

ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ –ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΑΙΓΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 5

Τυχαία Δείγματα, Επιλογή περιπτώσεων, Τυπικό σφάλμα

- 1) Ανοίξτε το SPSS
- 2) Έστω μια μελέτη που στην οποία μεταξύ άλλων χρειαζόμαστε τις μεταβλητές ηλικία και φύλο ασθενούς. Ορίστε τις δύο μεταβλητές με τον τρόπο που αναφέραμε στα προηγούμενα εργαστήρια
- 3) Για τις παραπάνω μεταβλητές εισάγετε τις ακόλουθες τιμές

Φύλο	Ηλικία
Άνδρας	41
Άνδρας	84
Γυναίκα	60
Γυναίκα	76
Γυναίκα	63
Γυναίκα	48
Γυναίκα	34
Άνδρας	67
Άνδρας	59
Γυναίκα	61
Γυναίκα	41
Γυναίκα	53
Άνδρας	57
Γυναίκα	53
Γυναίκα	80
Γυναίκα	49
Γυναίκα	49
Γυναίκα	67
Άνδρας	59
Γυναίκα	65
Γυναίκα	78
Γυναίκα	82
Γυναίκα	56
Άνδρας	61
Άνδρας	46
Άνδρας	69
Γυναίκα	47
Άνδρας	83
Άνδρας	55
Γυναίκα	68

- 4) Επιλέξτε μόνο τις περιπτώσεις που ηλικία είναι πάνω από 60
- 5) Για το τυχαίο δείγμα που προέκυψε υπολογίστε την μέση τιμή την τυπική απόκλιση και το τυπικό σφάλμα μέσου. Βεβαιωθείτε ότι καταλαβαίνετε την διαφορά του τυπικού σφάλματος μέσου με την διακύμανση και βεβαιωθείτε ότι γνωρίζεται την σχέση που συνδέει τα δύο μεγέθη.
- 6) Επιλέξτε πάλι όλες τις περιπτώσεις ηλικίας
- 7) Δημιουργήστε ένα τυχαίο δείγμα με το 50% των μετρήσεων του πληθυσμού
- 8) Για το τυχαίο δείγμα που προέκυψε υπολογίστε την μέση τιμή την τυπική απόκλιση και το τυπικό σφάλμα μέσου.