

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πρόλογος	15
Κεφάλαιο 1: Μια ανατομία των αποφάσεων	19
1.1 Προκαταρκτικές έννοιες	19
1.2 Φύση ενός προβλήματος απόφασης	20
1.3 Πολυδιάστατες αποφάσεις	21
1.4 Απόφαση και υποστήριξη της απόφασης	23
1.5 Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων	24
Κεφάλαιο 2: Δέκα προβλήματα αναφοράς	35
Γενική εισαγωγή	35
2.1 Μισθοδοτική πολιτική	36
2.2 Συνεταιριστική στρατηγική	38
2.3 Δίκτυο πωλήσεων	43
2.4 Αγορά μοτοσικλέτας	45
2.5 Επιτροπή διαγωνισμού	50
2.6 Επέκταση μετρό	51
2.7 Χάραξη εθνικής οδού	52
2.8 Μέτρα αντιρρύπανσης	57
2.9 Χαρτογράφηση κατολισθήσεων	60
2.10 Γεώτρηση στο Αιγαίο	62

Κεφάλαιο 3: Γενική μεθοδολογία μοντελοποίησης προβλημάτων απόφασης .....	.65
3.1 Μεθοδολογικό πλαίσιο μοντελοποίησης .....	.65
3.2 ΣΤΑΔΙΟ I: Αντικείμενο της απόφασης .....	.66
3.3 ΣΤΑΔΙΟ II: Συνεπής οικογένεια κριτηρίων .....	.68
3.4 ΣΤΑΔΙΟ III: Μοντέλο ολικής προτίμησης .....	.82
3.5 ΣΤΑΔΙΟ IV: Υποστήριξη της απόφασης .....	.83
Κεφάλαιο 4: Μοντελοποίηση προβλημάτων αναφοράς .....	.85
Γενική εισαγωγή .....	.85
4.1 Μισθοδοτική πολιτική .....	.85
4.2 Συνεταιριστική στρατηγική .....	.86
4.3 Δίκτυο πωλήσεων .....	.88
4.4 Αγορά μοτοσυκλέτας .....	.89
4.5 Επιτροπή διαγωνισμού .....	.91
4.6 Επέκταση μετρό .....	.92
4.7 Χάραξη εθνικής οδού .....	.94
4.8 Μέτρα αντιρρύπανσης .....	.97
4.9 Χαρτογράφηση κατολισθήσεων .....	.98
4.10 Γεώτρηση στο Αιγαίο .....	.101

Κεφάλαιο 5: Βασικές έννοιες της πολυκριτήριας ανάλυσης105

5.1 Μοντελοποίηση των προτιμήσεων105

5.2 Μοντέλα μη αντισταθμιστικά111

5.3 Συναρτησιακές μέθοδοι σύνθεσης κριτηρίων116

5.4 Παράδειγμα: Μισθοδοτική πολιτική122

5.5 Σχεσιακές μέθοδοι σύνθεσης κριτηρίων127

5.6 Θέματα Εργασίας135

5.6.1 Μοντελοποίηση προσωπικού προβλήματος απόφασης135

5.6.2 Επέκταση αεροδρομίου136

5.6.3 Η μετεγκατάσταση ενός Πολυτεχνείου138

5.6.4 Ηλεκτρονική διακυβέρνηση στην Ευρώπη141

5.6.5 Μια χωματερή για τα Χανιά149

Κεφάλαιο 6: Συναρτησιακά μοντέλα αποφάσεων161

6.1 Γενικές αρχές161

6.2 Γραμμική συνάρτηση αξίας163

6.3 Προσθετική συνάρτηση αξίας169

6.4 Εφαρμογές174

6.5 Θέματα εργασίας185

6.5.1 Υποστήριξη αγοράς ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής185

