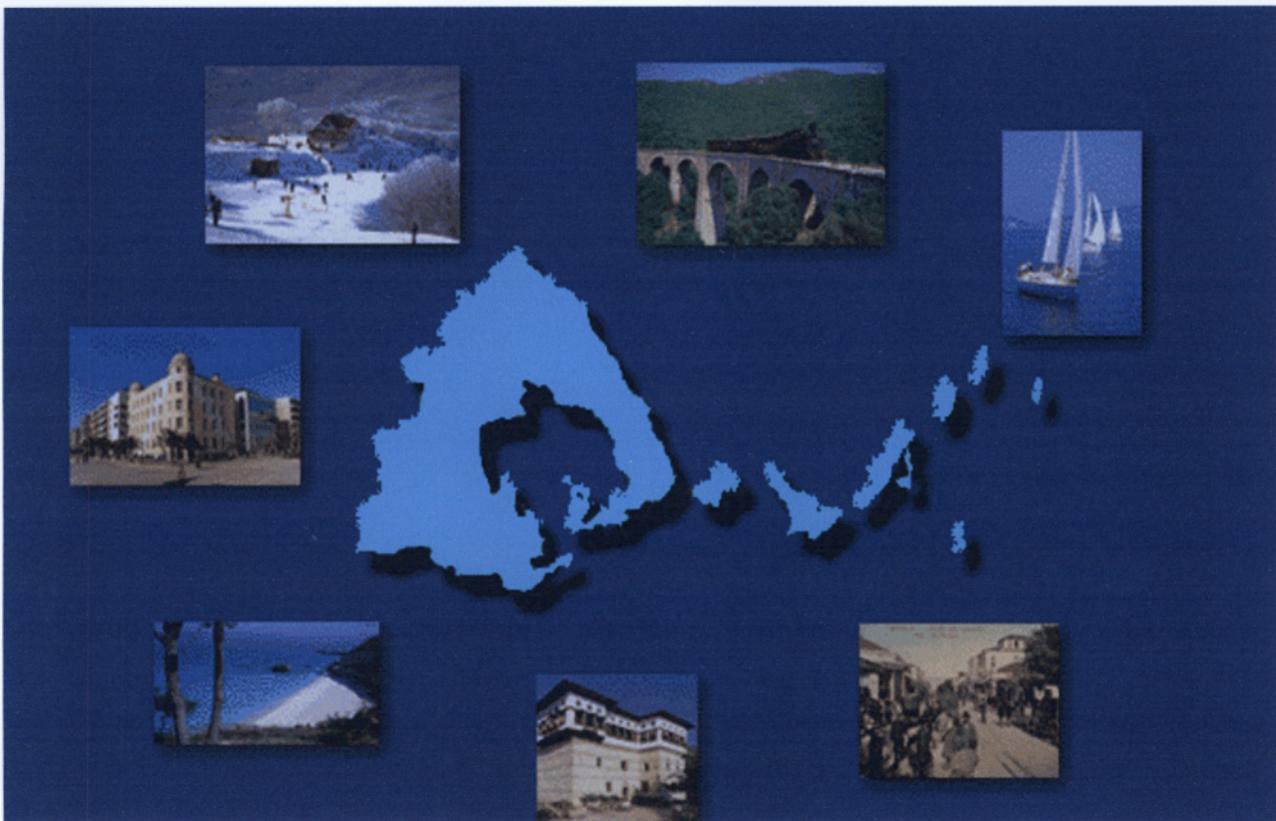


ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ:

ΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ Β' ΒΑΘΜΟΥ . Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ.

ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ



ΥΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΒΟΥΤΥΝΙΩΤΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΑ: ΛΙΜΠΑΝΤΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 2004

« Ποιος είπε πως
κάθε μέρα που περνά
κάθε στιγμή που ζω
δεν γίνεται και κάτι;

Ποιος είπε πως
αυτό που εγώ δεν
παρατηρώ,
αυτό εγώ που κάθε
μέρα προσπερνώ,
δεν δίνει και μια λύση;

Ποιος είπε πως
η γη, η πόλη
η λίμνη, το ποτάμι
οι δρόμοι και οι άνθρωποι
δεν δίνουν απαντήσεις ;»

Για την μητέρα μου
Λιμπαντού Μαρία

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1	5
1.1 Η ιστορία των Γ.Σ.Π.	5
1.2 Λόγοι που ώθησαν την ανάπτυξη των Γ.Σ.Π. και οι διαφορές τους από τα Κλασσικά Συστήματα Πληροφοριών.	7
1.3 Τα βασικά στοιχεία ενός Γ.Σ.Π.	8
1.4. Τα δεδομένα του Γ.Σ.Π.	10
1.5 Διαδικασία δημιουργίας ενός Γ.Σ.Π.	15
1.6 Η διαδικασία της ψηφιοποίησης.....	16
1.6.1 Η χαρτογραφική πληροφορία οργανώνεται σε επίπεδα.	19
1.7 Γ.Σ.Π. και Πολυμέσα (σύγχρονες τάσεις).....	22
1.7.1 ΕΙΚΟΝΑ.....	22
1.7.2 ΗΧΟΣ.....	23
1.8 Γ.Σ.Π. και Internet	24
1.9. Τηλεπισκόπηση και Δορυφορικά συστήματα.....	26
1.11 ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΣΤΙΓΜΑΤΟΣ (GPS).....	29
1.12 ΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ Γ.Σ.Π.	31
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ	33
2.1. G.I.S. και Τοπική Αυτοδιοίκηση	33
2.2 Η οργάνωση της εισαγωγής & λειτουργίας ενός συστήματος Γ.Σ.Π. σε επίπεδο ΟΤΑ	34
2.3. Διαχειριστικά προβλήματα εφαρμογής των Γ.Σ.Π	35
2.4. Μεθοδολογία ανάπτυξης ενός συστήματος Γ.Σ.Π.....	38
2.5 Κύριοι χρηστές και αποδεκτές ωφελειών ενός συστήματος ΓΣΠ	41
2.6 Ανάπτυξη συστήματος Γ.Σ.Π. σε Νομαρχιακό Επίπεδο.....	42
2.6.1. Καθορισμός του επιπέδου/ επιπέδων αναφοράς.....	43
2.6.2. Σχεδιασμός των Βάσεων Δεδομένων.....	44
2.6.4. Ανάλυση Χαρτογραφικού Υπόβαθρου	48
2.6.5. Εισαγωγή Χαρτογραφικών Πληροφοριών	50
2.7. Η Κωδικοποίηση των στοιχείων των θεματικών δεδομένων	54
2.8. ΤΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	56
2.9. Παραγωγή θεματικών χαρτών	58
2.10. Πληροφόρηση και λήψη αποφάσεων σε Επίπεδο Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης	58
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3	61
3.1 Γενικά Χαρακτηριστικά του Νομού Μαγνησίας.....	61
3.1.1. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	62
3.1.2. ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	62
3.1.3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	63
3.1.4. Ο ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ.....	64
3.2. Εισαγωγικά στοιχεία για την εφαρμογή Γ.Σ.Π.	65
3.3 Αντικείμενο	67

3.4 Διαδικασία Εκπόνησης Μελέτης - Μεθοδολογία.....	67
3.5 Περιεχόμενα του συστήματος.....	70
3.5.1. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΧΩΡΟΥ ΑΝΑΦΟΡΑΣ.....	70
3.6 Συμπληρωματικά Προγράμματα και Εφαρμογές σε σχέση με τις Χρήσεις Γης.....	72
3.6.1 Το πρόγραμμα Corine Land Cover	72
3.6.2 Τηλεπισκόπηση – Δορυφορικά συστήματα	74
3.6.3 Προβολικά συστήματα και η χρήση των G.P.S.	76
3.7 Δομή του συστήματος – Δομή καταλόγων & υποκαταλόγων	77
3.7.1. Βασικοί Κατάλογοι (DIRECTORIES).....	79
3.8. Κωδικοποίηση των περιγραφικών στοιχείων – Δομή βάσεων δεδομένων	80
3.8.1 Παράδειγμα για τις κωδικοποίηση των περιγραφικών στοιχείων είναι:	80
3.8.2 Δομή Βάσεων Δεδομένων των περιγραφικών πληροφοριών του συστήματος.	81
3.9 Τα υποσυστήματα του Γ.Σ.Π.....	82
3.9.1. Υποσύστημα Χαρτογραφικών Υπόβαθρων	82
3.9.2 Υποσύστημα Πολεοδομικών Πληροφοριών	86
3.9.3 Υποσυστήματα Διανομών και Αναδασμών.	89
3.9.4. Υποσυστήματα Χωροταξικών και Περιβαλλοντικών Πληροφοριών.	90
3.9.5 Υποσύστημα Μελετών και παρακολούθησης της εξέλιξης των τεχνικών έργων.....	93
3.9.6 Υποσύστημα Αναπτυξιακών – Στατιστικών Πληροφοριών.....	96
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4	137
4.1 Στόχος – Σκοπός	137
4.2 Μεθοδολογία.....	137
4.3 Θεματικοί Χάρτες.....	138
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ.....	163
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	170

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σήμερα χρειαζόμαστε Τοπική Αυτοδιοίκηση πιο εκσυγχρονισμένη, η οποία να οδηγεί την τοπική κοινωνία, να επιτυγχάνει δράσεις που θα την ενδυναμώνουν και να είναι προσανατολισμένη και εστιασμένη πάντοτε στην προσφορά ποιοτικών υπηρεσιών προς τους πολίτες. Η Τοπική Αυτοδιοίκηση χρησιμοποιώντας τις τεχνολογίες της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών, επιτυγχάνει τους στόχους της, δηλ. την ποιοτική αναβάθμιση της εξυπηρέτησης των πολιτών, την βελτίωση των συνθηκών εργασίας των υπαλλήλων, αλλά και την υποβοήθηση των αιρετών να λάβουν τις σωστότερες αποφάσεις σε θέματα που αφορούν την τοπική κοινωνία.

Ένα ολοκληρωμένο, σύγχρονο σύστημα για ένα ΟΤΑ θα πρέπει να καλύπτει όσο το δυνατόν περισσότερες λειτουργίες του και να επεκτείνεται σε όλα τα επίπεδα οργάνωσης και διοίκησης. Σημαντικός είναι εδώ ο ρόλος των Γεωγραφικών Συστημάτων πληροφοριών και η εφαρμογή τους στους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης. Διότι πάρα πολλά στοιχεία που απαρτίζουν τις λειτουργίες των Ο.Τ.Α. έχουν χωρική αναφορά, επομένως τα Γ.Σ.Π. βοηθούν στην καλύτερη αποτύπωση, διαχείριση, ερμηνεία και απόδοση τους. Και επομένως βοηθούν και στην λήψη σωστότερων αποφάσεων σε τοπικό επίπεδο.

Ο Νομός Μαγνησίας είναι ένας νομός στο κέντρο της Ελλάδας με μεγάλη συγκέντρωση πληθυσμού. Κατέχει περιοχές ιδιαίτερου φυσικού κάλους όπως το Πήλιο, και σ' αυτόν ανήκουν και περιοχές *natura*, προστατευόμενες από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Με αρκετά προβλήματα όμως, όπως αντιμετωπίζουν και οι περισσότεροι νομοί της χώρας, τα οποία καλείται να λύσει η νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και να οδηγήσει την τόπο στην ανάπτυξη.

Αντικείμενο της εργασίας είναι να περιγράψει την διαδικασία της λεπτομερούς αποτύπωσης όλων των χαρακτηριστικών(γραφικών και στατιστικών), που αφορούν την Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και συνθέτουν το αναπτυξιακό προφίλ του νομού.

Επίσης επιχειρείται διαχρονική αποτύπωση μεγεθών, που μπορεί να οδηγήσει σύγκριση των και στη παραπέρα διερεύνηση της υπόθεσης, ότι ο Ν. Μαγνησίας έχει προοπτικές ενίσχυσης της οικονομικής του ανάπτυξης. Η προσέγγιση του ζητήματος έγινε μέσω της αποτύπωσης σε ψηφιακούς χάρτες των κυριότερων χαρακτηριστικών και αναπτυξιακών παραγόντων του νομού. Χρησιμοποιήθηκε μια μελέτη που έγινε από το πανεπιστήμιο της Θεσσαλίας και μια ολοκληρωμένη εφαρμογή που υλοποιήθηκε για το Νομό την περίοδο 1997-1998, εκμεταλλευόμενοι τις δυνατότητες ανάλυσης που παρέχουν οι ψηφιακοί χάρτες και τα Γεωγραφικά Πληροφορικά Συστήματα (GIS). Ο λόγος που επελέγη αυτή η μελέτη είναι το ότι, μέχρι εκείνη την εποχή δεν υπήρχε πιο πλήρης και ολοκληρωμένη μελέτη για Ν. Αυτοδιοίκηση. Αφ' ετέρου υπήρχε ανάγκη αξιόπιστης καταγραφής των αναπτυξιακών δεδομένων.

Σκοπός της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι να αναδειχθεί ο ρόλος που παίζουν τα Γ.Σ.Π. στην οργάνωση και λειτουργία των Ο.Τ.Α., όπου όλα τα δεδομένα είναι διάσπαρτα σε διάφορες υπηρεσίες οι οποίες τις περισσότερες φορές δεν συνεργάζονται, και ναδειχθεί επιπλέον, ότι ένα συγκεντρωτικό σύστημα παρέχει την δυνατότητα ολοκληρωμένης καταγραφής των δεδομένων και μπορεί να δώσει λύση στην αντιμετώπιση των προβλημάτων αλλά και στην επίτευξη των στόχων και σκοπών του ΟΤΑ.

Στην παρούσα εργασία ήταν σκόπιμο να καταγραφούν τα βήματα και η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε στην ολοκληρωμένη εφαρμογή. Να καταγραφούν ποια ψηφιακά υπόβαθρα χρησιμοποιήθηκαν, ποιες ήταν οι άλλες πηγές δεδομένων δημιουργίας ψηφιακών χαρτών. Επί πλέον να συγκεντρωθούν νεότερα στοιχεία για παράγοντες, που αφορούν την Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και σύμφωνα με μελέτες μπορούν να συμβάλουν στην οικονομική ανάπτυξη του Ν. Μαγνησίας.

Τα στοιχεία καταχωρήθηκαν σε βάσεις δεδομένων με κατάλληλη μορφοποίηση, ώστε να είναι δυνατή η χρήση τους στο Γεωγραφικό Πληροφορικό Σύστημα ARC VIEW. Αποτέλεσμα της διεργασίας αυτής ήταν μια σειρά από ψηφιακούς θεματικούς χάρτες,

που αφορούν το Ν. Μαγνησίας την περίοδο πριν το 2000 και επίσης μια σειρά με χάρτες με πρόσφατα στοιχεία.

Παραδοτέο της εργασίας αποτελούν επίσης οι ψηφιακοί χάρτες και το λογισμικό που σχεδιάστηκε, ώστε να αποτελέσουν το πληροφορικό υπόβαθρο και εργαλείο περαιτέρω ανάλυσης, ακόμα και προς εναλλακτικές κατευθύνσεις έρευνας, για ζητήματα που αφορούν το Ν. Μαγνησίας.

Οι δυσκολίες που αντιμετωπίσαμε στην εκπόνηση της εργασίας, αφορούν στην πρόσβαση στα απαραίτητα στοιχεία. Και ενώ η μελέτη που έκπονήθηκε από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, μας έγινε γνωστή, η πρόσβαση στην εφαρμογή που δημιουργήθηκε από την «Χωροτεχνική», με τα παραδοτέα της περιορίστηκε στα στοιχεία που είχαν δημοσιευτεί στο διαδίκτυο. Οπότε και η όλη εφαρμογή βασίζεται στις συνεντεύξεις των υπαλλήλων που την χρησιμοποιούν και στην μελέτη. Όσον αφορά το κομμάτι της δικής μας έρευνας, η συγκέντρωση πρωτογενών στοιχείων με ερωτηματολόγια που στείλαμε στους δήμους δεν είχε αποτέλεσμα, λόγω μη ανταπόκρισης των υπευθύνων των δήμων. Οπότε χρησιμοποιήθηκαν μόνο τα πρόσφατα στοιχεία που παρέχει η ΕΣΥΕ.

Η εργασία είναι **δομημένη** σε τέσσερα κεφάλαια.

Στο πρώτο κεφάλαιο, παρουσιάζονται όλες εκείνες οι πληροφορίες για την χρήση και λειτουργία του Γ.Σ.Π.. Στο δεύτερο κεφάλαιο της εργασίας αναφέρονται τα συστήματα ΓΣΠ που μπορούν να εφαρμοστούν στην Τοπική Αυτοδιοίκηση και ιδιαίτερα τον β' βαθμό της και στα οφέλη που μπορεί να προκύψουν. Επίσης πως αυτό θα βοηθήσει στην ανάπτυξη της περιοχής με την λήψη των σωστότερων αποφάσεων για το νομό.

Στο τρίτο κεφάλαιο ακολουθεί η μεθοδολογία για την ανάπτυξη εφαρμογής σε Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση, με χρήση Γ.Σ.Π.. Στην επιλογή δηλ. των δεδομένων, τόσο των γεωγραφικών όσο και περιγραφικών, που θα εισαχθούν μέσα στο σύστημα αλλά και στις πηγές τους. Διότι το πιο δύσκολο σημείο για την ανάπτυξη και την

Στο τρίτο κεφάλαιο ακολουθεί η μεθοδολογία για την ανάπτυξη εφαρμογής σε Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση, με χρήση Γ.Σ.Π.. Στην επιλογή δηλ. των δεδομένων, τόσο των γεωγραφικών όσο και περιγραφικών, που θα εισαχθούν μέσα στο σύστημα αλλά και στις πηγές τους. Διότι το πιο δύσκολο σημείο για την ανάπτυξη και την δημιουργία ενός συστήματος σαν και αυτό, είναι η εύρεση, συλλογή και η επεξεργασία των δεδομένων, που υπάρχουν για την κάθε περιοχή. Στη συνέχεια περιγράφεται η δομή των βάσεων δεδομένων και η κωδικοποίηση τους.

Στο τέταρτο και τελευταίο κεφάλαιο τέλος χρησιμοποιούνται τα καινούργια ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία από την ΕΣΥΕ. Παρουσιάζονται σε πίνακες και αποτυπώνονται σε θεματικούς χάρτες, διάφορα χαρακτηριστικά του Νομού και συγκρίνοντας τους θεματικούς χάρτες φαίνεται πως αυτά έχουν αλλάξει σε σχέση με το 1998. Και αυτό είναι πολύ σημαντικό, διότι με αυτόν τον τρόπο αναδεικνύονται τάσεις, ερμηνεύονται καταστάσεις κλπ

Θα ήθελα τελειώνοντας να εκφράσω τις ευχαριστίες μου για την πολύτιμη βοήθεια με συμβουλές, παραινέσεις και υλικό, ώστε να καταστεί δυνατή η εκπόνηση της εργασίας αυτής:

Την κ. Γκέσκου, στέλεχος της Περιφέρειας Θεσσαλίας για την πολύτιμη και σημαντική βοήθεια που μου πρόσφερε. Ακόμα την υπάλληλο της Νομαρχίας Μαγνησίας κ. Σαρδέλλη Δήμητρα και το επίκουρο Καθηγητή κ. Παπά Βασίλειο.

Επίσης τα στελέχη της ΤΕΔΚ Ν. Μαγνησίας για την πολύτιμη βοήθεια και υποστήριξη κατά την διάρκεια συγγραφής της εργασίας.

Την Αν. Βουτυνιώτη, επίκουρο καθηγήτρια του ΤΕΙ Καλαμάτας και εισηγήτρια του θέματος της εργασίας μου.

Την οικογένεια μου και όλους όσους βοήθησαν για την ολοκλήρωση της εργασίας αυτής.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

1.1 Η ιστορία των Γ.Σ.Π.

Τα Γ.Σ.Π. μπορούν αρχικά να συστηθούν ως υψηλής τεχνολογίας εργαλεία χαρτών. Ο κάθε χάρτης αποτελείται από πολλές πληροφορίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με διαφορετικούς τρόπους, από διαφορετικούς ανθρώπους και για διαφορετικές λειτουργίες. Αντιπροσωπεύει με κάποιο τρόπο το που βρισκόμαστε, δηλαδή την τοποθέτηση μας, (σύνδεση – relation) , σε σχέση με τον κόσμο γύρω μας.

Ας δούμε όμως που και πως ξεκίνησε η ιδέα των Γ.Σ.Π. και πως έχουν διαμορφωθεί μέχρι την σημερινή εποχή. Δηλαδή πια ήταν η πρωταρχική ιδέα και χρήση τους και πως σήμερα έχουν φτάσει να αποτελούν και να συντελούν στην ουσιαστική και αποτελεσματική λύση προβλημάτων.

Πρωτογενή στοιχεία για ανάπτυξη και δημιουργία των Γ.Σ.Π αποτελούν οι χάρτες. Οι πρώτοι χάρτες εμφανίστηκαν στην Αίγυπτο, σχεδιασμένοι πάνω σε πάπυρο. Γύρω στα 300 π.χ., οι Αρχαίοι Έλληνες έγιναν οι πρώτοι, οι οποίοι συνέταξαν πραγματικούς χάρτες επίπεδων, με πρωτοστάτη τον θεμελιωτή της επιστημονικής χαρτογραφίας, Ερατοσθένη.

Στην συνέχεια το έργο αυτό ανέλαβαν οι Ρωμαίοι που έριξαν το βάρος, κυρίως στην καταγραφή γεωγραφικών δεδομένων και ιδιαίτερα των ιδιοκτησιών, για τον έλεγχο των φορολογικών τους εσόδων. Ένα από τα πιο γνωστά παγκοσμίως έργα της εποχής είναι ο παγκόσμιος χάρτης του Κλαούντιου Πτολεμαίου.

Στον μεσαίωνα παρατηρούμε τους Άραβες να είναι οι κύριοι χαρτογράφοι, για την διευκόλυνση των εμπορικών τους συναλλαγών – ταξιδιών. Σε όλα αυτά θα πρέπει να αναφέρουμε και την τεράστια συμβολή του Μάρκου Πόλο, Βάσκο Ντε Γκάμα και

άλλων ταξιδευτών για την δημιουργία έγκυρων και νεότερων χαρτών, τόσο της ξηράς, όσο και της θάλασσας.

Μέχρι τον 19^ο αιώνα, χρήση των χαρτών γινόταν κυρίως από τον στρατό, τους εμπόρους και τους ταξιδευτές. Όμως χάριν της αλματώδους ανάπτυξης της τεχνολογίας και των συνεχών αυξανόμενων αναγκών για χρήσεις γης, οι χάρτες δεν ήταν αρκετοί. Στην δεκαετία του '40 – '50, και κυρίως του '60, βλέπουμε να εμφανίζεται ως προέκταση των χαρτών μια διαφορετική μορφή χαρτογράφησης, που δεν μένει μόνο στους στατικούς – χειρόγραφους χάρτες, δηλαδή το Γ.Σ.Π.

Πρώτα, εμφανίζεται στην Αμερική, από τις τοπικές διοικήσεις που θεωρούν απαραίτητη την διαχείριση γεωγραφικών πληροφοριών μέσω συστήματος, που θα συνέβαλε και στην λήψη αποφάσεων. Το 1964 μπήκε σε εφαρμογή το πρώτο Γ.Σ.Π. στον Καναδά. Το ίδιο έτος στις Η.Π.Α. τέθηκε σε εφαρμογή το Γεωγραφικό σύστημα στον τομέα των φυσικών διαθεσίμων. Στην δεκαετία του '70, ο αριθμός τους αυξήθηκε και έφτασε στα τέλη της ίδιας δεκαετίας, μόνο στις Η.Π.Α. , τον αριθμό των 54 συστημάτων.

Τα τελευταία όμως, χρόνια η χρήση τους θεωρείται απαραίτητο εργαλείο, όχι μόνο χαρτογράφησης ή σχεδιασμού, αλλά και η χρήση του έχει γενικευτεί και χρησιμοποιείται σε τις καταστάσεις εκτάκτου ανάγκης, όπως περιστατικά πυρκαγιάς, ενός σεισμού ή μιας τρομοκρατικής ή βομβιστικής επίθεσης. Μπορούν να προγραμματιστούν και να καθοδηγηθούν π.χ. τα δρομολόγια των περιπολικών, πυροσβεστικών οχημάτων και ασθενοφόρων και να εξευρεθεί ο συντομότερος δρόμος που μπορούν να ακολουθήσουν για την γρηγορότερη επέμβαση τους σε τέτοιου είδους έκτακτες περιστάσεις.

Όσον αφορά την εμφάνιση των Γ.Σ.Π. στην Ελλάδα, έγινε με αρκετή καθυστέρηση. Πρωτοεμφανίζονται στην δεκαετία του '80 και συγκεκριμένα το 1985 από την Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού, η οποία εκτός από καθαρά στρατιωτικού περιεχομένου εφαρμογές, ασχολείται και με την παραγωγή τοπογραφικών και

χαρτογραφικών χαρτών, γεωγραφικών λεξικών και αεροφωτογραφιών για όλες τις αστικές ή περιφερειακές περιοχές της Ελλάδας.

Στα πλαίσια της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, η πρώτη χρήση Γ.Σ.Π. εμφανίζεται στον Δήμο Καλαμάτας και από εκεί και υστέρτα το 1990 βλέπουμε και σε άλλες περιοχές να ασχολούνται συστηματικά με τις εφαρμογές τους στον σχεδιασμό του χώρου. Σήμερα βέβαια είναι σαφώς πιο διαδεδομένο, αλλά παραμένει άγνωστο για πολύ κόσμο.

1.2 Λόγοι που ώθησαν την ανάπτυξη των Γ.Σ.Π. και οι διαφορές τους από τα Κλασσικά Συστήματα Πληροφοριών.

Τα Γ.Σ.Π. δημιουργήθηκαν από την έντονη ανάγκη, να μπορούν να συνυπάρχουν δεδομένα και στοιχεία από συναφείς ή διαφορετικές επιστημονικές περιοχές, οι οποίες όμως αντιμετωπίζουν κοινά προβλήματα ή κοινά αναπάντητα ερωτήματα, ώστε να τους δίνονται απαντήσεις μέσω ενός πληροφοριακού συστήματος γενικευμένης χρήσης. Οι μέθοδοι συλλογής, ανάλυσης, εξέτασης και επεξεργασίας των Γ.Σ.Π. ακολουθούν ουσιαστικά τις ίδιες γραμμές των Κ.Σ.Π. Όμως υπάρχουν και κάποια σημεία στα Γ.Σ.Π. που δεν τα βλέπουμε σε άλλα συστήματα και εκεί ακριβώς υπάρχει η διαφορά.

Αυτά τα σημεία είναι τα παρακάτω:

1. Όσον αφορά το περιεχόμενο τους είναι εμφανές ότι είναι πιο πολύπλοκο και πολυσύνθετο από τα υπόλοιπα κλασσικά συστήματα, διότι έχουν το μοναδικό προνόμιο να συνδυάζουν δύο διαφορετικές κατηγορίες πληροφοριών. Δηλαδή την σύνδεση των χωρικών – γραφικών πληροφοριών με μη γραφικές πληροφορίες.

-
2. Δεν είναι απλά, χάρτες ή βάσεις δεδομένων, όπως ορισμένοι θα τα χαρακτήριζαν, άλλα έχουν και χαρακτηριστικά και δυνατότητες πολλών άλλων λειτουργιών, ταυτόχρονα.
 3. Τέλος, έχουν την δυνατότητα πράξεων (αριθμητικών και λογικών) μεταξύ χαρτών. Δηλαδή επιτρέπουν μεν την καταχώρηση αφενός της χωρικής – γραφικής πληροφορίας, αφετέρου της μη γραφικής πληροφορίας και επιπλέον δίνουν την δυνατότητα δημιουργίας σχέσεων μεταξύ αυτών των πληροφοριών.

Είναι ολοκληρωμένα συστήματα διαχείρισης πληροφοριών με μεγάλες δυνατότητες τήρησης στοιχείων, επεξεργασίας, ανάλυσης και παρουσίασης, ταυτόχρονα ενώ τα υπόλοιπα έχουν την δυνατότητα ορισμένων κάθε φορά, από τις παραπάνω λειτουργίες.

1.3 Τα βασικά στοιχεία ενός Γ.Σ.Π.

Κατανοητό είναι βέβαια ότι πρέπει να αναφερθούν και τα πέντε βασικά στοιχεία ενός Γ.Σ.Π., που το καθιστούν χρήσιμο, λειτουργικό και αποτελεσματικό.

Έτσι έχουμε:

1. Δεδομένα – Data

Το σημαντικότερο στοιχείο είναι τα δεδομένα, που αποτελούν και την βάση των Γ.Σ.Π. Αυτά είναι είτε χωρικά, είτε περιγραφικά. Το κόστος συλλογής, τις περισσότερες φορές είναι πολύ μεγαλύτερο από το κόστος των μηχανημάτων και των προγραμμάτων μαζί. Χωρίς όμως αυτά καμία λειτουργία δεν θα μπορούσε να συντελεστεί.

2. Εξοπλισμός – Hardware

Ο εξοπλισμός αποτελεί σημαντικό κομμάτι γιατί χωρίς αυτόν δεν υπάρχει σύστημα. Εδώ γίνεται η επεξεργασία των δεδομένων και ειδικά των γεωγραφικά προσδιορισμένων πληροφοριών, που απαιτείται μεγάλος χώρος αποθήκευσης. Καθοριστικό ρόλο παίζουν βέβαια και η ταχύτητα, το μέγεθος της μνήμης κ.λ.π. Έτσι χρειάζεται ένας τουλάχιστον Η/Υ, είτε προσωπικός είτε μεγαλύτερης δυναμικότητας, καθώς και αποθηκευτικές μονάδες και συσκευές εξόδου και εισόδου δεδομένων, όπως plotter, scanner εκτυπωτές και άλλα.

3. Λογισμικό – Software

Για την σωστή επεξεργασία της πληροφορίας, την διαχείριση από τον υπολογιστή και την εκτέλεση των εντολών από τον χρήστη έως και την τελική παρουσίαση του αποτελέσματος απαιτείται ένα δυνατό και ισχυρό λογισμικό. Τα τελευταία χρόνια, η εξέλιξη σε αυτόν τον τομέα την τεχνολογίας είναι ταχύτατη και συνέχεια κάνουν την εμφάνιση τους όλο και πιο εξελιγμένο λογισμικό, που μπορεί να υποστηρίξει και τις πλέον προηγμένες απαιτήσεις των χρηστών.

4. Ανθρώπινο δυναμικό – χρήστες

Ένα εξίσου σημαντικό στοιχείο είναι και το ανθρώπινο δυναμικό, που θα κληθεί να αναπτύξει και να υποστηρίξει το σύστημα. Βασική προϋπόθεση είναι η εκπαίδευση και η συνεχής ενημέρωση και εξάσκηση των χρηστών.

5. Θεσμικό πλαίσιο λειτουργίας.

Τέλος, ένα από τα σημαντικά στοιχεία, είναι και το σύνολο των θεσμικών και οργανωτικών διαδικασιών μέσα στις οποίες θα λειτουργήσει και θα εφαρμοστεί ένα Γ.Σ.Π. Όσον αφορά τις θεσμικές διαδικασίες αναφέρονται : θέματα ιδιοκτησίας και

διαθεσιμότητας των στοιχείων. Όσον αφορά τις λειτουργικές διαδικασίες αναφορικά αναφέρονται : οι διαδικασίες συλλογής εισαγωγής και επεξεργασίας και αναθεώρησης της πληροφορίας , οι κανόνες και οι επιλογές για την παρουσίαση κ.α .

Αρκετές φορές, οι οργανισμοί (κρατικοί ή τοπικοί), δεν παραχωρούν ή δεν δεσμεύουν πόρους για την σωστή και αποτελεσματική χρήση τους, έτσι να έχει ως συνέπεια την αδράνεια του συστήματος καθώς και την παραμέληση του, χάνοντας έτσι μια καταπληκτική ευκαιρία να λύσουν καίρια προβλήματα των περιοχών τους.

1.4. Τα δεδομένα του Γ.Σ.Π.

Σε αυτό το σημείο θα κάνουμε μια αναφορά κυρίως στα δεδομένα που χρησιμοποιούνται σε ένα τέτοιο σύστημα και ποια είναι δύο είδη.

Ποια είναι αυτά τα δεδομένα;

Οι δύο μεγάλες κατηγορίες δεδομένων τις οποίες μπορούν να διαχειριστούν τα Γ.Σ.Π. είναι :

1) Τα γραφικά ή χωρικά δεδομένα, που αποτελούν στοιχεία του χώρου με γεωμετρικά χαρακτηριστικά (οικοδομικά τετράγωνα, δρόμοι, ιδιοκτησίες, κτίρια, πλατείες, πεζοδρόμια κ.λ.π.). Ακόμα σ' αυτή την κατηγορία έχουμε και το χαρακτηριστικό της τοπολογίας, που σημαίνει ότι εκτός από τις συντεταγμένες είναι γνωστά και τα εξής:

- α) Μήκος
- β) Κατεύθυνση
- γ) Έκταση
- δ) Γειτνίαση
- ε) Συνδεσιμότητα

-
- 2) Τα περιγραφικά δεδομένα τα οποία, στο περιβάλλον των Γ.Σ.Π., συνοδεύουν τα γραφικά δεδομένα και προσθέτουν ποσοτικές ή ποιοτικές πληροφορίες όπως: χρήσεις γης, αξίες γης, διαστάσεις, εμβαδά, κοινωνικά - οικονομικά - δημογραφικά στοιχεία και οποιεσδήποτε πληροφορίες που περιγράφουν (ποσοτικά ή ποιοτικά), τις δραστηριότητες που αναπτύσσονται ή αναπτύχθηκαν σε ένα χώρο.

Σε ένα Γ.Σ.Π. το πιο πολύ σημαντική συνιστώσα τα χωρικά δεδομένα. Υπολογίζεται ότι το 70% του κόστους αναφέρεται στη συλλογή και αποθήκευση των κατανεμημένων στο χώρο πληροφοριών. Τα χωρικά δεδομένα συλλέγονται με δύο βασικούς τρόπους:

1. Απευθείας από εξωτερικές πηγές, όπως συμβαίνει είτε με δορυφορικές εικόνες, στις οποίες τα δεδομένα είναι καταχωρημένα ψηφιακά σε μητρώα, είτε με τα σύγχρονα ηλεκτρονικά τοπογραφικά, μετεωρολογικά και άλλα μετρικά όργανα, στα οποία οι πληροφορίες καταγράφονται απευθείας σε ηλεκτρονική ψηφιακή μορφή π.χ. σε δισκέτες. Στις περισσότερες περιπτώσεις δεν τίθεται θέμα περαιτέρω επεξεργασίας και μετατροπής των δεδομένων ή των πληροφοριών.
2. Έμμεσα, μέσω ψηφιοποιητή(digitizer), ή scanner ή ακόμα και μέσω πληκτρολογίου. Όταν πηγή της πληροφορίας είναι χάρτες και αεροφωτογραφίες, η εισαγωγή των δεδομένων γίνεται μετά από επεξεργασία και μετατροπή σε ψηφιακή μορφή τέτοια, που να μπορεί να είναι αναγνωρίσιμη από τα GIS. Όσον αφορά τα δεδομένα και τις μετρήσεις που είναι αρχειοθετημένα σε ψηφιακή μορφή π.χ. σε χειρόγραφα, όπου η εισαγωγή τους στην Βάση δεδομένων γίνεται μέσω πληκτρολογίου, απαιτείται το κατάλληλο λογισμικό επίσης.

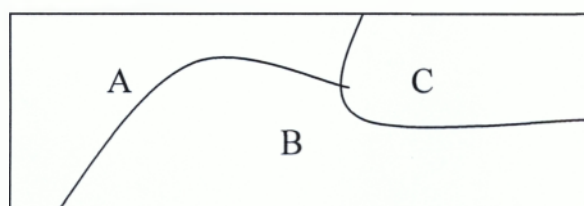
Σε αυτό το σημείο πρέπει να αναφερθεί και ο διαχωρισμός των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, σύμφωνα με τον τρόπο αποθήκευσης των χαρτογραφικών δεδομένων και επεξεργασίας αυτών.

Οι δύο βασικές κατηγορίες είναι οι παρακάτω:

✓ **Διανυσματικά. (VECTOR)**

Σε αυτά τα συστήματα οι καταχώρηση και αποθήκευση των γεωγραφικών δεδομένων γίνεται με την χρήση των αναλυτικών συντεταγμένων των δομικών στοιχείων. Δηλαδή χρησιμοποιούνται οι γραμμές, τα σημεία και οι επιφάνειες πάνω σε ένα ή περισσότερα σημεία.

σχήμα



VECTOR

✓ **Ψηφιδωτά. (RASTER)**

Σε αυτά τα συστήματα τα γεωγραφικά δεδομένα αποθηκεύονται αφού χωριστεί η περιοχή σε κυψελίδες (grid). Το κάθε ένα από τα κυψελίδια ανάλογα αν έχει δεδομένα ή όχι παίρνει μια χαρακτηριστική τιμή.

σχήμα

A	A	A	A	C	C	C	C
A	A	A	A	C	C	C	C
A	A	A	B	B	C	C	C
A	A	B	B	B	B	B	B
A	B	B	B	B	B	B	B

RASTER

Είναι γνωστό η πληροφορία έχει δύο διαστάσεις. Πρώτον την **χαρτογραφική** και δεύτερον **την περιγραφική ή στατιστική**. Όπως είναι φυσικό η κάθε είδους πληροφορία συλλέγεται, οργανώνεται και εισάγεται στο σύστημα με διαφορετικό τρόπο.

Όσον αφορά τα περιγραφικά δεδομένα υπάρχουν δύο τρόποι, οι οποίοι είναι:

α) Το **σχεσιακό μοντέλο δεδομένων (relational)**, στο οποίο τα περιγραφικά καταχωρούνται σε πίνακες χωριστά και συσχετίζονται μεταξύ τους με βάση κάποια πεδία που είναι κοινά.

Πιο συγκεκριμένα η βάση δεδομένων πρέπει να ακολουθεί πρότυπα ως προς την δόμηση των δεδομένων και στην επικοινωνία του χρήστη με τη βάση αυτή. Ακόμα να είναι σε θέση τα δεδομένα που παράγει να εξαχθούν και μάλιστα στην κατάλληλη μορφή, έτσι ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν άμεσα από άλλα συστήματα, καθώς να είναι σε θέση να εισάγει δεδομένα από άλλα συστήματα. Όσον αφορά την **βάση δεδομένων** θα πρέπει να αποφεύγονται οι πολλαπλές επαναλήψεις εγγραφών και οι πίνακες να είναι χωρισμένοι σε λογικές ενότητες. Τέλος, ως προς το **λειτουργικό σύστημα** και το **υλικό**, απαιτείται να είναι ανοιχτής αρχιτεκτονικής, να υποστηρίζει δίκτυα και κατανεμημένη επεξεργασία.

και β) το **αντικειμενοστραφές μοντέλο δεδομένων**, στο οποίο τα δύο είδη δεδομένων που χρησιμοποιούνται, δηλαδή τα χωρικά και τα περιγραφικά, συγχωνεύονται σε αντικείμενα, τα οποία χαρακτηρίζουν κάποια αντικείμενα με φυσική υπόσταση.

Βέβαια πρέπει να τονιστεί ότι τα τελευταία χρόνια χρησιμοποιείται όλο και περισσότερο η δεύτερη κατηγορία των Γ.Σ.Π., που θεωρείται και ως η δεύτερη γενιά. Λόγω των μεγαλύτερων δυνατοτήτων τους σε σχέση με την πρώτη, καθώς και ότι

είναι πιο εύκολη η αναπαράσταση και η μοντελοποίηση πολυσύνθετων φαινομένων της γης και της χωρική τους διάστασης.

Ένα παράδειγμα αντικειμενοστρεφούς γλώσσας προγραμματισμού για την αυτοματοποίηση των λειτουργιών που χρησιμοποιείται είναι η **Visual Basic Applications**, η οποία περιλαμβάνει τα ίδια στοιχεία όπως η Visual Basic.

Η **Visual Basic** είναι το πρώτο ολοκληρωμένο περιβάλλον ανάπτυξης εφαρμογών, που δημιούργησε τις προϋποθέσεις για εύκολο και δημιουργικό προγραμματισμό στο περιβάλλον των Windows

Το σημαντικό στοιχείο είναι το εύχρηστο περιβάλλον προγραμματισμού της. Δηλαδή, οι δυνατότητες και τα εργαλεία του προγραμματισμού που διαθέτει, επιτρέπουν σε έναν προγραμματιστή να δημιουργήσει πολύ εύκολα και σε σύντομο χρονικό διάστημα, δυναμικές εφαρμογές ανάλογες με αυτές που χρησιμοποιούνται στο περιβάλλον των Windows.

Κατά την ανάπτυξη μιας εφαρμογής με την Visual Basic τα πιο σημαντικά στοιχεία επεξεργασίας είναι η επικοινωνία με τον χρήστη και το περιβάλλον, ο χειρισμός και η αποτελεσματική επεξεργασία των στοιχείων εισόδου της (δεδομένα) και τέλος η μορφοποίηση των στοιχείων εξόδου.

Τα τμήματα, τα οποία πρέπει να δημιουργήσει μέσα σε μια εφαρμογή, ένας προγραμματιστής για να επιτύχει την επίλυση ενός προβλήματος με την Visual Basic είναι τα παρακάτω:

1. Τον τρόπο επικοινωνίας της εφαρμογής με το περιβάλλον εργασίας και το χρήστη
2. Το χειρισμό των στοιχείων εισόδου (Data input)
3. Τα τμήματα κώδικα (ρουτίνες προγράμματος) που θα επεξεργαστούν τα στοιχεία εισόδου και θα δημιουργήσουν το αποτέλεσμα της εφαρμογής.
4. Την μορφοποίηση και την εξαγωγή των αποτελεσμάτων (Data Output)

Ένα πλήρες σύστημα γεωγραφικών πληροφοριών αποτελείται από υποσυστήματα που είναι α) συλλογής πληροφοριών (Φωτογραμμετρίας, Τηλεσκοπίσης, Τοπογραφίας), β) διαχείρισης και ανάλυσης πληροφοριών (βάσεις δεδομένων, στατιστικές αναλύσεις) και γ) παρουσίασης των πληροφοριών (τεχνολογία γραφικών και Η/Υ, φιλικά υπολογιστικά περιβάλλοντα χρήστη). Δημιουργός τους είναι η σύγχρονη τεχνολογία της πληροφορικής και ο Η/Υ.

Τα Γ.Σ.Π. αναπαραστούν την πραγματική κατάσταση που επικρατεί στο χώρο, με ένα σύνολο σημείων, γραμμών και πολυγώνων που αποκαλούνται γεωγραφικά δεδομένα. Η διαφοροποίηση λοιπόν των Γ.Σ.Π. από τα άλλα λογισμικά που τηρούν, συλλέγουν, αποθηκεύουν παρόμοια στοιχεία είναι ο τρόπος που τα διαχειρίζονται και τα χρησιμοποιούν.

1.5 Διαδικασία δημιουργίας ενός Γ.Σ.Π.¹

Είναι απαραίτητο να αναφερθούν οι τέσσερις και σαφώς διακριτές φάσεις της διαδικασίας δημιουργίας ενός Γ.Σ.Π.

Αυτές είναι:

1) ΕΙΣΑΓΩΓΗ (INPUT)

- α. Ψηφιοποίηση των απαραίτητων στοιχείων από χάρτες ή διαγράμματα.
- β. Εισαγωγή στοιχείων από τοπογραφικές μελέτες, υπάρχοντα διαγράμματα και εικόνες σε ψηφιακή μορφή.
- γ. Εισαγωγή στοιχείων υπό την μορφή ψηφιακών αρχείων από άλλο σύστημα.
- δ. Εισαγωγή στοιχείων και πληροφοριών μη γραφικού χαρακτήρα.

2) ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ (PROCESSING)

- α. Προσδιορισμός της δομής των χαρτογραφικών και μη στοιχείων.
- β. Δημιουργία οργανωμένης τράπεζας πληροφοριών.
- γ. Διόρθωση των γραφικών στοιχείων.

¹ Βασίλης Παπάς « Εισαγωγή στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών» - Διδακτικές σημειώσεις

-
- δ. Επεξεργασία των χαρτογραφικών στοιχείων – Χαρτογραφικοί μετασχηματισμοί – Απεικονίσεις.
 - ε. Εξαγωγή πληροφοριών από την βάση ψηφιακών δεδομένων.
 - στ. Ειδικές εφαρμογές.

3) ΑΠΟΔΟΣΗ (OUTPUT)

- α. Δημιουργία χαρτών – διαγραμμάτων σε δυναμική μορφή.
- β. Δημιουργία – σχεδίαση χαρτών με αυτόματες μονάδες σχεδίασης.
- γ. Δημιουργία αναφορών.

4) ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ (UPDATING)

- α. Δυνατότητα ευέλικτης και ταχείας αναθεώρησης, εμπλουτισμού και αναδόμησης των αρχικών γεωγραφικών και στατιστικών στοιχείων.
- β. Δημιουργία εύχρηστων εφαρμογών για χρήση από μη εξειδικευμένους χρήστες

1.6 Η διαδικασία της ψηφιοποίησης

Η οργάνωση, η συλλογή και κυρίως η εισαγωγή των χαρτογραφικών δεδομένων ή πληροφοριών αποτελεί την πιο χρονοβόρα από τις διαδικασίες που χρειάζονται για την ολοκλήρωση ενός Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών. Βέβαια για την σωστή και ολοκληρωμένη οργάνωση και δημιουργία ενός συστήματος σαν και αυτό θα πρέπει το ψηφιακό υπόβαθρό να είναι τοπολογικά σωστό και ακριβές κατά περίπτωση.

Για την εισαγωγή των στοιχείων και των πληροφοριών χρησιμοποιούνται συνήθως, είτε σαρωτής (scanner), είτε ψηφιοποιητής (digitizer). Βέβαια για να γίνει η χρήση ενός εκ των δύο μηχανημάτων θα πρέπει να εξετάσουμε το προς χρήση υλικό και ποιος θα ήταν ο καλύτερος τρόπος για να γίνει ψηφιοποίηση των στοιχείων που διαθέτει. Έτσι αν το υλικό που υπάρχει στην διάθεση μας υπάρχει μια σειρά χαρτών που περιέχουν πυκνές πληροφορίες, τότε η επιλογή που θα κάνουμε είναι ο σαρωτής,

ενώ όταν πρόκειται να ασχοληθούμε με μικρές εφαρμογές τότε το καλύτερο μέσο είναι ο ψηφιοποιητής.



Ψηφιοποιητής – Digitizer



Σαρωτής - Scanner

Ένας πολύ σημαντικός παράγοντας που πρέπει να ληφθεί υπ' όψιν κατά την διαδικασία της ψηφιοποίησης των πληροφοριών είναι η ακριβής αποτύπωση των στοιχείων που μεταφέρονται από τον πρωτότυπο χάρτη σε αυτό που ψηφιοποιείται. Αυτό επιτυγχάνεται με την βοήθεια τεσσάρων τουλάχιστον βασικών σημείων του χάρτη, τα οποία ονομάζονται TICs. Έτσι έχουμε την «αγκίστρωση» του χάρτη.

Όσον αφορά για την λειτουργία του σαρωτή, πάνω – κάτω είναι γνωστή σε όλους μας. Απαραίτητο είναι να αναφέρουμε όμως ότι αν χρησιμοποιηθεί σαρωτής, για την ψηφιοποίηση ενός χάρτη, η διαδικασία που ακολουθείται είναι ότι πρώτα εισάγεται χάρτης σε μορφή raster και ύστερα, αν χρειαστεί μετατρέπεται σε διανυσματική μορφή με τις αντίστοιχες παραδοχές.

Ο ψηφιοποιητής βοηθάει στην απεικόνιση πληροφοριών. Ο ψηφιοποιητής αποτελείται πινακίδα, πάνω στην οποία τοποθετείται, στην παρούσα χρήση, ο χάρτης και από ένα δρομέα, ο οποίος κάνει την εξής λειτουργία: ο χρήστης εντοπίζει τα σημεία που πρέπει και είναι απαραίτητο να ψηφιοποιηθούν και ύστερα με το

σταυρόνημα που διαθέτει ο δρομέας και τα πλήκτρα, στέλνει κωδικούς που ενεργοποιούν συγκεκριμένη λειτουργία του υπολογιστή.

Βέβαια, υπάρχει και η παράμετρος R.M.S , η οποία δηλώνει την ακρίβεια της ψηφιοποίησης, σε περίπτωση διαφοράς των συντεταγμένων των σημείων που ψηφιοποιήθηκαν και των πραγματικών συντεταγμένων. Όπως επίσης και βάσει των TICs(σημεία αγκίστρωσης), γίνεται η μετατροπή από μονάδες ψηφιοποίησης σε πραγματικές συντεταγμένες των ψηφιακών χαρτογραφικών δεδομένων.

Βασικό είναι κατά την προετοιμασία και την διάρκεια της διαδικασίας ψηφιοποίησης, η κάθε κίνηση να γίνεται με εξαιρετική προσοχή, έτσι ώστε να αποφεύγονται λανθασμένες εισαγωγές και να μην χρειάζονται πολλές διορθώσεις στο τελικό στάδιο.

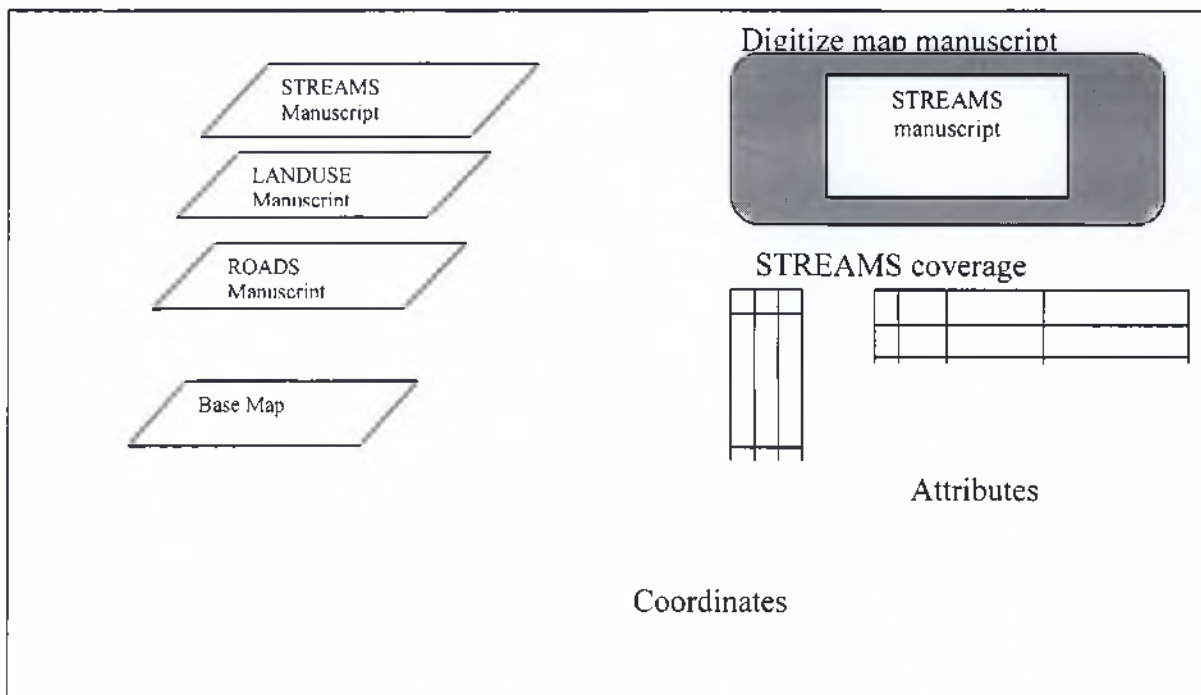
Ακόμα κατά την προετοιμασία την διαδικασίας ψηφιοποίησης, θα πρέπει στην ανάλυση του προς ψηφιοποίηση χάρτη, να γίνεται σαφής και εμφανής, η κατηγοριοποίηση των γραμμών που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και ότι η κάθε κατηγορία γραμμών θα πρέπει να χαρακτηρίζεται με διαφορετικό χρώμα, είτε πάνω στον χάρτη είτε σε ξεχωριστή διαφάνεια, προς αποφυγή λαθών.

Κατά την διάρκεια είναι απαραίτητο να κατηγοριοποιούνται τα στοιχεία που ψηφιοποιούνται, ώστε να υπάρχει ένας κοινός κωδικός αριθμός που να χαρακτηρίζει π.χ. τις γραμμές που έχουν κοινά χαρακτηριστικά. Με αυτό τον τρόπο διασφαλίζεται τόσο ο επιλεκτικός διαχωρισμός των στοιχείων, όσο και η παρουσίαση τους. Το αντίστοιχο θα πρέπει να γίνεται όταν δίνονται κωδικοί για τα πολύγωνα (τα οποία σχηματίζονται από γραμμές). Οι κωδικοί που αναφέρονται στις επιφάνειες ονομάζονται **labels** και η εισαγωγή τους γίνεται κατά κατηγορία, ώστε να επιτυγχάνεται η αυτόματη αύξηση του αύξων αριθμού τους.

1.6.1 Η χαρτογραφική πληροφορία οργανώνεται σε επίπεδα.

Η διαδικασία της αναγνώρισης των γεωγραφικών στοιχείων και των χαρακτηριστικών τους, και της οργάνωσης αυτής της πληροφορίας σε επίπεδα(layers), προσδιορίζει το είδος της ψηφιακής, χαρτογραφικής πληροφορίας αλλά και των περιεχομένων των βάσεων δεδομένων που θα περιέχει κάθε επίπεδο.

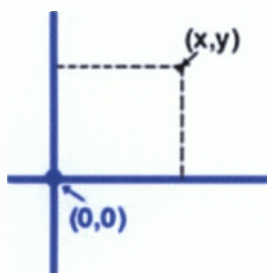
Σχήμα



Σε κάθε επίπεδο εισάγονται στοιχεία τριών ειδών. Τις γραμμές, τις επιφάνειες(πολύγωνα) και τα σημεία. Οι επιφάνειες ορίζονται από τις γραμμές που σχηματίζουν την περίμετρο τους και ένα εσωτερικό σημείο. Η πληροφορία που αντιστοιχεί στα σημεία παρουσιάζεται με σημεία (labels), η πληροφορία που αντιστοιχεί στις γραμμές παρουσιάζεται με γραμμές(arcs), και οι επιφάνειες με πολύγωνα(polygons) για την παρουσίαση των στοιχείων όπως οι λίμνες, οι οικισμοί κλπ.

Όσον αφορά τον τρόπο με τον οποίο εγγράφονται οι πληροφορίες, αυτός είναι ο παρακάτω:

Κάθε σημείο εισάγεται σαν ένα ζεύγος (x,y) συντεταγμένων. Οι γραμμές εισάγονται σαν μια σειρά από (x,y) συντεταγμένες. Οι επιφάνειες εγγράφονται σαν μια σειρά από (x,y) συντεταγμένες, έτσι περιγράφονται οι γραμμές από τις οποίες περιβάλλεται η επιφάνεια που περιγράφει το κάθε πολύγωνο και στο κέντρο του τοποθετείται ένα χαρακτηριστικό σημείο. Με αυτή την διαδικασία επιτυγχάνεται η παρουσίαση των παραπάνω στοιχείων με μορφή συντεταγμένων και όχι με μορφή εικόνας ή γραφήματος.



Στη συνέχεια, προχωρούμε στην κωδικοποίηση των στοιχείων κάθε επιπέδου, έτσι ώστε να γίνεται ευκολότερα η επεξεργασία των στοιχείων δύο ή περισσότερων επιπέδων, όταν πρόκειται να γίνει παραγωγή χαρτών. Αυτό βέβαια μας οδηγεί στο εύλογο συμπέρασμα ότι πρέπει να γίνει χρήση ενός κοινού κωδικού, όσον αφορά ομοιογενή στοιχεία ώστε να στις θεματικές βάσεις δεδομένων να υπάρχουν και να αποτελούν το αναλυτικότερο στοιχείο αναφοράς καθώς και να υπάρχει την ίδια στιγμή δυνατότητα σύνδεσης της θεματικής πληροφορίας στα επόμενα επίπεδα.

Κωδικοποίηση σημείων:

Το σημείο πρέπει να αντιστοιχεί σε ένα και μόνο χαρακτηριστικό, οπότε η κωδικοποίηση σε αυτό το σημείο κρίνεται απαραίτητο να παρέχει την εξής σημαντική ιδιότητα, την αμφιμονοσήμαντη αντιστοιχία μεταξύ του σημείου και του κωδικού. Αρά πρέπει να δίνεται μοναδικός κωδικός σε κάθε σημείο, ο οποίος να αυξάνεται αυτόματα ο χαρακτηριστικός αριθμός.

Κωδικοποίηση γραμμών:

Στις γραμμές η κωδικοποίηση που πρέπει να χρησιμοποιηθεί, αφορά ένα ενιαίο κωδικό για όλες τις ομοιογενείς γραμμές, όπως παραδείγματος χάρη : στα διοικητικά όρια ενός Νομού οι γραμμές θα πρέπει να έχουν την ίδια τιμή ή τουλάχιστον να βρίσκονται σε ένα συγκεκριμένο διάστημα τιμών.

Κωδικοποίηση πολυγώνων:

Για την κωδικοποίηση των πολυγώνων θα πρέπει να δίνεται ένας και μοναδικός κωδικός σε καθένα από αυτά, έτσι ώστε να υπάρχει αμφιμονοσήμαντη αντιστοίχιση μεταξύ των πολυγώνων και του κωδικού.

Οφείλουμε να αναφέρουμε ότι η ΕΣΥΕ είχε την ευαισθησία και το προνοητικό αίσθημα, έτσι ώστε να δημιουργήσουν τον Γεωγραφικό Κώδικα της Ελλάδας κατά Νομό, Επαρχία, Δήμο ή Κοινότητα και οικισμό, ο οποίος περιέχει την επίσημη κωδικοποίηση και περιλαμβάνονται και τα πιο πρόσφατα στοιχεία τόσο των νέων διοικητικών ορίων, όσο και των μετονομασιών. Ο τρόπος που ακολουθήθηκε είναι η δενδρική δομή, η οποία βοηθάει σημαντικά την χωρική ανάλυση.

Βέβαια θεωρείται άξιο αναφοράς, ότι η αλλαγή και η προσθαφαίρεση κωδικών μπορεί να γίνει τόσο κατά την εισαγωγή νέων δεδομένων άλλα και σε άλλα στάδια, αν θεωρηθεί απαραίτητο. Οι κωδικοί είναι δυνατόν να βρεθούν μέσα από τις βάσεις δεδομένων που έχουν δημιουργηθεί για τα σημεία, τις γραμμές και τα πολύγωνα

1.7 Γ.Σ.Π. και Πολυμέσα (σύγχρονες τάσεις)

Με τον όρο πολυμέσα (multimedia), εννοούμε την οργάνωση, διαχείριση και επεξεργασία με ενιαίο τρόπο και κοινή λογική δεδομένων διαφορετικού χαρακτήρα: κείμενο (text), εικόνα (ακίνητη – image ή κινούμενη – animation, digital video), ήχος (sound), στοιχεία σε βάσεις δεδομένων, κ.λ.π.

Τα πολυμέσα έδωσαν με τον δικό τους ιδιαίτερο τρόπο καινούρια διάσταση στα Γ.Σ.Π. Ιδιαίτερες απαιτήσεις επεξεργασίας έχουν η εικόνα και ο ήχος.

1.7.1 ΕΙΚΟΝΑ

Η εικόνα αποτελεί από τα σημαντικότερα στοιχεία στις εφαρμογές των πολυμέσων.(είτε κινητή, είτε ακίνητη). Έτσι, η εικόνα εμφανίζεται με δύο τρόπους στον υπολογιστή, οι οποίοι είναι:

1. Να δημιουργηθεί μέσα στον ίδιο υπολογιστή με την βοήθεια διαφόρων προγραμμάτων, δηλαδή η εικόνα σχεδιάζεται από τον δημιουργό της εφαρμογής, χρησιμοποιώντας διάφορα προγράμματα γραφικών ή C.A.D., με την βοήθεια του ποντικιού και του πληκτρολογίου.

ή

2. Να εισαχθεί στον υπολογιστή με την βοήθεια περιφερειακών συσκευών. Σε αυτή την περίπτωση η εικόνα εισάγεται στον υπολογιστή από περιφερειακές συσκευές όπως: ψηφιοποιητής (digitizer), σαρωτής (scanner), ψηφιακή φωτογραφική μηχανή (digital camera) και άλλα.

Η εικόνα που εμφανίζεται και στις δύο περιπτώσεις, μπορεί να επεξεργαστεί ώστε να ανταποκρίνεται καλύτερα στις απαιτήσεις επιλογής μεγέθους, χρωμάτων, φωτεινότητας και άλλα.

Το πρόβλημα που εμφανίζεται λόγω της χρήσης της εικόνας είναι οι μεγάλες ανάγκες χώρου που είναι απαραίτητες για την αποθήκευση τους. Ανάγκες, που γίνονται ιδιαίτερα απαιτητικές, με τα σημερινά δεδομένα, όταν π.χ. θέλουμε να δημιουργήσουμε κινούμενη εικόνα και να την αποθηκεύσουμε στον υπολογιστή για να την επεξεργαστούμε αργότερα. Έτσι εκτός από το πρόβλημα χώρου αποθήκευσης που ανακύπτει στο παραπάνω παράδειγμα, υπάρχει και το πρόβλημα της ταχύτητας διαμεταγωγής δεδομένων από τον αποθηκευτικό μέσο προς την οθόνη.

Μια λύση που προτείνεται για την αντιμετώπιση τέτοιου είδους προβλημάτων, είναι οι διάφορες τεχνικές συμπίεσης, με τις οποίες μειώνεται σημαντικά ο απαιτούμενος χώρος. Ταυτόχρονα όμως μειώνεται η απόδοση του συστήματος όσον αφορά τον χρόνο επεξεργασίας και σε ορισμένες περιπτώσεις επηρεάζεται και η ποιότητα της εικόνας.

1.7.2 ΗΧΟΣ

Μια εφαρμογή συνοδεύεται από ηχητικά σήματα όπως: μουσική, αφήγηση, χαρακτηριστικοί ήχοι, ηχητικά εφέ και άλλα. Με αυτό τον τρόπο δίνουν μια άλλη μορφή, γεμάτη ζωντάνια και αμεσότητα καθώς και παρέχουν πληροφορίες που με άλλο τρόπο – πλην του ήχου – δεν θα μπορούσαν να μεταδοθούν.

Όπως και η εικόνα έτσι και ο ήχος, μπορεί να εισαχθεί στον υπολογιστή με δύο τρόπους, οι οποίοι είναι:

-
1. Αναλογικά (με π.χ. μικρόφωνο), δηλαδή ο ήχος εισάγεται στον υπολογιστή από μια αναλογική μονάδα εισόδου και μετά μετατρέπεται σε ψηφιακή και αποθηκεύεται. Για να αναπαραχθεί θα πρέπει να ξαναγίνει αναλογικό ηχητικό σήμα, το οποίο συνήθως ακούγεται από ηχεία τα οποία είναι συνδεδεμένα με την κάρτα ήχου.

Η ποιότητα της μετατροπής από αναλογικό σε ψηφιακό σήμα και αντίστροφα εξαρτάται από τους εξής λόγους:

- α. από τον ρυθμό δειγματοληψίας
- β. από το μέγεθος δειγματοληψίας
- γ. από το πλήθος των καναλιών που χρησιμοποιούνται κατά την ηχογράφηση.

ή

2. Ψηφιακά (π.χ. με ένα ηλεκτρονικό μουσικό συνθετή, σύμφωνα με το πρωτόκολλο MIDI)

1.8 Γ.Σ.Π. και Internet

Όσο πιο πολύ εξελίσσεται η τεχνολογία, τόσο περισσότερο εξελίσσεται και η μέθοδος εφαρμογής των Γ.Σ.Π. Τα πιο καινούρια είναι τα **Web Based GIS**.

Αυτά αποτελούν τον πυρήνα ενός Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών που αξιοποιεί την δυνατότητα παροχής πληροφοριών σχετικών με χωρικά, γραφικά και ποσοτικά δεδομένα, άλλα και την δημιουργία αντίστοιχων εφαρμογών με κοινό μέσο υποστήριξης το **Internet**. Είναι ένα εργαλείο που δίνει την δυνατότητα έκδοσης χαρτών στο Διαδίκτυο, δημιουργώντας κατ' αρχάς μια ηλεκτρονική σελίδα στην

οποία μπαίνει ο χάρτης, καθώς και τα απαραίτητα εργαλεία για την φυλλομέτρηση, και υποβολή ερωτημάτων στα δεδομένα. Βέβαια πρέπει να σημειωθεί ότι ενώ ο χρήστης μέσω του διαδικτύου μπορεί και αλλάζει τα δεδομένα, αυτά δεν προστίθενται στη βάση δεδομένων του κεντρικού server του συστήματος για περισσότερη ασφάλεια. Το λογισμικό, ακόμα είναι υπεύθυνο για την διαχείριση του **web application server** και της γεωγραφικής πληροφορίας που παρέχεται στον τελικό χρήστη, εκτός του ότι δημιουργεί το **web server**.

Τα **Web Based GIS** είναι μια πολύ ισχυρή τεχνολογία που προσθέτει τη δυνατότητα χρήσης γεωγραφικών πληροφοριών μέσω του Internet σε εφαρμογές που μπορεί να χρειάζονται **ΟΤΑ Α΄ και Β΄ βαθμού, Οργανισμοί κοινής ωφέλειας, Νοσοκομεία, Αστυνομικές αρχές, Πανεπιστήμια κ.α.**

Πληροφορίες που μπορούν να δοθούν μέσα Internet είναι:

- Εφαρμογές εύρεσης τοποθεσιών και διαδρομών.
- Παροχή πληροφορίας για οικοδομικά τετράγωνα, δρόμους, χρήσεις γης.
- Υπηρεσίες παρεχόμενες στον πολίτη.
- Διαχείριση δρομολόγησης οχημάτων, διαχείριση μέσων διεθνών μεταφορών, όπως πλοία, μεγάλα οχήματα.
- Παροχή τουριστικών πληροφοριών, πρόβλεψη καιρικών φαινομένων κτλ. από αντίστοιχες εταιρίες / οργανισμούς.
- Υπηρεσίες παροχής γεωγραφικής πληροφορίας σε κινητά τηλέφωνα.
- Εύρεση σημείων που απέχουν μια ακτίνα απόστασης από μια δεδομένη περιοχή (buffers), π.χ. εύρεση των Νοσοκομείων που απέχουν το πολύ 30 χλμ. από το σημείο ενός ατυχήματος.
- Μέτρηση αποστάσεων ανάμεσα σε διαφορετικές τοποθεσίες ή οδικά δίκτυα.
- Προσθήκη νέων χωρικών οντοτήτων από απόσταση χωρίς να επεμβαίνουν άμεσα στα ήδη υπάρχοντα π.χ. νέο σημείο που σημειώθηκε σεισμική δραστηριότητα όπως αυτή καταγράφηκε από απομακρυσμένο σταθμό μετρήσεων.

