Περιεχόμενα

ΠР	OVOL	ΟΣ	I
	Η ΣΥΓ	ГРАФІКН ОМАДА	VI
ΣΥ	ΝΟΠΤΙ	ΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ	IX
ПЕ	PIEXO	MENA	XI
1	ΕΙΣΔΓ	⁻ ΩΓΗ	1
•	1.1	ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΕΧΝΗΤΗ Ν ΟΗΜΟΣΥΝΗ	
		1.1.1 Ορισμός της Νοημοσύνης	
		1.1.2 Ορισμός της Τεχνητής Νοημοσύνης	
		1.1.3 Προσεγγίσεις της Τεχνητής Νοημοσύνης	
		1.1.4 Η δοκιμασία Turing	
		1.1.5 Σχέση της Τεχνητής Νοημοσύνης με τη Νοημοσύνη	
	1.2	Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ	
	1.3	Η ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΣΗΜΕΡΑ	. 12
	1.4	ΕΠΙΛΟΓΟΣ	. 19
	Вівліс)ГРАФІА	. 21
ME	ΡΟΣ Α	Λ: ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	. 23
2	ПЕРІГ	ΡΑΦΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΛΥΣΗΣ	. 25
	2.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	
		2.1.1 Περιγραφή Προβλήματος με Χώρο Καταστάσεων	
		2.1.2 Περιγραφή Προβλήματος με Αναγωγή σε απλούστερα	
	2.2	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ	
		2.2.1 Χώρος Αναζήτησης	. 38
		2.2.2 Χαρακτηριστικά Αλγορίθμων	. 39
		2.2.3 Διαδικασία Επιλογής ενός Αλγορίθμου Αναζήτησης	
		2.2.4 Ένας Γενικός Αλγόριθμος Αναζήτησης	
	2.3	ΠΛΗΡΗ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	
		2.3.1 Αεροπορική Εταιρία Αναθέτει Πτήσεις στους Πιλότους της	
	_	2.3.2 Εύρεση διαδρομής	
	BIBAIC)ГРАФІА	. 47
3	ΑΛΓΟ	ΡΙΘΜΟΙ ΤΥΦΛΗΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ	. 49
	3.1	ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΠΡΩΤΑ ΣΕ ΒΑΘΟΣ	. 51
	3.2	ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΠΡΩΤΑ ΣΕ ΠΛΑΤΟΣ	_
	3.3	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΚΒΑΘΎΝΣΗΣ	
	3.4	ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΔΙΠΛΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	
	3.5	ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ	
	3.6	ΣΧΟΛΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ	
	3.7	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΥΦΛΗΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ	. 67

		3.7.1 3.7.2	Αεροπορική Εταιρία Αναθέτει Πτήσεις στους Πιλότους της Εύρεση Διαδρομής	
		3.7.3	Σύγκριση DFS, BFS και ID	
	Вівлі			
4	ΑΛΓ	ОРІӨМО	ΟΙ ΕΥΡΕΤΙΚΗΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ	73
	4.1	EYPET	ΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ	73
		4.1.1	Ευρετικές Συναρτήσεις σε Μικρά Προβλήματα	75
	4.2	ANAZH	ΤΗΣΗ ΠΡΩΤΑ ΣΤΟ ΚΑΛΥΤΕΡΟ	
	4.3	ANAZH	ΤΗΣΗ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΛΟΦΩΝ	80
		4.3.1	Ακτινωτή Αναζήτηση	
		4.3.2	Αναζήτηση με Απαγορευμένες Καταστάσεις	
		4.3.3	Εξαναγκασμένη Αναρρίχηση Λόφου	84
		4.3.4	Προσομοιωμένη Ανόπτηση	
	4.4		ΟΡΙΘΜΟΣ Α* (ΆΛΦΑ-ΆΣΤΡΟ)	
		4.4.1	Α* με Επαναληπτική Εκβάθυνση	
	4.5		ΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΥΡΕΤΙΚΗΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ	
		4.5.1	N-puzzle	
	_	4.5.2	— - L 1 L - 3	
	Вівлі	ОГРАФІА		90
5	ΑΛΓ	ОРІӨМО	ΟΙ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΣΕ ΠΑΙΓΝΙΑ ΔΥΟ ΑΝΤΙΠΑΛΩΝ	93
	5.1	ΑΝΑΠΤ	ΥΞΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΠΑΙΓΝΙΑ	94
	5.2	Ο ΑλΓα	ΟΡΙΘΜΟΣ ΜΙΝΙΜΑΧ	95
	5.3	ΠΑΡΑΔ	ΕΙΓΜΑΤΑ \mathbf{A} ΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΥ \mathbf{M} ΙΝΙΜΑΧ	97
		5.3.1	Τρίλιζα	97
		5.3.2	Σκάκι	98
		5.3.3	NIM	
	5.4	Ο ΑλΓα	ΟΡΙΘΜΟΣ ΑΙΡΗΑ-ΒΕΤΑ	
		5.4.1	Εφαρμογή του ΑΒ σε δένδρα μεγαλύτερου βάθους	
	5.5		ΣΗ ΤΟΥ ALPHA-BETA ME TON MINIMAX	
	5.6		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΠΑΙΓΝΙΩΝ	
	Вівлі	ОГРАФІА		108
6	IKAN	ЮПОІН	ΣΗ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΩΝ	109
	6.1	ΑΝΑΠΑ	ΡΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	109
	6.2	Параг	ΩΓΗ ΚΑΙ Δ OKIMH	111
	6.3	ΚΛΑΣΙΚ	ΟΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ	113
	6.4	A Λ Γ Ω P	ΙΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΝΕΠΕΙΑΣ	
		6.4.1	Ο Αλγόριθμος ΑС-3	120
		6.4.2		
	6.5	ΣΥΝΔΥ	ΑΖΟΝΤΑΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΥΣ ΣΥΝΕΠΕΙΑΣ	122
	6.6		ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ	
	6.7		ΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ	_
	6.8		ΤΟΠΟΙΗΣΗ ΛΥΣΕΩΝ	
	6.9	ΣΥΣΤΗΙ	ΜΑΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ	
	BIRAI	ОГРАФІА		135

