

# Περιεχόμενα

Πρόλογος, 6

Πρόλογος ελληνικής έκδοσης, 7

## Χειρισμός δεδομένων

- 1 Είδη δεδομένων, 16
- 2 Είσοδος δεδομένων, 18
- 3 Έλεγχος λαθών και ακραίες τιμές, 20
- 4 Γραφική παράσταση δεδομένων, 22
- 5 Περιγραφή δεδομένων: οι τιμές θέσης, 24
- 6 Περιγραφή δεδομένων: οι τιμές διασποράς, 26
- 7 Θεωρητικές κατανομές: η κανονική κατανομή, 28
- 8 Θεωρητικές κατανομές: άλλες κατανομές, 30
- 9 Μετασχηματισμοί, 32

## Δειγματοληψία και εκτίμηση

- 10 Δειγματοληψία και δειγματοληπτικές κατανομές, 34
- 11 Διάστημα εμπιστοσύνης, 36

## Σχεδιασμός έρευνας

- 12 Σχεδιασμός έρευνας I, 38
- 13 Σχεδιασμός έρευνας II, 40
- 14 Κλινικές δοκιμές, 42
- 15 Προοπτικές έρευνες, 46
- 16 Έρευνες ασθενών-μαρτύρων, 49

## Έλεγχος υπόθεσης

- 17 Έλεγχος υπόθεσης, 52
- 18 Σφάλματα κατά τον έλεγχο υπόθεσης, 54

## Βασικές τεχνικές για ανάλυση δεδομένων

### Ποσοτικά δεδομένα:

- 19 Ποσοτικά δεδομένα: μία ομάδα, 56
- 20 Ποσοτικά δεδομένα: δύο σχετιζόμενες ομάδες, 58
- 21 Ποσοτικά δεδομένα: δύο ανεξάρτητες ομάδες, 61
- 22 Ποσοτικά δεδομένα: περισσότερες από δύο ομάδες, 64

### Ποιοτικά δεδομένα:

- 23 Ποιοτικά δεδομένα: μία αναλογία, 67
- 24 Ποιοτικά δεδομένα: δύο αναλογίες, 70
- 25 Ποιοτικά δεδομένα: περισσότερες από δύο κατηγορίες, 73

## Εξάρτηση (Παλινδρόμηση) και συσχέτιση:

- 26 Συσχέτιση, 76
- 27 Θεωρία της γραμμικής εξάρτησης (παλινδρόμησης), 79
- 28 Εφαρμόζοντας τη μέθοδο της γραμμικής εξάρτησης, 81
- 29 Πολλαπλή γραμμική εξάρτηση, 84
- 30 Δυαδική μεταβλητή και λογαριθμιστική εξάρτηση, 87
- 31 Ποσοστά (αναλογίες) και εξάρτηση Poisson, 91
- 32 Γενικευμένα γραμμικά μοντέλα, 95
- 33 Επεξηγηματικές μεταβλητές στα στατιστικά μοντέλα, 97

## Σημαντικά θέματα

- 34 Συστηματικό σφάλμα και συγχυτική επίδραση, 101
- 35 Έλεγχος υποθέσεων, 105
- 36 Υπολογισμός μεγέθους δείγματος, 107
- 37 Παρουσίαση αποτελεσμάτων, 110

## Επιπλέον κεφάλαια

- 38 Διαγνωστικές δοκιμές (κριτήρια), 113
- 39 Εκτίμηση δείκτη συμφωνίας, 116
- 40 Ιατρική που βασίζεται σε ενδείξεις, 120
- 41 Μέθοδοι για συστάδες δεδομένων, 122
- 42 Μέθοδοι εξάρτησης για συστάδες δεδομένων, 125
- 43 Συστηματική ανασκόπηση και μετα-ανάλυση, 128
- 44 Ανάλυση επιβίωσης, 131
- 45 Μέθοδοι Bayer ή Μπεϋζιανές μέθοδοι, 134
- 46 Δημιουργία προγνωστικών δεικτών, 136

## Παραρτήματα

- A Στατιστικοί πίνακες, 140
- B Νομόγραμμα του Altman για υπολογισμό του μεγέθους του δείγματος, 147
- Γ Τυπική έξοδος H/Y, 148
- Δ Ορολογία (λεξιλόγιο)—Ελληνικό, 161
- Ε Ορολογία (λεξιλόγιο)—Αγγλικό, 173

Ευρετήριο, 187