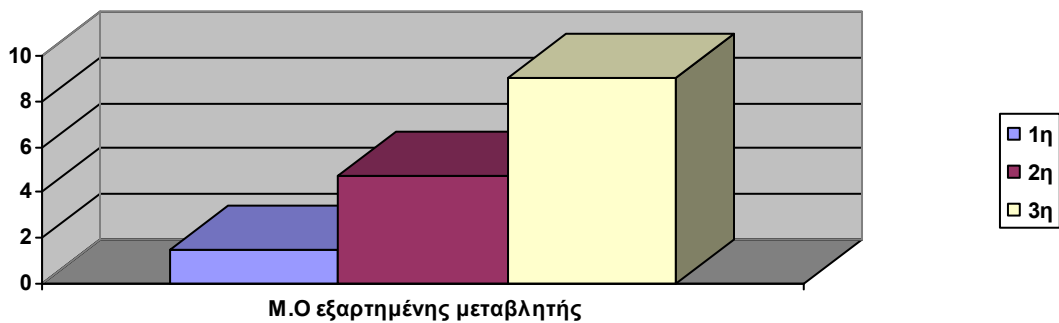
2<sup>η</sup> ομάδα Ερωτηματολόγια με α/α 3, 7, 1 και 8 → Μ.Ο (4, 3, 7, 5) = 4,75

3<sup>η</sup> ομάδα Ερωτηματολόγια με α/α 2, 4 και 5 → Μ.Ο (9, 10, 8) = 9

Από ότι βλέπετε η ιμή της ανεξάρτητης μεταβλητής παίρνεται υπόψη μόνο για να βάλουμε το αντίστοιχο ερωτηματολόγιο στην κατάλληλη ομάδα.

Ομάδα	Μ.Ο εξαρτημένης μεταβλητής
1 <sup>η</sup>	1,50
2 <sup>η</sup>	4,75
3 <sup>η</sup>	9,00

7. Κατασκευάζουμε ραβδόγραμμα με βάση τον τελευταίο πίνακα.



8. Διατυπώνουμε τα συμπεράσματά μας.

Για την περίπτωση του παραδείγματος βλέπουμε ότι υπάρχει κάποια σχέση μεταξύ ανεξάρτητης και εξαρτημένης μεταβλητής.

Δηλαδή ότι στην 1<sup>η</sup> ομάδα όπου η ανεξάρτητη μεταβλητή παίρνει τις χαμηλότερες τιμές (από 0 ως 1) ο Μ.Ο της ανεξάρτητης μεταβλητής είναι χαμηλός (μόλις 1,50).

Στις επόμενες δύο ομάδες, όπου μεγαλώνει η τιμή της ανεξάρτητης μεταβλητής, αυξάνει και ο Μ.Ο. της εξαρτημένης.

Αν δεν ήταν προφανής κάποια σχέση θα καταλήγαμε στο συμπέρασμα ότι η πιθανή σχέση που διατυπώσαμε αρχικά στην «Υπόθεση της Έρευνας» η οποία μας οδήγησε να ξεκινήσουμε την όλη εργασία, δεν επαληθεύεται, οπότε είτε δεν υπάρχει σχέση είτε δεν ήταν αξιόπιστη η έρευνά μας.