

Εργαστήριο:
ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΦΥΤΩΝ

Σχετικά με την Άσκηση-6....

6. Χρησιμοποιήστε τα δεδομένα (dB.xls) για το Έτος-1 και Έτος-2 (Βλ. YearsForTeams2016.xls για τις λεπτομέρειες). Για κάθε είδος, υπολογίστε πόσα από τα 780 τετράγωνα του 1m² καταλαμβάνονται (χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση "AVERAGE(...)") χωρίς τις ευθείες 1, 22-24, 29 και 37-39. Χρησιμοποιήστε τον έλεγχο-*t* για ζευγάρια (paired *t*-test) για να δείτε αν υπάρχει σημαντική αλλαγή (αύξηση/μείωση) ή όχι.

Λύση

Πρέπει να βρείτε το ποσοστό τετραγώνων που καταλαμβάνονται σε όλες τις λωρίδες 2-21, 25-28 και 30-36 για κάθε είδος. Είναι 31 λωρίδες συνολικά, 620 τετράγωνα. Στο δικό μου φύλλο εργασίας οι αντίστοιχες γραμμές ήταν οι εξής:

Λωρίδες	Αρχή	Τέλος
2-21	362	761
25-28	222	301
30-36	62	201

(Προσέξτε! δικές σας μπορεί να είναι διαφορετικές)

Πόσα από αυτά τα 620 τετράγωνα καταλαμβάνονται; Χρησιμοποιώ το εξής:

=SUM(G362:G761)+SUM(G222:G301)+SUM(G62:G201)

Το ποσοστό είναι

=(SUM(G362:G761)+SUM(G222:G301)+SUM(G62:G201))/620

ή

=AVERAGE(G362:G761,G222:G301,G62:G201)

π.χ. για *Medicago arabica* το 2016, από τα 620 τετράγωνα 289 καταλαμβάνονται που σημαίνει ότι το ποσοστό είναι 0.466, και 0.365 για *Anchusa cretica*.

Τώρα πρέπει να εφαρμόσετε το έλεγχο-*t* για ζευγάρια κλπ.

Είδος	Έτος 2016	Έτος xxxx
<i>Medicago arabica</i>	0.466	...
<i>Veronica cf.chamaedrys</i>	0.250	...
<i>Anchusa cretica</i>	0.365	...
...