Ευρετήριο χίϊι

7	ΓΕΝΙ	ETIKOI	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ	137
	7.1	ΕΞΕΛΙΞ	EH ANTI Α ΝΑΖΗΤΗΣΗΣ	137
	7.2	ΓΕΝΙΚΟ	ΟΣ ΓΕΝΕΤΙΚΟΣ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ	139
	7.3	ΛΕΙΤΟ	ΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΕΛΕΣΤΕΣ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΥ	141
		7.3.1	Κωδικοποίηση Υποψήφιων Λύσεων	142
		7.3.2	Αρχικοποίηση Πληθυσμού	148
		7.3.3	Συνάρτηση Καταλληλότητας	
		7.3.4	Μηχανισμός Επιλογής Γονέων	
		7.3.5	Αναπαραγωγή (ή Διασταύρωση)	
		7.3.6	Μετάλλαξη	
		7.3.7	Δημιουργία Επόμενης Γενιάς	
		7.3.8	Συνθήκες Τερματισμού	
	7.4	Апоте	ΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ	
	7.5	ΓENET	ΊΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	178
	7.6	Ефарл	ΜΟΓΕΣ	180
		7.6.1	Ακρότατα Αριθμητικών Συναρτήσεων	
		7.6.2	Συνδυαστική Βελτιστοποίηση	
		7.6.3	Σχεδίαση	
		7.6.4	Χημεία & Φαρμακοβιομηχανία	
		7.6.5	Μηχανική Μάθηση	
		7.6.6	Άλλες Εφαρμογές	
	Вівлі	ОГРАФІА	A	
MF			ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΓΝΩΣΗΣ & ΣΥΛΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ	
8			ΡΧΕΣ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗΣ ΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ	
U	8.1		ΑΡΑΣΤΑΣΗ ΓΝΩΣΗΣ	
	0.1			
		8.1.1	Δεδομένα, Πληροφορία και Γνώση	
		8.1.2	Είδη Γνώσης	
		8.1.3	Κριτήρια Αξιολόγησης Μεθόδων Αναπαράστασης Γνώσης	
	0.0	8.1.4	Διαδικαστική Αναπαράσταση	
	8.2		ΡΙΣΤΙΚΗ	
	D	8.2.1	Είδη Συλλογιστικής	
	RIBVI	ЮГРАФІА		
9	ΛΟΓ	IKH		199
	9.1	ПРОТА	ΑΣΙΑΚΗ ΛΟΓΙΚΗ	
		044	Λογικές Ισοδυναμίες και Κανονικές Μορφές	202
		9.1.1	Λογικές Ισοσοναμίες και Κανονικές Ινίορφες	_
		9.1.1	Μηχανισμός Εξαγωγής Συμπερασμάτων	
	9.2	9.1.2		204
	9.2	9.1.2	Μηχανίσμός Εξαγωγής Συμπερασμάτων ΌΡΗΜΑΤΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ Σημασιολογία	204 209 211
	9.2	9.1.2 Катнг	Μηχανισμός Εξαγωγής Συμπερασμάτων ΌΡΗΜΑΤΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ	204 209 211
	9.2	9.1.2 Катнг 9.2.1	Μηχανίσμός Εξαγωγής Συμπερασμάτων ΌΡΗΜΑΤΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ Σημασιολογία	204 209 211 219
	9.2	9.1.2 KATHF 9.2.1 9.2.2	Μηχανίσμός Εξαγωγής Συμπερασμάτων ΌΡΗΜΑΤΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ Σημασιολογία Ισοδυναμίες και Κανονικές Μορφές	204 209 211 219 226
	9.2	9.1.2 KATHF 9.2.1 9.2.2 9.2.3 9.2.4	Μηχανισμός Εξαγωγής Συμπερασμάτων ΌΡΗΜΑΤΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ Σημασιολογία Ισοδυναμίες και Κανονικές Μορφές Μηχανισμός Εξαγωγής Συμπερασμάτων	204 209 211 219 226
		9.1.2 KATHF 9.2.1 9.2.2 9.2.3 9.2.4	Μηχανίσμός Εξαγωγής Συμπερασμάτων ΌΡΗΜΑΤΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ Σημασιολογία Ισοδυναμίες και Κανονικές Μορφές Μηχανισμός Εξαγωγής Συμπερασμάτων Πλεονεκτήματα και Μειονεκτήματα	204 209 211 219 226 232

10	ΔΟΜΙ	ΗΜΕΝΕΣ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ ΓΝΩΣΗΣ	243
	10.1	ΣΗΜΑΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	243
	10.2	ΠΛΑΙΣΙΑ	248
	10.3	Antikeimena	253
	10.4	ΟΝΤΟΛΟΓΙΕΣ	255
	10.5	ΕΝΝΟΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΑΡΤΗΣΗ	258
	10.6	ΣΕΝΑΡΙΑ	260
	10.7	ΕΝΝΟΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΓΡΑΦΟΙ	262
		10.7.1 Δομικά Στοιχεία και Βασικές Έννοιες	262
		10.7.2 Εννοιολογικοί Γράφοι και Λογική	266
		10.7.3 Κανόνες Ορθής Διαμόρφωσης	
		10.7.4 Κανόνες Εξαγωγής Συμπερασμάτων	270
	Вівліс	ОГРАФІА	273
11	ΣΥΣΤ	HMATA KANONΩN	_
	11.1	ΕΙΔΗ ΚΑΝΟΝΩΝ	_
		11.1.1 Παράδειγμα Αναπαράστασης Γνώσης με Κανόνες	
		11.1.2 Πλεονεκτήματα και Μειονεκτήματα Κανόνων	
	11.2	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ	
		11.2.1 Εξαγωγή Συμπερασμάτων	
		11.2.2 Σειρά Εκτέλεσης Κανόνων	
	11.3	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	
		11.3.1 Η Δομή ενός Συστήματος Παραγωγής	288
		11.3.2 Κύκλος Λειτουργίας ενός Συστήματος Παραγωγής	
		11.3.3 Ενεργοποίηση Κανόνων	
		11.3.4 Επίλυση Συγκρούσεων	
	11.4	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΚΑΝΟΝΩΝ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΑ	
		ОГРАФІА	
12		ΊΑΡΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	
	12.1	ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	
	12.2	ΧΡΟΝΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ	
		12.2.1 Λογική Υπολογιστικού Δένδρου	
	40.0	12.2.2 Εφαρμογές Χρονικής Λογικής	
	12.3	ΛΟΓΙΚΗ ΧΡΟΝΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΩΝ	
		DГРАФІА	
13		BAIOTHTA	
	13.1	ΒΑΣΙΚΕΣ ΈΝΝΟΙΕΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ	
		13.1.1 Τι είναι πιθανότητα;	
	42.0	13.1.2 Βασικές Έννοιες Πιθανοτήτων	
	13.2	Ο ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ ΒΑΥΕS	
	13.3	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑΣ	
		13.3.1 Συντελεστές Βεβαιότητας και Πιθανότητες	
		13.3.2 Υπολογισμός Συντελεστών Βεβαιότητας	
		13.3.3 Συντελεστές Βεβαιότητας στα Γεγονότα	
		- 10.0. 	020

Ευρετήριο χν

		12.2 F. Παρατηρήσεις	227
	13.4	13.3.5 Παρατηρήσεις ΔΙΚΤΥΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΟΥ	
	13.4		
		13.4.1 Δίκτυα Πιθανοτήτων	
	10 E	13.4.2 Δίκτυα Συμπερασμού ΘεΩΡΙΑ DEMPSTER-SHAFER	
	13.5		
		ΟΓΡΑΦΙΑ	
14	ΑΣΑ	ÞEIA	337
	14.1	ΠΗΓΕΣ ΑΣΑΦΕΙΑΣ	
	14.2	Ασαφής Λογική και Θεώρια Ασαφών Συνολών	339
		14.2.1 Ασαφές Σύνολο και Συνάρτηση Συμμετοχής	339
		14.2.2 Ιδιότητες Ασαφών Συνόλων	342
	14.3	Βασικά Στοιχεία Ασαφούς Συλλογιστικής	345
		14.3.1 Ασαφείς Μεταβλητές, Αριθμοί και Προτάσεις	345
		14.3.2 Ασαφείς Σχέσεις	346
		14.3.3 Πράξεις με Ασαφείς Σχέσεις	347
	14.4	Ασαφείς Κανόνες	348
		14.4.1 Σχέση Συνεπαγωγής Ασαφών Κανόνων	349
		14.4.2 Συλλογιστικές Διαδικασίες GMP και GMT	352
		14.4.3 Συνάθροιση Αποτελεσμάτων	355
		14.4.4 Απο-ασαφοποίηση	357
	14.5	ΑΣΑΦΗΣ ΣΥΛΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΈΛΕΓΧΟΣ	359
		14.5.1 Ασαφής Συλλογιστική Mandani	360
		14.5.2 Ασαφής Συλλογιστική Sugeno	362
		14.5.3 Ασαφής Συλλογιστική Tsukamoto	363
	14.6	Η ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ	364
	14.7	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΣΑΦΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ	368
	14.8	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	370
	Вівлі	ОГРАФІА	371
ME	ΡΩΣ Ι	Γ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	373
15		ΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	
	15.1	ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ – ΤΟ MONTEΛO STRIPS	
		15.1.1 Παραδοχές του Μοντέλου STRIPS	
		15.1.2 Αναπαράσταση Καταστάσεων	
		15.1.3 Αναπαράσταση Ενεργειών	
		15.1.4 Ορισμός Προβλήματος Σχεδιασμού	
		15.1.5 Διαγραμματική Αναπαράσταση Πλάνων	
		15.1.6 Μειονεκτήματα του Μοντέλου STRIPS	
		15.1.7 Το Πρόβλημα του Πλαισίου και η Αναπαράσταση STRIPS	
		15.1.8 Η γλώσσα αναπαράστασης PDDL	384
	15.2	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	385
		15.2.1 Διάσχιση του Χώρου Αναζήτησης	
		15.2.2 Σύγκριση Ορθής και Ανάστροφης Διάσχισης	390
	15.3	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΠΛΑΝΩΝ	391
		15.3.1 Αναπαράσταση Μη-Γραμμικών Πλάνων	392

		15.3.2 Αλγόριθμος Παραγωγής Μερικώς Διατεταγμένων Πλάνων	
		15.3.3 Χρήση μη-Συγκεκριμένων Ενεργειών	
		ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΛΑΝΩΝ ΑΠΟ ΠΡΑΚΤΟΡΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΣ ΣΓΡΑΦΙΑ	
16		ΗΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ	_
	16.1	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΠΛΑΝΩΝ ΜΕ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ ΔΙΑΣΧΙΣΗ	
		ΒΑΘΜΙΑΙΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΑ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ	
	16.3	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΧΡΟΝΟ	
		16.3.1 Σχεδιασμός με Χρονικές Στιγμές	
		16.3.2 Σχεδιασμός με Χρονικά Διαστήματα	
		ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΛΑΝΩΝ	
		ЭГРАФІА	
17		ΙΓΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	
	17.1	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΑΣΙΣΜΕΝΟΣ ΣΕ ΓΡΑΦΟΥΣ	
		17.1.1 Επέκταση του Γράφου Σχεδιασμού	
		17.1.2 Εξαγωγή Λύσης	
	17.2	Ο ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΑΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ	
		17.2.1 Κωδικοποίηση Προβλημάτων	
		17.2.2 Επίλυση των Προβλημάτων	
		Άλλες Εξελίγμενες Τεχνικές Σχεδίασμου	
	BIBAIG	ЭГРАФІА	427
ME	ΡΟΣ	Δ: ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ & ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΓΝΩΣΗΣ	429
18	MHX	ΑΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ	431
	18.1		431
	400		
	18.2	ΜΑΘΗΣΗ ΜΕ ΕΠΙΒΛΕΨΗ	
	18.2 18.3	МАΘΗΣΗ ΜΕ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ПАРЕМВОЛН	437
	-	ПАРЕМВОЛН	437 440
	-		437 440 440
	-	ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ18.3.1 Γραμμική Παρεμβολή	437 440 440 445
	-	ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ	437 440 440 445 446
	18.3	ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ	437 440 445 446 449
	18.3	ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ	437 440 445 446 449
	18.3	ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ	437 440 445 446 449 452
	18.3	ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ	437 440 445 446 452 455 460
	18.3	ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ	437 440 445 446 452 455 460 463
	18.3 18.4 18.5	ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ	437 440 445 446 452 455 463 463
	18.3 18.4 18.5	ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ	437 440 445 446 452 455 460 463 465
	18.3 18.4 18.5	ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ	437 440 445 446 452 455 460 463 466 468
	18.4 18.5 18.6	ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ	437 440 445 446 452 455 463 465 468
	18.4 18.5 18.6	ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ	437 440 445 446 452 455 463 463 468 468 468
	18.4 18.5 18.6	ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ	437 440 445 446 452 455 460 463 468 468 469 470
	18.4 18.5 18.6	ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ	437 440 445 446 452 455 463 465 468 468 469 470
	18.4 18.5 18.6	ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ	437 440 445 446 452 455 463 463 468 468 469 470 473

Ευρετήριο χνίι

		18.8.2 Νόμος του Bayes και Μηχανική Μάθηση	478
		18.8.3 Πιθανοκρατικοί Ταξινομητές	479
	18.9	ΜΗΧΑΝΕΣ ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	485
		18.9.1 Η Βασική Ιδέα των SVM	485
		18.9.2 Γραμμικές SVM	486
		18.9.3 Μη γραμμικές SMV	488
		18.9.4 Παρεμβολή Διανυσμάτων Υποστήριξης	490
		18.9.5 Αξιολόγηση των SVM	491
	18.10	ΆΛΛΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ ΜΕ ΕΠΙΒΛΕΨΗ	491
		18.10.1 Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα (συνοπτικά)	492
		18.10.2 Πρόβλεψη Πολλαπλών Μεταβλητών	493
		18.10.3 Ημι-επιβλεπόμενη Μάθηση	
	18.11	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΜΟΝΤΕΛΩΝ	495
		18.11.1 Bagging	496
		18.11.2 Boosting	497
		18.11.3 Stacking	499
		18.11.4 ECOC - Κωδικοποίηση διόρθωσης σφαλμάτων εξόδου	500
	18.12	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΟΝΤΕΛΩΝ	
		18.12.1 Μέθοδοι Αξιολόγησης/Επαλήθευσης Μοντέλων	502
		18.12.2 Πολυπλοκότητα μοντέλου	
		18.12.3 Πρόβλεψη Απόδοσης	
		18.12.4 Μετρικές Αξιολόγησης Ταξινόμησης	
		18.12.5 Ανάλυση ROC	
		18.12.6 Μετρικές Αξιολόγησης Παρεμβολής	
	18.13	ΜΑΘΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΒΛΕΨΗ	
		18.13.1 Κανόνες Συσχέτισης	520
		18.13.2 Ομάδες	
	18.14	ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ	
		18.14.1 Το πλαίσιο της ενισχυτικής μάθησης	
		18.14.2 Μοντέλα βέλτιστης συμπεριφοράς	
	BIBAIC)ГРАФІА	542
19	TEXN	ΗΤΑ ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	547
	19.1	ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	547
		ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
	19.3	ΕΙΔΗ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	551
	19.4	Μοντελο Τεχνητού Νευρώνα	553
		19.4.1 Συνάρτηση Ενεργοποίησης	554
		19.4.2 Πόλωση	556
		19.4.3 Λογικές Συναρτήσεις με Τεχνητό Νευρώνα	557
	19.5	ΤΝΔ ΠΡΟΣΘΙΑΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ	558
		19.5.1 Perceptron	
		19.5.2 ΤΝΔ Πολλαπλών Επιπέδων	
		19.5.3 Προβλήματα στην Εκπαίδευση ΤΝΔ	573
	19.6	Μνημες Συσχετίσης	
		19.6.1 Γραμμικοί Συσχετιστές	583