1.9. Τηλεπισκόπηση και Δορυφορικά συστήματα.

Η Τηλεπισκόπηση ορίζεται ως εξής : « Η Τηλεπισκόπηση είναι η επιστήμη και η τεχνική της αποκόμισης πληροφορίας για ένα αντικείμενο, περιοχή ή φαινόμενο, μέσα από την ανάλυση της πληροφορίας από ένα μέσο, που δεν βρίσκεται σε επαφή με το αντικείμενο, την περιοχή ή το φαινόμενο που εξετάζεται.» (Lillesand & Keifer, 1994). Βασικός στόχος της είναι η απόκτηση πληροφοριών και η εξαγωγή συμπερασμάτων που συμβάλλουν στη βέλτιστη διαχείριση των φυσικών πόρων της Γης και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.

Η Τηλεπισκόπηση μπορεί να θεωρηθεί ως μια γραπτή διαδικασία, χρησιμοποιώντας διάφορους αισθητήρες ανίχνευσης, συλλέγοντας στοιχεία που μπορούν να αναλυθούν για την λήψη πληροφοριών για τα αντικείμενα, περιοχές ή φαινόμενα που εξετάζονται. Η πληροφορία και τα στοιχεία που συλλέγονται και μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην Τηλεπισκόπηση, μπορεί να είναι διάφορων τύπων, συμπεριλαμβάνοντας μεταβολές στην διανομή μιας δύναμης, διανομή ακουστικών κυμάτων ή διανομή ηλεκτρομαγνητικών δυνάμεων.

Η Τηλεπισκόπηση, ως αναπτυσσόμενη επιστήμη, έχει αρχίσει να έχει εφαρμογή σε διάφορους τομείς της τεχνολογίας και σε διάφορες επιστήμες, όπου είναι χρήσιμο εργαλείο στην απεικόνιση, μέσω δορυφορικών εικόνων, χαρακτηριστικών που δεν είναι εμφανίσιμα με την χρησιμοποίηση άλλως μέσων. Οι τομείς με τους οποίους ασχολείται η επιστήμη αυτή είναι:

(επιγραμματικά).

1. Μελέτη αστικών περιοχών
2. Μελέτη αγροτικών περιοχών
3. Μελέτη υδάτινων εκτάσεων
4. Μελέτη δασικών εκτάσεων
5. Μελέτη θαλάσσιων εκτάσεων.

Ειδικότερα στην χωροταξία, η χρήση της Τηλεπισκόπησης είναι πολύ σημαντική καθώς παρέχει χρήσιμα εργαλεία, όπως οι ταξινομήσεις και οι διαχρονικές μελέτες καλύψεων γης, οι οποίες επιτρέπουν την μελέτη και την ορθολογική διαχείριση του χώρου, σε πραγματικές συντεταγμένες. Η μέθοδοι της Τηλεπισκόπησης διακρίνονται ανάλογα με την διακριτική ικανότητα (resolution) των δορυφορικών δεδομένων και χρησιμοποιούνται σε πλήθος εφαρμογών και από αυτές που αφορούν την Πολεοδομία, την Χωροταξία και την Περιφερειακή Ανάπτυξη.

Οι εφαρμογές αυτές κυμαίνονται από τον εντοπισμό του δομημένου χώρου και την εκτίμηση του πληθυσμού, όσο αφορά την Πολεοδομία μέχρι την δημιουργία απογραφών χρήσεων γης, τον έλεγχο των διαχρονικών αλλαγών των καλύψεων γης και τον εντοπισμό τυχόν αυθαίρετων κτισμάτων στην Χωροταξία. Βέβαια, η Τηλεπισκόπηση είναι σημαντικό εργαλείο για την Περιφερειακή Ανάπτυξη καθώς, με την μελέτη όλων των παραπάνω, μπορεί να επιτευχθεί μια χωρική μελέτη των πολιτικών που αναφέρονται στις καλύψεις γης (για παράδειγμα η Κοινή Αγροτική Πολιτική) και να εξαχθούν ορισμένα συμπεράσματα για το αν η εφαρμογή της πολιτικής αυτής πέτυχε ή όχι. Επίσης, όσο αφορά την Τοπική Ανάπτυξη, οι τεχνικές της Τηλεπισκόπησης μπορούν να βοηθήσουν στον καθορισμό και την ανάλυση του διαγνωστικού μιας περιοχής και να βοηθήσουν στην αξιολόγηση και τον Σχεδιασμό των ειδικών και τοπικών φορέων.

Όσον αφορά τα δορυφορικά συστήματα η σύγχρονη Τηλεπισκόπηση έχει άμεσα συνδεθεί με την εξέλιξη και την ανάπτυξη τους. Τα σύγχρονα δορυφορικά συστήματα καταρχήν χρησιμοποιήθηκαν για μετεωρολογικούς σκοπούς. Ξεκίνησαν με τον δορυφόρο TIROS – 1 το 1960, που παρείχε πληροφορίες για τα καιρικά φαινόμενα και την κίνηση των νεφών. Η επανάσταση τα δορυφορικά συστήματα επήλθε, όμως, με τα διαστημικά προγράμματα κατά την διάρκεια της δεκαετίας του '60. στην σημερινή εποχή, τα δορυφορικά συστήματα υψηλής τεχνολογίας, όπου όλες οι επεξεργασίες των εικόνων, όπως και τα αποτελέσματα παράγονται με την χρήση Ηλεκτρονικών Υπολογισμών και παρέχουν σημαντικές πληροφορίες.

1.10 Ο ΔΟΡΥΦΟΡΟΣ LANDSAT

Ο πρώτος από τους δορυφόρους Landsat αποτέλεσε τον πρώτο δορυφορικό σύστημα που σχεδιάστηκε ειδικά για την παραγωγή πληροφορίας, όσο αφορά την ανίχνευση φυσικών πόρων στην επιφάνεια της Γης, σε μια συστηματική, επαναλαμβανόμενη βάση, με μεσαίου τύπου πολυφασματική διακριτική ικανότητα.

Τα χαρακτηριστικά αυτών των δορυφόρων, τα οποία, τους δίνουν μια υπεροχή απέναντι στις «συμβατικές» αεροφωτογραφίες είναι:

- Η **συνοπτική (εκτεταμένη) κάλυψη** (synoptic view) περιοχής της επιφάνειας της Γης εκτάσεως 185 x 185 χιλιομέτρων.
- Η **επαναλαμβανόμενη κάλυψη** (καταγραφή) της παραπάνω περιοχής ανά 8 ημέρες (συνδυασμός των Landsat 4&5) και ανά 18 ημέρες στο παρελθόν (Landsat 1-3).
- Η σχεδόν **ορθογραφική προβολή των εικόνων** και
- Η **πολυφασματική ικανότητα** των εικόνων Landsat.

1.11 ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΣΤΙΓΜΑΤΟΣ (GPS)

Οι κυριότερες λειτουργίες του είναι:

- Το σύστημα των δορυφορικών ανιχνευτών στίγματος, διεθνώς γνωστό ως GPS, από τα αρχικά των λέξεων Global Positioning system, είναι μια ομάδα δορυφόρων πλοήγησης που βρίσκεται σε τροχιά γύρω από τη γη.
- Οι πληροφορίες ακριβούς χρόνου και θέσεως, που διαβιβάζονται από τους δορυφόρους, χρησιμοποιούνται από τους αποδέκτες των συστημάτων αυτών, για τον υπολογισμό της θέσεως. Την σημερινή εποχή, αυτά τα συστήματα, έχουν ανακηρυχθεί επίσημα ως “λειτουργικά” και παρέχουν συνεχή, εικοσιτετράωρη, τρισδιάστατη κάλυψη σε κάθε σημείο της γήινης επιφάνειας.

Βέβαια, παρόλο που οι Ανιχνευτές στίγματος έχουν αναπτυχθεί ως στρατιωτικό σύστημα πλοήγησης, έχει αναγνωριστεί η ευρεία χρήση τους από ιδιώτες. Οι δορυφόροι μεταδίνουν δύο είδη κωδικών: έναν που αποκωδικοποιείται μόνο από τον στρατό (PPS) και έναν δεύτερο στον οποίο έχει προσπέλαση κάθε ιδιώτης και πρόκειται για τον Standard Positioning Service (SPS) κωδικό. Φυσικά, όλοι οι εμπορικοί καταναλωτικοί Ανιχνευτές στίγματος είναι SPS δέκτες.

Όσον αφορά στην ακρίβεια των ανιχνευτών στίγματος, πρέπει να αναφερθεί ότι ο δέκτης κωδικού σήματος SPS, που προορίζεται για γενική χρήση, δίνει ακρίβεια 25 μέτρων ή ακόμη καλύτερη. Ουσιαστικά, οι δέκτες SPS έχουν αποδείξει ότι είναι πιο ακριβείς από κάθε προσδοκία. Έχει αποφασιστεί ότι η ακρίβεια των 25 μέτρων είναι ένα λογικό σφάλμα και έχει εισαχθεί σκόπιμα για να διαφυλάξει τα στρατιωτικά πλεονεκτήματα και ονομάζεται SA από τα αρχικά των λέξεων Selective Availability. Το σφάλμα SA, είναι ένα τυχαίο σφάλμα που εισάγεται στον κωδικό SPS, κυμαίνεται ανάλογα με το χρόνο και μειώνει την ακρίβεια κάθε SPS δέκτη. Το μέγεθος του σφάλματος μεταβάλλεται, αλλά σπάνια ξεπερνά τα 100 μέτρα.

Έχει πλέον αποφασιστεί ότι ο ανιχνευτής στίγματος, παρέχει ακρίβεια για το εμπορικό κοινό κατάλληλη για τη γενική πλοήγηση, παρόλο που επηρεάζεται από SA. Παρά την ύπαρξη του σφάλματος αυτού, ο ανιχνευτής παραμένει η βέλτιστη πηγή ακρίβειας, αξιόπιστης πλοήγησης και τοποθέτησης πληροφοριών.

Τέλος, οι κυριότερες λειτουργίες που είναι δυνατόν να εκτελεστούν από ένα δυροφορικό ανιχνευτή στίγματος είναι οι παρακάτω:

- ⊙ Υπολογισμός θέσης σε γεωμετρικές συντεταγμένες (χ, ψ) εκπεφρασμένες σε οποιοδήποτε γνωστό σύστημα συντεταγμένων, που έχει προεπιλεγεί.
- ⊙ Εύρεση του απόλυτου υψόμετρου σε μέτρα ή πόδια. Τα υψόμετρα σε συνδυασμό με τις συντεταγμένες (χ, ψ) μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την εύκολη χάραξη τοπογραφικής τομής της πορείας που έχει ακολουθηθεί.
- ⊙ Το αζιμούθιο της πορείας που έχει ακολουθηθεί σε σχέση με τον μαγνητικό ή πραγματικό βορρά.
- ⊙ Την απόλυτη ταχύτητα κίνησης του μελετητή, η οποία σε συνδυασμό με το αζιμούθιο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εύρεση της μελλοντικής θέσης του μελετητή αν ακολουθεί ευθεία πορεία.
- ⊙ Μέτρηση οριζοντίων προβολών των αποστάσεων είτε της πορείας κίνησης, είτε μεταξύ δύο σταθερών σημείων. Οι συντεταγμένες του σημείου μπορούν να δοθούν είτε ως γεωγραφικό μήκος – γεωγραφικό πλάτος, είτε ως παγίδευση της θέσης στην οποία έχει βρεθεί ο χρήστης.
- ⊙ Καταγραφή του ίχνους που ακολουθήθηκε από την στιγμή ενεργοποίησης του GPS.
- ⊙ Καταχώρηση των σημείων στα οποία έχουν ληφθεί μετρήσεις. Η καταχώρηση σε ορισμένα GPS γίνεται αυτόματα με το πάτημα ενός πλήκτρου, ενώ σε άλλα γίνεται από τον χρήστη καταγράφοντας τις γεωμετρικές συντεταγμένες που δίνει η συσκευή.

-
- ⊙ Χάραξη της αντίστροφης πορείας που ακολουθήθηκε και επιστροφή στην αρχική θέση, λαμβάνοντας υπόψη το ίχνος πορείας που συνεχώς καταγράφεται κατά τη διάρκεια της κίνησης.
 - ⊙ Πλοήγηση προς ένα προκαθορισμένο σημείο γνωστών συντεταγμένων. Οι συντεταγμένες του σημείου μπορούν να δοθούν είτε ως γεωγραφικό μήκος – γεωγραφικό πλάτος, είτε ως παγίδευση της θέσης στην οποία έχει βρεθεί ο χρήστης.
 - ⊙ Πλοήγηση σε προκαθορισμένη διαδρομή. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να δοθούν οι συντεταγμένες των σημείων τα οποία επιθυμεί ο χρήστης να αποτελέσουν σημεία μεταβολής της κατεύθυνσης του g.

πληροφορίες στους τομείς που είναι εφαρμόσιμη η Τηλεπισκόπηση.

1.12 ΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ Γ.Σ.Π.

Στην αρχή οι εφαρμογές των Γ.Σ.Π. ήταν περιορισμένες , άλλα πλέον έχουν αρχίσει να διευρύνονται και να χρησιμοποιούνται σε όλους τους τομείς της ζωής που έχουν απόλυτη συνάφεια με την χωρική διάσταση και αναφορά, γενικά.

Έτσι οι εφαρμογές μπορεί να είναι:

2. Οικιστικός – πολεοδομικός σχεδιασμός
3. Κτηματολόγιο
4. Περιβαντολογικός σχεδιασμός
5. Στρατός – άμυνα
6. Τηλεπικοινωνίες
7. Τοπική αυτοδιοίκηση
8. Διαχείριση γης
9. Γεωργία – αγροτική τεχνολογία
10. Κοινωνική ανάπτυξη
11. Ύδρευση – υδάτινο δυναμικό

-
12. Φυσικά διαθέσιμα
 13. Δίκτυα κοινής ωφέλειας
 14. Πετρέλαιο – φυσικό αέριο
 15. Σχεδιασμός δρομολογίων
 16. Τουριστικές εφαρμογές
 17. Διαχείριση ιδιοκτησιών
 18. Δημόσια πληροφόρηση
 19. Σύστημα υγείας
 20. Επιδημιολογία
 21. Επείγοντα περιστατικά
 22. Δημόσια ασφάλεια (αστυνομία)
 23. Εγκληματολογία
 24. Ταξίδια – τουρισμός
 25. Δημογραφία
 26. Εκδόσεις
 27. Κοινωνική ανάπτυξη εκπαίδευση
 28. Ασφάλειες

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ

2.1. G.I.S. και Τοπική Αυτοδιοίκηση

Το Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών είναι ένα εργαλείο στηριγμένο στην τεχνολογία των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, για χαρτογράφηση και ανάλυση καταστάσεων που λαμβάνουν χώρα το χώρο. Η τεχνολογία αυτή, ενοποιεί σε μία κοινή βάση δεδομένων, λειτουργίες, όπως ερωτήματα και στατιστικές αναλύσεις με μοναδικές γεωγραφικές αναλύσεις που προσφέρονται προνομιακά από τους χάρτες.

Αυτές οι δυνατότητες ξεχωρίζουν το Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών από άλλα συστήματα πληροφοριών και το κάνουν πολύτιμο σε ευρεία έκταση, όταν χρησιμοποιείται από δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς για επεξήγηση συμβάντων, πρόβλεψη αποτελεσμάτων και στρατηγικό σχεδιασμό.

Συγκεκριμένα, η δυνατότητα ακριβούς καταγραφής και επεξεργασίας πλήθους στοιχείων που αφορούν τη γεωγραφική περιοχή που καλύπτει ένας ΟΤΑ, καθιστούν τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών απαραίτητα στην Τοπική Αυτοδιοίκηση. Μπορούν δηλαδή να χρησιμοποιηθούν, τόσο για την άσκηση συγκεκριμένης πολιτικής, με σκοπό την εύρεση των ιδανικότερων λύσεων και την ανάπτυξη νέων πρακτικών, όσον αφορά στην καταγραφή των προβλημάτων και αναγκών των περιοχών ευθύνης των Δήμων, όσο και για την λήψη αποφάσεων που αφορούν την πρόβλεψη και την εκτέλεση των έργων υποδομής.

Οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης είναι από τους πρώτους που προσπάθησαν να εντάξουν την τεχνολογία των Γ.Σ.Π. στα πλαίσια των δραστηριοτήτων τους, γιατί είναι ένας χώρος όπου τα δεδομένα και οι πληροφορίες που διαχειρίζονται έχουν σε πολύ μεγάλο ποσοστό χωρική αναφορά. Οπότε και χρειάζεται να έχουν σφαιρική εικόνα για αυτά. Από την μέχρι σήμερα εμπειρία μας όμως, δεν μπορούμε να πούμε ότι τα κατάφεραν.

Οι λόγοι είναι πολλοί και αναφέρονται παρακάτω. Σήμερα όμως, η εγκατάσταση ενός τέτοιου συστήματος στους ΟΤΑ είναι περισσότερο επιτακτική, διότι οι ΟΤΑ μετά τις συνενώσεις, έχουν αυξημένες δραστηριότητες και νέους ρόλους να παίξουν, όποτε υπάρχει ανάγκη για στήριξη, παρακολούθηση και εκσυγχρονισμό τους. Επιπροσθέτως η αύξηση του μεγέθους τους και η αύξηση των πόρων που διαχειρίζονται δημιουργούν αυξημένες ανάγκες για καλύτερη αξιοποίηση και κατανομή τους. Επιπλέον οι ΟΤΑ λειτουργούν ανταγωνιστικά σε ένα σύγχρονο ευρωπαϊκό περιβάλλον και υπάρχει ανάγκη εκσυγχρονισμού τους αφού και μέσω των Ευρωπαϊκών προγραμμάτων μπορούν να εξασφαλίσουν πόρους για εισαγωγή των νέων τεχνολογιών στις υπηρεσίες τους.

2.2 Η οργάνωση της εισαγωγής & λειτουργίας ενός συστήματος Γ.Σ.Π. σε επίπεδο ΟΤΑ²

- Σαφής προσδιορισμός των απαιτήσεων των χρηστών του συστήματος.
- Καθορισμός του σκοπού χρήσης του συστήματος
- Σωστή επιλογή του τρόπου διαχείρισης των γεωγραφικών και περιγραφικών δεδομένων.
- Οικονομικός προγραμματισμός
- Διαθέσιμο προσωπικό.

Βασικές προϋποθέσεις για την εισαγωγή της τεχνολογίας Γ.Σ.Π στους Ο.Τ.Α.

Αυτές είναι:

- Πρώτα απ' όλα πρέπει να ληφθεί υπ' όψη, όσον αφορά των οικονομικό προγραμματισμό, η το ύψος της αρχικής επένδυσης για την απόκτηση του συστήματος, το οποίο δεν είναι καθόλου ευκαταφρόνητο, αλλά και οι δυνατότητα συνεχούς οικονομικής υποστήριξης.

² Μανιάτης Γιάννης, «Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών/ Γης – Κτηματολόγιο»

-
- Εξασφάλιση αξιόπιστων πρωτογενών πληροφοριών (τοπογραφικών, πολεοδομικών, πληθυσμιακών, οικονομικών, δικτύων κ.λ.π.).
 - Δημιουργία υποδομής για την συνεχή ενημέρωση των αρχείων πληροφοριών, που θα περιλαμβάνει όλες τις διαθέσιμες από τον ΟΤΑ πληροφορίες.
 - Επιμόρφωση του κατάλληλου προσωπικού του ΟΤΑ, ώστε να γίνει δυνατή η επέκταση και η υποστήριξη του συστήματος
 - Οργανική ένταξή τους στη συνολική διοικητική δομή των δημοτικών υπηρεσιών. Είναι σαφές ότι η σημερινή δομή του οργανογράμματος του ΟΤΑ δεν μπορεί να αξιοποιήσει στο έπακρο τις δυνατότητες ενός τέτοιου συστήματος.

2.3. Διαχειριστικά προβλήματα εφαρμογής των Γ.Σ.Π

Βασικό στοιχείο στον σχεδιασμό και στην εγκατάσταση ενός ΓΣΠ, στους μεγάλους οργανισμούς του ευρύτερου δημόσιου τομέα, είναι ο **προσδιορισμός του χαρακτήρα** του συστήματος με στόχο να καλύπτει τις πραγματικές ανάγκες του χρήστη και όχι να είναι μόνο ένα θεωρητικό μοντέλο ή εργαλείο. Το στάδιο αυτό του σχεδιασμού κρίνεται από τα δυσκολότερα. Αυτό συμβαίνει γιατί, οι δραστηριότητες ενός οργανισμού είναι πολύπλοκες και καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα σχεδιαστικών και διαχειριστικών εφαρμογών και επιπλέον, υπάρχει σημαντική δυσκολία στους χρήστες να προσδιορίσουν τις ανάγκες και τις απαιτήσεις τους, λόγω της έλλειψης τεχνογνωσίας πάνω στο σύστημα.

Το **πρώτο στάδιο** για την σχεδίαση ενός Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών σε ΟΤΑ είναι η **ανάλυση των αναγκών** που θα κληθεί να καλύψει. Από τον προσδιορισμό των αναγκών, προκύπτουν τα βασικά χαρακτηριστικά του Γ.Σ.Π., οι απαιτήσεις δεδομένων και οργανωτικής προσαρμογής του υποδοχέα για την αποδοτικότερη αξιοποίησή του. Η διαδικασία ανάλυσης των αναγκών πρέπει να είναι συνεχής, στο βαθμό που η σταδιακή ανάπτυξη του συστήματος αναδεικνύει νέες δυνατότητες αξιοποίησης και συμπληρώνει το πληροφοριακό του υπόβαθρο.

Στην χώρα μας όμως, κομβικό χαρακτήρα για την σχεδίαση της ανάπτυξης ενός Γ.Σ.Π., αποκτά η ανάλυση των διαθέσιμων δεδομένων, λόγω του χαμηλού βαθμού “ολοκλήρωσης” των υπηρεσιών ως διαχειριστές πληροφορίας.

Απαιτείται δηλ. η **καταγραφή και ανάλυση των διαθέσιμων δεδομένων**, των “πληροφοριακών υπόβαθρων”, που ο οργανισμός-χρήστης διατηρεί και ενημερώνει τα διάφορα τμήματα για τις ανάγκες τους.

Άξιο αναφοράς είναι, ότι όπως σε όλους τους μεγάλους Δημόσιους Οργανισμούς, έτσι και στην Τοπική Αυτοδιοίκηση, υπάρχει μεγάλη πολυδιάσπαση των αποφασιστικών αρμοδιοτήτων, οπότε η ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου Γ.Σ.Π. θα συναντήσει περισσότερες δυσκολίες και θα απαιτηθεί σαφώς **μεγαλύτερο κόστος**. Το κόστος αυτό θα προκύψει από το υψηλότερο κόστος συλλογής πληροφοριών, καθώς ότι οι πληροφορίες που αφορούν το χώρο υπάρχουν διάσπαρτες και είναι αντικείμενο διαχείρισης από Υπουργεία και άλλους δημόσιους οργανισμούς. Ακόμα και λόγω της χαμηλότερης αξιοποίησης των διαθέσιμων πληροφοριών. Αυτό αποτελεί σημαντική αδυναμία του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου.

Η απαίτηση σχεδίασης ενός “**δικτύου συλλογής**” πληροφοριών, το οποίο θα εξασφαλίζει επάρκεια δεδομένων, συνεχής ενημέρωση, ευελιξία προσαρμογής και προσπελασιμότητα όλων των πιθανών χρηστών στα πλαίσια του Οργανισμού, ώστε να αποφεύγεται η χαμηλή αξιοποίηση και η γρήγορη απαξίωση μεγάλου όγκου πληροφοριών που έχουν συγκεντρωθεί. Έτσι φτάνουμε στο σημείο όπου διαπιστώνουμε ότι το πιο δύσκολο απ’ όλα θα είναι η **συλλογή όλων αυτών των δεδομένων** από τους διάφορους φορείς κατά πρώτον.

Και **κατά δεύτερον** θα πρέπει να καταβληθεί προσπάθεια ένταξης όλων αυτών των στοιχείων των φορέων και οργανισμών **σε ένα κοινό σύστημα**. Αυτοί οι φορείς που διαχειρίζονται ή ανταλλάσσουν πληροφορίες θα πρέπει επίσης να συμφωνήσουν στον καθορισμό κοινών προτύπων, έτσι ώστε να επιτευχθεί ανταλλαγή πληροφοριών, συμφωνία στην κατανομή του κόστους ανάπτυξης και λειτουργίας ενός τέτοιου συστήματος και ακόμα στην επίλυση νομικών προβλημάτων σχετικά με τους φορείς

που εμπλέκονται και με τα δικαιώματα διάθεσης των πληροφοριών. Για όλα αυτά, **βέλτιστη λύση αποτελεί η συνεργασία μεταξύ των εμπλεκομένων και όχι μόνο οργανισμών.**

Επιπροσθέτως ειδικά για την Τοπική Αυτοδιοίκηση θα πρέπει να παρατεθούν και οι παρακάτω αρνητικοί παράγοντες:

- Πρώτος αρνητικός παράγοντας είναι ότι στις περισσότερες δημοτικές υπηρεσίες, σημειώνεται **μια τυχαία εισροή ή εισροή των αναγκαίων** κατά περίπτωση πληροφοριών, οι οποίες δεν αποθηκεύονται και δεν οργανώνονται σε κανένα αρχείο.
- **Διαχειριστές των πληροφοριών** είναι στις περισσότερες περιπτώσεις συγκεκριμένοι μόνο, υπάλληλοι της Υπηρεσίας, οι οποίοι διαχειρίζονται και οργανώνουν τις πληροφορίες χωρίς ενιαίο υπόβαθρο, απαιτήσεις τακτικότητας ή ανακτησιμότητας.
- Το σημαντικότερο από όλα είναι ότι οι ΟΤΑ **εμφανίζουν χαμηλό επίπεδο – βαθμό συνεκτικότητας, σχετικά χαμηλό επίπεδο μηχανογράφησης**, καθώς και σοβαρότατες ελλείψεις **βασικών δεδομένων**, υποβάθρων και ανύπαρκτο μηχανισμό ανταλλαγής πληροφοριών.

Ακόμα πρέπει να σημειωθεί ότι υπάρχουν και άλλοι γενικοί αλλά πολύ σημαντικοί παράγοντες, που έχει αναδείξει η παγκόσμια εμπειρία, που δυσχεραίνουν την διαδικασία ανάπτυξης, τον συντονισμό και την διοικητική ολοκλήρωση ενός Γ.Σ.Π. είναι:

- Τα μεγάλης κλίμακας ολοκληρωμένα συστήματα απαιτούν υπερβολικές επενδύσεις και συστηματικές εργασίες υποστήριξης και ανάπτυξης των χωρικών βάσεων δεδομένων. Έχει αναγνωριστεί ότι τα ολοκληρωμένα Γ.Σ.Π. απαιτούν επενδύσεις με μεγάλο ρίσκο για τους οργανισμούς.

-
- Η διαχειριστική δομή των οργανισμών που όταν στηρίζεται σε παλιές μορφές οργάνωσης, κυρίως όσον αφορά τη χρήση των τεχνολογικών εργαλείων.
 - Ένα μεγάλο πρόβλημα της ολοκλήρωσης των νέων τεχνολογιών, μέσα στα πλαίσια λειτουργίας και ανάπτυξης του οργανισμού, είναι και η έλλειψη κοινής γλώσσας μεταξύ των διαφόρων ομάδων που εμπλέκονται στη χρήση του συστήματος, και κύρια μεταξύ των ειδικών διαχείρισης και ανάπτυξης του συστήματος και των τελικών χρηστών.
 - Ακόμα, η εισαγωγή του Γ.Σ.Π. μπορεί να επιφέρει και πολιτιστικές αλλαγές στη λειτουργία του οργανισμού, δηλαδή στον καθορισμό των αξιών και διαδικασιών βάσει των οποίων λειτουργεί.
 - Τέλος, δεν μπορεί να υποτιμηθεί η αβεβαιότητα που κατ' ανάγκη δημιουργείται, και που αφορά την αποτελεσματικότητα των συστημάτων.

2.4. Μεθοδολογία ανάπτυξης ενός συστήματος Γ.Σ.Π.

Αναλυτικά η δημιουργία ενός συστήματος μπορεί να χωριστεί σε 3 φάσεις:

- **Φάση σχεδιασμού**
- **Φάση υλοποίησης**
- **Φάση λειτουργίας**

A) Η Φάση σχεδιασμού

Στην φάση αυτή καθορίζονται οι ανάγκες που πρέπει να καλύπτει το σύστημα, γίνεται ο λειτουργικός σχεδιασμός των επιπέδων χρήσης του, καθορίζονται οι ανάγκες σε Hardware και Software και τέλος γίνεται ο σχεδιασμός της δομής του (βάσεις δεδομένων, ενδιάμεσα προγράμματα και βασικές εφαρμογές).

Στην φάση αυτή περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- Ανάλυση των αναγκών των χρηστών. Το Σύστημα θα χρησιμοποιηθεί για την υποστήριξη αποφάσεων σε κάθε επίπεδο. Ο προσδιορισμός των αναγκαίων πληροφοριών για την ανάπτυξη του προκύπτει από: συζητήσεις με τους υπεύθυνους του Δήμου για τον εντοπισμό των συγκεκριμένων αναγκών, την βιβλιογραφική ανασκόπηση(μελετών που έχουν εκπονηθεί, παλιότερων αποφάσεων, θεσμικού πλαισίου, κ.λ.π.) καθώς και την εμπειρία των μελετητών
- Προσδιορισμός των χωρικών μονάδων αναφοράς που θα περιληφθούν στο σύστημα
- Προσδιορισμός των απαιτήσεων σε πληροφορίες και σχεδιασμό της διαδικασίας συλλογής τους
- Σχεδιασμός της διαδικασίας ενημέρωσης των πληροφοριών
- Κατηγοριοποίηση, κωδικοποίηση των πληροφοριών
- Αξιολόγηση των διαθέσιμων δεδομένων χαρτογραφικών, στατιστικών κλπ.
- Επιλογή των κλιμάκων των χαρτών που θα χρησιμοποιηθούν
- Σχεδίαση των ειδικών βάσεων δεδομένων που θα συνοδεύουν τα χαρτογραφικά αρχεία
- Σχεδίαση των δελτίων συλλογής πληροφοριών

-
- Προσδιορισμός των χαρακτηριστικών του εξοπλισμού και του λογισμικού του συστήματος
 - Προσδιορισμός των εφαρμογών που απαιτούν την ανάπτυξη ή παράλληλη εγκατάσταση ειδικών υπολογιστικών εργαλείων
 - Σχεδιασμός των απαραίτητων δικτύων επικοινωνίας με άλλους κατόχους δεδομένων, ώστε να εξασφαλιστεί αμφίπλευρη ενημέρωση με πληροφορίες
 - Σχεδιασμός της εφαρμογής και ενέργειες για την εξασφάλιση των αναγκαίων πόρων
 - Σχεδιασμός του προγράμματος εκπαίδευσης του προσωπικού, που θα εμπλακεί στην ανάπτυξη και χρήση του συστήματος

B) Φάση υλοποίησης

Κατά την διάρκεια της διαδικασίας αυτής θα υλοποιηθεί ότι έχει σχεδιαστεί στην α' φάση. Δηλαδή:

- Ο ΟΤΑ θα προμηθευτεί το Hardware και το Software
- Θα αναπτυχθούν ενδιάμεσα προγράμματα για κάθε επίπεδο χρήσης
- Θα δημιουργηθούν οι βάσεις δεδομένων
- Θα εκπαιδευτεί το προσωπικό
- Θα δημιουργηθεί η υποδομή διαρκούς ενημέρωσης του συστήματος

Γ) Φάση λειτουργίας

Κατά την διάρκεια λειτουργίας θα γίνονται:

- διαρκής ενημέρωση του συστήματος,
- οργάνωση και διαχείριση των πληροφοριών
- ανάπτυξη εφαρμογών και
- παραγωγή προϊόντων. Ως προϊόντα μπορούν να θεωρηθούν : η παραγωγή θεματικών χαρτών, η υποστήριξη πολιτικών αποφάσεων, η γρήγορη και άμεση πρόσβαση σε πλήθος πληροφοριών που αφορούν τον χώρο κ.λ.π.

2.5 Κύριοι γρηστές και αποδεκτές ωφελειών ενός συστήματος

ΓΣΠ

Σε ένα τέτοιο πληροφορικό σύστημα νομαρχιακού επιπέδου, οι κύριοι χρήστες θα είναι οι Δημόσιες Υπηρεσίες και ειδικότερα οι υπηρεσίες της νομαρχίας, καθώς και οι ιδιώτες που συνεργάζονται με την Νομαρχία για ορισμένα έργα. Τα περισσότερα στοιχεία που διαχειρίζονται οι Νομαρχιακές υπηρεσίες σε επίπεδο Νομού, είναι τα στοιχεία εκείνα που αφορούν τους δήμους, τα δημοτικά διαμερίσματα, κοινότητες και τους θεσμοθετημένους οικισμούς.

Συνολικά πρόκειται για στοιχεία που συνθέτουν το αναπτυξιακό και όχι μόνο «προφίλ» της περιοχής και ιδιαίτερα του οικιστικού – κοινωνικού – οικονομικού και πολιτιστικού χώρου του νομού.

Οι δυνατότητες άμεσης ενημέρωσης των στοιχείων, με την βοήθεια πάντα του κατάλληλου συστήματος εισροής των πρωταρχικών πληροφοριών καθώς η ανάγκη για άμεση πληροφόρηση όλων των επιπέδων την Νομαρχίας, αλλά και η δημιουργία θεματικών και άλλων χαρτών σε γρήγορο χρονικό διάστημα θα ανοίξει τους

ορίζοντες και τον δρόμο για την αναβάθμιση της Αυτοδιοίκησης καθώς και τις παρεχόμενες από αυτή υπηρεσίες.

2.6 Ανάπτυξη συστήματος Γ.Σ.Π. σε Νομαρχιακό Επίπεδο.

Ουσιαστικά, για την ανάπτυξη ενός Γ.Σ.Π. σε νομαρχιακό επίπεδο, ακολουθούνται κάποια βήματα για την δημιουργία και την εφαρμογή του, χωρίς αυτό να σημαίνει ότι θα είναι δεσμευτικό για όλους όσους ξεκινήσουν ένα τέτοιο έργο.

Σε ένα πρώτο επίπεδο ανάλυσης, στην φάση του σχεδιασμού, όπως έχει ήδη αναφερθεί, γίνεται μια **συστηματική ανάλυση των αναγκών των χρηστών** και ως προς την διαθεσιμότητα των πρωτογενών δεδομένων(χαρτογραφικών ή μη).

Κατ' αρχήν τα συστατικά του χώρου, τα οποία μπορούν να έχουν την μορφή θεματικών / χαρτογραφικών διαγραμμάτων και περιγραφικών στοιχείων διακρίνονται ως εξής:

1. φυσικός χώρος
2. δραστηριότητες στο χώρο
3. ροές και δίκτυα
4. πληθυσμός
5. πολιτική οικονομία του χώρου

Ενδεικτικά το σύνολο των δεδομένων που προαναφέρθηκαν, δεν αποτελούν την αναγκαία προϋπόθεση για τον σχεδιασμό του συστήματος. Άρα το ποιες πληροφορίες και δεδομένα θα χρησιμοποιηθούν, προσδιορίζεται από το πλαίσιο και το αντικείμενο της προ ανάπτυξη εφαρμογής.

Έτσι, αναγκαία προϋπόθεση είναι να καθοριστεί από την αρχή, τόσο το περιεχόμενο της **ανάλυσης των αναγκών**, όσο και να διατυπωθεί ο κατάλογος των **πληροφοριών και στοιχείων** που είναι απαραίτητα. Τότε θα μπορέσει να ξεκινήσει η δεύτερη φάση του σχεδιασμού του συστήματος, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τελικού χρήστη.

Ιδιαίτερα για την Ελληνική πραγματικότητα, όπου υπάρχει μεγάλη γραφειοκρατία και οι υπηρεσίες της ακολουθούν ξεπερασμένα συστήματα καταγραφής των πληροφοριών τους, θα ήταν χρήσιμη η εκ των προτέρων καταγραφή των αναγκαίων πληροφοριών με στόχο την καλύτερη οργάνωση του συστήματος.

Τα βήματα που πρέπει να ακολουθηθούν για την ανάπτυξη παρόμοιων εφαρμογών, είναι τα εξής:

2.6.1. Καθορισμός του επιπέδου/ επιπέδων αναφοράς.

Όταν αναφερόμαστε στο **επίπεδο αναφοράς ή χώρο αναφοράς**, εννοούμε τον χώρο στον οποίο θα εφαρμοστούν όλες οι λειτουργίες και διαδικασίες του Γ.Σ.Π., να γίνει έλεγχος της λειτουργίας του και να προσδιοριστούν οι διαδικασίες ανάπτυξης του.

Η **επιλογή του χώρου αναφοράς** θα εξαρτηθεί από την δυνατότητα συλλογής των αναγκαίων πληροφοριών, καθώς και την διαθεσιμότητα τους, ή ακόμα και την δυνατότητα δημιουργίας κατάλληλου χαρτογραφικού υποβάθρου. Όταν αναφερόμαστε τώρα σε Νομαρχιακό επίπεδο, για την δημιουργία ενός Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών, προτείνεται η επιλογή των **διοικητικών ορίων**, χωρίς αυτό όμως να είναι δεσμευτικό.

2.6.2. Σχεδιασμός των Βάσεων Δεδομένων.

Τα στατιστικά, κυρίως δεδομένα είναι αυτά που εισάγονται στις Β.Δ. και γι' αυτό, θα πρέπει να οργανωθούν, τέτοιου είδους πίνακες οι οποίοι, να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα εξειδικευμένα προγράμματα επεξεργασίας. Έτσι επιτυγχάνεται μία εύρυθμη, οργανωμένη αρχειοθέτηση και επεξεργασία των πληροφοριών. Ακόμα παρέχεται η δυνατότητα για όσον το δυνατόν καλύτερη επεξεργασία και ανάλυση καθώς και χρήση αυτών των πληροφοριών για παραπέρα επεξεργασία, από άλλα προγράμματα.

Στο στάδιο του σχεδιασμού των Βάσεων Δεδομένων, γίνεται η εξής διαδικασία:

- επιλογή των αρχείων που θα δημιουργηθούν για το σύστημα
- η μορφή αποθήκευσης των δεδομένων
- τα επίπεδα πληροφορίας
- οι μοναδιαίοι χώροι αναφοράς και
- οι σχέσεις ανάμεσα στα δεδομένα.

Το πληροφοριακό υπόβαθρο του Γ.Σ.Π., αποτελείται από τις βάσεις δεδομένων, των οποίων ο σχεδιασμός γίνεται με την χρήση των βασικών επιπέδων ανάλυσης, άλλα και τον προσδιορισμό των «μοναδιαίων χώρων αναφοράς».

Η πρόταση που κυριαρχεί για τα επίπεδα οργάνωσης σε νομαρχιακό επίπεδο είναι:

- Βάσεις δεδομένων που αφορούν τους οικισμούς
- Βάσεις δεδομένων που αφορούν τους δήμους.

και για την σύνδεση των επιπέδων ανάλυσης χρησιμοποιείται ένα ενιαίο σύστημα αναφοράς (προτεινόμενο το ΕΓΣΑ '87).

Ο σχεδιασμός και η ολοκλήρωση των Βάσεων Δεδομένων, δίνει την δυνατότητα να γίνει μια υψηλής ποιότητας ανάλυση και παρουσίαση των πληροφοριών, που θα εισαχθούν στο σύστημα. Όσον αφορά την εμφάνιση των δεδομένων θα πρέπει να

έχουν εισαχθεί και να έχουν αποθηκευτεί και των δύο ειδών πληροφορίες, που απαιτούνται για την δημιουργία του συστήματος, δηλαδή οι γραφικές και οι περιγραφικές, σε εύκολα αναγνωρίσιμες και επανακτώμενες φόρμες.

2.6.3. Πηγές – Το Χαρτογραφικό Υλικό Βάσης

Η εισαγωγή της πληροφορίας, μπορεί να γίνει με δύο τρόπους: α) ψηφιακά, τα οποία μπορεί να είναι είτε καταγραφικά, είτε δορυφορικά και β) με ψηφιοποίηση αναλογικών χαρτών.

Όσο αφορά την δεύτερη κατηγορία, η οποία για πολλά χρόνια αποτελούσε και τον βασικό τρόπο εισαγωγής πληροφοριών σε συστήματα, η βασική πηγή της χαρτογραφικής πληροφορίας, είναι οι χάρτες που ήδη υπάρχουν. Οι χάρτες αυτοί αποτελούν τους «χάρτες βάσης» δημιουργίας ψηφιακού υποβάθρου του συστήματος. Οι «χάρτες βάσης», πρέπει να περιέχουν όλες τις επιλεγμένες και αναγκαίες πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την σωστή και αποτελεσματική τροφοδότηση του συστήματος.

Όσον αφορά για τους χάρτες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν δίνονται ενδεικτικά οι παρακάτω:

- **Διοικητικός χάρτης της ΕΣΥΕ** σε κλίμακα 1:200.000. προτείνεται γιατί είναι ο μόνος που περιέχει τα διοικητικά όρια του Νομού των επαρχιών και των Δημοτικών Διαμερισμάτων του.

Ακόμα :

- **Το οδικό δίκτυο** σε επίπεδο εθνικό, επαρχιακό και δημοτικών διαμερισμάτων
- **Την σιδηροδρομική γραμμή**

-
- **Τις πρωτεύουσες Νομού, Επαρχιών, τις έδρες Δήμων, τα δημοτικά διαμερίσματα και τους οικισμούς.**
 - **Τις ισοΰψεις καμπύλες**
 - **Τα ποτάμια και τις λίμνες**

Σαν μειονέκτημα του χάρτη αυτού, είναι η μη συχνή και τακτική ενημέρωσή του. Συνήθως η υπάρχουσα ενημέρωση αναφέρεται σε αρκετά χρόνια παλιότερα και το προβολικό σύστημα του χάρτη είναι το ΕΓΣΑ' 87.

Επίσης άλλοι χάρτες είναι:

- **Δασικός χάρτης:** Στηρίζεται σε στοιχεία του Υπουργείου Γεωργίας(κλίμακα 1:200.000)

Ο χάρτης αυτός περιγράφει και περιλαμβάνει την εδαφοκάλυψη του Νομού σε δάση, θάμνους κ.λ.π. σε κλίμακα 1:200.000, και περιλαμβάνει επίσης τις βιοκλιματικές ζώνες και τον γεωλογικό χάρτη του Νομού σε κλίμακα 1:1.000.000.

- **Χάρτης γαιών**
- **Χάρτης γαιοϊκανότητας**

Από το Υπουργείο Γεωργίας επίσης μπορεί κανείς να προμηθευτεί και τους παραπάνω χάρτες σε κλίμακα 1:50.000.

Ακόμα, από το Υπουργείο Χωροταξίας Οικισμού και Περιβάλλοντος μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι εξής χάρτες :

- **Χάρτης Νο 1:** Δομή παραγωγικού συστήματος, τομέας Αγροτικών δραστηριοτήτων.
- **Χάρτης Νο 2:** Δομή παραγωγικού συστήματος, τομέας μη Αγροτικών δραστηριοτήτων.
- **Χάρτης Νο 3:** Τεχνική Υποδομή. Δίκτυο συγκοινωνιών και μεταφορών.
- **Χάρτης Νο 4:** Οικιστική Δομή.
- **Χάρτης Νο 5:** Ζώνες προστασίας περιβάλλοντος και Ειδικού Σχεδιασμού

Πρέπει να αναφερθεί ότι μια από τις κύριες υπηρεσίες, η οποία μπορεί και παρέχει σημαντικές πληροφορίες και δεδομένα είναι η Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού, η οποία εκτός από τα ψηφιακά δεδομένα (κλίμακας 1: 1.000.000) που διαθέτει, έχει στην διάθεση της χάρτες, οι οποίοι παρέχουν χρήσιμες πληροφορίες , όπως οι χάρτες με κλίμακα 1: 250.000, 1: 100.000 και 1: 50.000. Ιδίως οι χάρτες κλίμακας 1 : 50.000, είναι χρήσιμοι σε μεγάλο αριθμό εφαρμογών, που πιθανώς θα δημιουργηθούν σε Νομαρχιακό επίπεδο..

Σε αυτό το σημείο θεωρείται απαραίτητο να αναφερθεί, ότι η επιλογή της κλίμακας είναι από τις σημαντικότερες αποφάσεις που θα πρέπει να ληφθούν, διότι με αυτόν τον τρόπο καθορίζεται τόσο το επίπεδο πληροφόρησης, όσο και το κόστος δημιουργίας και ανάπτυξης ενός συστήματος. Έτσι ανάλογα με τις πληροφορίες , οι οποίες απαιτούνται για την δημιουργία του συστήματος και τους στόχους της κάθε εφαρμογής γίνεται και η επιλογή της σωστότερης κλίμακας. Για ένα σύστημα σε επίπεδο Νομαρχίας , η κλίμακα που θεωρείται η πιο σωστή και αντεπεξέρχεται στις απαιτήσεις τόσο των παρεχόμενων πληροφοριών όσο και ως προς το κόστος είναι η **κλίμακα 1: 50.000.**

Ορισμένα βασικά επίπεδα, τα οποία μπορούν να υλοποιηθούν σε ένα σύστημα είναι:

1. Ακτογραμμή
2. Διοικητικά όρια Νομού, δημοτικών Διαμερισμάτων
3. Διοικητικά όρια ΟΤΑ
4. Θεσμοθετημένοι Οικισμοί
5. Ποτάμια, λίμνες
6. Οδικό δίκτυο
7. Σιδηροδρομική Γραμμή
8. ΙσοΨείς
9. Ειδικές Ζώνες και περιοχές(π.χ. Ειδικής Προστασίας/ Ελέγχου και Σχεδιασμού(Z.O.E.), περιοχές ειδικών προβλημάτων και Ρυθμίσεων, Προβληματικές Ζώνες κ.λ.π.)
10. Χρήσεις Γης
11. Γεωλογικό Υπόβαθρο
12. Αθλητισμό – Πολιτισμό.

2.6.4. Ανάλυση Χαρτογραφικού Υπόβαθρου

Το ψηφιακό υπόβαθρο πρέπει να είναι ευέλικτο όπως έχει προλεχθεί, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί εύκολα στην επιθυμητή μορφή από τον χρήστη. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με την ανάπτυξη μιας ευέλικτης κωδικοποίησης των στοιχείων, ώστε με επιλεκτική χρησιμοποίηση των κωδικοποιημένων στοιχείων να αποδίδονται πολλές μορφές του βασικού ψηφιακού υλικού.

Έχει επίσης προαναφερθεί, η πληροφορία έχει δυο διαστάσεις, την χαρτογραφική και την περιγραφική(στατιστική). Οι πληροφορίες αυτές συλλέγονται οργανώνονται και εισάγονται στο σύστημα με διαφορετικούς τρόπους. Η χαρτογραφική πληροφορία οργανώνεται σε επίπεδα.

Η διαδικασία της αναγνώρισης των γεωγραφικών στοιχείων και των χαρακτηριστικών τους, και της οργάνωσης αυτής της πληροφορίας σε επίπεδα(layers), προσδιορίζει το είδος της ψηφιακής, χαρτογραφικής πληροφορίας αλλά και των περιεχομένων των βάσεων δεδομένων που θα περιέχει κάθε επίπεδο.

Για παράδειγμα, **οι γραμμές** που ορίζουν τα διοικητικά όρια των Δήμων μπορούν να συνθέσουν τα όρια του νομού και μόνο αυτά, αν αυτό είναι επιθυμητό. Επίσης οι πληροφορίες που αναφέρονται στα πολύγωνα, τα οποία αντιστοιχούν στους ΟΤΑ, μπορούν να αναχθούν στο σύνολο μιας μόνο επαρχίας ή στο σύνολο ολόκληρου του νομού.

Για την **κωδικοποίηση των γραμμών** πρέπει να χρησιμοποιείται ένας ενιαίος κωδικός, για κάθε ομοιογενή γραμμή(π.χ. για τα διοικητικά όρια του Νομού οι γραμμές να έχουν την ίδια τιμή ή να βρίσκονται σε ένα συγκεκριμένο διάστημα τιμών).

Για την **κωδικοποίηση πολυγώνων** που ορίζονται π.χ. από τα διοικητικά όρια των Δήμων, καταρχήν να δίδεται ένας και μοναδικός κωδικός στο καθένα απ' αυτά ώστε να έχουμε αμφιμονοσήμαντη αντιστοίχιση μεταξύ κωδικού και του ονόματος του ΟΤΑ που αυτό ορίζει.

Έχει προβλεφθεί από την ΕΣΥΕ, και έχει εκδοθεί ως Γεωγραφικός Κώδικας της Ελλάδας κατά Νομό, Επαρχία, Δήμο ή Κοινότητα και οικισμό. Η κωδικοποίηση αυτή ακολουθεί δένδρική δομή, και μπορεί να χρησιμοποιείται προσθετικά. Σε επόμενη παράγραφο αναλύεται γιατί οι κωδικοί με δένδρική δομή βοηθούν στην χωρική ανάλυση.

2.6.5. Εισαγωγή Χαρτογραφικών Πληροφοριών

2.6.5.1. Η διαδικασία της ψηφιοποίησης

Η εισαγωγή των χαρτογραφικών πληροφοριών αποτελεί μια από τις πιο χρονοβόρες διαδικασίες για την ολοκλήρωση ενός Γ.Σ.Π.. Ως σωστό ψηφιακό υπόβαθρο θεωρείται το ολοκληρωμένο τοπολογικά και με ακρίβεια που ορίζεται κατά περίπτωση.

Η εισαγωγή των χαρτογραφικών πληροφοριών μπορεί να γίνει με ψηφιοποίηση με την βοήθεια του ψηφιοποιητή ή με την χρήση σαρωτή. Η επιλογή του μηχανήματος εξαρτάται από το προς ψηφιοποίηση πρωτογενές χαρτογραφικό υλικό και καθορίζει και τον τρόπο ψηφιοποίησης. Συνήθως όταν πρόκειται για ψηφιοποίηση σειράς χαρτών με πυκνή πληροφορία, επιλέγεται η σάρωση ενώ σε μικρές εφαρμογές επιλέγεται ο ψηφιοποιητής.

Για την καλύτερη και σωστότερη διαδικασία ψηφιοποίησης είναι προτιμότερο η εργασία να γίνει σε στάδια. Έτσι μπορούν να ακολουθηθούν τα παρακάτω τρία στάδια:

- ▲ Σε πρώτη φάση μπορεί να ψηφιοποιηθεί η **ακτογραμμή** και μετά τα **διοικητικά όρια, το σιδηροδρομικό δίκτυο, το οδικό δίκτυο, τα ποτάμια και οι λίμνες.**
- ▲ Στη συνέχεια να αποτυπωθεί το **ανάγλυφο του εδάφους με τις ισοΰψεις** **καμπύλες** και με συγκεκριμένη **ισοδιάσταση.**
- ▲ Τέλος να αποτυπωθεί η **εδαφοκάλυψη (χρήσεις γης)** του νομού ο **εδαφολογικός χάρτης** και οι υπόλοιπες γεωμετρικές πληροφορίες που έχουν επιλεγεί.

Ο χρόνος που απαιτείται για την ψηφιοποίηση εξαρτάται από την πολυπλοκότητα των στοιχείων, την ποιότητα καθώς και καθαρότητα του πρωτογενούς υλικού.

Η ψηφιοποίηση πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να ελαχιστοποιείται η μετέπειτα απαραίτητη διόρθωση(editing). Επιβάλλεται να γίνεται κατηγοριοποίηση των στοιχείων που ψηφιοποιούνται, έτσι ώστε οι γραμμές με κοινά χαρακτηριστικά να έχουν τον κατάλληλο κοινό κωδικό αριθμό που τις χαρακτηρίζει. Έτσι εξασφαλίζεται ο επιλεκτικός διαχωρισμός και η παρουσίαση των στοιχείων με κοινά χαρακτηριστικά.

Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία της ψηφιοποίησης ακολουθεί η διαδικασία ελέγχου και οργάνωσης του ψηφιοποιημένου υλικού.(editing).

Παράλληλα ή και στην συνέχεια πρέπει να γίνεται συστηματική καταγραφή όλων των επιλεγμένων θεματικών στοιχείων και δεδομένων από άλλες πηγές (π.χ. λεξικό Δήμων και Κοινοτήτων ΕΣΥΕ) σε συστηματικά οργανωμένες βάσεις δεδομένων και με κοινούς κωδικούς με αυτούς της ψηφιοποίησης, ώστε σε συνδυασμό με τους διάφορους χάρτες που έχουν προαναφερθεί, να είναι δυνατός ο συγκριτικός έλεγχος, διόρθωση και συμπλήρωση των δεδομένων.

Τα κύρια προβλήματα που εμφανίζονται κατά την ψηφιοποίηση είναι στα όρια των ΟΤΑ, καθώς και στις ονομασίες αυτών, διότι συμβαίνει να αλλάζουν τα ονόματα, να αλλάζουν τα όρια, είτε γίνονται συνενώσεις.

2.6.5.2. ΟΙ Ψηφιοποιημένοι Χάρτες

Όλοι οι ψηφιοποιημένοι χάρτες θα πρέπει να βρίσκονται σε ένα κοινό ή ενιαίο σύστημα αναφοράς π.χ. ΕΓΣΑ `87. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται τόσο η κοινή διαχείριση τους όσο και η δημιουργία ασφαλών και αξιόπιστων πράξεων ανάμεσα τους.

Με αυτή την λογική, μπορούν να δημιουργηθούν ψηφιακές χαρτογραφικές δομές, οι οποίες ενδεικτικά να είναι οι ακόλουθες:

➤ Διοικητική διαίρεση σε επίπεδο ΟΤΑ

Περιλαμβάνει τον πλήρη διαχωρισμό του Νομού σε Δήμους/δημοτικά διαμερίσματα ή Κοινότητες. Κάθε γραμμή έχει τον δικό της κωδικό και επομένως την δυνατότητα ξεχωριστής πρόσβασης και διαχείρισης καθώς και την δυνατότητα σύνδεσής της με θεματικές βάσεις δεδομένων. Το ίδιο ισχύει και για τα πολύγωνα (κάθε πολύγωνο είναι και ένας ΟΤΑ), τα οποία χαρακτηρίζονται από έναν χαρακτηριστικό κωδικό. Η τοπολογία για αυτόν τον χάρτη να είναι πολυγωνική και γραμμική.

➤ Διοικητική διαίρεση σε επίπεδο επαρχιών ή και δημοτικών διαμερισμάτων.

Ο χάρτης περιλαμβάνει τον διαχωρισμό του Νομού σε επαρχίες και δημοτικά διαμερίσματα, με ξεχωριστούς κωδικούς στις γραμμές και στα πολύγωνα (κάθε πολύγωνο είναι και ένα δημοτικό διαμέρισμα ώστε να επιτυγχάνεται η δυνατότητα σύνδεσης και εδώ με θεματικές βάσεις δεδομένων και επίσης και η δυνατότητα παραγωγής σύνθεσης με άλλους χάρτες. Η τοπολογία καλό είναι να είναι πολυγωνική και γραμμική.

Ο χάρτης αυτός μπορεί να δημιουργηθεί και αυτόματα από τον προηγούμενο χάρτη με την κατάλληλη επεξεργασία με την προϋπόθεση ότι στις θεματικές βάσεις δεδομένων έχει καταχωρηθεί η πληροφορία ότι ο συγκεκριμένος ΟΤΑ ανήκει στην συγκεκριμένη επαρχία και στο δημοτικό διαμέρισμα.

➤ Ακτογραμμή

Περιλαμβάνει τα τόξα που μορφοποιούν την ακτογραμμή. Προτείνεται να αποτελεί ξεχωριστό χάρτη αφού η ακτογραμμή είναι κοινό στοιχείο κάθε θεματικού χάρτη. Η διαφοροποιημένη κωδικοποίηση προτείνεται σε ομοιογενείς περιοχές της ακτογραμμής(π.χ. νησιά, ακτή εκτός διοικητικών ορίων, κ.λ.π.). Η τοπολογία προτείνεται να είναι γραμμική.

➤ Σιδηροδρομική γραμμή

Ακολουθείται ίδια τακτική με την ακτογραμμή, αλλά εδώ ενδιαφέρει κυρίως ο διαχωρισμός ανάμεσα στα τόξα που μορφοποιούν τα διακριτά τμήματα της σιδηροδρομικής γραμμής με την χρησιμοποίηση καταλλήλων κωδικών. Η τοπολογία προτείνεται να είναι γραμμική.

➤ Οδικό δίκτυο

Αντίστοιχα όπως στους προηγούμενους δύο γραμμικούς ψηφιακούς χάρτες. Η κωδικοποίηση των τμημάτων του οδικού δικτύου έχει ιδιαίτερη σημασία και κυρίως η κατηγοριοποίησή του(π.χ. πρωτεύον, δευτερεύον, αγροτικό, κοινοτικό).

➤ Υψομετρικές καμπύλες

Η επιλογή της ισοδιάστασης κατέχει πρωτεύοντα ρόλο καθώς και η δημιουργία κλειστών πολυγώνων με την χρήση βοηθητικών γραμμών. Τοπολογία είναι γραμμική και πολυγωνική.

➤ Ποτάμια και λίμνες

Τα ποτάμια και οι λίμνες ψηφιοποιούνται με κύριο ενδιαφέρον την παραγωγή θεματικών χαρτών, αλλά με την δυνατότητα οποιασδήποτε ανάλυσης αν αυτό είναι επιθυμητό εφόσον γίνει και εδώ ο κατάλληλος διαχωρισμός γραμμών και πολυγώνων με διαφορετικούς κωδικούς. Προτείνεται γραμμική και πολυγωνική τοπολογία.

Βέβαια ο κατάλογος αυτός είναι ενδεικτικός για το πλήθος και τον χαρακτήρα των ψηφιακών χαρτών, που μπορούν να απαρτίσουν ένα ΓΣΠ για κάποιο Νομό. Ο ακριβής αριθμός των ψηφιακών χαρτών, τα περιεχόμενα τους καθώς και η τοπολογία τους βρίσκονται σε άμεση συνάρτηση από τον χαρακτήρα και το πεδίο εφαρμογής της επιθυμητής εφαρμογής.

2.7. Η Κωδικοποίηση των στοιχείων των θεματικών δεδομένων

Με την κωδικοποίηση των στοιχείων αποσκοπούμε στον ευκολότερη αποθήκευση των δεδομένων είτε αυτά είναι γραφικά είτε είναι περιγραφικά, στην ακριβέστερη και πιο γρήγορη ανάκτηση των πληροφοριών καθώς και στην μείωση του χώρου αποθήκευσης των δεδομένων.

Σε αρκετές περιπτώσεις, η οργάνωση των θεματικών δεδομένων, όπως στις χρήσεις γης, τα στατιστικά στοιχεία στηρίζονται στην ανάπτυξη καταλόγων **με νούμερα ή λέξεις κλειδιά**. Οι κατάλογοι τέτοιου είδους έχουν βρει ευρεία εφαρμογή σαν εργαλεία διαχείρισης πληροφοριακών στοιχείων και έχουν καθιερωθεί πλέον στα πληροφορικά συστήματα.

Οι κατάλογοι – θησαυροί συνήθως δομούνται «δενδρικά». Η δενδρική δομή των θησαυρών εκφράζεται μέσα από τους κωδικούς αριθμούς της κάθε λέξης κλειδί και δηλώνει την εννοιολογική και σημασιολογική ιεράρχηση των περιεχομένων εννοιών ή μεταβλητών. Αυτός ο τρόπος ανάπτυξης επιτρέπει την απεριόριστη επέκταση αυτών των θησαυρών οι οποίοι τελικά αποτελούν μια **δομημένη λογική κωδικοποίησης** για οποιοδήποτε σύστημα που αναφέρεται σε χωρικά εξαρτημένες πληροφορίες.

Με την **δενδρική δομή κωδικοποίησης** εξασφαλίζεται εξοικονόμηση του χρόνου συλλογής των στοιχείων, μείωση του χώρου αποθήκευσης και είναι εύκολη η ανάπτυξη αλγορίθμων ελέγχου των λαθών, κατά την διάρκεια εισαγωγής των στοιχείων. Σύμφωνα με αυτή την δομή τα στοιχεία οργανώνονται σε μορφή ανεστραμμένων κλαδιών δένδρου τύπου πυραμίδας:

1^ο επίπεδο ανάλυσης

-----2^ο επίπεδο ανάλυσης

-----3^ο επίπεδο ανάλυσης

Από τις τιμές των επομένων προκύπτουν με κάποιο επιλεγμένο αλγόριθμο οι τιμές των προηγούμενων, ή διαφορετικά, από το μεγαλύτερο επίπεδο ανάλυσης(3^ο επίπεδο) προκύπτουν οι τιμές των άλλων επιπέδων μικρότερης ανάλυσης. Έτσι παραδειγματικά μπορούμε να αναφέρουμε τον τρόπο κωδικοποίησης που προτείνει η ΕΣΥΕ στο τεύχος Γεωγραφικός κώδικας της Ελλάδας κατά νομό, επαρχία, δήμο ή κοινότητα.

13 νομός Αχαΐας

131 Επαρχία Αιγιαλείας

131 001 00 Δήμος Αιγίου

01 Αίγιον, το

02 Άγιος Νικόλαος, ο

03 Σωτήρ, ο

04 Φωνή, η

Το συγκεκριμένο σχήμα αποτελείται από $1 \times 1 \times 1 \times 4 = 4$ κλαδιά στα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν εύκολα για κάποιο νομό συνήθως, αφορούν εκδόσεις ή και στοιχεία της Στατιστικής Υπηρεσίας Ελλάδας, του Υπουργείου ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., αλλά και από άλλες πηγές ή υπάρχοντες χάρτες.

2.8. ΤΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Για την δημιουργία μιας ολοκληρωμένης μελέτης σε επίπεδο Ν. Αυτοδιοίκησης χρειάζεται να καταγραφούν τα στατιστικά δεδομένα.

Αναλυτικότερα τα είδη των πληροφοριών που πρέπει να περιλαμβάνει ένα σύστημα Νομαρχιακού / περιφερειακού επιπέδου, αναφέρεται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά. Αντίστοιχα θα δημιουργηθούν και οι οντότητες στις βάσεις δεδομένων.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ Η ΝΟΜΑΡΧΙΑΣ

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	<ul style="list-style-type: none"> • ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ • ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ • ΔΑΣΗ • ΑΛΛΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ • ΟΙΚΙΣΜΟΙ • ΝΕΡΟ 		
ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ	ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΤΟΜΕΑΣ	<ul style="list-style-type: none"> • ΓΕΩΡΓΙΑ • ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ • ΑΛΙΕΙΑ • ΕΞΟΡΥΞΗ 	
	ΔΕΥΤΕΡΟΓΕΝΗΣ ΤΟΜΕΑΣ	<ul style="list-style-type: none"> • ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ • ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ 	
	ΤΡΙΤΟΓΕΝΗΣ ΤΟΜΕΑΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	<ul style="list-style-type: none"> • ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ • ΥΓΕΙΑ • ΠΡΟΝΟΙΑ • ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ • ΤΡΑΠΕΖΕΣ • ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΙΑ • ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ • ΑΝΑΨΥΧΗ
		ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	
		ΕΜΠΟΡΙΟ	<ul style="list-style-type: none"> • ΧΟΝΔΡΙΚΟ • ΛΙΑΝΙΚΟ
	ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ/ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ		
ΔΙΚΤΥΑ	ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ	<ul style="list-style-type: none"> • ΧΕΡΣΑΙΕΣ • ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ • ΕΝΑΕΡΙΕΣ 	
	ΥΠΟΔΟΜΕΣ	<ul style="list-style-type: none"> • ΕΝΕΡΓΕΙΑ • ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ • ΥΔΡΕΥΣΗ • ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ • ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ 	

2.9. Παραγωγή θεματικών χαρτών

Ο τρόπος παρουσίασης της πληροφορίας που η ανάλυση δημιούργησε είναι καθοριστικός για την αποτελεσματικότητα οποιασδήποτε μελέτης. Ο σκοπός ενός χάρτη είναι η μετάδοση συγκεκριμένων μηνυμάτων και των αποτελεσμάτων της ανάλυσης απλά και κατανοητά. Γιατί η αντίληψη της δεδομένων είναι πιο άμεση στις εικόνες παρά στα πινακοποιημένα στοιχεία.

Τα στοιχεία ενός επιτυχημένου χάρτη είναι :

Τα **γραφικά στοιχεία** που έχουν στόχο τη σύνθεση της γραφικής εικόνας. Του χάρτη. Αναλύονται σε σημεία, γραμμές και επιφάνειες

Τα **χαρτογραφικά στοιχεία** αναφέρονται στο περιεχόμενο του χάρτη. Αυτά είναι: κλίμακα, προβολή και συμβολισμός.

Και τα **εποπτικά στοιχεία** τα οποία συμβάλουν στην διαμόρφωση ενός αισθητικά ευχάριστου εργαλείου χωρικής ανάλυσης. Αυτά είναι : τίτλος, υπόμνημα, δείκτης κλίμακας, δείκτης προσανατολισμού.

