

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	1
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	5
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ: Πίνακες και Μέθοδοι.....	13
Πίνακες Συμπτώσεων.....	13
Η Παραγοντική Ανάλυση των Αντιστοιχιών (ΠΑ).....	17
Τα Αποτελέσματα της ΠΑ.....	33
Η Αυτόματη Ιεραρχική Ταξινόμηση (ΑΙΤ).....	36
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ: Εφαρμογές.....	49
ΠΠΑ και ΑΙΤ με συναρτήσεις του FactoMineR.....	51
Εφαρμογή σε Κοινωνικοοικονομικούς Δείκτες.....	71
Η Γεωμετρική Διδακτική Ανάλυση (Ge.Di.An.).....	82
Ανάλυση και Ταξινόμηση Κειμένου και Εγγράφων.....	88
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ: Υλοποίηση των Μεθόδων με την R.....	97
Το Πακέτο dplyr.....	97
Εξαγόμενα ΠΑ και ΑΙΤ.....	102
Η ΠΑ με τη συνάρτηση CA.....	103
Η ΑΙΤ με τη συνάρτηση HCPC.....	108
Διαδραστικές Σελίδες Αποτελεσμάτων.....	110
Η ΑΚΣ με τη συνάρτηση PCA.....	113
Συνοπτικά Αποτελέσματα της ΑΚΣ.....	113
Ιδιοτιμές.....	114
Πίνακες Ερμηνείας Αντικειμένων.....	115
Πίνακες Ερμηνείας Μεταβλητών.....	116
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: Η R και το R-STUDIO.....	127
R... Γιατί?.....	127
Η Προϊστορία της R.....	128
Εγκατάσταση της R και του R-Studio.....	129
Λήψη Βοήθειας.....	138
Εισαγωγή Εξωτερικών Δεδομένων.....	143

Ρυθμίσεις R-Studio και Βασικές Εντολές της R	146
Χρήση και Διαχείριση Πακέτων της R	148
Διαγράμματα Κατηγορικών Μεταβλητών	152
Ιστογράμματα	156
Θηκόγραμμα	158
Υπολογισμός Συχνοτήτων	159
Περιγραφικά Στατιστικά	161
Επεξεργασία και Μετατροπές Δεδομένων	163
Υπολογισμός Νέων Μεταβλητών	168
Διαγράμματα Σχέσεων	170
Δημιουργία Διαγραμμάτων Διασποράς	172
Πίνακες Διαγραμμάτων Διασποράς	173
Τριδιάστατα Διαγράμματα Διασποράς	174
Το πακέτο γραφικών ggplot2	175
Καμπύλες Συχνοτήτων	177
Πολλαπλά Ιστογράμματα	178
Περισσότερα Διαγράμματα Διασποράς	179
Το Πακέτο Rcmdr	181
Δημιουργία Γραφημάτων	187
Το Πρόσθετο RcmdrPlugin.FactoMineR	191
Σύνδεσμοι – Πακέτα	193