



Μέτρα θέσης και μεταβλητότητας με υπολογιστικό φύλλο

Συνήθως, για την επεξεργασία μεγάλου αριθμού δεδομένων χρησιμοποιούμε ψηφιακές εφαρμογές, όπως είναι τα υπολογιστικά φύλλα (LibreOffice Calc, MS Excel και άλλα). Σε αυτά, με απλές εντολές μπορούμε να υπολογίσουμε τη μέση τιμή, τη διάμεσο, την επικρατούσα τιμή και το εύρος. Στο παράδειγμα που ακολουθεί έχει χρησιμοποιηθεί το Υπολογιστικό Φύλλο Open Document του ελεύθερου λογισμικού LibreOffice.

Αρχικά αντιγράφουμε τα δεδομένα σε στήλη ή στήλες του υπολογιστικού φύλλου. Στην εικόνα έχουμε τους χρόνους αναμονής σε λεπτά 100 πελατών ενός καταστήματος γρήγορου φαγητού. Τα δεδομένα βρίσκονται στη στήλη A, από το κελί A1 μέχρι το κελί A100.

	A	B	C	D	E	F
1				χρόνος αναμονής (λεπτά) πελατών σε κατάστημα γρήγορου φαγητού		
2	5					
3	4					
4	6					
5	8					
6	10			μέση τιμή	17,44	
7	11			διάμεσος	18	
8	13			επικρατούσα τιμή	19	
9	11			ελάχιστη τιμή	2	
10	18			μέγιστη τιμή	33	
11	16			εύρος	31	
12	17					
13	15					
14	18					
15	19					
16	22					
17	19					
18	20					
19	24					
20	27					
21	29					
22	26					
23	25					
24	25					

Στο κελί E5 φαίνεται η μέση τιμή των δεδομένων. Γενικά, για να εισάγουμε μια συνάρτηση χρησιμοποιούμε το κουμπί "οδηγός συνάρτησης" . Με αυτό ανοίγει ένα παράθυρο διαλόγου στο οποίο επιλέγουμε τη συνάρτηση που θέλουμε και τα κελιά στα οποία θα λειτουργήσει. Στη συγκεκριμένη περίπτωση, στο κελί E5 γράψαμε =AVERAGE(A\$1:A\$100) και μας έδωσε τη μέση τιμή που είναι 17,44.

Για τη διάμεσο, στο κελί E6 γράψαμε =MEDIAN(A\$1:A\$100).

Με όμοιο τρόπο,

για την επικρατούσα τιμή γράψαμε =MODE(A\$1:A\$100),

για την ελάχιστη τιμή =MIN(A\$1:A\$100)

για τη μέγιστη τιμή =MAX(A\$1:A\$100)

και για το εύρος =E9-E8, δηλαδή να υπολογίσει το αποτέλεσμα της αφαίρεσης των κελιών E9 και E8.

Μπορείτε να πειραματιστείτε κι εσείς με τα δικά σας δεδομένα.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ: Μέτρα θέσης και μεταβλητότητας με υπολογιστικό φύλλο

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβητ Καλογερία

Ειρήνη Περυσινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

ΕΚΔΟΣΗ: 1.0

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή