

ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ –ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΑΙΓΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 2
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ - ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ SPSS

ΜΕΡΟΣ Α

- 1) Ανοίξτε το SPSS
- 2) Ανοίξτε το αρχείο που δημιουργήσατε στο προηγούμενο εργαστήριο.
- 3) Δημιουργήστε μια νέα μεταβλητή με το όνομα φύλλο. Πραγματοποιήστε τις κατάλληλες ενέργειες ώστε η Φύλλο να είναι αριθμητική μεταβλητή, με μέγεθος 1 και κανένα δεκαδικό ψηφίο. Στην ίδια μεταβλητή εισάγετε την ετικέτα "Φύλλο Ασθενούς". Τέλος κάντε τις απαραίτητες ενέργειες ώστε το 1 στο φύλλο να αντιστοιχεί στη τιμή "Αγόρι", ενώ το 2 στο φύλλο να αντιστοιχεί στη τιμή "Κορίτσι".
- 4) Μεταβείτε στην προβολή Data View και εισάγετε τις ακόλουθες τιμές στην μεταβλητή φύλλο.

Ηλικία	Δείκτης Νοημοσύνης	Πάθηση	Φύλλο Ασθενούς
12	75	Αυτισμός	Αγόρι
7	55	Σύνδρομο Down	Αγόρι
9	81	Αυτισμός	Κορίτσι
13	100	Αυτισμός	Αγόρι
11	75	Σύνδρομο Noonan	Αγόρι
12	69	Σύνδρομο Down	Κορίτσι
13	62	Σύνδρομο Down	Αγόρι
6	63	Σύνδρομο Noonan	Αγόρι
10	64	Σύνδρομο Down	Κορίτσι
12	92	Αυτισμός	Αγόρι
8	89	Αυτισμός	Αγόρι
9	41	Σύνδρομο Down	Κορίτσι
9	72	Σύνδρομο Noonan	Αγόρι
11	109	Αυτισμός	Αγόρι
7	71	Αυτισμός	Κορίτσι
6	51	Σύνδρομο Down	Αγόρι
6	70	Σύνδρομο Down	Αγόρι
9	82	Αυτισμός	Κορίτσι
13	79	Σύνδρομο Noonan	Αγόρι
11	94	Αυτισμός	Αγόρι

- 5) Για τις μεταβλητές Πάθηση και φύλλο δημιουργήστε έναν πίνακα διασταύρωσης. Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να ερμηνεύσετε όλες τις αριθμητικές τιμές του πίνακα

6) Κάντε τις απαραίτητες ενέργειες ώστε μαζί με τον πίνακα διασταύρωσης να εμφανίζεται και το ομαδοποιημένο σύνθετο διάγραμμα ράβδων (Clustered Charts)

ΜΕΡΟΣ Β

1) Δημιουργήστε ένα νέο αρχείο δεδομένων στο οποίο αντιγράψτε τις μεταβλητές (όχι τις τιμές) Ηλικία Φύλο και Πάθηση.

2) Δημιουργήστε μια νέα μεταβλητή με το όνομα Συχνότητα. Πραγματοποιήστε τις κατάλληλες ενέργειες ώστε η Φύλο να είναι αριθμητική μεταβλητή, με μέγεθος 2 και κανένα δεκαδικό ψηφίο.

3) Μεταβείτε στην προβολή Data View και εισάγετε τις ακόλουθες τιμές:

Ηλικία	Πάθηση	Φύλο Ασθενούς	Συχνότητα Εμφάνισης
6	Αυτισμός	Αγόρι	17
6	Σύνδρομο Down	Αγόρι	21
6	Σύνδρομο Noonan	Αγόρι	43
6	Αυτισμός	Κορίτσι	21
6	Σύνδρομο Down	Κορίτσι	14
6	Σύνδρομο Noonan	Κορίτσι	19
7	Αυτισμός	Αγόρι	52
7	Σύνδρομο Down	Αγόρι	21
7	Σύνδρομο Noonan	Αγόρι	11
7	Αυτισμός	Κορίτσι	23
7	Σύνδρομο Down	Κορίτσι	45
7	Σύνδρομο Noonan	Κορίτσι	56
8	Αυτισμός	Αγόρι	21
8	Σύνδρομο Down	Αγόρι	34
8	Σύνδρομο Noonan	Αγόρι	21
8	Αυτισμός	Κορίτσι	43
8	Σύνδρομο Down	Κορίτσι	21
8	Σύνδρομο Noonan	Κορίτσι	36
9	Αυτισμός	Αγόρι	17
9	Σύνδρομο Down	Αγόρι	19
9	Σύνδρομο Noonan	Αγόρι	34
9	Αυτισμός	Κορίτσι	54
9	Σύνδρομο Down	Κορίτσι	11
9	Σύνδρομο Noonan	Κορίτσι	23

8) Κάντε στάθμιση των παραπάνω δεδομένων με βάση την συχνότητα.

9) Για την ηλικία υπολογίστε την μέση τιμή την διακύμανση και την τυπική απόκλιση. Βεβαιωθείτε ότι καταλαβαίνεται την σημασία των παραπάνω αποτελεσμάτων καθώς και την επίδραση της στάθμισης στην εξαγωγή των αποτελεσμάτων

9) Για τις μεταβλητές Πάθηση και φύλο δημιουργήστε έναν πίνακα διασταύρωσης. Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να ερμηνεύστε όλες τις αριθμητικές τιμές του πίνακα.

10) Για τις μεταβλητές φύλο και πάθηση στοιβοποιημένο σύνθετο διάγραμμα ράβδων (Stacked Charts). Βεβαιωθείτε ότι καταλαβαίνετε την σημασία των αποτελεσμάτων.