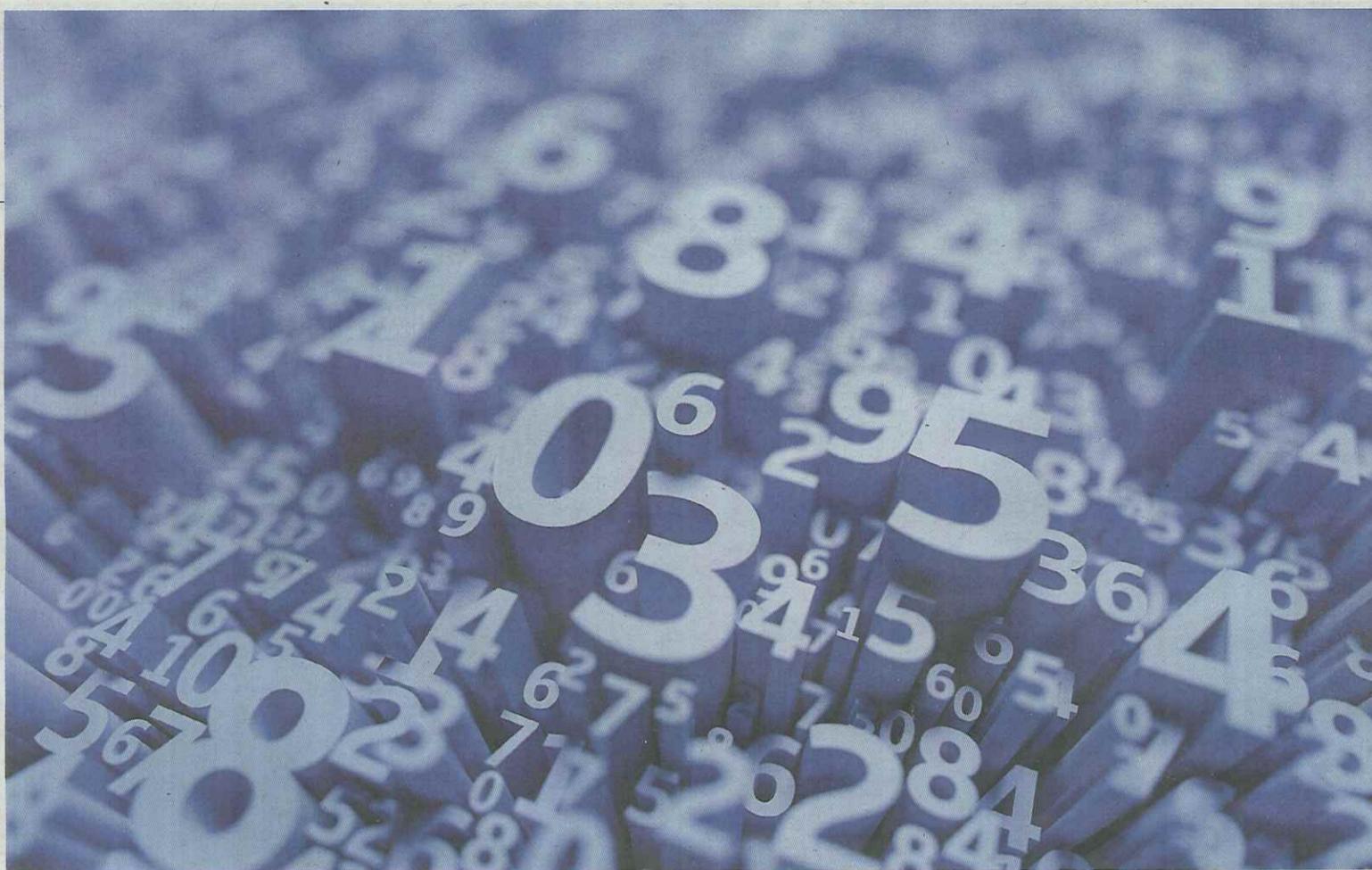


BIBAIO



ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΚΑΙ ΤΗ ΖΩΗ)

Το πόνημα του **Γιώργου Κ. Παπαδόπουλου**
παίρνει τον αναγνώστη από το χέρι και
με **σταθερά βήματα** και πολλές ασκήσεις
τον **μυεί** στα μυστικά των **Πιθανοτήτων**
και της **Στατιστικής**

ΤΟΥ ΑΛΚΗ ΓΑΛΔΑΔΑ
algaldadas@yahoo.gr

Στην ογκώδη έκδοση του Σαββατοκύριακου στους «Financial Times» συνθίζουν να έχουν μια μικρή συνέντευξη κάποιου διάσημου συγγραφέα και υπάρχει πάντα η ερώτηση: Ποια βιβλία βρίσκονται αυτή την σπινμή στο κομοδίνο δίπλα στο κρεβάτι σας; Και πάντα ο ερωτώμενος αραδιάζει συνήθως καμιά δεκαριά τίτλους. Έχω και εγώ κομοδίνο δίπλα στο κρεβάτι μου αλλά ίσως και επειδή δεν είμαι διάσημος συγγραφέας συνήθως δεν υπάρχει κανένα βιβλίο εκεί επάνω. Εδώ και αρκετές εβδομάδες όμως το συγκεκριμένο έπιπλο στενάζει από το βάρος ενός βιβλίου που φθάνει τις οκτακόσιες σελίδες και έχω βαλθεί να το διαβάσω ολόκληρο.

ΓΙΩΡΓΟΣ Κ.
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Εισαγωγή

στις Πιθανότητες
και τη Στατιστική

Εκδόσεις GUTENBERG,
σελ. 794.

