

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<i>Εισαγωγή</i>	13
<i>Ευχαριστίες</i>	19
<i>Σχετικά με τη συγγραφέα</i>	21
<i>Κατάλογος πινάκων</i>	23
<i>Κατάλογος εικόνων</i>	25
1. Εισαγωγή στα δεδομένα	27
1.1 Σύνοψη κεφαλαίου	27
1.2 Τα δεδομένα μάς κατακλύζουν	27
1.3 Η δύναμη των δεδομένων: Ομίχλη, ρύπανση και καταστροφή στο Λονδίνο	28
1.4 Ο διαχρονικός αντίκτυπος των δεδομένων: Το έργο του Alexis de Tocqueville	30
1.5 Τα ερωτήματα που προάγουν την ανάλυση δεδομένων: Το έργο του Adolphe Quetelet	32
1.6 Ορίζοντας τον όρο «δεδομένα»	39
1.7 Από τα «δεδομένα» στα «τεράστια δεδομένα» (big data)	43
1.8 Συμπερασματικές σκέψεις	45
1.9 Ανακεφαλαίωση	45
1.10 Προτάσεις για διάβασμα	46
1.11 Θέματα προς συζήτηση	47
2. Πώς να σκεφτόμαστε σαν αναλυτές δεδομένων	49
2.1 Σύνοψη κεφαλαίου	49
2.2 Εισαγωγή: Αναπτύσσοντας μια στάση ενδεδειγμένης και στοχαστικής διερεύνησης	50

2.3	Θετικιστικό πλαίσιο και ερμηνευτικό πλαίσιο	51
2.4	Αντιπαραβάλλοντας την ποιοτική με την ποσοτική προσέγγιση	56
2.5	Υποθέσεις και πώς τις ελέγχουμε	59
2.6	Άλλες θεωρητικές προσεγγίσεις	63
2.7	Διαφορετικά είδη εγκυρότητας	67
2.8	Τριγωνοποίηση	72
2.9	Αναγνωρίζοντας τους περιορισμούς μας	73
2.10	Συμπερασματικές σκέψεις	75
2.11	Ανακεφαλαίωση	75
2.12	Προτάσεις για διάβασμα	76
2.13	Θέματα προς συζήτηση	78
3.	Εύρεση, συλλογή και οργάνωση δεδομένων	79
3.1	Σύνοψη κεφαλαίου	79
3.2	Πηγές δεδομένων: Μια εισαγωγή	79
3.3	Μη αναμενόμενες πηγές δεδομένων: Μια μακροχρόνια προσέγγιση της εγκληματικότητας	82
3.4	Διατυπώνοντας ερευνητικά ερωτήματα και υποθέσεις . . .	83
3.5	Σχεδιάζοντας ένα ερευνητικό πλάνο	86
3.6	Πιλοτικές μελέτες	87
3.7	Εύρεση δείγματος	88
3.8	Ελαχιστοποίηση των δειγματοληπτικών σφαλμάτων	100
3.9	Μη απόκριση	101
3.10	Ελλείποντα δεδομένα	103
3.11	Σκέψεις για τα δευτερογενή δεδομένα	109
3.12	Δεοντολογία της έρευνας και ερευνητικό σχέδιο	113
3.13	Συμπερασματικές σκέψεις	125
3.14	Ανακεφαλαίωση	126
3.15	Προτάσεις για διάβασμα	127
3.16	Θέματα προς συζήτηση	130
4.	Εισαγωγή στην ανάλυση ποσοτικών δεδομένων	132
4.1	Σύνοψη κεφαλαίου	132
4.2	Τι είναι η ανάλυση ποσοτικών δεδομένων;	133
4.3	Προσεγγίσεις στην ανάλυση ποσοτικών δεδομένων	134