2.10. Πληροφόρηση και λήψη αποφάσεων σε Επίπεδο

Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης

Αφού καταγραφούν όλα τα δεδομένα που αφορούν ένα νομό, μπορεί να γίνει πλήρης διαχείρισή τους και να δοθούν απαντήσεις σε συγκεκριμένα ερωτήματα που αφορούν τους τομείς:

Ενέργεια

- ποια πορεία πρέπει να ακολουθήσει μια προτεινόμενη γραμμή μεταφοράς ενέργειας, ώστε να αποφευχθούν ευαίσθητες περιοχές όπως οι αρχαιολογικοί χώροι και ταυτόχρονα να ελαχιστοποιηθεί το κόστος κατασκευής
- ποια είναι η θέση και η έκταση περιοχών που είναι πτωχές σε μεταλλεύματα και φυσικούς πόρους

Περιβάλλον

- ποιες είναι οι κύριες πηγές μόλυνσης της περιοχής
- που βρίσκονται οι σταθμοί παρακολούθησης της ποιότητας του αέρα, στα πλαίσια του προγράμματος μείωσης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.
- που βρίσκονται οι σταθμοί ποιότητας νερού και γεωτρήσεων στα πλαίσια για την μείωση της ρύπανσης των υδάτων.

Γεωργία – άρδευση

- πόση γεωργική έκταση υπάρχει σε μια περιφέρεια και πόσα στρέμματα μετατράπηκαν σε οικόπεδα για αστική ανάπτυξη
- πόσα στρέμματα αρδευόμενης γης υπάρχουν σε μια έκταση, πόσοι εδαφολογικοί τύποι και ποια είδη φυτικής κάλυψης υπάρχουν.

Χρήσεις γης

- με ορισμένα κριτήρια να προσδιοριστούν οι περιοχές που είναι ακατάλληλες για ορισμένο τύπο γης
- ποια είναι η χρήση γης σε περιοχές που συχνά εκδηλώνονται ακραία φυσικά φαινόμενα(π.χ. καταρρακτώδεις βροχές κ.λ.π.)
- προσδιορισμός των άγονων περιοχών ή των βοσκότοπων και άλλων.

Κοινωνικοοικονομικές μελέτες

- Ποια θα είναι η ζήτηση σε δημόσιες υπηρεσίες και δίκτυα υποδομής από την δημιουργία ενός εργοστασίου σε μια συγκεκριμένη περιοχή.
- Ποιο είναι το μέσο εισόδημα των κατοίκων μιας περιοχής και πως κατανέμεται ανάλογα με το μορφωτικό επίπεδο και το είδος απασχόλησης.

Τεχνικά έργα

- Σχεδιασμός και παρακολούθηση έργων, ενεργειών, παρεμβάσεων, και χρηματοδοτήσεων.

Πολιτισμός - Τουρισμός

- Που βρίσκονται οι αρχαιολογικοί χώροι και οι χώροι με ιστορική σημασία και μνημεία στην περιοχή.
- Προσδιορισμός των περιοχών και την ακριβή τοποθεσία μονών και εκκλησιών του νομού.
- Πότε και που διενεργούνται πολιτιστικές εκδηλώσεις και ποιες, που και πότε είναι οι τοπικές γιορτές.

Βέβαια αυτές είναι μόνο από τις λίγες εφαρμογές που μπορούν να τεθούν στα πλαίσια ενός Γ.Σ.Π., διότι είναι πολύ μεγάλο το πλήθος των πεδίων που επεξεργάζεται η Αυτοδιοίκηση σε νομαρχιακό επίπεδο.

Το Συστήματα ΓΣΠ δηλ. θα έχει αναδειχθεί σε ένα εργαλείο λήψης αποφάσεων(DSS).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

3.1 Γενικά Χαρακτηριστικά του Νομού Μαγνησίας

Η Μαγνησία έχοντας γεωγραφική θέση στο κέντρο της Ελλάδας και σε ίση σχεδόν απόσταση από τα δύο μεγάλα αστικά κέντρα της χώρας, την Αθήνα και τη Θεσσαλονίκη, είναι σημαντικός οδικός, θαλάσσιος και εναέριος κόμβος. Βρίσκεται στο μέσο του οδικού άξονα Βορά – Νότου και συνδέεται με το σιδηροδρομικό δίκτυο της χώρας.

Τα 24 γραφικά χωριά του Νομού χτισμένα με μοναδική παραδοσιακή αρχιτεκτονική, είναι τόσο δεμένα με το τοπίο, που σου δημιουργούν την εντύπωση πως αποτελούν και αυτά μέρος της πυκνής βλάστησης. Η ανατολική δύσβατη πλευρά του Πηλίου, απ' όπου φαντάζει πανοραμικά το απέραντο μπλε του Αιγαίου, καταλήγει απότομα στην θάλασσα δημιουργώντας γραφικές βραχώδεις ακτές και πανέμορφους όρμους με αμμουδιές και παραλίες. Αντίθετα, στη δυτική πλευρά του Πηλίου που βλέπει στον Παγασητικό Κόλπο, οι ακτές είναι πιο ομαλές με καλύτερες δυνατότητες πρόσβασης και έχουν αξιοποιηθεί περισσότερο τουριστικά.

Τα πανέμορφα και φημισμένα χωριά του Πηλίου Πορταριά, Μακρινίτσα, Βυζίτσα, Μηλιές, Τσαγκαράδα, Ζαγορά αλλά και τα περισσότερα από τα υπόλοιπα αποτελούν όλο και συχνότερα προορισμούς των Ελλήνων και ξένων εκδρομέων. Εναλλακτικές μορφές τουρισμού όπως ο αγροτουρισμός, η ορεινή ιπασία, η πεζοπορία σε ένα πυκνό δίκτυο με μονοπάτια και λιθόστρωτα μέσα στο δάσος προσφέρονται σε όσους θέλουν να απολαύσουν κρυφές και άγνωστες για τους πολλούς, διαδρομές εξαιρετικής ομορφιάς. Το χιονοδρομικό κέντρο στις Αγριόλευκες και τα Χάνια προσφέρονται για χειμερινό τουρισμό.

3.1.1. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

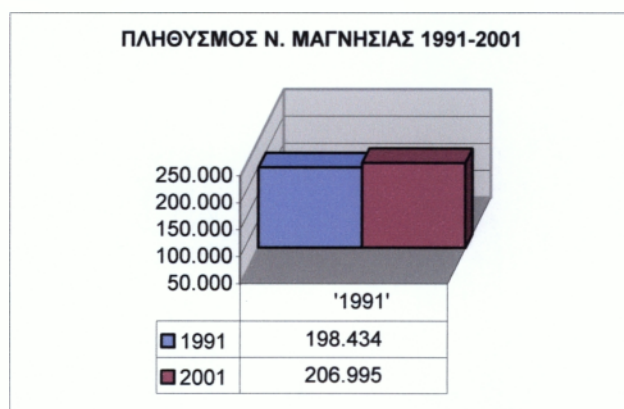
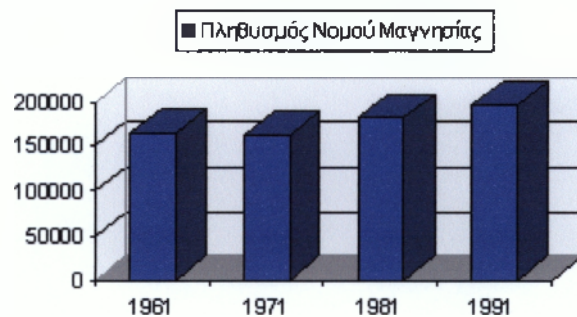
- ⇒ Συνολική έκταση: 2636 τετρ.χιλ.
(πεδινή: 29.6%, ημιορεινή: 25.2%, ορεινή: 45.2%)
- ⇒ Έκταση συμπλέγματος Βορείων Σποράδων: 552 τετρ. χιλ.
- ⇒ Συνολικό μήκος ακτών: 320 χλμ.

Φυσικά χαρακτηριστικά

- Η χερσόνησος του Πηλίου, ορεινός όγκος Πηλίου
- Η πεδιάδα του Αλμυρού
- Ο ορεινός όγκος της Όρθρυος
- Ο Παγασητικός Κόλπος
- Το οικοσύστημα των Βορείων Σποράδων (Θαλάσσιο Πάρκο Βορείων Σποράδων για την προστασία της μεσογειακής φώκιας *monachus-monachus*)
- Πολύμορφο φυσικό περιβάλλον με μοναδικά ανθρωπογενή στοιχεία
- Παραδοσιακοί οικισμοί

3.1.2. ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

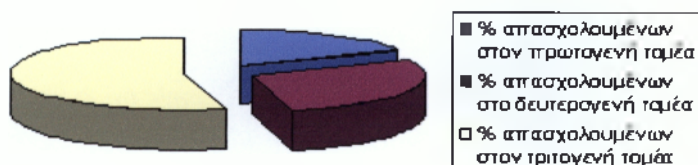
Ο Νομός Μαγνησίας σημειώνει μια περισσότερο ευνοϊκή δημογραφική εξέλιξη σε σχέση με τους υπόλοιπους θεσσαλικούς νομούς και τα τελευταία 20 χρόνια και σε σχέση με το σύνολο της χώρας. Την περίοδο 1981-1991 ο πληθυσμός αυξήθηκε με ρυθμό που τοποθέτησε το νομό στην 12η θέση σε σύνολο 52 νομών της χώρας. Το 1991 το 58% του πληθυσμού ζούσε σε πόλεις άνω των 10.000 κατοίκων. Την περίοδο 1991 – 2001 ο πληθυσμός του Νομού Μαγνησίας αυξήθηκε με ρυθμό 3,5 % και τοποθέτησε τον Νομό στην 10η θέση στο σύνολο των Νομαρχιών την πρωτεύουσας και των Νομών της υπόλοιπης χώρας.



3.1.3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Η οικονομική δομή του Νομού Μαγνησίας βασίζεται και στους τρεις παραγωγικούς τομείς.

Απασχόληση Έτος 1991



3.1.4. Ο ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

Περιοχή με μεγάλη τουριστική παράδοση, ο Νομός Μαγνησίας, παρουσιάζει διαχρονικά αυξανόμενη τουριστική κίνηση με τάση σταθεροποίησης τα τελευταία τρία χρόνια γύρω στις 320.000 αφίξεις και 1.000.000 διανυκτερεύσεις ετήσια.

Παρά το γεγονός ότι τα συνολικά μεγέθη κατατάσσουν τον νομό στις ανεπτυγμένες τουριστικά περιοχές υπάρχουν ακόμα δυνατότητες περαιτέρω τουριστικής ανάπτυξης και κυρίως ορθολογικότερης κατανομής της τουριστικής κίνησης στο χώρο και στο χρόνο.

3.1.5 ΟΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Ο Νομός διαθέτει ως προς τις:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- ανεπτυγμένα δίκτυα επικοινωνιών και μεταφορών
- γειτνίαση με τον εθνικό οδικό άξονα
- σιδηρόδρομος intercity
- λιμάνι Βόλου
- αεροδρόμιο Σκιάθου και Νέας Αγχιάλου

ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- ένα γρήγορα αναπτυσσόμενο Πανεπιστήμιο
- σύγχρονες υποδομές υποστήριξης της βιομηχανίας και βιοτεχνίας
- του αθλητισμού και του τουρισμού

3.2. Εισαγωγικά στοιχεία για την εφαρμογή Γ.Σ.Π.

Ο νομός Μαγνησίας αποτελεί έναν από τους πιο πλούσιους νομούς της Ελλάδας, με πληθώρα γεωγραφικών χαρακτηριστικών. Η συνεχώς αναπτυσσόμενη τεχνολογία και οι απαιτήσεις της νέας ζωής είχαν σαν αποτέλεσμα να δημιουργηθεί στον Νομό Μαγνησίας, ένα Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών για την καλύτερη αξιοποίηση και την αποτελεσματικότερη χρήση του γεωγραφικού – πολεοδομικού – αστικού και περιαστικού χώρου του Νομού. Για την πραγματοποίηση του Γ.Σ.Π. βρέθηκε πίστωση 40.000.000 δρχ, από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. μέσω του ΕΤΕΡΨΕΣ. Το έργο ανατέθηκε στην «Χωροτεχνική Θεσσαλονίκης». Τα στελέχη και γενικότερα η διοίκηση της Ν.Α.Μ. πίστεψαν στην ανάγκη για την σωστή και πιο αποδοτική λήψη αποφάσεων πάνω σε θέματα γεωγραφικής σημασίας στο Νομό.

Με την υλοποίηση του συστήματος αυτού θα μπορεί η Ν. Α. Μαγνησίας, να ελέγχει και να γνωρίζει ανά πάσα στιγμή τις χωροτακτικές – και όχι μόνο – ανάγκες της καθώς και τις ανακατατάξεις που μπορεί να συμβούν. Ακόμα να συντάσσει μελέτες και χάρτες, να γίνονται σχέδια και εφαρμογές για την βελτίωση του Νομού.

Το Γ.Σ.Π. εγκαταστάθηκε στο Τμήμα Πληροφορικής της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Μαγνησίας. Στους πρώτους δύο (2) μήνες λειτουργίας του, δέχθηκε 20 αιτήσεις για παραγωγή χαρτών για διάφορες υπηρεσίες όπως:

- τουριστικός χάρτης Πηλίου
- μελέτη για την δημιουργία Βιομηχανικής περιοχής στον Αλμυρό
- μελέτη για την επέκταση του Βιομηχανικού Πάρκου

-
- μελέτη αξιολόγησης του υπάρχοντος οδικού δικτύου του νομού,
 - ανάπλαση του περιαστικού χώρου και άλλα.

Οι κύριες χρήσεις, τις οποίες εξυπηρέτησε το Γ.Σ.Π. στο νομό Μαγνησίας, είναι οι παρακάτω:

- * περιφερειακός και αστικός προγραμματισμός – σχεδιασμός
- * κτηματολόγιο
- * συγκοινωνίες και μεταφορές
- * δίκτυα κοινής ωφέλειας
- * δημοτική και κοινοτική περιούσια
- * περιβάλλον και πράσινο
- * εκπαίδευση, υγεία και πρόνοια
- * έκδοση χαρτών
- * προβολή έργων

και ως εργαλείο για λήψης αποφάσεων.

3.3 Αντικείμενο³

Σε αυτό το σημείο θα εξεταστεί λεπτομερώς όλη η διαδικασία που ακολουθήθηκε για την μελέτη και τον σχεδιασμό, τον τρόπο λειτουργίας και εγκατάστασης του Γ.Σ.Π.

Η μελέτη που πραγματοποιήθηκε τον Δεκέμβριο του 1998, από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας – Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, σε συνεργασία με την Αναπτυξιακή Εταιρία Μαγνησίας, είχε σαν σκοπό την δημιουργία μια ολοκληρωμένης εφαρμογής Γ.Σ.Π. στο Νόμο Μαγνησίας.

3.4 Διαδικασία Εκπόνησης Μελέτης - Μεθοδολογία

Η μελέτη εκπονήθηκε σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001/94, που έχει η Χωροτεχνική για την δημιουργία τέτοιων μελετών.

Η μονάδα αναφοράς που χρησιμοποιήθηκε ήταν το Δημοτικό Διαμέρισμα (παλιός ΟΤΑ) και το σύνολο των πληροφοριών είναι δομημένο σε σχέση με αυτόν. Το σύστημα αναφοράς είναι το Εθνικό Γεωδαιτικό Σύστημα ΕΓΣΑ '87. Όλες οι διορθώσεις και οι μετασχηματισμοί των συντεταγμένων από τα επί μέρους συστήματα των πρωτογενών διαγραμμάτων έγιναν με βάση τα πολυώνυμα του ΟΚΧΕ για την καλύτερη δυνατή ακρίβεια.

Έτσι το σύστημα περιλαμβάνει

- ⇒ γεωμετρικές πληροφορίες

- ⇒ περιγραφικές με την μορφή πινάκων

- ⇒ βιβλιοθήκες συμβόλων προσαρμοσμένες στο περιβάλλον ArcView για ομοιόμορφη απόδοση των δεδομένων που ανήκουν στην ίδια κατηγορία

³ Μελέτη Πανεπιστημίου Θεσσαλίας & ANEM.

⇒ για τον πιο εύκολο χειρισμό τόσο μεγάλου όγκου πληροφοριών, χρειάζεται να δημιουργηθεί ένα εργαλείο προσαρμοσμένο στις ανάγκες του χρήστη, έτσι ώστε με εύκολες κινήσεις να μπορεί να διαχειρίζεται τις πληροφορίες. Για τον σκοπό αυτό δημιουργήθηκε στο περιβάλλον του Arc-View, μια ολοκληρωμένη εφαρμογή με μενού στα ελληνικά.

Το σύστημα δομήθηκε σε ανεξάρτητα, άλλα ταυτόχρονα επικοινωνούντα υποσυστήματα και διενεργήθηκαν οι εξής εργασίες:

1. Εντοπισμός , συλλογή και αξιοποίηση του υπάρχοντος υλικού.

- 1.1. Καταγραφή του χαρτογραφικού υλικού που πρέπει να συλλεγεί.
- 1.2. Συλλογή των αντίστοιχων διαγραμμάτων.
- 1.3. Αξιολόγηση των διαγραμμάτων, όσον αφορά τις βασικές πληροφορίες που πρέπει αν περιλαμβάνει ένα διάγραμμα ώστε να αποδοθεί ψηφιακά (προβολή, κάρναβος, κλίμακα, ευκρίνεια των στοιχείων).

2. Παραγωγή διανυσματικών χαρτογραφικών υπόβαθρων.

- 2.1. Προεπεξεργασία διαγραμμάτων για την αποφυγή χονδροειδών σφαλμάτων κατά την ψηφιοποίηση, σύμφωνα με τις οδηγίες που συντάχθηκαν ανά είδος χάρτη και προσαρμοσμένες στη μελέτη.
- 2.2. Δόμηση των χαρτογραφικών επίπεδων ανά είδος χάρτη.
- 2.3. Ψηφιοποίηση διαγραμμάτων σύμφωνα με οδηγία όπου αναφερόταν το μέγιστο σφάλμα ανά είδος και κλίμακα χάρτη. Έγινε με ψηφιοποιητή.

2.4. Δημιουργία τοπολογίας σε περιβάλλον Arc/Info και κωδικοποίηση των πληροφοριών.

2.5. Έλεγχος – Τελικές διορθώσεις.

3. Δόμηση σχεσιακών βάσεων δεδομένων.

3.1. Προσδιορισμός και συλλογή απαιτούμενων περιγραφικών πληροφοριών.

3.2. Δόμηση των Βάσεων Δεδομένων των περιγραφικών πληροφοριών.

3.3. Καταχώριση στοιχείων σύμφωνα με την οδηγία κωδικοποίησης.

3.4. Έλεγχος των περιγραφικών πληροφοριών.

4. Συσχέτιση Γεωμετρικών και περιγραφικών δεδομένων

4.1. Ένταξη των γεωμετρικών και περιγραφικών δεδομένων σε Γ.Σ.Π.

5. Παραγωγή θεματικών χαρτών.

6. Δημιουργία εφαρμογής

6.1. Ανάπτυξη ολοκληρωμένης εφαρμογής με μενού ελληνικό μενού.

6.2. Δόμηση τελικής εφαρμογής

3.5 Περιεγόμενα του συστήματος

3.5.1. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΧΩΡΟΥ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

Οι χαρτογραφικές πληροφορίες που χρησιμοποιήθηκαν και εντάχθηκαν στο σύστημα είναι:

- χαρτογραφικά υπόβαθρα από την Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού, σε κλίμακα 1:50.000, που ουσιαστικά αποτελούν και το βασικό υπόβαθρο.
- Πολεοδομικές πληροφορίες κλίμακας 1:5.000 (Γ.Π.Σ., Όρια οικισμών με Απόφαση Νομάρχη)
- Διανομές και αναδασμοί της Τοπογραφικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Γεωργίας σε κλίμακα 1:5.000
- Χωροταξικές και Περιβαλλοντικές πληροφορίες
- Πληροφορίες παρακολούθησης της εξέλιξης των Τεχνικών έργων
- Αναπτυξιακές και Στατιστικές πληροφορίες

Βέβαια, πρέπει να σημειωθεί ότι οι δυσκολίες στην εύρεση και συλλογή τόσο μεγάλου όγκου πληροφοριών που ήταν απαραίτητες για την δημιουργία του Γ.Σ.Π., ήταν κάτι ιδιαίτερα χρονοβόρο και κοπιαστικό. Αυτό ισχύει κυρίως για τα διαγράμματα που απεικονίζουν θεσμοθετημένες ρυθμίσεις, όπως τα Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια, τις Πολεοδομικές μελέτες Επέκτασης Αναθεώρησης, τα διαγράμματα καθορισμού αιγιαλού κ.λπ.. Και αυτό, γιατί τα δεδομένα δεν ήταν κάπου συγκεντρωμένα, αλλά διάσπαρτα, εκτός από κάποιες περιπτώσεις.

Ειδικά για το Νομό Μαγνησίας έχουμε :

1. τα Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια, σε κλίμακα 1:5.000, σχεδόν στο σύνολο τους δόθηκαν από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. με μόνη εξαίρεση τον Δ. Αλμυρού, του οποίου τα στοιχεία δόθηκαν από το Πολεοδομικό Γραφείο Αλμυρού.
2. τα διαγράμματα των Πολεοδομικών Μελετών Επέκτασης – Αναθεώρησης σε κλίμακα 1:1000 αναζητήθηκαν κυρίως στις Νομαρχιακές Πολεοδομικές Υπηρεσίες και τέλος τα διάφορα κενά καλύφθηκαν από ιδιώτες.
3. τα διαγράμματα Καθορισμού Αιγιαλού και Παραλίας δόθηκαν από την Κτηματική Υπηρεσία, μετά από την παρέμβαση της Διεύθυνσης Προγραμματισμού και Ανάπτυξης της Νομαρχίας.
4. τα διαγράμματα οριοθέτησης των οικισμών παρελήφθησαν και ψηφιοποιήθηκαν, μετά από απόφαση του Νομάρχη, από την πλήρη σειρά που διέθετε η ANEM Α.Ε..

Στο σύνολο τους, ο αριθμός των διαγραμμάτων που συγκεντρώθηκαν και επεξεργάστηκαν ήταν 595. Τα 171 σε κλίμακα 1:5.000, τα 68 σε κλίμακα 1:1.000, τα 335 σε κλίμακα 1:5.000 και τα 2 σε κλίμακα 1:200.000. Όσον αφορά το πώς κατανεμήθηκαν τα δεδομένα σε ψηφιακά αρχεία, είναι 131 για τα γεωμετρικά – χωρικά δεδομένα και 37 για τα περιγραφικά.

Τα στοιχεία των μελετών και των εκτελουμένων έργων διατέθηκε από την δ/νση Προγραμματισμού & Ανάπτυξης της Ν. Α. Μαγνησίας.

3.6 Συμπληρωματικά Προγράμματα και Εφαρμογές σε σχέση με τις Χρήσεις Γης.

3.6.1 Το πρόγραμμα Corine Land Cover

Το 1985 το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο, ενέκρινε το πρόγραμμα Corine,(Coordination of Information on the Environment). Χαρακτηρίστηκε ως "ένα πειραματικό πρόγραμμα με σκοπό τη συλλογή, το συντονισμό και την εξασφάλιση της ακριβούς πληροφορίας που αφορά το πεδίο του περιβάλλοντος και των πηγών ενέργειας της Κοινότητας.(Official Journal, L 176).

Οι τρεις βασικοί στόχοι του προγράμματος είναι:

- Η συλλογή πληροφορίας όσον αφορά το περιβάλλον και συγκεκριμένα θέματα που έχουν προτεραιότητα για όλα τα μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Ο συντονισμός της συλλογής πληροφορίας και η οργάνωση της εντός των ορίων των κρατών – μελών ή και σε διεθνές επίπεδο.
- Η εξασφάλιση της ακρίβειας και της συμφωνίας των πληροφοριών.

Με σκοπό τον προσδιορισμό της Κοινοτικής Πολιτικής για το περιβάλλον, την εκτίμηση των επιπτώσεων της πολιτικής αυτής και την ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης σε άλλες κοινοτικές πολιτικές, πρέπει να κατανοήσουμε τα διαφορετικά στοιχεία που απαρτίζουν το περιβάλλον:

- Την κατάσταση του ατομικού περιβάλλοντος
- Την γεωγραφική κατανομή και την κατάσταση των φυσικών περιοχών.
- Την γεωγραφική κατανομή και αφθονία της άγριας χλωρίδας και πανίδας.
- Την ποιότητα και αφθονία των υδάτινων αποθεμάτων.
- Τη διάρθρωση των χρήσεων γης και την κατάσταση του εδάφους.

-
- Τις ποσότητες των τοξικών ουσιών εναποτίθενται στο περιβάλλον.
 - Κατάλογοι φυσικών καταστροφών, κ.λ.π.

Ένας άλλος στόχος του προγράμματος CORINE είναι να συγκεντρώσει και να ενώσει όλες τις προσπάθειες που έχουν γίνει κατά καιρούς σε όλα τα επίπεδα (διεθνές, κοινοτικό, περιφερειακό) για άντληση περισσότερης πληροφορίας πάνω στο περιβάλλον και στον τρόπο με το οποίο αυτό αλλάζει.

Για την πραγματοποίηση των στόχων του προγράμματος, δύο μέθοδοι δράσης ακολουθήθηκαν:

- Ο καταμερισμός εργασιών για την παραβολή, προτυποποίηση και ανταλλαγή πληροφορίας που αφορά το περιβάλλον στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Η δημιουργία ενός γεωγραφικού συστήματος πληροφοριών για την παροχή πληροφορίας για το περιβάλλον, κάτι απαραίτητο για την εφαρμογή των Κοινοτικών πολιτικών.

Χάρη σε φωτογραφίες από τον δορυφόρο LANDSAT 5, το σχέδιο CORINE επέτρεψε να δημιουργηθεί μια πλήρης βάση δεδομένων για τις χρήσεις γης και τις μεταβολές τους στο σύνολο του εδάφους της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η απογραφή αυτή βασίζεται σε 44 ξεχωριστές ταξινομήσεις της κάλυψης του εδάφους και σε συνδυασμό με παρόμοιες βάσεις δεδομένων, θα επιτρέψει την διευκόλυνση του σχεδιασμού, της παρακολούθησης και της αξιολόγησης των χωροταξικών πολιτικών σε τρεις τομείς:

1. **Συνολική εποπτεία του εδάφους.** Η κάλυψη του συνόλου του εδάφους της Ένωσης, στην οποία αποσκοπεί η βάση δεδομένων, θα παρέχει μια συνολική εποπτεία της κατάστασης και θα επιτρέπει συγκρίσεις που θα ξεπερνούν τα διοικητικά σύνορα, οι οποίες ήταν αδύνατες προηγουμένως. Στο εξής θα είναι άμεσα διαθέσιμες πληροφορίες για την κατανομή των μεγάλων οικοσυστημάτων και βιοτόπων καθώς και για τις πιέσεις που προκαλεί η αστικοποίηση ή ορισμένοι τύποι γεωργικής εκμετάλλευσης. Θα είναι επίσης δυνατό να εντοπίζονται οι ζώνες που οι εδαφική τους συνέχεια απαιτεί ειδικά μέτρα.

-
2. **Αξιολόγηση και πρόβλεψη.** Η γνώση των εξελίξεων στις χρήσεις γης με συχνότητα παρατήρησης πολλών ετών φαίνεται απαραίτητα για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των εφαρμοζόμενων πολιτικών και τον προσανατολισμό της μελλοντικής πολιτικής. Ο εντοπισμός των τάσεων αυτών και η πρόβλεψη των πιθανών εξελίξεων, ιδίως σε ζώνες που υπόκεινται σε ισχυρές πιέσεις, όπως οι παράκτιες ζώνες, θα επιτρέψουν τον καθορισμό καταλλήλων στρατηγικών συντήρησης.

 3. **Αειφόρος χωροταξία.** Ανεξάρτητα από την φύση τους, τα διαρθρωτικά αναπτυξιακά προγράμματα θα πρέπει όλο και περισσότερο να σέβονται τα οικολογικά χαρακτηριστικά των ζωνών στις οποίες επιδρούν. Συνδυάζοντας τα δεδομένα LandCover με άλλες συμβατές γεωγραφικές πληροφορίες, είναι πλέον εφικτή μια συνθετική αντίληψη των συνεπειών ορισμένων σχεδίων ή μέτρων σε ένα συγκεκριμένο έδαφος και συνεπώς να γίνει ο ανάλογος προγραμματισμός.

3.6.2 Τηλεπισκόπηση – Δορυφορικά συστήματα

Για τα στοιχεία της περιοχής του Νομού Μαγνησίας χρησιμοποιούνται ως δεδομένα τρεις δορυφορικές εικόνες από τον δορυφόρο Landsat. Οι εικόνες αυτές ελήφθησαν χωρίς να βρίσκονται σε συγκεκριμένο σύστημα συντεταγμένων (plane system) και έπειτα από επεξεργασία, μετατράπηκαν στο ελληνικό σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ 87. Τα χαρακτηριστικά των δορυφορικών εικόνων και οι ημερομηνίες που ελήφθησαν παρουσιάζονται παρακάτω.

Χαρακτηριστικά και ημερομηνίες λήψεως εικόνων που χρησιμοποιήθηκαν.

Δορυφόρος	Ημερομηνία Λήψεως	Path/Row
Landsat	22/05/1986	183 – 33
Landsat	03/07/1993	184 – 33
Landsat	14/07/1997	183 – 33 & 184 - 33

Βέβαια, παρουσιάστηκαν διάφορα προβλήματα τα οποία όμως αντιμετωπίστηκαν.

Τα τελευταία χρόνια, με την πρόοδο της τεχνολογίας, η δορυφορική τηλεπισκόπηση με την χρήση δορυφορικών συστημάτων που παρέχουν πολύ μεγάλη διακριτικά ικανότητα, η οποία μπορεί να φτάσει μέχρι και το ένα μέτρο, έχει αρχίσει να εφαρμόζεται και σε τομείς που πριν μερικά χρόνια θα ήταν αδιανόητο ότι θα μπορούσε να εφαρμοστεί, για παράδειγμα σε μικροχωροταξικές και πολεοδομικές εφαρμογές. Τέλος, το κόστος παροχής τέτοιου είδους υπηρεσιών είναι αρκετά σημαντικό αλλά ελπίζεται ότι, με την πάροδο του χρόνου, τέτοιου είδους δορυφορικές εικόνες θα είναι πιο προσιτές, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε μεγαλύτερο πλήθος εφαρμογών.

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

- Δάσος κωνοφόρων
- Δάσος πλατύφυλλων
- Διακεκομμένη αστική δόμηση
- Ελαώδεις
- Βιομηχανικές ζώνες, ζώνες λιμένων, χώροι εξορύξεως ορυκτών
- Μη αρδευόμενη αρδύσιμη γη
- Μόνιμα αρδευόμενη γη
- Δάσος μικτό
- Οπωροφόρα δέντρα
- Σκληροφυλλική βλάστηση και φυσικές εκτάσεις
- Θαλάσσια
- Θαλάσσια περιοχή με ρυπαντικό φορτίο
- Συνεχής αστική δόμηση
- Παραθαλάσσια βάλτοι
- Θάμνοι και χερσότοποι



3.6.3 Προβολικά συστήματα και η χρήση των G.P.S.

Τα προβολικά συστήματα χρησιμοποιούνται για να απεικονίσουν ή να προβάλλουν σημεία που ανήκουν σε μια επιφάνεια αναφοράς πάνω σε μία άλλη επιφάνεια.

Στην Ελλάδα χρησιμοποιούνται σήμερα γεωδαιτικά συστήματα αναφοράς σε συνδυασμό με διάφορα προβολικά συστήματα. Τα τελευταία χρόνια υπολογίστηκε το Νέο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ 87), συμβατό με τα παγκόσμια γεωδαιτικά συστήματα αναφοράς WGS 84 και BTS.

Το ΕΓΣΑ 87, ορίστηκε με βάση τα πλέον πρόσφατα γεωδαιτικά στοιχεία και παρέχει ένα ενιαίο και μοναδικό σύστημα συντεταγμένων για όλο τον ελλαδικό χώρο. Το προφανές πλεονέκτημα του γεγονότος αυτού είναι η δυνατότητα ενιαίας αναλυτικής έκφρασης των κάθε είδους πληροφοριών που σχετίζονται με τον χώρο για όλη την Ελλάδα, χωρίς μετασχηματισμούς που είναι απαραίτητοι στα άλλα συστήματα. Ακόμα, το ΕΓΣΑ 87 δίνει την δυνατότητα άμεσης εφαρμογής του δορυφορικού συστήματος εντοπισμού θέσης G.P.S., αφού είναι απόλυτα συμβατό με το Παγκόσμιο Σύστημα WGS 84, που χρησιμοποιείται από το G.P.S.

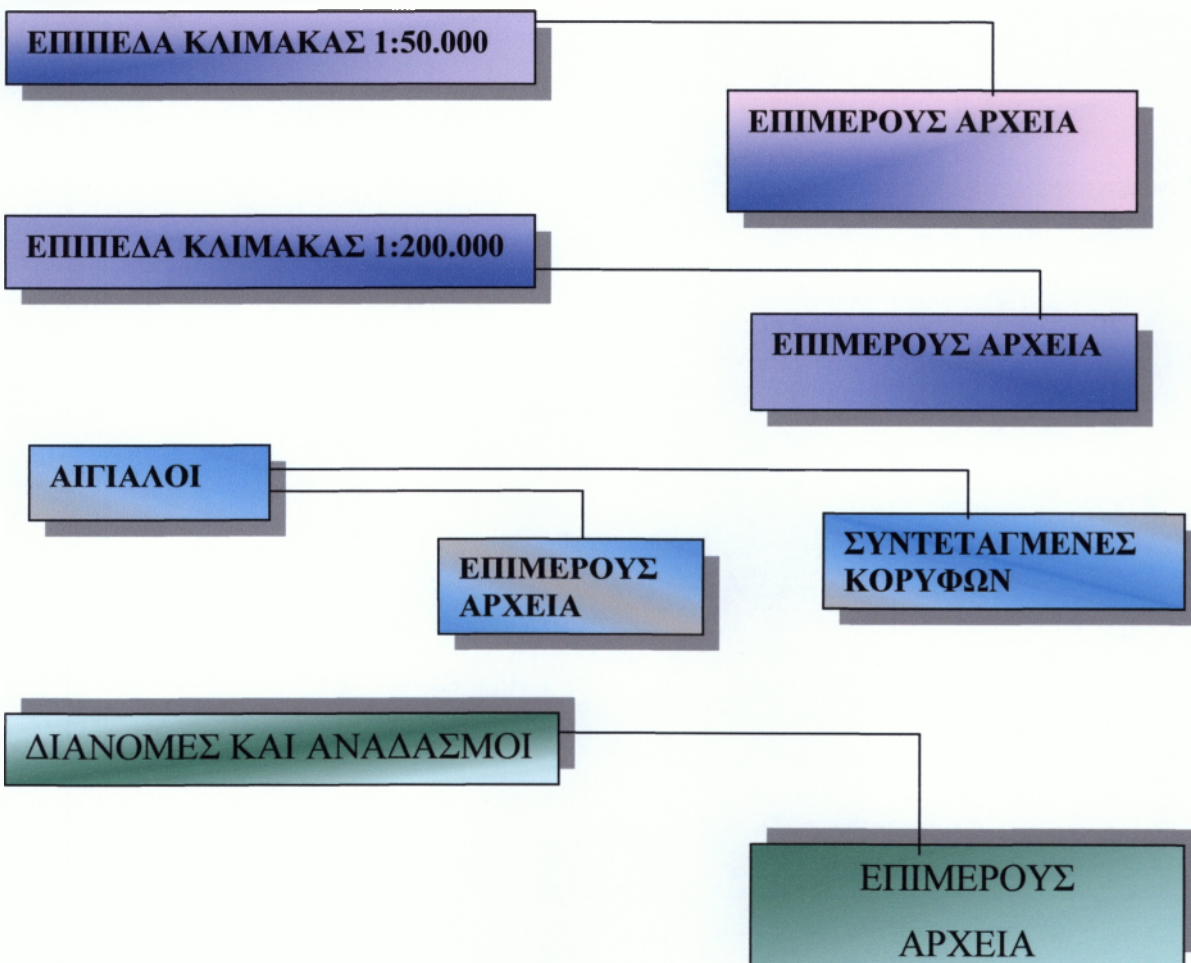
Για τα στοιχεία του Νομού Μαγνησίας χρησιμοποιήθηκαν δύο ειδών G.P.S., ένα μεγάλης εμβέλειας και ένα μέτριας. Το μεγάλης εμβέλειας είναι μοντέλο της αμερικανικής εταιρείας Ashtech, με δύο δέκτες, αντένα και μπορεί να φτάσει σε ακρίβεια εκατοστού. Το μέτριας ακρίβειας είναι μοντέλο χειρός G.P.S. 12 της εταιρείας Grmin με ακρίβεια που μπορεί να φτάσει τα 10 μέτρα. Επειδή, όμως δεν χρειαζόμαστε τόσο μεγάλη ακρίβεια – ακρίβεια των 10 μέτρων είναι αρκετή - χρησιμοποιείται και το μέτριο ακρίβειας G.P.S., χωρίς να παρουσιάζονται σημαντικά προβλήματα.

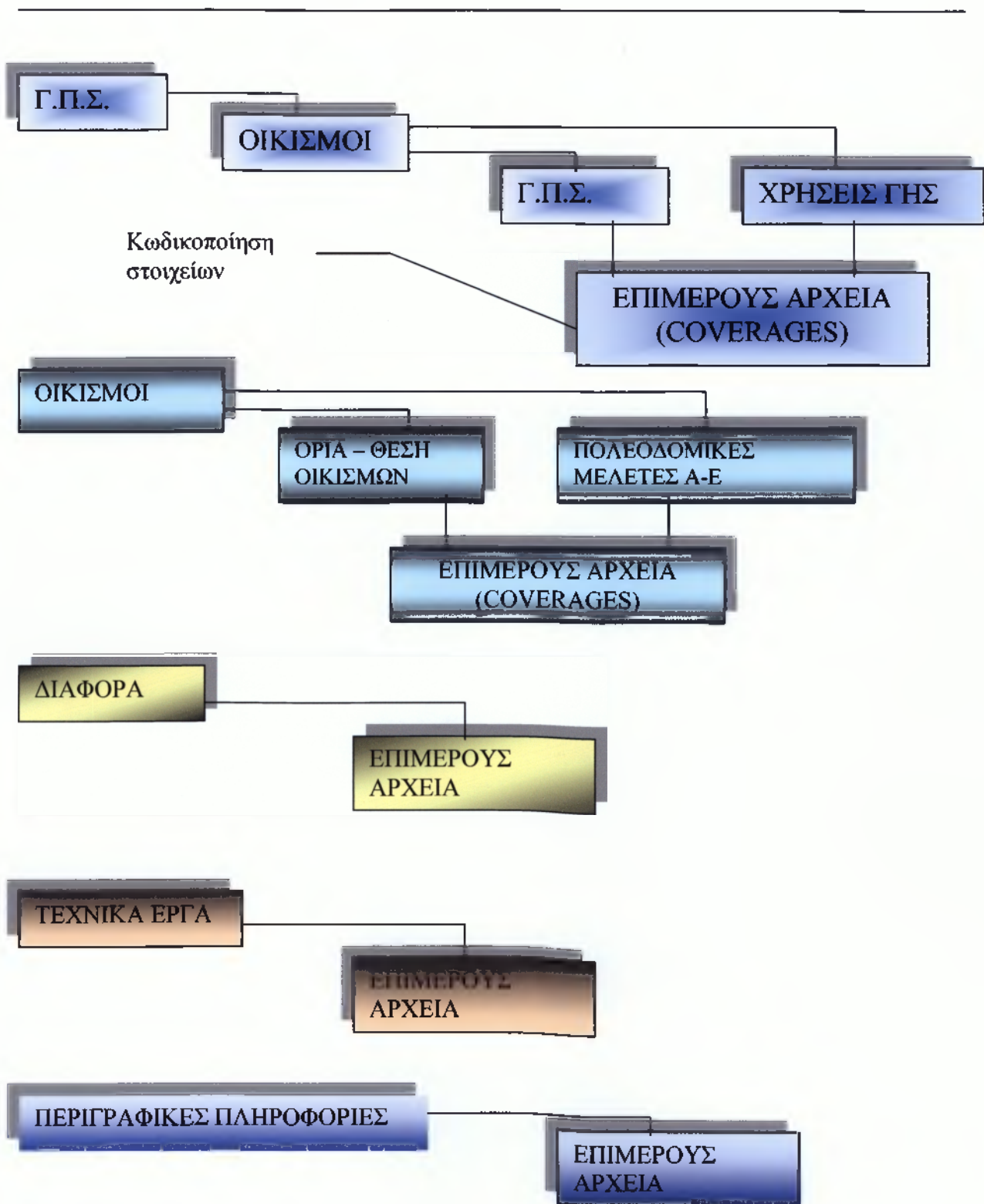
Τα G.P.S. χρησιμοποιούνται σε δύο βασικά στάδια: α) στις ταξινομήσεις και στην επαλήθευση των καλύψεων γης και β) στον έλεγχο της ποιότητας και της ακρίβειας των ταξινομήσεων με τον επιτόπιο έλεγχο των καλύψεων γης.

Συμπερασματικά, η χρησιμότητα των G.P.S. είναι πολύ μεγάλη όχι μόνο για την συλλογή των στοιχείων του Ν. Μαγνησίας, αλλά και σε άλλου είδους εφαρμογές, όπως στην δορυφορική τηλεόραση ή στα κινητά τηλέφωνα.

3.7 Δομή του συστήματος – Δομή καταλόγων & υποκαταλόγων

Η δομή του συστήματος (κατάλογοι και υποκατάλογοι) είναι:





Τα περιγραφικά και γεωμετρικά δεδομένα είναι δομημένα σε περιβάλλον Arc/Info (coverage) και οι πίνακες των περιγραφικών δεδομένων είναι σε περιβάλλον Access 7/95, όπου περιλαμβάνονται και φόρμες αναφορών.

3.7.1. Βασικοί Κατάλογοι (DIRECTORIES)

Ο αναλυτικός κατάλογος των αρχείων είναι ο παρακάτω:

\\GIS\

AIGIALOI	Στοιχεία Καθορισμού Αιγιαλού και δημιουργία ζώνης Παραλίας	
	ΤΧΤ	Αρχεία συντεταγμένων κορυφών
APRS	Εφαρμογές σε περιβάλλον του ArcView	
DIANOMES	Στοιχεία Διανομών και Αναδασμών Τοπογραφικής Υπηρεσίας Υπουργείου Γεωργίας	
ESYE	Στοιχεία χαρτογραφικών επιπέδων κλίμακας 1:200.000	
G_P_S	Στοιχεία μελετών Γενικών Πολεοδομικών Σχεδίων	
	PALETTE	Συμβολισμοί των στοιχείων για το περιβάλλον ArcView.
GYS	Στοιχεία χαρτογραφικών επιπέδων κλίμακας 1:50.000	
	PALETTE	Συμβολισμοί των στοιχείων για το περιβάλλον ArcView.
ΟΙΚΙΣΜΟΙ	Στοιχεία οριοθέτησης οικισμών με απόφαση Νομάρχη και Πολεοδομικών Μελετών Ε-Α	
OTHERS	Διάφορα στοιχεία Χωροταξικού, Περιβαλλοντικού κ.λ.π. ενδιαφέροντος	
PRTS	Αρχεία εκτυπώσεων	
RDBMS	Περιγραφικές Πληροφορίες – Κωδικοί – Πίνακες Τεχνικών Έργων	
Τ ERGA	Στοιχεία Υποσυστήματος Τεχνικών Έργων	
UTILS	Βοηθήματα	

⁴ Οι υποκατάλογοι βλ. παράρτημα

3.8. Κωδικοποίηση των περιγραφικών στοιχείων – Δομή βάσεων δεδομένων

Προτού προχωρήσουμε στην παράθεση των υποσυστημάτων θα ήταν σωστό να καταγράψουν οι κωδικοποιήσεις που δημιουργήθηκαν καθώς και πως δομήθηκαν οι βάσεις δεδομένων των περιγραφικών στοιχείων του συστήματος. Έτσι θα γίνει πιο κατανοητό το σύστημα και αργότερα όπου χρειαστούν διευκρινίσεις θα γίνονται στα σημεία που θεωρείται απαραίτητο.

3.8.1 Παράδειγμα για τις κωδικοποίηση των περιγραφικών στοιχείων είναι:

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ Γ.Σ.Π.⁵

Περιγραφή	Κωδικός
ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΗ	0303
ΑΜΙΓΗΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑ	0101
ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ	0102
ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΟΛΗΣ	0103
ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΓΗ	0201
ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΟ ΠΡΑΣΙΝΟ	0202
ΑΣΤΙΚΟ ΠΡΑΣΙΝΟ – ΕΛΕΥΘΕΡΟΙ ΧΩΡΟΙ	0203
ΖΩΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ	0207
ΧΩΡΟΣ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	0601
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΦΥΤΕΥΣΗ	0204
ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ	0205
ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ Α	0104
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΜΗ ΟΧΛΟΥΣΑ	0302
ΕΞΟΡΥΞΗ	0304
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	0405
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΑΖΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	0505
ΙΔΙΑΙΤΕΡΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	0504
ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ ΑΝΑΨΥΧΗ	0503
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΟΧΛΟΥΣΑ	0301
ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΟΛΗΣ	0501
ΧΟΝΔΡΕΜΠΟΡΙΟ	0305
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ	0404

⁵ Υπόλοιπες κωδικοποιήσεις βλ. παράρτημα

ΠΡΟΝΟΙΑ	0403
ΔΑΣΟΣ	0206
ΑΜΙΓΗΣ ΠΑΡΑΘΕΡΙΣΤΙΚΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ	0106
ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΘΕΡΙΣΤΙΚΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ	0105
ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ	0402
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	0401
ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ	0306
ΤΟΠΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΥΝΟΙΚΙΑ ΓΕΙΤΟΝΙΑΣ	0502
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΗ – ΥΠΑΙΘΡΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ	0506
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΚΑΡΑΖ	0507
ΜΙΚΤΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	0107
ΕΙΔΙΚΗ ΖΩΝΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	0108

3.8.2 Δομή Βάσεων Δεδομένων των περιγραφικών πληροφοριών του συστήματος.

Όσον αφορά την δομή των βάσεων δεδομένων του συστήματος⁶.

Παράδειγμα:

ΑΙΓΙΑΛΟΙ		ΑΙΓΙΑΛΟΙ	
periohi	Text	100	ΠΕΡΙΟΧΗ
pinakid	Text	50	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ
Paralia	Text	30	ΠΑΡΑΛΙΑ
Rem	Text	100	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Code	Number (Integer)	2	ΚΩΔΙΚΟΣ
Fek	Text	50	ΑΡΙΘΜΟΣ Φ.Ε.Κ

ΑΚΤΕΣ		ΑΚΤΕΣ	
RHX_NERA	Text	50	ΡΗΧΑ ΝΕΡΑ
GAL_SHM	Text	50	ΒΡΑΒΕΥΜΕΝΗ ΑΚΤΗ
KVD_OTΑ	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ Ο.Τ.Α
ONOMA	Text	35	ΟΝΟΜΑ ΑΚΤΗΣ
OMPREL	Text	50	ΟΜΠΡΕΛΕΣ
KATHISM	Text	50	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ
EIS_EIS	Text	50	ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ
AMMO	Text	50	ΑΚΤΗ ΜΕ ΑΜΜΟ
BRAXVD	Text	50	ΒΡΑΧΩΔΗΣ
VATH_NERA	Text	50	ΒΑΘΙΑ ΝΕΡΑ

⁶ Οι υπόλοιπες βάσεις δεδομένων βλ. παράρτημα

HSYXA	Text	50	ΑΠΟΜΟΝΩΜΕΝΗ ΑΚΤΗ
GR_LIMAN	Text	50	ΓΡΑΦΙΚΟ ΛΙΜΑΝΙ
TH_SPOR	Text	50	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΠΟΡ
BOTSAL	Text	50	ΑΚΤΗ ΜΕ ΒΟΤΣΑΛΟ

ARX MN		ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ – ΜΝΗΜΕΙΑ	
KVD OTA	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
CODE	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
EIDOS	Text	20	ΕΙΔΟΣ
PER EPOX	Text	20	ΠΕΡΙΟΔΟΣ – ΕΠΟΧΗ
PLHROF	Text	70	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

3.9 Τα υποσυστήματα του Γ.Σ.Π.

Τα υποσυστήματα που αποτελούν το σύστημα του Γ.Σ.Π. του νομού Μαγνησίας περιλαμβάνουν:

3.9.1. Υποσύστημα Χαρτογραφικών Υπόβαθρων

Περιλαμβάνει όλες τις γεωμετρικές πληροφορίες ανά χαρτογραφικό επίπεδο:

Επίπεδα κλίμακας 1:200.000 (από τον χάρτη της ΕΣΥΕ , έκδοσης του 1963, με τις εξής αναθεωρήσεις 1972&1983)

▲ Περιλαμβάνει τα διοικητικά όρια των Δημοτικών Διαμερισμάτων (παλιών ΟΤΑ), τα οποία είναι διορθωμένα , σε ορισμένες περιοχές έτσι ώστε να σχηματίζονται πολύγωνα για κάθε Δημοτικό Διαμέρισμα. Με την κατάλληλη κωδικοποίηση σχηματίζονται τα όρια των νέων ΟΤΑ.

▲ Όριο Νομού

▲ Θαλάσσια όρια Νομού – Δημοτικών Διαμερισμάτων

Επίπεδα κλίμακας 1:50.000

(16 Φύλλα χάρτη ΓΥΣ, καθώς και εκδόσεις των Δημοτικών Διαμερισμάτων).

Περιλαμβάνει τα εξής :

- ▲ Όρια Νομού
- ▲ Ακτογραμμή
- ▲ Υδροροή συνεχούς ροής
- ▲ Υδροροή περιοδικής ροής
- ▲ Τεχνητό αυλάκι
- ▲ Σιδηροδρομικό δίκτυο
- ▲ Θέσεις οικισμών (σημειακά)
- ▲ Υψομετρία (ισοΰψείς ανά 100μ.)
- ▲ Χρήσεις – Καλύψεις γης (μέσω του προγράμματος CorineLand Cover)
- ▲ Οδικό δίκτυο επικαιροποιημένο ως προς την βατότητα του και συμπληρωμένο με πληροφορίες που δόθηκαν από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών.

Αναλύεται δε ως εξής:

- αμαξιτή οδός ασφαλτοστρωμένη τεσσάρων ρευμάτων κυκλοφορίας
- αμαξιτή οδός ασφαλτοστρωμένη ενός και δύο ρευμάτων κυκλοφορίας
- αμαξιτή οδός σκυρόστρωτη ενός και δύο ρευμάτων κυκλοφορίας
- αμαξιτή οδός μη σκληρής επιφάνειας
- καρροποίητη οδός

Επίπεδα κλίμακας 1 : 1.000 (Οικισμοί)

Εδώ περιλαμβάνονται τα ρυμοτομικά στοιχεία οικισμών, οι οποίοι έχουν εγκεκριμένο Γ.Π.Σ. καθώς και επεκτάσεων αυτών, τα οποία χρησιμοποιήθηκαν σαν βάση στα αντίστοιχα Γ.Π.Σ.

Οπότε έχουμε τα εξής:

- ➔ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟ – Π.Μ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ – 9 πινακίδες (Φ.Ε.Κ. 1041Δ 16/10/1987)
- ➔ ΣΚΙΑΘΟΣ – Π.Μ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ – 4 πινακίδες (ΗΜ. ΘΕΩΡ./ΕΓΚΡΙΣΗΣ 4-887/6-8-87)
- ➔ ΑΛΜΥΡΟΣ – α . Π.Μ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ – 12 πινακίδες (Φ.Ε.Κ. 316 Α 21/4/97)⁷. β. 3 πινακίδες κλ. 1:2.000 με τίτλο « Εγκεκριμένο ρυμοτομικό Αλμυρού».

Σε αυτό το σημείο παρατηρούνται διαφορές μεταξύ των α και β, στις ίδιες περιοχές και επειδή δεν είναι δυνατή η επιλογή, έτσι αποφασίστηκε να δημιουργηθούν δύο ψηφιακά αρχεία και να παραδοθούν, έτσι ώστε να καλυφθούν και οι δύο περιπτώσεις. Όμως η β περίπτωση χρησιμοποιήθηκε σαν βάση για το Γ.Π.Σ.

⁷ βλ. παράρτημα

-
- ➔ Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΣ – Π.Μ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ – 12 πινακίδες (ΗΜ. ΘΕΩΡ./ ΕΓΚΡΙΣΗΣ 30-1-89/30-1-89). Δεν βρέθηκαν όμως δύο πινακίδες της μελέτης (0517,0515).
 - ➔ ΣΚΟΠΕΛΟΣ – υπόβαθρο ρυμοτομίας για το Γ.Π.Σ. χρησιμοποιήθηκε αυτό, που φαίνεται στο διάγραμμα.
 - ➔ ΒΟΛΟΣ – Ν. ΙΩΝΙΑ – Δόθηκε κατευθείαν αρχείο από τον Δήμο Βόλου.
 - ➔ ΔΙΜΗΝΙ – ΡΥΜΟΤΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ – 8 πινακίδες
 - ➔ ΑΓΡΙΑ – ΡΥΜΟΤΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ – 15 πινακίδες (ΦΕΚ 734Δ/28/12/90)⁸ και οι τροποποιήσεις (ΦΕΚ 558Δ/30-6-97)⁹.
 - ➔ ΑΛΛΗ ΜΕΡΙΑ – ΠΡΟΤΑΣΗ ΡΥΜΟΤΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ – 5 πινακίδες.
 - ➔ ΕΥΞΕΙΝΟΥΠΟΛΗ – Δεν δόθηκαν διαγράμματα ισχύουσας ρυμοτομίας.

Περιβάλλον

Υπάρχουν όλα τα στοιχεία που αφορούν την ζωική και φυτική πανίδα της περιοχής, καθώς και τις περιβαλλοντικές επιδράσεις που υφίστανται το περιβάλλον της περιοχής. Τα αρχεία είναι τα ακόλουθα:

∞ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ

- Πηγή : Ε.Κ.Β.Υ.

Σε αυτό το αρχείο υπάρχουν όλα εκείνα τα στοιχεία που περιέχουν τις γεωγραφικές συντεταγμένες των υγρότοπων, οι τοποθεσίες και ο τύπος τους.(ποταμός, έλος, κ.λ.π.)

∞ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ

- Πηγή : Ε.Κ.Β.Υ.

Εδώ αναφέρονται στοιχεία όπως : η χρήση, η αξία, οι ρύποι και οι αλλοιώσεις που δέχονται, καθώς και η χλωρίδα και η πανίδα του κάθε βιότοπου.

⁸βλ. παράρτημα

⁹βλ. παράρτημα

α ΛΑΤΟΜΕΙΑ

- Πηγή : Δ/νση Βιομηχανίας

3.9.2 Υποσύστημα Πολεοδομικών Πληροφοριών

Σε αυτό το υποσύστημα ουσιαστικά υπάρχουν τα αρχεία που αφορούν τα πολεοδομικά στοιχεία των περιοχών και τα προβλήματα που προέκυψαν αναφέρονται στην αρχή του κεφαλαίου. Εδώ όμως μπορούμε να αναφέρουμε τα παρακάτω:

Το τελικό αποτέλεσμα είναι ψηφιακά αρχεία, διαφορετικά μεταξύ τους τα οποία βασίστηκαν και είναι αντίγραφα των συμβατικών χαρτών , καθώς και ότι οι ψηφιακοί χάρτες που δημιουργήθηκαν αποτελούν ένα ακόμα στοιχείο – πληροφορία, για το κάθε οικισμό, το οποίο είναι άμεσα συσχετισμένο με τα άλλα στοιχεία του κάθε οικισμού.

Στο Νομό Μαγνησίας, υπάρχουν τα εξής εγκεκριμένα Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια:

1. Γ.Π.Σ. Π.Σ. ΒΟΛΟΥ
2. Γ.Π.Σ. ΑΛΜΥΡΟΥ – ΕΥΞΕΙΝΟΥΠΟΛΗΣ
3. Γ.Π.Σ. ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ
4. Γ.Π.Σ. Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΥ
5. Γ.Π.Σ. ΣΚΙΑΘΟΥ
6. Γ.Π.Σ ΣΚΟΠΕΛΟΥ

Ως προς τα διαγράμματα που χρησιμοποιήθηκαν για την υλοποίηση αυτού του υποσυστήματος:

α) Π.Σ. ΒΟΛΟΥ

Π1.11

Χρησιμοποιήθηκαν οι πινακίδες 1 α, 1 γ,3β, 3δ, 2 α από τα διαγράμματα, τα οποία έχουν εγκριθεί από το ΦΕΚ 718Δ/31-1-87.

Οι πινακίδες 1β και 4 α από τα διαγράμματα , τα οποία έχουν ΦΕΚ 566Δ/29-7-85, καθώς και η πινακίδα 1δ από το διάγραμμα με ΦΕΚ 649Δ/29-8-95.

Π1.3.2.

Χρησιμοποιήθηκαν ακόμα οι πινακίδες με κλίμακα 1:10.000 με ΦΕΚ 566Δ/31-10-85

ΓΕΝΙΚΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ (2)



Π.Σ.ΒΟΛΟΥ

- ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΑ
- ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΡΟΜΩΝ

- ΘΕΣΗ ΣΧΟΛΕΙΩΝ
- ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΑΝΑ ΣΧΟΛΕΙΟ

ετ ΑΛΜΥΡΟΣ – ΕΥΞΕΙΝΟΥΠΟΛΗ

Π1.11

Έχουμε τις πινακίδες με ΦΕΚ 1001Δ/26-9-94

Π1.3.2

Οι πινακίδες που έχουν ΦΕΚ 376Δ/21-4-86

ετ ΣΚΟΠΕΛΟΣ

Π1.11

Πινακίδες με ΦΕΚ 213Δ/28-3-86

Π1.3.2.

Πινακίδες με ΦΕΚ 213Δ/18-3-86

ετ Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΣ

Π1.11

Πινακίδες με ΦΕΚ 373Δ/21-4-86

Π1.3.2.

Πινακίδες με ΦΕΚ 373Δ/21-4-86

ετ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟ

Π1.11

Πινακίδες με ΦΕΚ 371Δ/21-4-86

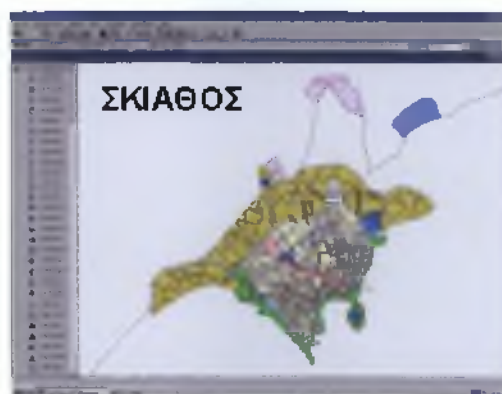
Π1.3.2.

Πινακίδες με ΦΕΚ 371Δ/21-4-86

ετ ΣΚΙΑΘΟΣ
 Π1.11
 Πινακίδες με ΦΕΚ 58Δ/14-2-86
 Π.1.3.2.
 Πινακίδες με ΦΕΚ 58Δ/14-2-86

ΓΕΝΙΚΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ (1)

Π. Σ. ΒΟΛΟΥ
 ΑΛΜΥΡΟΣ-ΕΥΞΕΙΝΟΥΠΟΛΗ
 ΒΕΛΕΣΤΙΝΟ
 Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΣ
 ΣΚΙΑΘΟΣ
 ΣΚΟΠΕΛΟΣ



- ΟΡΙΑ ΓΠΣ
- ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ
- ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ
- ΣΗΜΕΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

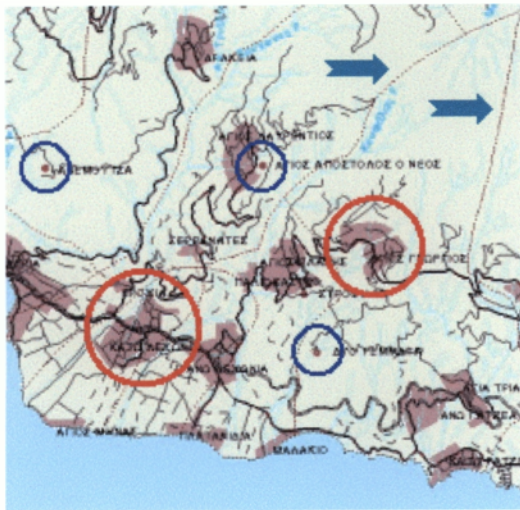
Οι πληροφορίες για το συγκεκριμένο υποσύστημα δομήθηκαν σε κατηγορίες αρχείων, όσο αφορά τους οικισμούς, στους οποίους υπάρχουν μελέτες για Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια και για κάθε χάρτη.

Οι κατηγορίες των αρχείων είναι οι ακόλουθες:

A/A	Είδος Χάρτη	Περιγραφή	Ονομασία *	Τοπολογία
1.	Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (Π1.11)	Χρήσεις γης	##_XR11	Πολυγώνων
2.		Οδικό Δίκτυο	##_OD11	Γραμμών
3.		Όρια	##_OR11	Γραμμών
4.		Σημειακά	##_SHM11	Σημείων
5.	Χρήσεις Γης Οικισμού (Π1.3.2.)	Χρήσεις γης	##_XR32	Πολυγώνων
6.		Οδικό Δίκτυο	##_OD32	Γραμμών
7.		Όρια	##_OR32	Γραμμών
8.		Σημειακά	##_SHM32	Σημείων

*##: Κωδικός Οικισμού

ΟΡΙΑ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ – ΟΡΙΑ ΠΑΛΑΙΩΝ ΟΤΑ



ΘΕΣΕΙΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ

ΟΡΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ

ΟΡΙΑ ΠΑΛΑΙΩΝ ΟΤΑ

Τέλος, πρέπει να σημειωθεί ότι τα αρχεία του κάθε οικισμού χωρίζονται και σύμφωνα με την ονομασία τους, έκτος από τους υποκαταλόγους, δηλαδή μπαίνει ένα πρόθεμα δύο χαρακτήρων – ένας κωδικός – για κάθε οικισμό.

3.9.3 Υποσυστήματα Διανομών και Αναδασμών.

Σε αυτό το υποσύστημα περιέχονται όλες εκείνες οι πληροφορίες που ΑΦΟΡΟΥΝ τις διανομές και αναδασμούς της περιοχής. Τα στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν είναι διαγράμματα που δόθηκαν από το Υπουργείο Γεωργίας. Οι αναλυτικοί πίνακες βρίσκονται στο παράρτημα.

Εδώ πρέπει να αναφέρουμε ότι στις περιοχές όπου υπήρχε κάλυψη μεταξύ των διανομών, κρατήθηκε ο αναδασμός και εκεί που δεν υπήρχε αναδασμός κρατήθηκε η παλαιότερη διανομή. Ακόμα διορθώθηκαν τα όρια μεταξύ των διανομών.

ΔΙΑΝΟΜΕΣ - ΑΝΑΔΑΣΜΟΙ

ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΛΑΤΑΝΟΥ

Από ποια αγροτεμάχια διέρχεται το οδικό δίκτυο ;



3.9.4. Υποσυστήματα Χωροταξικών και Περιβαλλοντικών Πληροφοριών.

Σε αυτό το υποσύστημα περιέχονται τα εξής χαρτογραφικά υπόβαθρα:

- 22 χάρτες με τους βιότοπους – υγρότοπους που αναφέρονται στην απογραφή του Ε.Κ.Β.Υ., οι οποίοι είναι σημειακά συνδεδεμένοι με τις αντίστοιχες περιγραφικές βάσεις δεδομένων.

ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ - ΠΕΡΙΟΧΕΣ NATURA



- 9 χάρτες με λατομεία αδρανών υλικών καθώς και 7 λατομικές περιοχές. Οι χάρτες αυτοί προήλθαν από την πληκτρολόγηση συντεταγμένων. Ως προς τα λατομεία μαρμάρου δόθηκαν από την Διεύθυνση Βιομηχανίας. Είναι πάντοτε συνδεδεμένα με την αντίστοιχη βάση δεδομένων. Πρέπει να σημειωθεί, ότι παρουσιάστηκαν προβλήματα σε ορισμένα λατομεία, όσον αφορά την επικάλυψη των ορίων και αυτό είχε σαν συνεπεία την αδυναμία να δημιουργηθούν κλειστά πολύγωνα. Το πρόβλημα όμως αντιμετωπίστηκε με την δημιουργία ενός νέου αρχείου, με κλειστά πολύγωνα αφού πρώτα έγινε διόρθωση τυχαία στις επικαλύψεις. Τα προβληματικά πολύγωνα πήραν ένα κωδικό αναγνώρισης και τα αρχικά όρια τοποθετήθηκαν σε ένα άλλο αρχείο.

ΛΑΤΟΜΕΙΑ – ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

Identity Results	
1. Latomeia - ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΑΚΩΝ	THESH ΓΚΕΛΑΣ
2. Latomeia - ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΑΚΩΝ	EMBADD 139260
3. Latomeia - ΒΟΜΗΛΙΑΝ ΟΡΥΚΤΟΥ ΣΚΙΣΤΟΝΘ	IDIOKT
4. Latomeia - ΑΔΡΑΝΩΝ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΩΝ ΥΑΚΩΝ	EKMETAL ΑΙΘΩΝ Α.Ε
5. Latomeia - ΑΔΡΑΝΩΝ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΩΝ ΥΑΚΩΝ	AD_EKMETAL 2335/03.12.1997
	LI-ΦΗ 03.12.2017
	KATHGORIA ΑΔΡΑΝΩΝ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΩΝ ΥΑΚΩΝ
	AR_FAKEL 29.42
	REM ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΑΠ. 628/01.04.1997

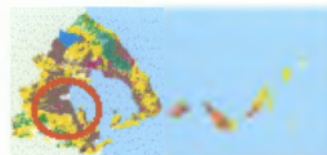
**81 ΛΑΤΟΜΕΙΑ
7 ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ
ΠΕΡΙΟΧΕΣ**



- ▶ Τον Δασικό χάρτη της Δασικής Υπηρεσίας με κλίμακα 1: 200.000 που δείχνει την εδαφοκάλυψη του Νομού.

ΔΑΣΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ - ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗ

- Γεωργικές καλλιέργειες
- Βοσκότοποι
- Άγρια
- Λίμνη Βοϊβής - Κάρλα
- Οικισμοί
- Δάσος καστανιας πυκνό
- Δάσος καστανιας αραιό
- Δάσος δρυός πυκνό
- Δάσος δρυός αραιό
- Δάσος χαλέπιου πύκης πυκνό
- Δάσος χαλέπιου πύκης αραιό
- Δάσος οξυάς πυκνό
- Δάσος οξυάς αραιό
- Δάσος ελάτης πυκνό
- Δάσος ελάτης αραιό
- Δάσος πλατάνου πυκνό
- Δάσος αϊφύλλων πλατύφυλλων
- Λοιπές χρήσεις

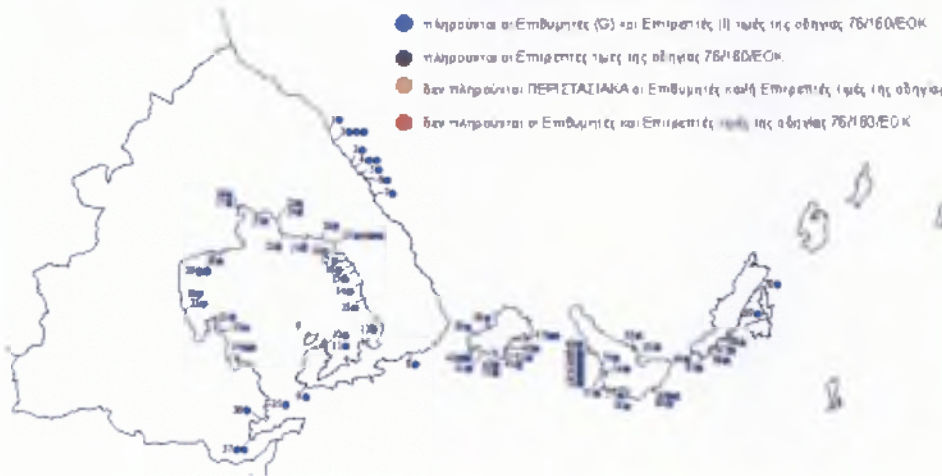


- ▶ Το όριο του Θαλασσίου Πάρκου της Αλοννήσου και των περιοχών Natura 2000.
- ▶ Ποιότητα νερών κολύμβησης

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα των μικροβιολογικών μετρήσεων στις περιοχές κολύμβησης του Νομού Μαγνησίας για το 1997

- πλήρως αι. Επιθυμητές (0) και Επιθυμητές (II) μέχρι της οδηγίας 76/80/ΕΟΚ
- πλήρως αι. Επιθυμητές μέχρι της οδηγίας 76/80/ΕΟΚ
- δεν πληρούνται ΠΕΡΙΣΤΑΣΙΑΚΑ αι. Επιθυμητές καλή Επιθυμητές (μόλι της οδηγίας
- δεν πληρούνται αι. Επιθυμητές και Επιθυμητές (μόλι της οδηγίας 76/80/ΕΟΚ



- ▶ Τα Καλντερίμια του Πηλίου, που προέκυψαν από διαγράμματα με κλίμακα 1:5.000 και κατηγοριοποιήθηκαν σύμφωνα με την κατάσταση στην οποία βρίσκονται.

ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ ΚΑΙ ΚΑΛΝΤΕΡΙΜΙΑ ΠΗΛΙΟΥ



- ▶ Το Δίκτυο Πεζοπορίας από διαγράμματα με κλίμακα 1: 50.000, συνδεδεμένο με την αντίστοιχη βάση δεδομένων που έχει δημιουργηθεί.
- ▶ Τις Αποφάσεις καθορισμού ορίων Αιγιαλού και δημιουργίας ζώνης παραλίας (111 αποφάσεις και διαγράμματα με κλίμακα 1:500), που δόθηκαν από την Κτηματική Υπηρεσία, συνδεδεμένες με την αντίστοιχη βάση δεδομένων που δημιουργήθηκε και περιέχει το ΦΕΚ.
- ▶ Τις θέσεις 39 μοναστηριών που υπάρχουν στο Νομό (σημειακά δεδομένα), και είναι συνδεδεμένες με την αντίστοιχη βάση δεδομένων.

ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑ



3.9.5 Υποσύστημα Μελετών και παρακολούθησης της εξέλιξης των τεχνικών έργων.

Μελέτες

Αυτό το κομμάτι περιλαμβάνει τον άξονα, το παλιό και το νέο όριο απαλλοτριώσης από την μελέτη «Κτηματογράφηση απαλλοτριωμένων ακινήτων Εθνικής οδού Αθηνών – Θεσσαλονίκης, τμήμα Αερινό – Μικρό Μοναστήρι», με κλίμακα 1:1.000 (13 διαγράμματα).

Παρακολούθηση της εξέλιξης των Τεχνικών Έργων του Νομού.

Σε αυτό το υποσύστημα εντάχθηκαν τα εξής Νομαρχιακά Προγράμματα:

- Δ.Ε. 1998 ΣΑΝΑ/1
- Δ.Ε. (1994-1999) ΣΑΝΑ/2
- ΕΑΠΤΑ (Υποπρ. 6 – ΠΕΠ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ)
- Δημόσια Έργα που εκτελούνται στο Νομό και χρηματοδοτούνται από Υπουργεία και την Περιφέρεια.
- Έργα που χρηματοδοτούνται από άλλες πηγές.
- Το πρόγραμμα της Νομαρχίας για σχολική στέγη.

Για κάθε ένα από τα παραπάνω έργα αφού εντοπίστηκε η γεωγραφική τους θέση, καταχωρίστηκαν τα παρακάτω στοιχεία.

Για τα Έργα ΣΑΝΑ /1:

- Κωδικός Έργου
- Ονομασία Έργου
- Έτος ένταξης
- Εγκεκριμένη Πίστωση
- Προτεινόμενη Πίστωση

Για τα Έργα ΣΑΝΑ /2

- Κωδικός Έργου
- Ονομασία Έργου
- Έτος ένταξης
- Προτεινόμενος Προϋπολογισμός
- Πληρωμές
- Πορεία εξέλιξης

Για τα Έργα ΕΑΠΤΑ:

- Κωδικός Έργου
- Φορέας
- Ονομασία Έργου
- Προτεινόμενος Προϋπολογισμός
- Πληρωμές

Για τα μεγάλα Δημόσια Έργα:

- Κωδικός Έργου
- Ονομασία Έργου
- Προτεινόμενος Προϋπολογισμός
- Ανάδοχος
- Πληρωμές
- Πορεία εξέλιξης
- Φορέας Χρηματοδότης

Για τα Έργα που χρηματοδοτούνται από άλλες πηγές:

- Κωδικός Έργου
- Ονομασία Έργου
- Προτεινόμενος Προϋπολογισμός
- Φορέας Χρηματοδότης
- Πορεία εξέλιξης

3.9.6 Υποσύστημα Αναπτυξιακών – Στατιστικών Πληροφοριών

Σε αυτό το υποσύστημα χρησιμοποιήθηκε ως μονάδα αναφοράς το Δημοτικό Διαμέρισμα και έτσι δημιουργήθηκαν οι παρακάτω βάσεις δεδομένων. Παρακάτω παρατίθεται ένα αντιπροσωπευτικό παράδειγμα για κάθε περίπτωση.

1. ΔΗΜΟΙ – ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ

Η πηγή των στοιχείων είναι η Ε.Σ.Υ.Ε. Εδώ περιλαμβάνονται τα ονόματα όλων των ΟΤΑ και ο κωδικός τους και είναι το πεδίο σύνδεσης όλων των βάσεων δεδομένων με το Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών.

A. Κωδικός Ε.Σ.Υ.Ε.

B. Ονομασία

Παρατίθενται ο Δήμος και οι Κοινότητες που ανήκουν κάθε Δήμο.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Δ. ΑΛΜΥΡΟΥ

Έδρα : ΑΛΜΥΡΟΣ

	ΚΩΔΙΚΟΣ Ε.Σ.Υ.Ε	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
¹⁰ Δ. ΑΛΜΥΡΟΥ		
	100101	ΑΛΜΥΡΟΣ
	100102	ΑΝΩ ΜΑΥΡΟΛΟΦΟΣ
	100103	ΑΡΓΙΛΟΧΩΡΙ
	100104	ΖΑΡΚΑΔΟΧΩΡΙ
	100105	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΛΜΥΡΟΥ
	100106	ΜΑΥΡΟΛΟΦΟΣ
	100107	ΝΕΟΧΩΡΑΚΙ
	100108	ΠΕΡΔΙΚΑ
⁸ Κ. ΑΝΘΟΤΟΠΟΥ		
	110701	ΑΝΘΟΤΟΠΟΣ
	110702	ΝΕΡΑΪΔΑ
	110703	ΝΕΟ ΚΑΣΤΡΟ

¹⁰ Οι ονομασίες Δ...Κ... (ΔΗΜΟΣ – ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ) προέρχονται από την κωδικοποίηση της Ε.Σ.Υ.Ε.. Με τη νέα Διοικητική Διάρθρωση των Ο.Τ.Α – συνενώσεις – οι Κοινότητες και οι παλαιοί Δήμοι αντιστοιχούν σε ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ

Κ. ΕΥΞΕΙΝΟΥΠΟΛΗΣ		
	111101	ΕΥΞΕΙΝΟΥΠΟΛΗ
	111102	ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗΣ
Κ. ΚΟΚΚΩΤΩΝ		
	111201	ΚΟΚΚΩΤΟΙ
Κ. ΚΡΟΚΙΟΥ		
	111301	ΚΡΟΚΙΟ
	111302	ΚΟΡΦΑΛΑΚΙΟ
Κ. ΚΩΦΩΝ		
	111401	ΚΩΦΟΙ
	111402	ΟΘΡΥΣ
Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥ		
	111601	ΠΛΑΤΑΝΟΣ
	111602	ΝΕΟΣ ΠΛΑΤΑΝΟΣ
	111603	ΧΟΡΟΣΤΑΣΙ
Κ. ΦΥΛΑΚΗΣ		
	111901	ΦΥΛΑΚΗ

2. ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΤΟΥ 1991

Περιλαμβάνει όλα εκείνα τα στοιχεία που αποτελούν απαραίτητο συστατικό για της χρήσεις γης και τα οποία συγκεντρώθηκαν από την απογραφή του 1991. Πηγή των στοιχείων είναι η Ε.Σ.Υ.Ε

1. Μορφολογία Εδάφους
2. Συνολική Έκταση
3. Καλλιεργούμενες Εκτάσεις
4. Δημοτικοί Βοσκότοποι
5. Ιδιωτικοί Βοσκότοποι
6. Δάση
7. Νερά
8. Οικισμοί
9. Άλλες Εκτάσεις

Στο τέλος κάθε πεδίου και μετά την καταγραφή όλων των στοιχείων, υπάρχει το σύνολο για κάθε εγγραφή.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Δ. ΣΟΥΡΠΗΣ

ΔΗΜΟΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥ- ΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ	ΙΔΙΩΤΙΚΟΙ ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ	ΔΑΣΗ	ΝΕΡΑ	ΟΙΚΙΣΜΟΙ	ΆΛΛΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ
Κ. ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ	Π	23,5	14,2	1,2	6,7	0	1	0,4	0
Κ. ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ	Ο	20,2	1,5	4,3	0,2	14	0	0,2	0
Κ. ΑΜΑΛΙΑΠΟΛΗΣ	Π	9,6	5,1	0	4,1	0	0	0,3	0
Κ. ΒΡΥΝΑΙΝΑΣ	Ο	54	12,9	33,8	0	6,9	0	0,4	0
Κ. ΔΡΥΜΩΝΑ	Η	14,4	7,8	0	6	0	0,3	0,3	0
Κ. ΣΟΥΡΠΗΣ	Η	69,7	25	15,3	26,4	2,1	0,2	0,7	0
	ΣΥΝΟΛΟ:	191,4	66,5	54,6	43,4	23	1,5	2,3	0

3. ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Σε αυτή την βάση, περιλαμβάνονται όλα τα δεδομένα της δημογραφικής κατάστασης στην περιοχή.

Πηγή όλων είναι η Ε.Σ.Υ.Ε.

1. Πληθυσμός 1991
2. Πληθυσμός ανά ηλικίες
3. Απασχόληση Πληθυσμού και
4. Μορφωτικό επίπεδο πληθυσμού.

3.1. ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 1991

1. ΔΗΜΟΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ (Κοινότητες όπου υπάρχουν)
2. Ονομασία
3. Πληθυσμός
4. Σύνολο

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ

	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ
Δ. ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ		
	ΒΕΛΕΣΤΙΝΟ	3448
	ΧΛΟΗ	404
		3852
Κ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΓΡΙΟΥ ΦΕΡΩΝ		
	ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1088
		1088
Κ. ΑΕΡΙΝΟΥ		
	ΑΕΡΙΝΟ	496
	ΓΟΥΡΟΥΝΟΣΤΑΒΛΟΣ	11
		507
Κ. ΜΙΚΡΟΥ ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΟΥ		
	ΜΙΚΡΟ ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙ	399
		399
Κ. ΠΕΡΙΒΛΕΠΤΟΥ		
	ΠΕΡΙΒΛΕΠΤΟ	294
	ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	136

	ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙ (ΚΟΚΚΙΝΟΒΡΑΧΟΣ)	0
	ΚΟΚΚΑΛΑΙΚΑ	115
	ΚΟΚΚΙΝΑ	270
		815
	ΣΥΝΟΛΟ	6661

3.2. ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΑΝΑ ΗΛΙΚΙΕΣ

1. Δήμοι – Κοινότητες
2. Σύνολο
3. 0-14
4. 15-39
5. 40-64
6. 65- ΑΝΩ
7. ΑΛΛΟΔΑΠΟΙ

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

ΔΗΜΟΙ - ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	0-14	15-39	40-64	65-ΑΝΩ	ΑΛΛΟΔΑΠΟΙ
ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ	325	57	85	107	76	0
ΑΓΙΟΥ ΒΛΑΣΙΟΥ	930	160	340	281	149	8
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΝΗΛΕΙΑΣ	1208	201	351	435	221	18
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΦΕΡΩΝ	1088	230	428	313	117	0

3.3. ΜΟΡΦΩΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ

1. Δήμοι – Κοινότητες
2. Σύνολο
3. Με μεταπτυχιακό
4. Πτυχιούχοι Ανωτάτων Σχολών
5. Πτυχιούχοι ΤΕΙ
6. Πτυχιούχοι Ανωτέρων Σχολών
7. Πτυχιούχοι ΤΕΙ Ανωτέρων Σχολών
8. Φοιτητές Ανωτέρων Σχολών – ΤΕΙ
9. Απόφοιτοι Μέσης Εκπαίδευσης
10. Τελειόφοιτοι Γυμνασίου
11. Απόφοιτοι Στοιχειώδους Εκπαίδευσης
12. Δεν τελείωσαν Στοιχειώδη Εκπαίδευση
13. Αγράμματοι

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

ΔΗΜΟΙ-ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΜΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ	ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΙ ΑΝΩΤΑΤΩΝ ΣΧΟΛΩΝ	ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΙ ΤΕΙ	ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΙ ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΣΧΟΛΩΝ	ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΙ ΤΕΙ ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΣΧΟΛΩΝ	ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΣΧΟΛΩΝ-ΤΕΙ	ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΛΕΙΟΦΟΙΤΟΙ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ	ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΟΥΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	ΔΕΝ ΤΕΛΕΙΩΣΑΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΑΓΡΑΜΜΑΤΟΙ
ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ	295	0	2	1	0	1	2	28	32	146	39	45
ΑΓΙΟΥ ΒΛΑΣΙΟΥ	844	0	38	18	4	22	9	83	160	398	79	55
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΝΗΛΕΙΑΣ	1100	3	46	13	7	20	16	144	95	585	98	93
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΦΕΡΩΝ	958	0	35	18	1	19	30	177	163	386	72	76

3.ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ

Τα πεδία είναι:

1. Δήμοι - κοινότητες
2. Απασχολούμενοι
3. Άνεργοι
4. Νέοι άνεργοι
5. Μη ενεργοί
6. Α, β γεωργία, κτηνοτροφία, θήρα, δασοκομία, αλιεία.
7. Ορυχεία, λατομεία
8. Μεταποιητικές βιομηχανίες
9. Κατασκευές
10. Μεταποίηση, εμπόριο, ξενοδοχεία, εστιατόρια.
11. Μεταφορές, αποθήκες, επικοινωνίες.
12. Ενδιάμεσων χρηματοπιστωτικών οργανισμών
13. Λοιπές υπηρεσίες.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Οι Δήμοι και οι Κοινότητες εμφανίζονται με αλφαβητική σειρά.

ΔΗΜΟΙ - ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	Απασχολούμενοι	Άνεργοι	Νέοι άνεργοι	Μη ενεργοί	Α, β γεωργία, κτηνοτροφία, θήρα, δασοκομία, αλιεία	Ορυχεία, λατομεία	Μεταλλοητικές βιομηχανίες	Κατασκευές	Μεταποίηση, εμπόριο, ξενοδοχεία, εστιατόρια	Μεταφορές, αποθήκες, επικοινωνίες	Ενδιάμεσων χρηματοπιστωτικών οργανισμών	Λοιπές υπηρεσίες
ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ	122	12	6	161	87	0	2	11	6	0	0	14
ΑΓΙΟΥ ΒΛΑΣΙΟΥ	284	19	16	541	109	0	33	16	44	12	4	47
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΝΗΛΕΙΑΣ	440	13	13	645	193	0	44	25	75	26	9	55
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΦΕΡΩΝ	309	29	29	560	81	1	80	13	36	8	2	73

4. ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΤΟΜΕΑΣ

Πηγή για το παρακάτω είναι η Ε.Σ.Υ.Ε.

4.1. ΓΕΩΡΓΙΑ – ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ

Φυτική και ζωική παραγωγή.

Έχουμε τα εξής πεδία:

1. Δήμοι – Κοινότητες
2. Σύνολο εκμεταλλεύσεων
3. Συνολική έκταση
4. Προϊόντα εκμετάλλευσης προς πώληση
5. Ετήσιες καλλιέργειες
6. Φυτική παραγωγή
7. Ζωική παραγωγή
8. Μόνιμοι εργάτες
9. Εποχιακοί εργάτες

Έτσι σαν **ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ** έχουμε:

Οι Δήμοι και οι Κοινότητες εμφανίζονται με αλφαβητική σειρά.

ΔΗΜΟΙ - ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων	Συνολική έκταση	Προϊόντα εκμετάλλευσης προς πώληση	Ετήσιες καλλιέργειες	Φυτική παραγωγή	Ζωική παραγωγή	Μόνιμοι εργάτες	Εποχιακοί εργάτες
ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ	66	4712	65	3374	1172	3639	83	36
ΑΓΙΟΥ ΒΛΑΣΙΟΥ	137	2729	121	10	2695	2585	143	3
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΝΗΛΕΙΑΣ	287	5416	274	96	5311	6486	241	1
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΦΕΡΩΝ	275	17541	264	16567	951	15674	305	69

5. ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΥΓΕΙΑ – ΠΡΟΝΟΙΑ – ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ – ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ

Περιλαμβάνονται όλες οι πληροφορίες και τα δεδομένα, που αφορούν τους τομείς της εκπαίδευσης, της υγείας και πρόνοιας καθώς και του αθλητισμού και του πολιτισμού. Δηλαδή συλλόγους, πολιτιστικές εκδηλώσεις και τοπικές γιορτές. Συγκεκριμένα εξετάζονται τα παρακάτω:

- 5.1. Εκπαίδευση
- 5.2. Υγεία -Πρόνοια - Περίθαλψη
- 5.3. Πολιτισμός – Αθλητισμός
- 5.4. Πολιτιστικοί Σύλλογοι
- 5.5. Πολιτιστικές Εκδηλώσεις
- 5.6. Αρχαιολογικοί Χώροι – Μνημεία
- 5.7. Μουσεία
- 5.8. Βυζαντινές & Μεταβυζαντινές Μονές & Εκκλησίες

Πηγές των παραπάνω είναι :

- Για τις Εκδηλώσεις – Τοπικές Γιορτές, Αρχαιολογικούς χώρους – Μνημεία, Μουσεία – Πινακοθήκες – Συλλογές και Βυζαντινές και μεταβυζαντινές Μονές και Εκκλησίες, είναι η Ν.Ε.Π.Τ.
- Για Πρόνοια – Πολιτισμό και Αθλητισμό είναι τα Τεχνικά Δελτία – Πρόγραμμα Ι. Καποδίστριας.
- Για τους Συλλόγους, η Ε.Κ.Π.Ο.Α. και
- Για την Υγειονομική Περίθαλψη η Ν.Α.Μ.

5.1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Εδώ καταγράφονται όλες οι σχολικές μονάδες και στις 3 βαθμίδες της εκπαίδευσης, καθώς και το ανθρώπινο δυναμικό που υπηρετεί σ' αυτές.

Το αρχείο είναι:

- Σχολεία

5.2. ΥΓΕΙΑ -ΠΡΟΝΟΙΑ – ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ

Περιλαμβάνει τα κάτωθι πεδία:

- 5.2.1. ΔΗΜΟΙ – ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ
- 5.2.2. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
 - 5.2.2.1. ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ
 - 5.2.2.2. ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ
 - 5.2.2.3. ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟ
 - 5.2.2.4. ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ
- 5.2.3. ΚΑΠΗ
- 5.2.4. ΚΕΝΤΡΟ ΓΙΑ ΑΜΕΑ
- 5.2.5. ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Δ. ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ								
ΔΗΜΟΙ - ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ								
	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ	ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟ	ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ	ΚΑΠΗ	ΚΕΝΤΡΟ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΑΛΛΗΣ ΜΕΡΙΑΣ			1					
ΚΑΤΩΧΩΡΙΟΥ			1					
ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ			1					

5.2. ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ

Σε αυτή την υποκατηγορία τα πεδία είναι τα ακόλουθα:

1. Δήμος
2. Ονομασία
3. Υπάγεται

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Δ. ΑΛΜΥΡΟΥ

Δ. ΑΛΜΥΡΟΥ	
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ	ΥΠΑΓΕΤΑΙ: Κ.Υ. ΑΛΜΥΡΟΥ
ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΥΠΑΓΕΤΑΙ: "ΑΧΙΛΛΟΠΟΥΛΕΙΟ" Γ.Ν.Ν.
Κ. ΕΥΞΕΙΝΟΥΠΟΛΗΣ	
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ	ΥΠΑΓΕΤΑΙ: Κ.Υ. ΑΛΜΥΡΟΥ
Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥ	
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ	ΥΠΑΓΕΤΑΙ: Κ.Υ. ΑΛΜΥΡΟΥ

5.3. ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ – ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ

Σε αυτή την υποκατηγορία τα πεδία είναι τα ακόλουθα:

- 5.3.1. ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
- 5.3.2. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
- 5.3.3. ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ
- 5.3.4. ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ
- 5.3.5. ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ
- 5.3.6. ΣΤΙΒΟΣ 400μ
- 5.3.7. ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ
- 5.3.8. ΓΗΠΕΔΑ ΤΕΝΝΙΣ

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Δ. ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ								
ΔΗΜΟΙ - ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ								
	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ	ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ	ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ	ΣΤΙΒΟΣ 400μ	ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΓΗΠΕΔΑ ΤΕΝΝΙΣ
ΑΛΛΗΣ ΜΕΡΙΑΣ					1			
ΚΑΤΩΧΩΡΙΟΥ								
ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	1	1	1	1	1			1

5.4. ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ – ΣΥΛΛΟΓΟΙ

Εμφανίζονται οι πολιτιστικοί οργανισμοί – σύλλογοι ανά δήμο σε αλφαβητική σειρά.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Δ. ΑΓΡΙΑΣ

Κ. ΑΓΡΙΑΣ

ΕΞΩΡΑΪΣΤΙΚΟΣ, ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ “ ΑΣΤΕΡΙΑ” ΑΓΡΙΑΣ
ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΓΡΙΑΣ
ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΣ ΧΟΡΕΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΑΓΡΙΑΣ
ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΣ ΙΔΡΥΜΑ ΝΙΚΟΛΑΟΥ & ΕΛΕΝΗΣ ΠΟΡΦΥΡΟΓΕΝΗ
ΟΜΙΛΟΣ ΕΡΕΥΝΩΝ ΠΗΛΙΟΥ
ΠΑΝΘΕΣΣΑΛΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΜΥΡΟΦΥΛΛΙΤΩΝ “ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ”
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ & ΜΟΡΦΩΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΚΟΡΥΦΙΩΤΩΝ
ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΑΛΙΕΩΝ “ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ”

Κ. ΔΡΑΚΕΙΑΣ

ΕΞΩΡΑΪΣΤΙΚΟΣ , ΕΚΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ & ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ “ Ο
ΒΡΥΧΩΝΑΣ”
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΡΑΚΕΙΑΣ

5.5. ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

Σε αυτή την υποκατηγορία τα πεδία είναι τα ακόλουθα:

1. Δήμος (ο κάθε δήμος χωρίζεται και στις κοινότητες που)
2. Χαρακτηρισμός – ονομασία της εκδήλωσης
3. Περίοδος (κάθε πότε διεξάγεται)
4. Πληροφορίες (που διαδραματίζονται – ο τόπος)

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Δ. ΣΚΟΠΕΛΟΥ

Δ. ΣΚΟΠΕΛΟΥ

ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ:ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΦΕΣΤΙΒΑΛ (ΕΘΝΙΚΟ – ΤΟΠΙΚΟ)

ΠΕΡΙΟΔΟΣ: ΙΟΥΛΙΟΣ -
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΧΟΡΕΥΤΙΚΟ,
ΣΥΝΑΥΛΙΕΣ,ΘΕΑΤΡΟ

ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ :

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΣΤΟ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ

ΓΙΟΡΤΗ ΣΤΑΦΥΛΟΥ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 8 – 12 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ :

Κ. ΓΛΩΣΣΑΣ

ΓΙΟΡΤΗ ΚΑΡΝΑΒΑΛΙΟΥ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ:

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΣ
ΓΑΜΟΣ & ΠΕΡΙΦΟΡΑ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗΣ
ΤΡΑΤΑΣ

5.6 ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ – ΜΝΗΜΕΙΑ

Σε αυτή την υποκατηγορία τα πεδία εμφανίζονται ως εξής:

1. Δήμος
2. Είδος
3. Περίοδος – Εποχή
4. Πληροφορίες

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Δ. ΒΟΛΟΥ

Δ. ΒΟΛΟΥ

ΕΙΔΟΣ: ΑΚΡΟΠΟΛΗ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ – ΕΠΟΧΗ: ΑΡΧΑΙΑ – ΚΛΑΣΣΙΚΗ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: 7 χλμ. ΔΥΤΙΚΑ ΒΟΛΟΥ (ΑΜΦΑΝΕΣ ΣΩΡΟΣ)

ΕΙΔΟΣ: ΟΙΚΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ – ΕΠΟΧΗ: ΑΡΧΑΙΑ – ΚΛΑΣΣΙΚΗ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: 7 χλμ. ΔΥΤΙΚΑ ΒΟΛΟΥ (ΑΜΦΑΝΕΣ ΣΩΡΟΣ)

ΕΙΔΟΣ: ΙΕΡΟ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ – ΕΠΟΧΗ: ΑΡΧΑΙΑ – ΚΛΑΣΣΙΚΗ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: 7 χλμ. ΔΥΤΙΚΑ ΒΟΛΟΥ (ΑΜΦΑΝΕΣ ΣΩΡΟΣ)

ΕΙΔΟΣ: ΤΕΙΧΟΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΣ – ΕΠΟΧΗ: ΑΡΧΑΙΑ – ΚΛΑΣΣΙΚΗ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: 7 χλμ. ΔΥΤΙΚΑ ΒΟΛΟΥ (ΑΜΦΑΝΕΣ ΣΩΡΟΣ)

5.7 ΜΟΥΣΕΙΑ – ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΕΣ – ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ Κ.Λ.Π.

Σε αυτή την υποκατηγορία τα πεδία είναι τα ακόλουθα:

1. Δήμος
2. Είδος
3. Πληροφορίες

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Δ. ΑΛΜΥΡΟΥ

Δ. ΑΛΜΥΡΟΥ

ΕΙΔΟΣ: **ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ**

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: **ΥΠΟ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ**

ΕΙΔΟΣ: **ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ**

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: **ΔΑΣΟΣ ΚΟΥΡΙ**

5.8 ΒΥΖΑΝΤΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΒΥΖΑΝΤΙΝΕΣ ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ – ΜΟΝΕΣ

Τα πεδία είναι τα ακόλουθα:

1. Δήμος
2. Ονομασία
3. Πληροφορίες

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Δ. ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ

Κ. ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ
ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: 18 ^ο αιώνα
ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ ΠΑΝΑΓΙΑΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: 18 ^ο αιώνα
Κ. ΑΝΗΛΙΟΥ
ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΤΟΙΧΟΓΡΑΦΙΕΣ ΓΙΑΝΝΗ ΠΑΓΩΝΗ (1804)
Κ. ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ
ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: 1744
ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΩΝ. ΡΕΤΣΟΥ , 1776
Κ. ΞΟΥΧΤΙΟΥ
ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ ΚΟΙΜΗΣΕΩΣ ΘΕΟΤΟΚΟΥ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

6. ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

Εδώ περιλαμβάνονται όλα τα στοιχεία που αφορούν την τουριστική υποδομή του Νομού, με πλήρη καταγραφή της τουριστικής υποδομής ώστε να παραχθεί μια όσο το δυνατόν πληρέστερη εικόνα. Πιο συγκεκριμένα τα στοιχεία αυτά αφορούν:

6.1. ΑΚΤΕΣ

6.2. ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ –CAMPING ΑΝΑ ΟΤΑ

6.3. ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ

Εδώ περιλαμβάνονται πλήρη στοιχεία για τα Ξενοδοχεία και τους Ξενώνες, όπως, διεύθυνση, τηλέφωνο, κατηγορία, αρ. δωματίων, αρ. κλινών κ.ά

6.4. ΦΥΣΙΚΕΣ ΟΜΟΡΦΙΕΣ

6.5. ΔΙΚΤΥΟ ΠΕΖΟΠΟΡΙΑΣ

Πηγές για τα παραπάνω είναι:

- για τις Ακτές και τις Φυσικές Ομορφιές η Ν.Ε.Π.Τ.
- για τα Ξενοδοχεία – Camping ανά Ο.Τ.Α, η Ε.Σ.Υ.Ε.
- για τα Ξενοδοχεία, η Ν.Α.Μ. και
- για το Δίκτυο Πεζοπορίας – διάγραμμα δικτύου πεζοπορίας.

