

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΧΑΡΤΕΣ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ	13
Εισαγωγή	13
Το Διαδίκτυο (Internet)	13
Ο Παγκόσμιος Ιστός (World Wide Web)	15
Δημοσιοποίηση Χαρτών στον Παγκόσμιο Ιστό	17
Δημοσιοποίηση Στατικών Χαρτών	17
Δημοσιοποίηση Διαδραστικών Χαρτών	19
Επέκταση της Λειτουργικότητας του Πελάτη	19
Επέκταση της Λειτουργικότητας του Εξυπηρετητή	23
Μεικτές Προσεγγίσεις	26
Βιβλιογραφικές Αναφορές	30
2. Η ΓΛΩΣΣΑ HTML	31
Εισαγωγή	31
Ορισμένες Βασικές Ετικέτες της Γλώσσας HTML	32
Άλλες Ετικέτες Μορφοποίησης	36
Τροποποίηση των Παραμέτρων Μορφοποίησης	37
Δημιουργία Ενεργών Περιοχών σε Εικόνες	40
Βιβλιογραφικές Αναφορές	44
3. Η ΓΛΩΣΣΑ XML	45
Εισαγωγή	45
Η Γλώσσα XML	46
Βάσεις Δεδομένων και XML	49
Οργάνωση Δεδομένων σε Κείμενο XML	51
Διαχείριση Κειμένων XML	53
Η Γλώσσα XPath	53
Η Γλώσσα XSL	55

10 Τεχνολογίες Δημοσιοποίησης Χαρτογραφικού Περιεχομένου στον Παγκόσμιο Ιστό

Η Γλώσσα Lorel.....	56
Μετασχηματισμός Κειμένου XML σε Κείμενο HTML	57
Βιβλιογραφικές Αναφορές.....	66
4. Η ΓΛΩΣΣΑ GML	67
Εισαγωγή.....	67
Βασικά Δομικά Στοιχεία της Γλώσσας GML.....	68
Δημιουργία Καταμεμημένων Συσχετίσεων στην GML.....	71
Δημιουργία Κειμένων GML.....	72
Οπτικοποίηση Κειμένων GML.....	78
Βιβλιογραφικές Αναφορές.....	82
5. Η ΓΛΩΣΣΑ SVG.....	83
Εισαγωγή.....	83
Δομή των Κειμένων SVG.....	85
Οι Βασικές Ετικέτες της Γλώσσας SVG	86
Παράδειγμα κειμένου SVG	88
Βιβλιογραφικές Αναφορές.....	93
6. Η ΓΛΩΣΣΑ KML	95
Εισαγωγή.....	95
Βασικά Χαρακτηριστικά της Γλώσσας KML	95
Παράδειγμα Κειμένου KML	99
Σύνθετες Αναπαραστάσεις σε Κείμενα KML	111
Βιβλιογραφικές Αναφορές.....	114
7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΣΤΟΝ	
ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ	115
Εισαγωγή.....	115
Προδιαγραφές του OGC.....	116
Υπηρεσία WMS.....	117
Το Αίτημα GetFeatureInfo.....	120
Υπηρεσία WFS	124
Υπηρεσία WCS.....	131
Βιβλιογραφικές Αναφορές.....	133
8. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ ΧΑΡΤΩΝ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ	135
Εισαγωγή.....	135
Ο Εξυπηρετητής ICEDS.....	135
Η Υπηρεσία GeoNames	138
Οι Τεχνολογίες της Google στη Διάχυση Χαρτογραφικού Περιεχομένου... ..	145

Το Λογισμικό Google Earth	146
Ενσωμάτωση Δεδομένων σε Άλλες Εφαρμογές	148
Βιβλιογραφικές Αναφορές.....	156
9. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	157
Εισαγωγή.....	157
Υποδομές Γεωγραφικών Δεδομένων.....	159
Μεταδεδομένα	162
Πρότυπα για Μεταδεδομένα.....	163
Στοιχεία Μεταδεδομένων κατά ISO 19115.....	164
Κατηγορίες Θεμάτων κατά ISO 19115.....	166
Κατηγορίες Θεμάτων κατά INSPIRE	167
Εργαλεία Δημιουργίας Μεταδεδομένων.....	167
Κατάλογοι Γεωγραφικών Δεδομένων	168
Βιβλιογραφικές Αναφορές.....	174
10.ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ 175	175
Εισαγωγή.....	175
Δεδομένα και Πληροφορίες.....	176
Αρχιτεκτονική της Υποδομής.....	176
Εργαλεία και Συστήματα Λογισμικού	178
PostgreSQL/PostGIS	179
UMN MapServer	179
Geospatial Data Abstraction Library (GDAL/OGR).....	180
Quantum GIS	180
OpenLayers JavaScript Library	181
GeoNetwork Opensource.....	181
Φάσεις Ανάπτυξης της Υποδομής.....	181
Φάση 1 ^η : Επεξεργασία των Θεματικών Επιπέδων της Υποδομής.....	182
Φάση 2 ^η : Ανάπτυξη των Εξυπηρετητών WMS, WCS και WFS.....	182
Φάση 3 ^η : Ανάπτυξη Εφαρμογών Πελατών (Client Applications).....	182
Φάση 4 ^η : Ανάπτυξη του Εξυπηρετητή Καταλόγου (Catalog Server).....	183
Οι Εξυπηρετητές WMS, WFS, WCS και KML	183
Web Mapping Service – WMS Server.....	185
Web Feature Service – WFS Server	188
Web Coverage Service – WCS Server.....	191
Keyhole Markup Language Service – KML Server	192
Έκδοση στην Αγγλική.....	193
Εφαρμογές Χρηστών στους Πελάτες της Υποδομής.....	193
Συνδυασμός Θεματικών Πληροφοριών με το QGIS Desktop Client	194
Εφαρμογή OpenLayers Web Client.....	197
Εναλλακτικά Εργαλεία Οπτικοποίησης.....	202
Υπηρεσία Δυναμικής Αναζήτησης Δεδομένων και Πληροφοριών	203
Υπηρεσία Άμεσης Πρόσβασης (Direct Access Service)	203

12	<i>Τεχνολογίες Δημοσιοποίησης Χαρτογραφικού Περιεχομένου στον Παγκόσμιο Ιστό</i>	
	Μεταδεδομένα και Κατάλογος Δεδομένων	208
	Βιβλιογραφικές Αναφορές.....	214

ΠΛΑΙΣΙΑ

	The Open Geospatial Consortium (OGC)	94
	The Open Source Geospatial Foundation (OSGeo).....	134