

# Περιεχόμενα

Πρόλογος .....	9
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. Εισαγωγή .....</b>	<b>11</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. Ομαδικές αποφάσεις .....</b>	<b>15</b>
2.1. Ομαδική λήψη αποφάσεων .....	16
2.1.1. Γενικά στοιχεία .....	16
2.1.2. Κύριες τεχνικές .....	19
2.2. Πολυκριτηριακή ανάλυση και ομαδικές αποφάσεις .....	23
2.2.1. Γενικά.....	23
2.2.2. Πολυκριτηριακές μεθοδολογίες σε ομαδικές αποφάσεις.....	24
2.3. Συστήματα Υποστήριξης Ομαδικών Αποφάσεων.....	27
2.3.1. Γενικά στοιχεία .....	27
2.3.2. Βασικά σημεία σχεδιασμού ΣΥΟΑ.....	28
2.3.3. Πολυκριτηριακά ΣΥΟΑ.....	31
2.4. Ατομικές προτιμήσεις .....	35
2.5. Σύνθεση τιμών.....	37
2.5.1. Γενικά.....	37
2.5.2. Μοντέλο Συλλογικής Κρίσης (Social Judgment Scheme SJS).....	38
2.5.3. Τελεστής OWA (Ordered Weighted Averaging Operator).....	40
2.5.4. Τελεστής WOWA (Weighted OWA).....	42
2.5.5. Σύνθεση τιμών σε περιβάλλον ομαδικών αποφάσεων.....	44
2.5.6. Συναίνεση στις ομαδικές αποφάσεις.....	45
2.6. Σύνοψη .....	46
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. Ολοκληρωμένη μεθοδολογία ομαδικών αποφάσεων .....</b>	<b>49</b>
3.1. Γενικές αρχές μεθοδολογίας.....	50
3.1.1. Φάσεις .....	52
3.1.2. Ορισμός βαθμού συναίνεσης .....	54
3.1.3. Ορισμός βαθμού αποδοχής .....	56

3.1.4. Σύνθεση τιμών παραμέτρων .....	59
3.2. Εφαρμογή μεθοδολογίας NeXClass-G σε πολυκριτηριακό πρόβλημα ομαδικής απόφασης ταξινόμησης .....	61
3.2.1. Ορισμός προβλήματος .....	61
3.2.2. Φάσεις της μεθοδολογίας .....	62
3.3. Σύνοψη .....	70
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. Πληροφοριακό Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων Ομάδας .....</b>	<b>73</b>
4.1. ΣΥΟΑ NeXClass-GDSS .....	74
4.1.1. Απαιτήσεις του ΣΥΟΑ .....	74
4.1.2. Τεχνολογία του ΣΥΟΑ .....	77
4.2. Μεθοδολογία ανάπτυξης του NeXClass-GDSS ΣΥΟΑ .....	77
4.3. Αρχιτεκτονική του NeXClass-GDSS ΣΥΟΑ .....	78
4.4. Λειτουργίες NeXClass-GDSS ΣΥΟΑ .....	81
4.4.1. Πρόσβαση .....	81
4.4.2. Συντονιστής .....	83
4.4.3. Μέλη .....	84
4.4.4. Ταξινόμηση .....	84
4.5. Σύνοψη .....	86
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. Εφαρμογή μεθοδολογίας NeXClass-G και ΣΥΟΑ.....</b>	<b>91</b>
5.1. Ενδεικτικό παράδειγμα εφαρμογής .....	91
5.1.1. Φάση 1: Διαμόρφωση του προβλήματος .....	91
5.1.2. Φάση 2: Συναινετικός καθορισμός παραμέτρων .....	92
5.1.3. Φάση 3: Εφαρμογή πολυκριτηριακής μεθοδολογίας NeXClass .....	102
5.1.4. Φάση 4: Έλεγχος αποτελεσμάτων .....	103
5.2. Πρόβλημα αξιολόγησης τοποθεσιών .....	105
5.3. Μεθοδολογία επίλυσης .....	106
5.4. Εφαρμογή NeXClass- G - ΦΑΣΗ 1 - Καθορισμός προβλήματος .....	107
5.4.1. Μέλη ομάδας, βαθμός αποδοχής και συναίνεσης .....	107
5.4.2. Ορισμός κατηγοριών .....	107
5.4.3. Ορισμός κριτηρίων .....	108
5.4.4. Κατώφλια εισόδου .....	113
5.4.5. Κατώφλια προτίμησης, αδιαφορίας και βέτο .....	114
5.4.6. Επιλογή εναλλακτικών .....	115
5.4.7. Γνωστοποίηση στην ομάδα .....	116

5.5. Εφαρμογή NeXClass - ΦΑΣΗ 2 -Σύνθεση ατομικών προτιμήσεων ...	116
5.5.1. Κατηγορίες .....	116
5.5.2. Κριτήρια .....	118
5.5.3. Αποδεκτά κριτήρια και κατηγορίες .....	119
5.5.4. Βάρη κριτηρίων .....	120
5.5.5. Κατώφλια εισόδου .....	120
5.5.6. Εναλλακτικές .....	126
5.6.Εφαρμογή NeXClass-G - ΦΑΣΗ 3 – Εφαρμογή πολυκριτηριακής ταξινόμησης (NeXClass).....	126
5.6.1. Βασική λύση .....	126
5.7. ΦΑΣΗ 4 - Ανάλυση αποτελεσμάτων .....	128
5.7.1. Βαθμός συναίνεσης .....	128
5.7.2. Ανάλυση αποτελεσμάτων .....	129
5.8. Σύνοψη .....	131
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. Παραρτήματα .....</b>	<b>133</b>
6.1. Συνοπτικοί πίνακες μεθοδολογιών και ΣΥΟΑ .....	134
6.2. Βαθμοί συμφωνίας .....	136
6.3. Βαθμοί εγγύτητας .....	139
6.4. Πολυκριτηριακή μεθοδολογία NeXClass .....	143
6.4.1. Βασικές αρχές .....	143
6.4.2. Φάσεις της μεθοδολογίας .....	144
6.5. Αναλυτική περιγραφή πολυκριτηριακής ταξινόμησης με βάση τον Βαθμό ένταξης .....	145
6.5.1. Ορισμός προβλήματος .....	145
6.5.2. Ορισμός της Αρχής της ένταξης .....	146
6.5.3. Ορισμός βαθμού ένταξης .....	147
6.5.4. Ορισμός ασαφούς σχέσης ένταξης.....	147
6.5.5. Μερικές σχέσεις ένταξης .....	148
6.5.6. Μερικός δείκτης ένταξης .....	150
6.5.7. Συνολικός δείκτης ένταξης .....	151
6.5.8. Μερικός δείκτης ασυμφωνίας .....	152
6.5.9. Συνολική ασαφής σχέση ένταξης.....	154
6.5.10. Υπολογισμός βαθμού ένταξης .....	154
6.5.11. Ταξινόμηση σε κατηγορίες .....	155
6.6. Ολοκληρωμένη μεθοδολογία ταξινόμησης NeXClass.....	156
6.6.1. Φάση 1: Καθορισμός προβλήματος .....	156
6.6.2. Φάση 2: Εφαρμογή πολυκριτηριακής ταξινόμησης.....	159

6.6.3. Φάση 3: Ανάλυση αποτελεσμάτων .....	160
6.7. Ενδεικτικό παράδειγμα εφαρμογής.....	163
<b>Βιβλιογραφία.....</b>	<b>167</b>
<b>Βιογραφικό Σημείωμα .....</b>	<b>191</b>