

## 7.1 Υπολογιστικά εργαλεία για ανάλυση δεδομένων

### Γνωστά εργαλεία για ανάλυση δεδομένων

Κάποια από τα πιο γνωστά εργαλεία που χρησιμοποιούνται για ανάλυση δεδομένων βρίσκονται μαζί με άλλες εφαρμογές όπως ο επεξεργαστής κειμένου, το πρόγραμμα παρουσιάσεων κ.α. σε ευρύτερα πακέτα λογισμικού για γραφεία και επιχειρήσεις που ονομάζονται σουίτες. Περιέχουν τις βασικές λειτουργίες που καλύπτουν την οργάνωση, ανάλυση, επεξεργασία και οπτικοποίηση δεδομένων. Καθένα όμως έχει τα δικά του χαρακτηριστικά για να διευκολύνει τον χρήστη στην ανάλυση δεδομένων. Ενδεικτικά αναφέρονται τα εξής:



**Excel:** Το πλέον διαδεδομένο εργαλείο ανάλυσης δεδομένων. Βρίσκεται ενσωματωμένο στη σουίτα του Microsoft Office. Αποτελεί εμπορικό προϊόν και η χρήση του απαιτεί άδεια.

**Google sheets:** Διαδικτυακό εργαλείο και παρέχει παρόμοιες λειτουργίες με το Excel. Η βασική διαφορά τους είναι ότι τα δεδομένα αποθηκεύονται στο σύννεφο (cloud) και έτσι μπορούν να διαμοιραστούν και να επεξεργαστούν συνεργατικά. Το Google Sheets μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς κόστος για μη εμπορική χρήση.



**LibreOffice Calc:** Μέρος της σουίτας γραφείου LibreOffice και προσφέρει παρόμοιες λειτουργίες με το Excel, αλλά είναι δωρεάν και ανοιχτού κώδικα.

**OpenOffice Calc:** Το αντίστοιχο εργαλείο της σουίτας γραφείου OpenOffice. Προσφέρει παρόμοιες λειτουργίες με το Excel. Είναι δωρεάν και είναι ανοιχτού κώδικα.



**Apple Numbers:** Βρίσκεται στο πακέτο iWork της Apple. Είναι δωρεάν και διατίθεται προεγκατεστημένο στους υπολογιστές της Apple. Διαθέτει λιγότερες δυνατότητες από το Excel αλλά έχει καλύτερο και πιο φιλικό περιβάλλον χρήσης. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε συσκευές που διαθέτουν λειτουργικό σύστημα macOS ή iOS

**Tableau:** Η πλατφόρμα ανάλυσης Tableau εξερευνά και διαχειρίζεται δεδομένα, έχοντας ως παραγόμενο οπτικές αναλύσεις. Στόχος είναι η οπτικοποίηση των δεδομένων μέσω της μετάφρασης ενεργειών σύρε-και-άφησε (drag-and-drop) σε ερωτήματα δεδομένων (data queries). Για να το πετύχει αυτό χρησιμοποιεί τη μηχανική μάθηση (machine learning), τη στατιστική (statistics), τη φυσική γλώσσα (natural language) και την έξυπνη προετοιμασία δεδομένων (smart data prep).



Τίτλος: «Γνωστά εργαλεία για ανάλυση δεδομένων»

Έκδοση: 1.5

Ημερομηνία: 10/09/2024

Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**



---

*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