		19.6.2 Δίκτυα Hopfield	
		19.6.3 Μνήμες Συσχέτισης Διπλής Κατεύθυνσης	590
	19.7	ΤΝΔ Βασισμένα σε Ανταγωνίσμο	
		19.7.1 Μοντελοποίηση Ανταγωνισμού	
		19.7.2 Δίκτυα Kohonen	593
	19.8	ΑΥΤΟΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΕΣ	
	19.9	Βαθία Νευρωνικά Δικτύα	
		19.9.1 CNN	
		19.9.2 RNN	
		19.9.3 GAN	
		ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΝΕΥΡΩΝΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ	
		ОГРАФІА	
20	ANA	(ΑΛΥΨΗ ΓΝΩΣΗΣ ΣΕ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	619
	20.1.	ΤΑ ΣΤΑΔΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΚΑΛΎΨΗΣ ΓΝΩΣΗΣ	622
		20.1.1 Επιλογή	
		20.1.2 Προεπεξεργασία	623
		20.1.3 Μετασχηματισμός	
		20.1.4 Εξόρυξη - Επιλογή Αλγορίθμου και Εφαρμογή του	
		20.1.5 Ερμηνεία και Αξιολόγηση	
		ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΚΑΛΎΨΗ ΓΝΩΣΗΣ	
		Ειδικά Θεματά στην Ανακαλύψη Γνώσης	
	BIBAIC	ОГРАФІА	635
ME	ΡΟΣ Ε	Ε: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΝΩΣΗΣ	637
		Ε: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΝΩΣΗΣ ΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ	
		ΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ	639 641
	XAPA	ΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ	639 641
	XAPA	ΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ	639 641 643
	XAPA 21.1	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ ΖΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ	639 641 643 645
	XAPA 21.1	ΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ	639 641 643 645
	XAPA 21.1	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ ΖΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ	639 641 643 645 647
	XAPA 21.1 21.2	ΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ	639 641 643 645 647 649 653
	XAPA 21.1 21.2	ΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ 21.1.1 Συστήματα Γνώσης και Συμβατικά Προγράμματα	639 641 643 645 647 649 653
21	21.1 21.2 BIBAIG	ΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ	639 641 643 645 647 649 653
21	21.1 21.2 BIBAIG	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ	639 641 643 645 647 649 653 658 661
21	21.1 21.2 BIBAIC	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ	639 641 643 645 647 649 653 658 661
21	21.1 21.2 BIBAIC TEXN 22.1 22.2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ	639 641 643 645 649 653 658 661 665 665
21	21.1 21.2 BIBAIC TEXN 22.1 22.2	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ	639 641 643 645 649 653 658 661 665 665
21	21.2 BIBAIC TEXN 22.1 22.2 22.3	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ	639 641 645 647 649 653 661 661 665 669 670
21	21.2 BIBAIC TEXN 22.1 22.2 22.3	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ	639 641 643 647 649 653 661 665 669 673 679
21	21.2 BIBAIC TEXN 22.1 22.2 22.3	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ	639 641 643 645 649 653 661 665 669 673 679 680
21	21.2 BIBAIC TEXN 22.1 22.2 22.3	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ 21.1.1 Συστήματα Γνώσης και Συμβατικά Προγράμματα 21.1.2 Συστήματα Γνώσης και Άνθρωποι-Ειδικοί 21.1.3 Εφαρμογές των Συστημάτων Γνώσης ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ 21.2.1 Δομή και Λειτουργία 21.2.2 Αρχιτεκτονική Μαυροπίνακα ΟΓΡΑΦΙΑ ΜΟΛΟΓΙΑ ΓΝΩΣΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ ΚΑDS ΕΚΜΑΙΕΥΣΗ ΓΝΩΣΗΣ 22.3.1 Προβλήματα στη Διαδικασία Εκμαίευσης της Γνώσης 22.3.2 Μεθοδολογίες Εκμαίευσης Γνώσης ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΚΑΙ ΈΛΕΓΧΟΣ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ 22.4.1 Επαλήθευση 22.4.2 Έλεγχος Αξιοπιστίας	639 641 645 647 649 653 661 665 669 670 679 680
21	21.2 BIBAIC TEXN 22.1 22.2 22.3	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ 21.1.1 Συστήματα Γνώσης και Συμβατικά Προγράμματα 21.1.2 Συστήματα Γνώσης και Άνθρωποι-Ειδικοί 21.1.3 Εφαρμογές των Συστημάτων Γνώσης ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ 21.2.1 Δομή και Λειτουργία 21.2.2 Αρχιτεκτονική Μαυροπίνακα ΟΓΡΑΦΙΑ ΙΟΛΟΓΙΑ ΓΝΩΣΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ ΚΑDS ΕΚΜΑΙΕΥΣΗ ΓΝΩΣΗΣ 22.3.1 Προβλήματα στη Διαδικασία Εκμαίευσης της Γνώσης 22.3.2 Μεθοδολογίες Εκμαίευσης Γνώσης ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΚΑΙ ΈΛΕΓΧΟΣ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ 22.4.1 Επαλήθευση 22.4.2 Έλεγχος Αξιοπιστίας ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΟΝΤΟΛΟΓΙΩΝ	639 641 643 647 649 653 661 665 669 673 686 686
21	XAPA 21.1 21.2 BIB∧IC TEXN 22.1 22.2 22.3	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ 21.1.1 Συστήματα Γνώσης και Συμβατικά Προγράμματα 21.1.2 Συστήματα Γνώσης και Άνθρωποι-Ειδικοί 21.1.3 Εφαρμογές των Συστημάτων Γνώσης ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ 21.2.1 Δομή και Λειτουργία 21.2.2 Αρχιτεκτονική Μαυροπίνακα ΟΓΡΑΦΙΑ ΜΟΛΟΓΙΑ ΓΝΩΣΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ ΚΑDS ΕΚΜΑΙΕΥΣΗ ΓΝΩΣΗΣ 22.3.1 Προβλήματα στη Διαδικασία Εκμαίευσης της Γνώσης 22.3.2 Μεθοδολογίες Εκμαίευσης Γνώσης ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΚΑΙ ΈΛΕΓΧΟΣ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ 22.4.1 Επαλήθευση 22.4.2 Έλεγχος Αξιοπιστίας	639 641 645 647 649 653 661 665 669 670 679 680 689 689

Ευρετήριο χίχ

		22.5.3 Απαρίθμηση Όρων	691
		22.5.4 Ορισμός Κλάσεων και Ταξινομίας	
		22.5.5 Ορισμός Ιδιοτήτων	
		22.5.6 Ορισμός όψεων ιδιοτήτων	
		22.5.7 Ορισμός Στιγμιοτύπων	
	22.6	ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ	
		22.6.1 Γλώσσες Προγραμματισμού ΤΝ	. 705
		22.6.2 Εργαλεία Τεχνολογίας Γνώσης	. 709
	Вівлі	ЭГРАФІА	716
23	EEE/	ΛΙΓΜΕΝΕΣ ΣΥΛΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ	. 721
	23.1	ΣΥΛΛΟΓΙΣΤΙΚΉ ΒΑΣΙΣΜΕΝΉ ΣΕ ΜΟΝΤΈΛΑ	. 721
		23.1.1 Πλεονεκτήματα και Μειονεκτήματα	
		23.1.2 Μελέτη Περίπτωσης	
	23.2	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΙΣΤΙΚΗ	
		23.2.1 Γλώσσα QSIM	. 730
		23.2.2 Παράδειγμα Ποιοτικής Προσομοίωσης	731
	23.3	ΣΥΛΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΒΑΣΙΣΜΕΝΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ	
		23.3.1 Πλεονεκτήματα και Μειονεκτήματα	. 738
		23.3.2 Μελέτη Περίπτωσης	739
	Вівлі	ЭГРАФІА	743
ME	ΕΡΟΣ 2	ΣΤ: ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΝΩΣΗΣ	. 745
47	24.1		
	24.1	Μοντελα Κατηγοριοποίησης	
	24.2	ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗΣ	
	24.5	24.3.1 Παραγωγή και Δοκιμή	
		24.3.2 Από τα Δεδομένα σε Πιθανές Λύσεις	
		24.3.3 Ιεραρχική Κατηγοριοποίηση Οδηγούμενη από τις Λύσεις	
		24.3.4 Ιεραρχική Κατηγοριοποίηση Οδηγούμενη από τα Δεδομένα	
	24.4	Μελετη Περιπτωσεών	
		24.4.1 Κατηγοριοποίηση Χημικών Ενώσεων	
		24.4.2 Κατηγοριοποίηση Μολυσματικών Ασθενειών	
		24.4.3 Κατηγοριοποίηση Ορυκτών Κοιτασμάτων	
	Вівлі	ЭГРАРІА	
25		ΙΟΡΦΩΣΗ	
	25.1	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	
	20.1	25.1.1 Παράδειγμα Προβλήματος Διαμόρφωσης	
		25.1.2 Κρίσιμα Ζητήματα στη Διαμόρφωση	
	25.2	Μοντελα Διαμορφωση	
	25.3	ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	
	20.0	25.3.1 Επέκταση και Διευθέτηση	
		25.3.2 Σταδιακή Εργασία με Πρόβλεψη	
		25.3.3 Πρόταση και Αναθεώρηση	
	25.4	Μελετη Περιπτοσεονί	782