4.4	Συγχρονικά και διαχρονικά δεδομένα	139
4.5	Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των δευτερογενών δεδομένων	141
4.6	Τι είναι μεταβλητή;	144
4.7	Πληθυσμοί, δείγματα και συναγωγή στατιστικών συμπερασμών	148
4.8	Περιγραφική στατιστική	152
4.9	Δείκτες κεντρικής τάσης	153
4.10	Δείκτες διασποράς	156
4.11	Δειγματική κατανομή (ή κατανομή δειγματοληψίας)	158
4.12	Κανονική κατανομή	159
4.13	Εισαγωγή στον δείκτη p	161
4.14	Σφάλμα τύπου I και σφάλμα τύπου II	162
4.15	Έλεγχοι μονής και διπλής κατεύθυνσης (One-Tailed Test και Two-Tailed Test)	164
4.16	Πέρα από τον έλεγχο στατιστικής σημαντικότητας	165
4.17	Συμπερασματικές σκέψεις	167
4.18	Ανακεφαλαίωση	167
4.19	Προτάσεις για διάβασμα	169
4.20	Θέματα προς συζήτηση	170
5.	Εφαρμογές της ανάλυσης ποσοτικών δεδομένων:	
	Συσχετίσεις, έλεγχοι t και έλεγχοι χ^2	171
5.1	Σύνοψη κεφαλαίου	171
5.2	Εισαγωγή: Σχέσεις και διαφορές	172
5.3	Εισαγωγή στη συσχέτιση	174
5.4	Κατανόηση της συνδιακύμανσης και της συσχέτισης	176
5.5	Πραγματοποίηση ενός ελέγχου της στατιστικής σημαντικότητας	184
5.6	Ερμηνεία του συντελεστή συσχέτισης Pearson, r	187
5.7	Έλεγχος των προϋποθέσεων για τη χρήση του συντελεστή συσχέτισης Pearson, r	189
5.8	Όταν τα δεδομένα μας δεν ικανοποιούν τις προϋποθέσεις για τη χρήση του συντελεστή συσχέτισης Pearson, r	189
5.9	Ο έλεγχος t (t -test): Μια σύνοψη	193

5.10	Μαθηματικοί τύποι για τον έλεγχο t	198
5.11	Ερμηνεία των αποτελεσμάτων του ελέγχου t (t -test): Μια προειδοποίηση	210
5.12	Έλεγχος των προϋποθέσεων για τη χρήση του ελέγχου t (t -test)	210
5.13	Όταν τα δεδομένα μας δεν ικανοποιούν τις προϋποθέσεις για τη χρήση του ελέγχου t	212
5.14	Ο έλεγχος σχέσης χ^2	213
5.15	Προσδιορισμός της στατιστικής σημαντικότητας	222
5.16	Έλεγχος των προϋποθέσεων για τη χρήση του ελέγχου χ^2 . . .	223
5.17	Όταν τα δεδομένα μας δεν ικανοποιούν τις προϋποθέσεις για τη χρήση του ελέγχου σχέσης χ^2	223
5.18	Συμπερασματικές σκέψεις	225
5.19	Ανακεφαλαίωση	226
5.20	Προτάσεις για διάβασμα	228
5.21	Θέματα προς συζήτηση	229
6.	Εισαγωγή στην ανάλυση ποιοτικών δεδομένων	230
6.1	Σύνοψη κεφαλαίου	230
6.2	Τι κάνει τα δεδομένα «ποιοτικά»;	231
6.3	Προσεγγίσεις στην ανάλυση ποιοτικών δεδομένων	234
6.4	Στρατηγικές ανάλυσης	245
6.5	Κωδικοποίηση: Μια πρώτη εικόνα	250
6.6	Παραδείγματα από μελέτες ποιοτικών δεδομένων	253
6.7	Πώς επιλέγουμε προσέγγιση για τα ποιοτικά δεδομένα . . .	255
6.8	Συμπερασματικές σκέψεις	258
6.9	Ανακεφαλαίωση	258
6.10	Προτάσεις για διάβασμα	259
6.11	Θέματα προς συζήτηση	261
7.	Εφαρμογή της ανάλυσης ποιοτικών δεδομένων	262
7.1	Σύνοψη κεφαλαίου	262
7.2	Ανάλυση ποιοτικών δεδομένων: Μια εισαγωγή	263
7.3	Τι πρόκειται να αναλύσετε;	264
7.4	Είδη δεδομένων	265

