

Παράδειγμα 1

Πρόβλεψη κρατήσεων με κινούμενο μέσο όρο

Εκφώνηση

Ένα τουριστικό πρακτορείο στην Αθήνα διαθέτει προς πακέτα «Σαββατοκύριακο στη Σαντορίνη». Οι μηνιαίες κρατήσεις του 2025 (Ιαν-Ιούν) είναι:

Ιανουάριος: 40, Φεβρουάριος: 60, Μάρτιος: 80, Απρίλιος: 100, Μάιος: 120, Ιούνιος: 140

Θέλουμε να κάνουμε **απλή πρόβλεψη** για τις κρατήσεις Ιουλίου 2025, χρησιμοποιώντας **κινούμενο μέσο όρο 3 μηνών**.

Ζητείται:

1. Να υπολογίσετε τον κινούμενο μέσο όρο 3 μηνών για τον Ιούλιο.
2. Να εξηγήσετε με λόγια τι σημαίνει η πρόβλεψη αυτή για τη διοίκηση του πρακτορείου.

Λύση

Βήμα 1: Τι σημαίνει «κινούμενος μέσος όρος 3 μηνών»;

Για κάθε μήνα, παρατηρούμε τις κρατήσεις των **3 αμέσως προηγούμενων μηνών** και παίρνουμε τον μέσο όρο. Άρα, για τον Ιούλιο, θα παρατηρήσουμε τους μήνες:

Απρίλιο, Μάιο, Ιούνιο.

Βήμα 2: Γράφουμε τα δεδομένα που χρειαζόμαστε

Απρίλιος: 100, Μάιος: 120, Ιούνιος: 140

Βήμα 3: Υπολογίζουμε τον μέσο όρο

$$\text{Πρόβλεψη Ιουλίου} = \frac{100 + 120 + 140}{3} = 360:3 = 120$$

Συνεπώς, η **πρόβλεψη** για τις κρατήσεις Ιουλίου = **120 κρατήσεις**.

Βήμα 4: Ερμηνεία για τη διοίκηση

Το πρακτορείο μπορεί να περιμένει περίπου **120 κρατήσεις** για τον Ιούλιο, αν οι συνθήκες μείνουν παρόμοιες.

Η πληροφορία αυτή βοηθά:

- να προγραμματιστούν οι θέσεις σε πλοία/αεροπλάνα,
- να γίνει προϋπολογισμός εσόδων/προμηθειών,

να οργανωθεί το προσωπικό (π.χ. πόσοι υπάλληλοι εξυπηρέτησης χρειάζονται).