		25.4.1 Διαμόρφωση Υπολογιστικών Συστημάτων	782
		25.4.2 Διαμόρφωση Θεραπείας	787
	Вівліс	ЭГРАФІА	789
26	ΔΙΑΓΙ	ΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΒΛΑΒΩΝ	791
	26.1	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ	791
	26.2	ΓΕΝΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ	792
		26.2.1 Χώροι Αναζήτησης	792
		26.2.2 Βασικές Λειτουργίες της Διάγνωσης	794
	26.3	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΈΛΕΓΧΟΣ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ	795
		26.3.1 Είδος Μοντέλου	796
		26.3.2 Πολυπλοκότητα Βλάβης	797
		26.3.3 Ιεραρχία Υποθέσεων	
		26.3.4 Αλληλεπίδραση Βλαβών	799
	26.4	Διακρίση Υποθέσεων	
		26.4.1 Εντροπία του Shannon	
	26.5	ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ	
		26.5.1 Διάγνωση Βλαβών σε Υπολογιστές	
		26.5.2 Διάγνωση Ασθενειών	
		26.5.3 Διάγνωση Βλαβών σε Ηλεκτρικά Κυκλώματα	
	BIBAIC	ЭГРАФІА	813
ME	ΡΟΣ Ζ	Ζ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΑΚΤΟΡΩΝ	817
27	ΕΥΦ	ΥΕΙΣ ΠΡΑΚΤΟΡΕΣ	819
	27.1	ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΑΚΤΟΡΩΝ	820
		27.1.1 Ορισμοί Πρακτόρων	821
		27.1.2 Χαρακτηριστικά Πρακτόρων	823
	27.2	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΙ ΔΟΡΥΦΟΡΟΙ	824
	27.3	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΚΑΙ ΑΦΗΡΗΜΕΝΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ	826
		27.3.1 Περιβάλλοντα Πρακτόρων	826
		27.3.2 Αφηρημένες Αρχιτεκτονικές Πρακτόρων	
	27.4	ΠΡΑΚΤΟΡΕΣ ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	830
		27.4.1 Πράκτορες Βασισμένοι στη Λογική	
		27.4.2 Πράκτορες με Πεποιθήσεις-Επιθυμίες-Προθέσεις	
		ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΙ ΠΡΑΚΤΟΡΕΣ	
		ΥΒΡΙΔΙΚΟΙ ΠΡΑΚΤΟΡΕΣ	
	27.7	ΜΙΑ ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ BDI ΠΡΑΚΤΟΡΩΝ	
	BIBAIC	ЭГРАФІА	845
28	ΠΟΛ	ΥΠΡΑΚΤΟΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	847
	28.1	Βασικές Έννοιες	
		28.1.1 Επικοινωνία και Αλληλεπίδραση	
	28.2	ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	
		28.2.1 Η Γλώσσα Επικοινωνίας ΚΩΜL	
		28.2.2 Η Γλώσσα Επικοινωνίας FIPA ACL	
	28.3	ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	
	28.4	ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ	862

Ευρετήριο χχί

		28.4.1	Πρωτόκολλα Σύναψης Συμβολαίων	863
	28.5	ΠΡΩΤΟΙ	ΚΟΛΛΑ Δ ΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗΣ	867
			Πλειστηριασμοί	
		28.5.2	Διαπραγμάτευση σε πεδία προσανατολισμένα σε εργασίες	871
	28.6	EПIXEIF	РНМАТОЛОГІА	874
		28.6.1	Συνεπαγωγική Επιχειρηματολογία	875
		28.6.2	Αφηρημένη Επιχειρηματολογία	877
	28.7	ЕФАРМ	ΟΓΕΣ	879
	Вівліс	ОГРАФІА		881
29	ΣΗΜΑ	ΑΣΙΟΛΟ	ΓΙΚΟΣ ΙΣΤΟΣ	883
	29.1	Η Φιλο	ΣΟΦΙΑ ΤΟΥ ΣΗΜΑΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ	883
		29.1.1	Διασυνδεδεμένα Δεδομένα	
		29.1.2	Σημασιολογικός Ιστός και Τεχνητή Νοημοσύνη	887
			Σημασιολογικός Ιστός και Οντολογίες	
		29.1.4	Σημασιολογικός Ιστός και Πράκτορες	
	29.2	APXITE	 ΚΤΟΝΙΚΗ ΤΟΥ ΣΗΜΑΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ	
		29.2.1	Κωδικοποίηση Χαρακτήρων, Προσδιορισμός Οντοτήτων	892
		29.2.2	Συντακτικό Επίπεδο Αναπαράστασης Δεδομένων	893
		29.2.3	Μοντέλο Αναπαράστασης Δεδομένων	895
		29.2.4	Λεξιλόγιο Αναπαράστασης Δεδομένων	895
		29.2.5	Οντολογίες	896
		29.2.6	Κανόνες	896
		29.2.7	Ερωτήσεις πάνω στα Δεδομένα	897
		29.2.8	Λογική και Αποδείξεις	897
		29.2.9	Έλεγχος Αξιοπιστίας	898
	29.3	TEXNO/	ΛΟΓΙΕΣ ΤΟΥ ΣΗΜΑΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ	899
		29.3.1	Το Μοντέλο Δεδομένων RDF	899
		29.3.2	Η Γλώσσα Οντολογιών Ιστού ΟWL	912
			Η Γλώσσα Ερωταπαντήσεων SPARQL	
		29.3.4	Γλώσσες Κανόνων στον Σημασιολογικό Ιστό	926
	Вівліс			
ΕY	PETH	PIO		941