αβεβαιότητας σε αυτή =
Χρησιμοποιήσιμη γνώ-
ση». Ερωτήσεις που προ-
σπαθούν να τοποθετήσουν
με ρεαλισμό μια σκληρή
επιστήμη σε εφαρμογές με
άμεση σχέση με τη ζωή.

Στις απαρχές
της Στατιστικής

Σήμερα πλέον, πέρα από τους ανθρώπους της Οικονομίας και των Μαθηματικών, αρχαιολόγοι, επιστήμονες τροφίμων, γιατροί, γεωπόνοι, φαρμακοποιοί χρειάζεται να γνωρίζουν κάτι από Στατιστική. Μια επιστήμη που το όνομά της μας πηγαίνει πίσω στα 1749 και τον γερμανικό όρο Statistik. Που τότε σήμαινε «την ανάλυση των δεδομένων των σχετικών με το κράτος». Ήταν στην ουσία η επιστήμη των δεδομένων γύρω από το κράτος – «πολιτική αριθμητική» το αποκαλούσαν κάποτε οι Αγγλοί και μάλλον ήξεραν τι (προ)έλεγαν.

Στατιστικές μεθόδους όμως ήξεραν να χρησιμοποιούν διαισθητικά και οι σοφοί πρόγονοί μας. Το επιβεβαιώνει ο Θουκυδίδης γράφοντας για τον Πελοποννησιακό Πόλεμο στον 5ο π.Χ. αιώνα. Οταν περιγράφει τις προσπάθειες των Αθηναίων να εκτιμήσουν από μακριά το ύψος των τειχών στις Πλαταιές για να ετοιμάσουν τις απαραίτητες για την εισβολή σκάλες. Εβαλαν περισσότερους από έναν στρατιώτες τους να μετρήσουν σε ένα ασοβάτιστο τμήμα του τείχους πόσες σειρές πλίνθων υπήρχαν. Από τους αριθμούς που έδινε ο καθένας διάλεξεν αυτόν που φάνηκε να βρίσκουν οι περισσότεροι!

**Βήμα-βήμα προς
την κατανόηση**

Το βιβλίο χωρίζεται όπως
το αναφέρει και ο τίτλος

λαια. Δεν μπορείς να παρακάμψεις ούτε ένα. Και γιατί να το κάνεις άλλωστε αφού καταλαβαίνεις σύντομα πως ο συγγραφέας θέλει με αυτά να σου εξηγήσει τα πάντα. Με αφάνταστη υπομονή. Μαζί, σε κάθε κεφάλαιο σχεδόν (μόνο δύο δεν έχουν), ακολουθεί ένας μεγάλος αριθμός ασκήσεων και προβλημάτων, περίπου 250, με καλά διατυπωμένες τις σωστές απαντήσεις στο τέλος σε όλα.

ιελος σε ολα.
Αν οι λύσεις των προβλημάτων αυτών μαζί με τις απαντήσεις σε ερωτήσεις κατανόησης, που παραθέτει κάθε τόσο ο συγγραφέας (χωρίς να τις απαντά), έβγαιναν σε χωριστό μικρό βιβλίο (όπως συμβαίνει π.χ. με τη Φυσική από το Πανεπιστήμιο του Μπέρκλεϊ) θα ήταν το τέλειο εκδοτικό πακέτο, για να ξεκινήσει να μαθαίνει μόνος του κάποιος Πιθανότητες και τις πονές της Στατιστικής.

**Σκίτσα που «μιλούν»
σε κάθε κεφάλαιο**

Κατά τη γνώμη μου, ένα πολύ ευπρόσδεκτό «δώρο» του βιβλίου αυτού προς τους αναγνώστες του είναι επίσης τα σκίτσα της Θεοδώρας Παπαδοπούλου που συνοδεύουν κάθε κεφάλαιο του βιβλίου. Πέρα από την αφογλιστική τους λιτότητα και την αισθητική τους ποιότητα είναι εξαιρετικά εύπορα. Και αυτό το καταλαβαίνεις κυρίως μόλις έχεις τελειώσει με την κατανόηση του αντίστοιχου κεφαλαίου. Την έχουμε δει και αλλού την ιδέα αυτήν, αλλά εδώ έχει εκτελεστεί άψογα και λειτουργεί τέλεια.

Ενα μικρό και ένα μεγάλο αρνητικό σημείο βρίσκω μόνο στο βιβλίο αυτό. Το μικρό είναι και «μικρό», διότι έχει να κάνει με το ευρετήριο λέξεων στο τέλος που είναι πολύ περιορισμένο σε σχέση με τον όγκο του βιβλίου. Ήθελε περισσότερη δουλειά. Το μεγάλο είναι κι αυτό «μεγάλο», και έχει να κάνει με την τιμή του. Πώς να το αγοράσει ο «εραστέχνης» των μαθηματικών επιστημών; Που όμως αυτός και αν το χρειάζεται. Κατά τα άλλα όμως πρόκειται για ένα εξαιρετικά χρήσιμο βιβλίο στα ελληνικά που βοηθάει αποτελεσματικά να καταλάβει κάποιος το τι γίνεται με τις Πιθανότητες και να πραγματοποιήσει την αναρρίχησή του στην επιστήμη της Στατιστικής ξεκινώντας από τις ρίζες. Ας μην ξεχνάμε και την άποψη ότι «τα πιο σπουδαία ερωτήματα στη ζωή είναι, στο μεγαλύτερο μέρος τους, προβλήματα πιθανοτήτων».