

Περιεχόμενα

Κεφάλαιο 1

Το περιβάλλον του IBM SPSS Statistics 15

1.1	Εκκίνηση της εφαρμογής	17
1.2	Ο επεξεργαστής των δεδομένων (SPSS Data Editor)	20
1.3	Ο επεξεργαστής των αποτελεσμάτων (SPSS Output Viewer)	27
1.4	Ανάγνωση αρχείων δεδομένων SPSS	29
1.5	Αποθήκευση αρχείων δεδομένων	29
1.6	Εισαγωγή δεδομένων	30
1.7	Ορισμός μεταβλητών	32
1.8	Εισαγωγή νέων περιπτώσεων ή / και μεταβλητών	38
1.9	Διαγραφή περιπτώσεων ή / και μεταβλητών	40
1.10	Αναζήτηση (μεταβλητών, περιπτώσεων, τιμών)	41
1.11	Μετασχηματισμοί μεταβλητών	42
1.11.1	Δημιουργία νέων μεταβλητών	42
1.11.2	Επανακωδικοποίηση τιμών	46
1.12	Αναμόρφωση των δεδομένων	54
1.12.1	Ταξινόμηση των τιμών μιας μεταβλητής	54
1.12.2	Αναστροφή δεδομένων	56
1.12.3	Ranking	57
1.13	Επιλογή περιπτώσεων	61
	Ασκήσεις	65

Κεφάλαιο 2

Γραφικές παραστάσεις στο SPSS 79

2.1	Γενικά	81
2.2	Δημιουργία γραφημάτων	85
2.3	Κατασκευή ιστογράμματος συχνοτήτων	88
2.4	Κατασκευή θηκογράμματος	95
2.5	Κατασκευή κυκλικών διαγραμμάτων	98
2.6	Δημιουργία ραβδογράμματος	100
2.7	Κατασκευή διαγραμμάτων διασποράς	111
2.8	Κατασκευή P-P γραφήματος	118
	Ασκήσεις	121

Κεφάλαιο 3

Εισαγωγή στην ανάλυση μεταβλητών με το IBM SPSS Statistics 125

3.1	Γενικά	127
3.2	Η διαδικασία FREQUENCIES	127
3.2.1	Περιγραφική ανάλυση μιας ποιοτικής μεταβλητής	127
3.2.2	Περιγραφική ανάλυση μιας ποσοτικής μεταβλητής	133
3.3	Η διαδικασία DESCRIPTIVES	134
3.4	Η διαδικασία EXPLORE	140
3.5	Έλεγχος τυχαιότητας της εμφάνισης των παρατηρήσεων του δείγματος (Runs test)	147
	Ασκήσεις	153

Κεφάλαιο 4

Στατιστικοί έλεγχοι που αφορούν στη σύγκριση δύο μέσων τιμών 157

4.1	Έλεγχος υπόθεσης για τη μέση τιμή (One - Sample T test)	159
4.2	Συγκριση δύο μέσων τιμών	165
4.3	Σύγκριση μέσων τιμών δύο ανεξάρτητων δειγμάτων	167
4.4	Σύγκριση μέσων τιμών δύο εξαρτημένων δειγμάτων (Ζευγαρωτές παρατηρήσεις)	179
	Ασκήσεις	183

Κεφάλαιο 5

Απλή γραμμική συσχέτιση και παλινδρόμηση 189

5.1	Γενικά	191
5.2	Ανάλυση Συσχέτισης	192
5.3	Ανάλυση Παλινδρόμησης	198
	Ασκήσεις	219

Κεφάλαιο 6

Πολλαπλή γραμμική συσχέτιση και παλινδρόμηση 223

6.1	Πολλαπλή γραμμική συσχέτιση και παλινδρόμηση	225
	Ασκήσεις	245

Κεφάλαιο 7

Ανάλυση ποιοτικών δεδομένων 247

7.1	Ο έλεγχος χ^2	249
	Ασκήσεις	269

Κεφάλαιο 8

Απλή ανάλυση διασποράς (One Way ANOVA) 271

8.1	Απλή ανάλυση διασποράς	273
	Ασκήσεις	281

Κεφάλαιο 9

Μέθοδοι ομαδοποίησης και ταξινόμησης 283

9.1	Γενικά	285
9.2	Διακρίνουσα ανάλυση	285
9.3	Ανάλυση κατά συστάδες (Cluster Analysis)	293
9.4	Ανάλυση παραγόντων	304

Βιβλιογραφία 315