7.5	Μη κειμενική ανάλυση	269
7.6	Ξεκινώντας την ανάλυσή σας	271
7.7	Έναρξη της διαδικασίας κωδικοποίησης	271
7.8	Προκαθορισμένοι και αυθόρμητοι κωδικοί	272
7.9	Περιπλοκές κατά τη διαδικασία κωδικοποίησης	283
7.10	Θεωρητικά υπομνήματα	285
7.11	Κωδικοποίηση με CAQDAS	286
7.12	Παρουσίαση των ευρημάτων	293
7.13	Συμπερασματικές σκέψεις	298
7.14	Ανακεφαλαίωση	299
7.15	Προτάσεις για διάβασμα	300
7.16	Θέματα προς συζήτηση	301
8.	Εισαγωγή στις μεικτές μεθόδους: Πώς συνδυάζουμε τις μεθόδους ανάλυσης ποσοτικών και ποιοτικών δεδομένων	305
8.1	Σύνοψη κεφαλαίου	305
8.2	Τι είναι η έρευνα μεικτών μεθόδων;	306
8.3	Γιατί χρησιμοποιούμε ταυτόχρονα ποσοτικές και ποιοτικές μεθόδους; Το παράδειγμα της αυξημένης θνησιμότητας κατά τους χειμερινούς μήνες	307
8.4	Λόγοι για τη χρήση μεικτών μεθόδων	312
8.5	Είδη έρευνας μεικτών μεθόδων	318
8.6	Οι προκλήσεις της παράκαμψης του μεθοδολογικού διαχωρισμού	321
8.7	Παραδείγματα από διάφορους επιστημονικούς τομείς . . .	326
8.8	Συμπερασματικές σκέψεις	331
8.9	Ανακεφαλαίωση	332
8.10	Προτάσεις για διάβασμα	333
8.11	Θέματα προς συζήτηση	334
9.	Δημοσιοποίηση των ευρημάτων και οπτικοποίηση των δεδομένων	336
9.1	Σύνοψη κεφαλαίου	336
9.2	Μισό λεπτό... Ακόμα δεν τελειώσαμε;	337
9.3	Δημοσιοποίηση των ευρημάτων: Γενικές αρχές	338

9.4	Σκεφτείτε τους αποδέκτες σας	340
9.5	Δίαυλοι για τη δημοσιοποίηση των ευρημάτων	344
9.6	Οπτικοποίηση δεδομένων	348
9.7	Προτάσεις για την οπτικοποίηση δεδομένων	379
9.8	Το μέλλον της οπτικοποίησης δεδομένων	382
9.9	Παραδείγματα καινοτόμου οπτικοποίησης δεδομένων . . .	383
9.10	Συμπερασματικές σκέψεις	385
9.11	Ανακεφαλαίωση	386
9.12	Προτάσεις για διάβασμα	387
9.13	Θέματα προς συζήτηση	388
10.	Επίλογος: Πώς να γίνετε αναλυτές δεδομένων	390
10.1	Σύνοψη κεφαλαίου	390
10.2	Πώς να γίνετε αναλυτές δεδομένων: Βασικές αρχές	391
10.3	Συμπερασματικές σκέψεις: Το μέλλον της ανάλυσης δεδομένων	402
10.4	Ανακεφαλαίωση	403
10.5	Προτάσεις για διάβασμα	404
10.6	Θέματα προς συζήτηση	405
	<i>Γλωσσάρι</i>	407
	<i>Βιβλιογραφία</i>	417
	<i>Ευρετήριο</i>	447