6.5.2 Η μετεγκατάσταση ενός Πολυτεχνείου (συνέχεια)186

6.5.3 Επιλογή χαροφυλακίου μετοχών187

6.5.4 Ο δρόμος των Ευρωπαϊκών χωρών προς τη Μπολόνια	189
6.5.5 Επιλογή διαμερίσματος	192
6.5.6 Μια χωματερή για τα Χανιά (project)	194
6.5.7 Μέτρα αντιρρύπανσης (Συνέχεια)	195
Κεφάλαιο 7: Σχεσιακά μοντέλα αποφάσεων	199
7.1 Εισαγωγή	199
7.2 Η μέθοδος ELECTRE I	201
7.3 Μέθοδος ELECTRE II	212
7.4 Η μέθοδος ELECTRE IS	218
7.5 Μέθοδος ELECTRE III	222
7.6 Μέθοδος ELECTRE IV	238
7.7 Μέθοδος ELECTRE TRI	239
7.8 Μέθοδοι PROMETHEE	242
7.9 Προσδιορισμός των βαρών των κριτηρίων στις μεθόδους υπεροχής	249
7.10 Λογισμικό μεθόδων υπεροχής	255
7.11 Εφαρμογές	256
7.12 Θέματα εργασίας	272
7.12.1 Πρόγραμμα «Σύγχρονη Αρχιτεκτονική»	272
7.12.2 Προτάσεις ανάπτυξης του αγροτουρισμού της Κρήτης	274
7.12.3 Επιλογή αυτοκινήτου στα 1.600 κυβικά	276
7.12.4 Ένας δικτυακός τόπος για παροχή υπηρεσιών	279

7.12.5 Ανάπτυξη συστήματος υποστήριξης αγοράς laptop (project)	285
7.12.6 Βιομηχανικά συστήματα ελέγχου της ατμοσφαιρικής ρύπανσης από εκπομπές VCM	288
7.12.7 Επιλογή χαρτοφυλακίου μετοχών (Συνέχεια)	290
7.12.8 Αξιολόγηση σεισμογενών περιοχών της Ελλάδας	291
7.12.9 Εγκατάσταση νέου σουπερμάρκετ μεγάλης αλυσίδας	296
7.12.10 Μια χωματερή για τα Χανιά: Εναλλακτική προσέγγιση (project)	303
Κεφάλαιο 8: Αναλυτικά μοντέλα αποφάσεων	305
8.1 Γενικό μεθοδολογικό πλαίσιο	305
8.2 Η μέθοδος UTA	307
8.3 Η μέθοδος UTASTAR	313
8.4 Παραλλαγές της μεθόδου UTA	322
8.5 Μέθοδος UTA II	325
8.6 Μέθοδος UTADIS για προβλήματα ταξινόμησης	327
8.7 Συστήματα υποστήριξης αποφάσεων βασισμένα στη UTA	330
8.8 Μέθοδος MACBETH	350
8.9 Άλλες αναλυτικές-συνθετικές προσεγγίσεις	356
8.10 Εφαρμογές	360
8.11 Θέματα εργασίας	372
8.11.1 Πολλαπλά θέματα εργασίας	372
8.11.2 Κατασκευή απλού μοντέλου αξιολόγησης μετοχών	372

8.11.3 Προς ένα σύστημα αξιολόγησης της χρηματοπιστωτικής αξιοπιστίας των χωρών της υδρογείου (project)	374
8.11.4 Επιλογή αμοιβαίου κεφαλαίου	376
Κεφάλαιο 9: Μονοκριτήρια μοντέλα υπό αβεβαιότητα	385
9.1 Εισαγωγή – Συμβολισμοί	385
9.2 Τυπολογία μοντέλων	388
9.3 Εφαρμογή: Γεώτρηση στο Αιγαίο	389
9.4 Κριτήρια απόφασης υπό αβεβαιότητα	390
9.5 Μεθοδολογία των δένδρων απόφασης	393
9.6 Θεωρία χρησιμότητας	402
9.7 Θέματα εργασίας	414
9.7.1 Το πρόβλημα του μικροπωλητή χαρταετών	414
9.7.2 Προετοιμασία για το DEAL (project)	414
9.7.3 Καλλιέργεια σταριού με αβέβαιη ζήτηση	416
9.7.4 Λανσάρισμα ενός νέου προϊόντος	418
9.7.5 Το πρόβλημα ενός βιομήχανου	422
9.7.6 Στρατηγική για το ιδιωτικό τένις	424
Κεφάλαιο 10: Πολυκριτήρια μοντέλα υπό αβεβαιότητα	427
10.1 Εισαγωγή	427
10.2 Παράδειγμα: Επιλογή διευθυντή πωλήσεων	429

10.3 Πολυκριτήρια θεωρία χρησιμότητας	430
10.4 Προσέγγιση υπεροχής	436
10.5 Στοχαστική μέθοδος UTA	445
10.6 Εφαρμογές	451
10.7 Θέματα εργασίας	461
10.7.1 Υποστήριξη της επιλογής διευθυντή πωλήσεων	461
10.7.2 Προς ένα οικολογικό γεωγραφικό ΣΥΑ (project)	461
10.7.3 Επιλογή μεταφορικού μέσου υπό αβεβαιότητα	462
10.7.4 Κατολισθήσεων συνέχεια	464
Επίλογος	467
Βιβλιογραφία	469
A. Διεθνής βιβλιογραφία	469
B. Ελληνική βιβλιογραφία	471
Ευρετήριο Όρων	473

