

Ποιοτική & Ποσοτική Ανάλυση Δεδομένων (Ζ' εξ.) – Εργαστήριο 1^ο (SPSS)

Άσκηση 1

1. Να δημιουργήσετε μια τυχαία μεταβλητή που να αντιστοιχεί στη «Βαθμολογία» σε ένα μάθημα 26 μαθητών σε κλίμακα από 1 έως 10 (ακέραιες τιμές). Φροντίστε οι τιμές που θα δώσετε να καλύπτουν όλο το εύρος των τιμών της κλίμακας.
2. Να δημιουργήσετε μια νέα μεταβλητή «Φύλο» με τιμές «1=Αγόρι» και «2=Κορίτσι» της οποίας οι τιμές να αντιστοιχούν στις τιμές της βαθμολογίας. Κατά την καταχώρηση να φροντίσετε έτσι ώστε σε κάθε φύλο να αντιστοιχεί τουλάχιστον το 30% του συνόλου των τιμών της βαθμολογίας.
3. Να κατασκευάσετε τους πίνακες συχνοτήτων των μεταβλητών «Βαθμολογία» και «Φύλο». Να σχολιάσετε την επικρατούσα τιμή κάθε κατανομής.
4. Να κατασκευάσετε κατάλληλο γράφημα για τις μεταβλητές «Βαθμολογία» και «Φύλο».
5. Για τη μεταβλητή «Βαθμολογία», να υπολογίσετε και να σχολιάσετε τις τιμές των παρακάτω δεικτών: ελάχιστη, μέγιστη τιμή, μέση τιμή, διάμεσος, επικρατούσα τιμή, πρώτο και τρίτο τεταρτημόριο, ενδοτεταρτημοριακό εύρος και τυπική απόκλιση.
6. Να ομαδοποιήσετε τις αρχικές τιμές της βαθμολογίας σε τρεις κλάσεις διαστημάτων έτσι ώστε περίπου το 25% των τιμών να ανήκουν στην πρώτη κλάση (χαμηλή βαθμολογία), περίπου το 50% στη δεύτερη (μέτρια βαθμολογία) και περίπου το 25% στην τρίτη κλάση (υψηλή βαθμολογία).
7. Να κατασκευάσετε έναν πίνακα διπλής εισόδου απολύτων και σχετικών συχνοτήτων κατά γραμμές που να διασταυρώνει το φύλο με την ομαδοποιημένη βαθμολογία.
8. Να κατασκευάσετε κατάλληλο γράφημα που να περιγράφει τον παραπάνω πίνακα.