6.1. ΑΚΤΕΣ – ΠΛΑΖ

Σε αυτή την υποκατηγορία τα πεδία είναι τα ακόλουθα:

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. Δήμος – Κοινότητες | 8. Με άμμο |
| 2. Ακτή | 9. Με βότσαλο |
| 3. Ομπρέλες | 10. Βραχώδης |
| 4. Καθίσματα | 11. Νερά ρηχά |
| 5. Θαλάσσια σπόρ | 12. Νερά βαθιά |
| 6. Εισιτήριο εισόδου | 13. Απομονωμένη ακτή |
| 7. Βραβευμένη ακτή | 14. Γραφικό λιμανάκι |

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ

Κ. ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ

ΑΚΤΗ : ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗΣ			
ΟΜΠΡΕΛΕΣ :		ΜΕ ΒΟΤΣΑΛΟ :	
ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ :		ΒΡΑΧΩΔΗΣ :	
ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΠΟΡ :		ΝΕΡΑ ΡΗΧΑ :	
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ :		ΝΕΡΑ ΒΑΘΙΑ :	
ΒΡΑΒΕΥΜΕΝΗ ΑΚΤΗ :	ΝΑΙ	ΑΠΟΜΟΝΩΜΕΝΗ ΑΚΤΗ :	ΝΑΙ
ΜΕ ΑΜΜΟ :	ΝΑΙ	ΓΡΑΦΙΚΟ ΛΙΜΑΝΑΚΙ :	

Κ. ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ

ΑΚΤΗ : ΜΟΥΡΕΣΙ – ΠΑΠΑ ΝΕΡΟ – ΝΤΑΜΟΥΧΑΡΙ			
ΟΜΠΡΕΛΕΣ :		ΜΕ ΒΟΤΣΑΛΟ :	
ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ :		ΒΡΑΧΩΔΗΣ :	
ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΠΟΡ :		ΝΕΡΑ ΡΗΧΑ :	
ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ :		ΝΕΡΑ ΒΑΘΙΑ :	ΝΑΙ
ΒΡΑΒΕΥΜΕΝΗ ΑΚΤΗ :	ΝΑΙ	ΑΠΟΜΟΝΩΜΕΝΗ ΑΚΤΗ :	ΝΑΙ
ΜΕ ΑΜΜΟ :	ΝΑΙ	ΓΡΑΦΙΚΟ ΛΙΜΑΝΑΚΙ :	

6.3. ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ – CAMPING

Σε αυτή την υποκατηγορία τα πεδία είναι τα ακόλουθα:

1. Δήμοι – Κοινότητες
2. Αριθμός Ξενοδοχειακών Μονάδων
3. Σύνολο Κλινών
4. Ξενοδοχεία LUX Κλίνες
5. Ξενοδοχεία Β Κλίνες
6. Ξενοδοχεία Γ, Δ, Ε Κλίνες
7. Αριθμός Camping
8. Άτομα
9. Θέσεις Camping

Αριθμός Ενοικιαζόμενων Δωματίων

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

ΔΗΜΟΙ - ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΞΕΝΟΔΟΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΚΛΙΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ LUX ΚΛΙΝΕΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ Β ΚΛΙΝΕΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ Γ,Δ,Ε, ΚΛΙΝΕΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ CAMPING	ΑΤΟΜΑ	ΘΕΣΕΙΣ CAMPING	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΝΟΙΚΙΑΖΟΜ. ΔΩΜΑΤΙΩΝ
ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΓΙΟΥ ΒΛΑΣΙΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	0	116
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΝΗΛΕΙΑΣ	4	58	12	25	21	3	660	220	112
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΦΕΡΩΝ	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6. 3. ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ

Σε αυτή την υποκατηγορία τα πεδία είναι τα ακόλουθα:

- | | |
|-----------------------|----------------|
| 1. Δήμος – Κοινότητες | 8. Δωμάτια |
| 2 Τύπος Ξενοδοχείου | 9. Κλίνες |
| 3. Διεύθυνση | 10. Εκπρόσωπος |
| 4. Τηλέφωνο | 11. Ιδιοκτησία |
| 5. Τηλέφωνο | |
| 6. Fax | |
| 7. Τάξη | |

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΑΣ

Κ. ΑΓΡΙΑΣ

ΑΓΡΙΑ

Ε/Δ ΦΟΥΛΑ ΜΠΗΤΣ				
ΔΙΕΥΘ.:			TELEF.:	FAX:
ΤΑΞΗ: Γ	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:			
ΔΩΜΑΤΙΑ: 0	ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ:			
ΚΛΙΝΕΣ: 0				
Ε/Δ ΝΤΕΛΚΗΣ				
ΔΙΕΥΘ.: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΝΤΕΛΚΗΣ			TELEF.: 92047	FAX:
ΤΑΞΗ: Γ	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:			
ΔΩΜΑΤΙΑ: 11	ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΙ ΜΑΡΙΑ ΝΤΕΛΚΗ		
ΚΛΙΝΕΣ: 17				
ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΜΠΑΛΛΑΣ				
ΔΙΕΥΘ.:			TELEF.: 92926	FAX:
ΤΑΞΗ: Ε	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:			
ΔΩΜΑΤΙΑ: 12	ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ:	ΑΝΔΡΟΜΑΧΗ ΚΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΜΠΑΛΛΑΣ		
ΚΛΙΝΕΣ: 24				

ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΒΑΡΒΑΡΑ				
ΔΙΕΥΘ.: ΠΟΛΥΞΕΝΗ ΚΑΡΚΑΛΑ			TELEF.: 92367	FAX: 92946
ΤΑΞΗ: Γ	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:			
ΔΩΜΑΤΙΑ: 9	ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ:	ΠΟΛΥΞΕΝΗ ΚΑΡΚΑΛΑ		
ΚΛΙΝΕΣ: 17				

Κ. ΔΡΑΚΕΙΑΣ

ΧΑΝΙΑ

ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΚΑΤΑΛΥΜΑ ΧΑΝΙ ΤΟΥ ΖΗΣΗ				
ΔΙΕΥΘ.:			TELEF.: 96426	FAX: 96414
ΤΑΞΗ: Γ	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:	ΖΗΣΗΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ		
ΔΩΜΑΤΙΑ: 33	ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ:	ΕΠΕ ΧΑΝΙ ΤΟΥ ΖΗΣΗ		
ΚΛΙΝΕΣ: 59				
ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΧΑΝΙΑ				
ΔΙΕΥΘ.: ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΖΑΧΑΡΗΣ			TELEF.: 96400	FAX:
ΤΑΞΗ: B	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΖΑΧΑΡΗΣ		
ΔΩΜΑΤΙΑ: 25	ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ:	ΟΕ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΖΑΧΑΡΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ		
ΚΛΙΝΕΣ: 47				
ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΜΑΝΘΟΣ				
ΔΙΕΥΘ.:	ΚΩΝ ΚΕΦΑΛΑΣ		TELEF.: 96402	FAX: 96405
ΤΑΞΗ: Γ	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:			
ΔΩΜΑΤΙΑ: 44	ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ:	ΚΩΝ ΚΕΦΑΛΑΣ		
ΚΛΙΝΕΣ: 86				
ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΠΗΛΕΥΣ				
ΔΙΕΥΘ.:			TELEF.: 96431	FAX: 96418
ΤΑΞΗ: Ε	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:			
ΔΩΜΑΤΙΑ: 7	ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ:	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΚΕΙΑΣ		
ΚΛΙΝΕΣ: 17				

6.4. ΦΥΣΙΚΕΣ ΟΜΟΡΦΙΕΣ

Τα στοιχεία διαφέρουν ανά Δήμο , κυρίως όμως εμφανίζονται τα εξής:

- Δήμος
- Κοινότητα
- Χαρακτηρισμός Φυσικής Ομορφιάς
- Θέση
- Πληροφορίες

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Δ. ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ

Κ. ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ: ΣΠΗΛΛΑΙΟ

ΘΕΣΗ : ΓΙΟΥΡΩΝ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: “ ΣΠΗΛΛΑΙΟ ΚΥΚΛΩΠΑ” 11.000 ΕΤΩΝ ΜΕ ΦΑΝΤΑΣΜ.
ΔΙΑΚΟΣΜΟ

6.5. ΔΙΚΤΥΟ ΠΕΖΟΠΟΡΙΑΣ

Τα στοιχεία αυτής της υποκατηγορίας είναι τα παρακάτω

- Διαδρομή
- Μήκος
- Απαιτούμενος χρόνος
- Αρχή διαδρομής
- Τέλος διαδρομής
- Ύψος αρχής
- Ύψος τέλους

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

ΔΙΑΔΡΟΜΗ : ΑΝΑΚΑΣΙΑ – ΚΟΥΚΟΥΡΑΒΑ – ΜΑΚΡΥΝΙΤΣΑ		
	ΜΗΚΟΣ : 3450	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ : 2h 15´
ΑΡΧΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ: ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΑΚΑΣΙΑΣ	ΥΨΟΣ (m): 100	
ΤΕΛΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ: ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΑΚΡΥΝΙΤΣΑΣ	ΥΨΟΣ (m): 620	

7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Περιλαμβάνονται οι πληροφορίες για την καταγραφή όλων των διοικητικών και λοιπών υπηρεσιών που υπάρχουν. Έτσι έχουμε τα εξής υποκατηγορίες :

- 7.1. Διοίκηση – Υπηρεσίες
- 7.2. Κινητές υπηρεσίες
- 7.3. Λοιπές υπηρεσίες

Πηγή των παραπάνω είναι τα Τεχνικά Δελτία – Πρόγραμμα Ι. Καποδίστριας.

7.1 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Τα πεδία είναι τα εξής:

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 1. Δήμοι – Κοινότητες | 10. Λιμεναρχείο |
| 2. Πολεοδομικά γραφεία | 11. Δασαρχείο |
| 3. ΔΕΗ | 12. Αγρονομείο |
| 4. ΟΤΕ | 13. ΟΑΕΔ |
| 5. ΕΛΤΑ | 14. Τράπεζες |
| 6. ΔΥΟ | 15. Τελωνείο |
| 7. Ειρηνοδικείο | 16. Συμβολαιογραφείο |
| 8. Αστυνομία | 17. Υποθηκοφυλακείο |
| 9. Πυροσβεστική | |

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Δ. ΣΚΙΑΘΟΥ																
ΔΗΜΟΙ - ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ	ΔΕΗ	ΟΤΕ	ΕΛΤΑ	ΔΟΥ	ΕΙΡΗΝΙΔΙΚΕΙΟ	ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ	ΛΙΜΕΝΑΡΧΕΙΟ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΑΓΡΟΝΟΜΕΙΟ	ΟΑΕΔ	ΤΡΑΠΕΖΕΣ	ΤΕΛΩΝΕΙΟ	ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ ΓΡΑΦΕΙΟ	ΥΠΟΘΗΚΟΦΥΛΑΚΕΙΟ
Δ. ΣΚΙΑΘΟΥ		1	1	1	1	1	1	1	1	1			4	1	2	1

7.2 ΚΙΝΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Τα πεδία είναι τα ακόλουθα:

1. Δήμοι – Κοινότητες
2. Ταχυδρομείο
3. Ιατρική Περίθαλψη
4. Βιβλιοθήκη
5. Τράπεζες
6. Κτηνιατρεία

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Δ. ΣΚΟΠΕΛΟΥ

ΔΗΜΟΙ-ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ					
	ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ	ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΤΡΑΠΕΖΕΣ	ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΑ
Δ. ΣΚΟΠΕΛΟΥ					
	5	5		5	
Κ. ΓΛΩΣΣΑΣ					

7.3 ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Τα πεδία είναι τα ακόλουθα:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1. Δήμοι – Κοινότητες | 8. Θέατρα |
| 2. Λιμάνια | 9. Κινηματογράφοι |
| 3. Ελικοδρόμιο | 10. Αγροτικοί συνεταιρισμοί |
| 4. TV RADIO | 11. Αρχαιολογικά μουσεία |
| 5. Μαρίνες | 12. Γήπεδα μπάσκετ |
| 6. Camping | 13. Moto cross |
| 7. Τουριστικά γραφεία | 14. Αεροδρόμιο |

Το παράδειγμα έχει ως εξής:

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Δ. ΣΚΙΑΘΟΥ

ΔΗΜΟΙ – ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ													
Δ. ΣΚΙΑΘΟΥ													
	ΛΙΜΑΝΙΑ	ΕΛΙΚΟΔΡΟΜΙΟ	TV RADIO	ΜΑΡΙΝΕΣ	CAMPING	ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ	ΘΕΑΤΡΑ	ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΟΙ	ΑΓΡΟΤΙΚΟΙ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΙ	ΑΡΧΑΙΟΛ. ΜΟΥΣΕΙΑ	ΓΗΠΕΔΑ ΜΠΑΣΚΕΤ	ΜΟΤΟ CROSS	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ
	1		1		4	18	1	2	2				1

8. ΥΠΟΔΟΜΕΣ

8.1 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Περιέχει όλα τα στοιχεία τα οποία αφορούν τις υλικοτεχνικές υποδομές που υπάρχουν σε όλο τον νομό. Ιδιαίτερα έχουμε τα παρακάτω:

Σε αυτή την κατηγορία έχουμε τις ακόλουθες υποκατηγορίες, οι οποίες είναι οι εξής:

- 8.1.1. Υποδομές ύδρευσης
- 8.1.2. Υποδομές Αποχέτευσης
- 8.1.3. Κατοικίες
- 8.1.4. Κτίρια – Είδος –Υλικά

Πηγές των παραπάνω είναι :

- για τις Υποδομές Ύδρευσης Αποχέτευσης είναι τα Τεχνικά Δελτία – Πρόγραμμα Ι. Καποδίστριας.
- για τις Κατοικίες, είναι η Ε.Σ.Υ.Ε.
- για το Είδος και Υλικά των Κτιρίων είναι η Ε.Σ.Υ.Ε.

Η εμφάνιση των στοιχείων σε κάθε υποκατηγορία έχει και τις εξής δομή:

8.1.1.ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΎΔΡΕΥΣΗΣ

Σε αυτή την κατηγορία έχουμε τις ακόλουθες υποκατηγορίες, οι οποίες είναι οι εξής:

- Δήμος – Κοινότητες
- Έκταση δικτύου
- Αμιαντοσιμέντο
- Πλαστικό
- Χάλυβας
- Ηλικία δικτύου
- Κάλυψη δικτύου
- Αποτύπωση (N/O)
- Έτος μελέτης
- Υδρομετρητής (N/O)
- Απώλειες (%)
- Επάρκεια (N/O)
- Δίκτυο με Ο.Τ.Α.
- Υδροληψία
- Δωλιστήριο
- Παρεμβάσεις

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Δ. ΑΓΡΙΑΣ

ΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΧΑΜ)

ΔΗΜΟΙ - ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	ΑΜΙΑΝΤΟΤΣΙ ΜΕΝΤΟ	ΠΛΑΣΤΙΚΟ	ΧΑΛΥΒΑΣ	ΗΛΙΚΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΚΑΛΥΨΗ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ (N/O)	ΕΤΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΣ (N/O)	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	ΕΠΑΡΚΕΙΑ (N/O)	ΔΙΚΤΥΟΜΕΟΤΑ	ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ	ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟ	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ
Κ. ΑΓΡΙΑΣ	5	10	20	1962	100	N	1962	N	10	N	O	2,3	O	2
Κ. ΔΡΑΚΕΙΑΣ	0,8	3	1,5	1995	100	O	1955	O	30	N	O	2	O	2

8.1.2. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Σε αυτή την κατηγορία έχουμε τις ακόλουθες υποκατηγορίες, οι οποίες είναι οι εξής:

1. Δήμος – Κοινότητες
2. Κάλυψη δικτύου
3. Αποτύπωση
4. Ηλικία δικτύου
5. Κατοικίες με βόθρους
6. Παντοροϊκό
7. Χωριστικό Κ.Α.Α %
8. Χωριστικό Κ.Α.Α(χλμ)
9. Χωριστικό όμβρια %
10. Χωριστικό όμβρια (χλμ)
11. Κύριος αποδέκτης

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Δ. ΑΓΡΙΑΣ

ΚΑΛΥΨΗ ΔΙΚΤΥΟΥ									
ΔΗΜΟΙ - ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ	ΗΛΙΚΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΜΕ ΒΟΘΡΟΥΣ	ΠΑΝΤΑΡΟΪΚΟ	ΧΩΡΙΣΤΙΚΟ Κ.Α.Α %	ΧΩΡΙΣΤΙΚΟ Κ.Α.Α.(ΧΛΜ)	ΧΩΡΙΣΤΙΚΟ ΟΜΒΡΙΑ %	ΧΩΡΙΣΤΙΚΟ ΟΜΒΡΙΑ (ΧΛΜ)	ΚΥΡΙΟΣ ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ
Κ. ΑΓΡΙΑΣ	Ο	1995	100					5	2
Κ. ΔΡΑΚΕΙΑΣ	Ο		100						4

8.1.3. ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ

Σε αυτή την υποκατηγορία η εμφάνιση των πεδίων έχει ως εξής:

1. Δήμοι – Κοινότητες
2. Σύνολο
3. Κατοικούμενες
4. Κενές
5. Σύνολο κανονικών κατοικιών
6. Με 1 δωμάτιο
7. Με 2 δωμάτια
8. Με 3 δωμάτια
9. Με 4 δωμάτια
10. Με 5 δωμάτια
11. Σύνολο κανονικών κατοικιών
12. Με ηλεκτρικό φως
13. Με τηλέφωνο
14. Με δώμα – Ταράτσα
15. Με ύδρευση
16. Με αποχέτευση

Σε αυτή την υποκατηγορία τα αποτελέσματα εμφανίζονται σε αλφαβητική σειρά για όλους του δήμου και τις κοινότητες του νομού. Δηλαδή :

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

ΔΗΜΟΙ - ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΚΑΤΟΙΚΟΥΜΕΝΕΣ	ΚΕΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΝΟΝΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ	ΜΕ 1 ΔΩΜΑΤΙΟ	ΜΕ 2 ΔΩΜΑΤΙΑ	ΜΕ 3 ΔΩΜΑΤΙΑ	ΜΕ 4 ΔΩΜΑΤΙΑ	ΜΕ 5 ΔΩΜΑΤΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΝΟΝΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ	ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΦΩΣ	ΜΕ ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΜΕ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΜΕ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ	123	101	22	123	6	16	32	33	36	123	117	80	118	108
ΑΓΙΟΥ ΒΛΑΣΙΟΥ	544	261	283	544	2	55	250	107	130	544	528	143	532	540
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΝΗΛΕΙΑΣ	937	355	582	937	30	84	281	297	245	937	800	191	818	927

8.1.4 ΚΤΙΡΙΑ – ΕΙΔΟΣ – ΥΛΙΚΑ

Σε αυτή την υποκατηγορία τα πεδία που εμφανίζονται έχουν την ακόλουθη δομή στην τελική τους μορφή:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Δήμοι – Κοινότητες | 10. Νοσοκομεία |
| 2. Σύνολα κτιρίων αποκλειστικής μικτής χρήσης | 11. Τούβλα – Μπετόν |
| 3. κατοικίες | 12. Τσιμεντόλιθοι |
| 4. Εκκλησίες – Μοναστήρια | 13. Πέτρα |
| 5. Ξενοδοχεία | 14. Με δώμα – Ταράτσα |
| 6. Εργοστάσια | 15. Με κεκλιμένη στέγη – Κεραμίδι |
| 7. Σχολεία | 16. Με κεκλιμένη στέγη – Μπετόν |
| 8. Καταστήματα – Γραφεία | 17. Με κεκλιμένη στέγη – Άλλα υλικά |
| 9. Parking | |

Σε αυτή την υποκατηγορία τα αποτελέσματα εμφανίζονται σε αλφαβητική σειρά για όλους του δήμου και τις κοινότητες του νομού. Δηλαδή :

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

ΔΗΜΟΙ - ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	ΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ									ΚΥΡΙΑ ΥΛΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ			ΜΟΡΦΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ			
	ΣΥΝΟΛΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗΣ ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ	ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ	ΣΧΟΛΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ	PARKING	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ	ΤΟΥΒΛΑ ΜΠΕΤΟΝ	ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ	ΠΕΤΡΑ	ΜΕ ΔΩΜΑ ΤΑΡΑΤΣΑ	ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΣΤΕΓΗ ΚΕΡΑΜΙΔΙ	ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΣΤΕΓΗ ΜΠΕΤΟΝ	ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΣΤΕΓΗ ΑΛΛΑ ΥΛΙΚΑ
ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ	179	135	2	0	0	1	0	0	0	122	36	14	49	115	0	15
ΑΓΙΟΥ ΒΛΑΣΙΟΥ	591	390	8	1	5	2	14	1	0	64	109	387	17	416	18	140
ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΝΗΛΕΙΑΣ	1132	914	13	4	13	4	27	0	0	230	116	780	41	196	1	594

9. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Το οποίο χωρίζεται στις εξής δυο υποκατηγορίες:

9.1. ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ

9.2. ΛΑΤΟΜΕΙΑ.

9.1. Υγροτόποι

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

ΤΛ. ΤΕΩΣ Δ. ΚΑΡΛΑΣ Η ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΚΑΡΛΑΣ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ: φ: 22,75 λ: 39,5
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: 4ΚΛ ΒΔ ΤΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟΥ
ΥΠΕΡΘΑΛΑΣΣΙΟ ΥΨΟΣ (m) : 45
ΕΜΒΑΔΟ (στρ.) : 4000 ΜΗΚΟΣ (km) : 0
ΤΥΠΟΣ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ: ΤΕΧΝΙΤΗ ΛΙΜΝΗ

ΑΒΙΟΤΙΚΑ ΓΝΩΡΙΣΜΑΤΑ:

Ταμιευτήρας με υφάλμυρο νερό. Δημιουργήθηκε το 1989. Υπάρχουν άλλοι τέσσερις ταμιευτήρες πιο μικροί οι οποίοι όμως ξηραίνονται την θερινή περίοδο λόγω άντλησης των νερών τους.

ΒΙΟΤΙΚΑ ΓΝΩΡΙΣΜΑΤΑ:

ΒΛΑΣΤΗΣΗ:

α) λειμώνων (βούρλα), β) καλαμώνων (αγριοκάλamo, ψαθιά)

ΠΤΗΝΑ:

ροδοπελεκάνος, αργυροπελεκάνος, αργυροτσικνιάς, περφυροτσικνιάς, χαλκόκοτα, σταχτόχηνα, βαρβαρά, καστανόπαπια, όρνιο, ασπροπάρης, γυπαετός, μαυρόγυπας, θαλασσαετός, χρυσαετός, βασιλαετός, καλαμόκιρκος, κερκινέζι.

ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΕΡΕΣ ΣΗΜΕΡΙΝΕΣ ΑΞΙΕΣ:

αλιευτική, θηραματική, επιστημονική, πολιτιστική, αναψυχής, εκπαιδευτική.

ΧΡΗΣΕΙΣ:

άρδευση, αναψυχή

ΑΙΤΙΑ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ:

παράνομο κυνήγι

ΡΥΠΟΙ:

απόβλητα οικισμών, υγρά απόβλητα βιοτεχνιών – μεταποιητικών επιχειρήσεων, μη σημειακή ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΝΟΜΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ:

απαγόρευση θήρας

ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΕΡΕΣ ΘΕΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:

ενέργειες αποκατάστασης – αναβάθμισης υγροτοπου, οικολογικές μελέτες και έρευνες, προγράμματα κινητοποίησης κοινής γνώμης

9.2. ΛΑΤΟΜΕΙΑ

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Δ. ΑΙΣΩΝΙΑΣ			
Κ. ΔΙΜΗΝΙΟΥ			
ΘΕΣΗ: ΑΡΚΟΥΔΟΡΕΜΑ ΣΩΡΟΥ		ΒΙΟΜΗΧΑΝ. ΟΡΥΚΤΟΥ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΥ	
ΑΡ. ΕΚΜΕΤΑΛ:		ΑΡ. ΦΑΚΕΛΟΥ: 27.413	ΛΗΞΗ: 08.07.2005
ΕΜΒΑΔΟ:			
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ:	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ: ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:			
Κ. ΣΕΣΚΛΟΥ			
ΘΕΣΗ: ΨΑΝΔΑΚΙΑ		ΒΙΟΜΗΧΑΝ. ΟΡΥΚΤΟΥ ΑΡΓΙΛΛΟΥ	
ΑΡ. ΕΚΜΕΤΑΛ:		ΑΡ. ΦΑΚΕΛΟΥ: 30.1	ΛΗΞΗ: 20.04.1998
ΕΜΒΑΔΟ:			
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ:	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ: ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	ΠΑΡΑΤΑΘΗΚΕ ΜΕΧΡΙ 22.04.2013		

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

4.1 Στόχος – Σκοπός

Επικαιροποίηση του υπάρχοντος συστήματος με τα νέα δεδομένα, ποσοτικά και ποιοτικά που παρέχει η ΕΣΥΕ και άλλες υπηρεσίες. Βασίζεται στις αρχές που αναφέρονται πιο πάνω, διότι δεν ήταν δυνατόν να βρεθούν στοιχεία για τους Δήμους από το Νομό Μαγνησίας.

Σκοπός είναι να γίνει η εισαγωγή κάποιων νέων δεδομένων ως προς τον πληθυσμό και να γίνει σύγκριση αυτών, να απεικονιστούν το παραγωγικό σύστημα στον Νομό, η ηλικιακή σύνθεση του πληθυσμού, ο πρωτογενής τομέας και άλλα.

4.2 Μεθοδολογία

Χρησιμοποιήθηκε ο χάρτης του Ν. Μαγνησίας, ο οποίος ήταν σε επίπεδο δημοτικών διαμερισμάτων και με τη έναρξη dissolve, έγινε η ομαδοποίηση του χάρτη σε επίπεδο δήμων. Προέκυψαν 22 Δήμοι και 4 Κοινότητες. Διατηρήθηκε η κωδικοποίηση των Δήμων και Κοινοτήτων της ΕΣΥΕ, ούτως ώστε να υπάρχει ομοιομορφία στην κωδικοποίηση με την προηγούμενη μελέτη.

Τα ποιοτικά και ποσοτικά για την παραγωγή χαρτών εισήχθησαν στη **Βάση Δεδομένων ACCESS** και με την διαδικασία του **SQL Connect** εισήχθησαν στο **ARC VIEW** και με την εντολή **Join** συνδέθηκαν στη Βάση Δεδομένων του χάρτη. Κάποια λίγα στοιχεία όπως τα ξενοδοχεία εισήχθησαν απ' ευθείας στην Βάση Δεδομένων του χάρτη. Δημιουργήθηκαν τα αντίστοιχα θέματα και με τον διορθωτή λεζάντας απεικονίστηκαν στον χάρτη είτε με σύμβολα, είτε με γραφήματα ή με διαβάθμιση χρωμάτων.

4.3 Θεματικοί Χάρτες

Οι θεματικοί χάρτες καθορίζουν την αποτελεσματικότητα της μελέτης. Αποτελούν την παρουσίαση της ανάλυσης, που έχει πραγματοποιηθεί κατά τα προηγούμενα στάδια. Πρέπει να πληροφορούν σωστά εκείνους που πρόκειται να τους χρησιμοποιήσουν, να αποκαλύπτουν και να διασαφηνίζουν στοιχεία και λεπτομέρειες που πιθανόν να μην είχαν προβλεφθεί και τέλος να πείθουν τους αναγνώστες για την πληρότητά τους.

Ακολούθως τυπώθηκαν οι εξής θεματικοί χάρτες:

- Νέοι δήμοι και κοινότητες
- Κατανομή πληθυσμού ανά δημοτικό διαμέρισμα
- Κατανομή πληθυσμού ανά οικισμό
- Διάρθρωση πληθυσμού ανά ηλικίες
- Μορφωτικό επίπεδο πληθυσμού
- Απασχόληση - ανεργία οικονομικά ενεργού πληθυσμού
- Κατανομή οικονομικά ενεργού πληθυσμού, ανά κλάδους απασχόλησης
- Εργατικό δυναμικό απασχολούμενο στη γεωργία – κτηνοτροφία

- Χρήσεις γης
- Γεωργική παραγωγή ανά κατηγορίες καλλιεργειών
- Κτηνοτροφική παραγωγή

- Κατοικίες κατοικούμενες κ κενές
- Υποδομές εκπαίδευσης ανά δημοτικό διαμέρισμα
- Υποδομές τουρισμού, ξενοδοχεία –camping
- Υπηρεσίες υγείας

- Τεχνικά έργα Νομού ανά κατηγορίες

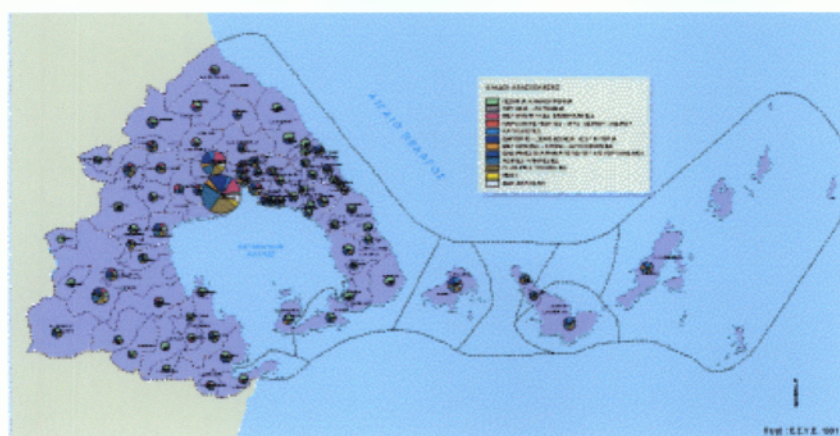
ΘΕΜΑΤΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ (1)

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΑΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ



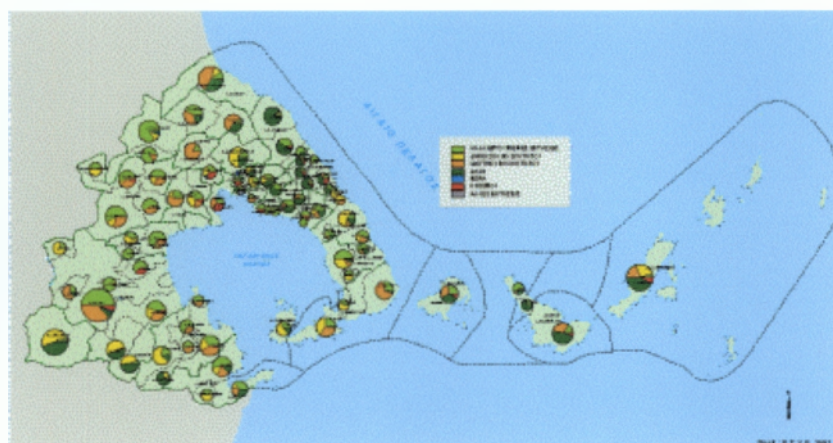
ΘΕΜΑΤΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ (2)

ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ



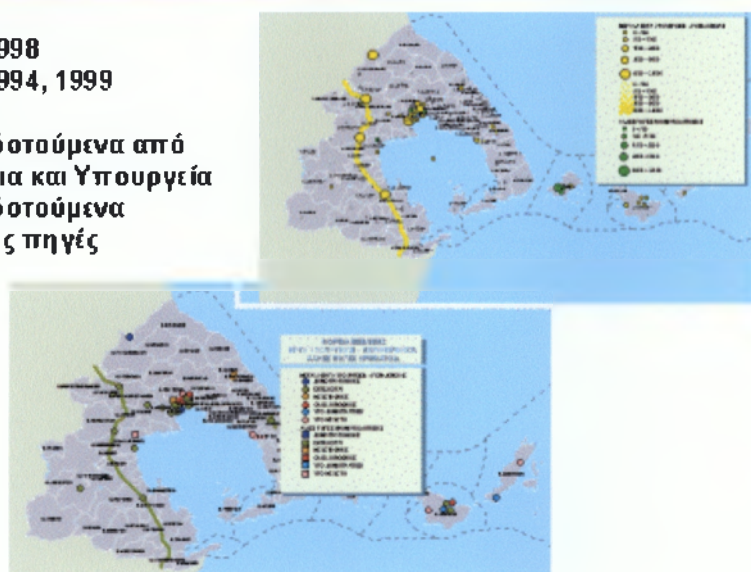
ΘΕΜΑΤΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ (3)

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ



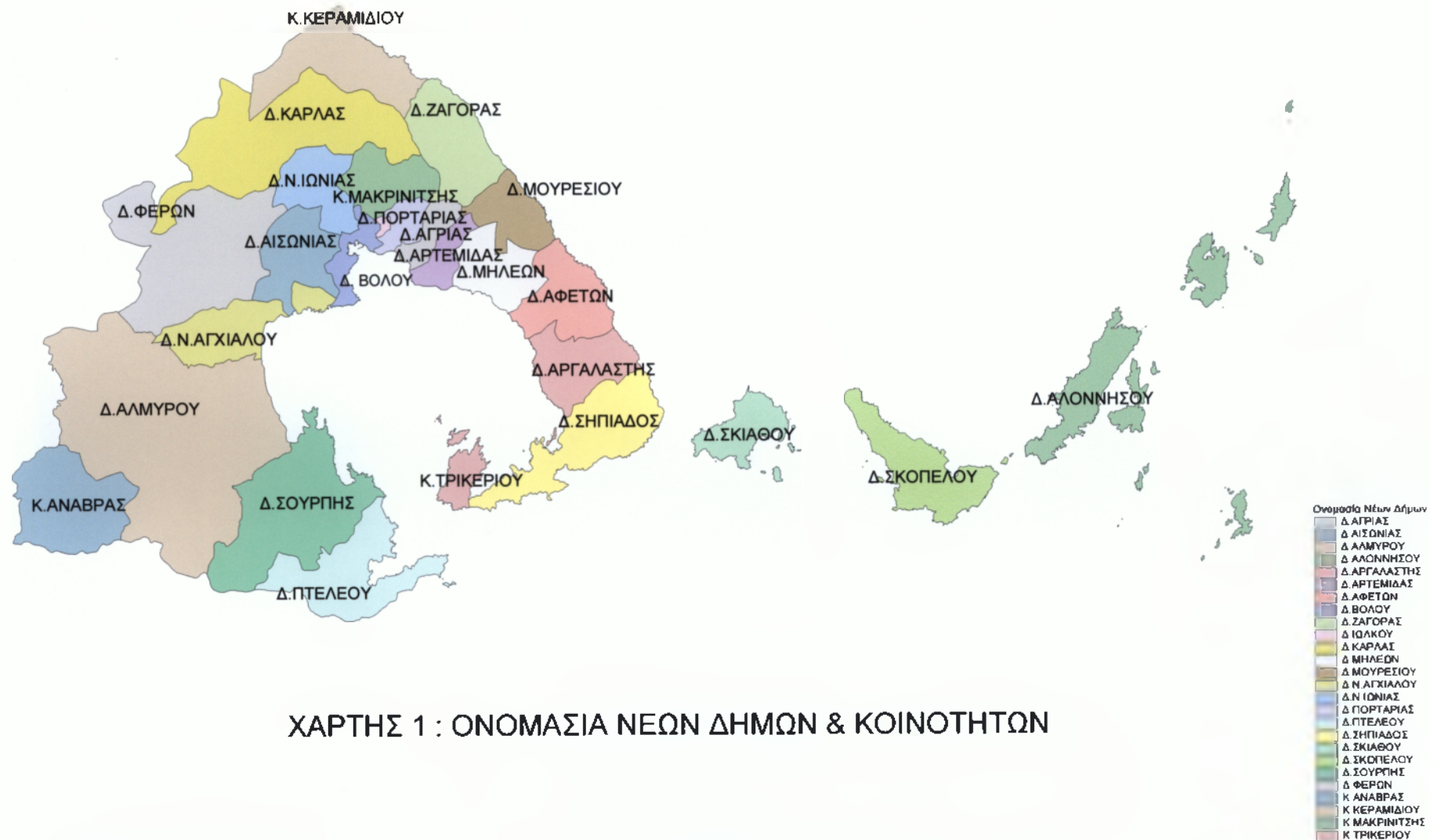
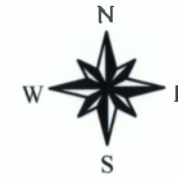
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

- ΣΑΝΑ/1 1998
- ΣΑΝΑ/2 1994, 1999
- ΕΑΠΤΑ
- Χρηματοδοτούμενα από Περιφέρεια και Υπουργεία
- Χρηματοδοτούμενα από άλλες πηγές



Παρακάτω παραθέτουμε τους θεματικούς χάρτες που δημιουργήσαμε για τον Ν. Μαγνησίας.

Νομός Μαγνησίας



ΧΑΡΤΗΣ 1 : ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΝΕΩΝ ΔΗΜΩΝ & ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ

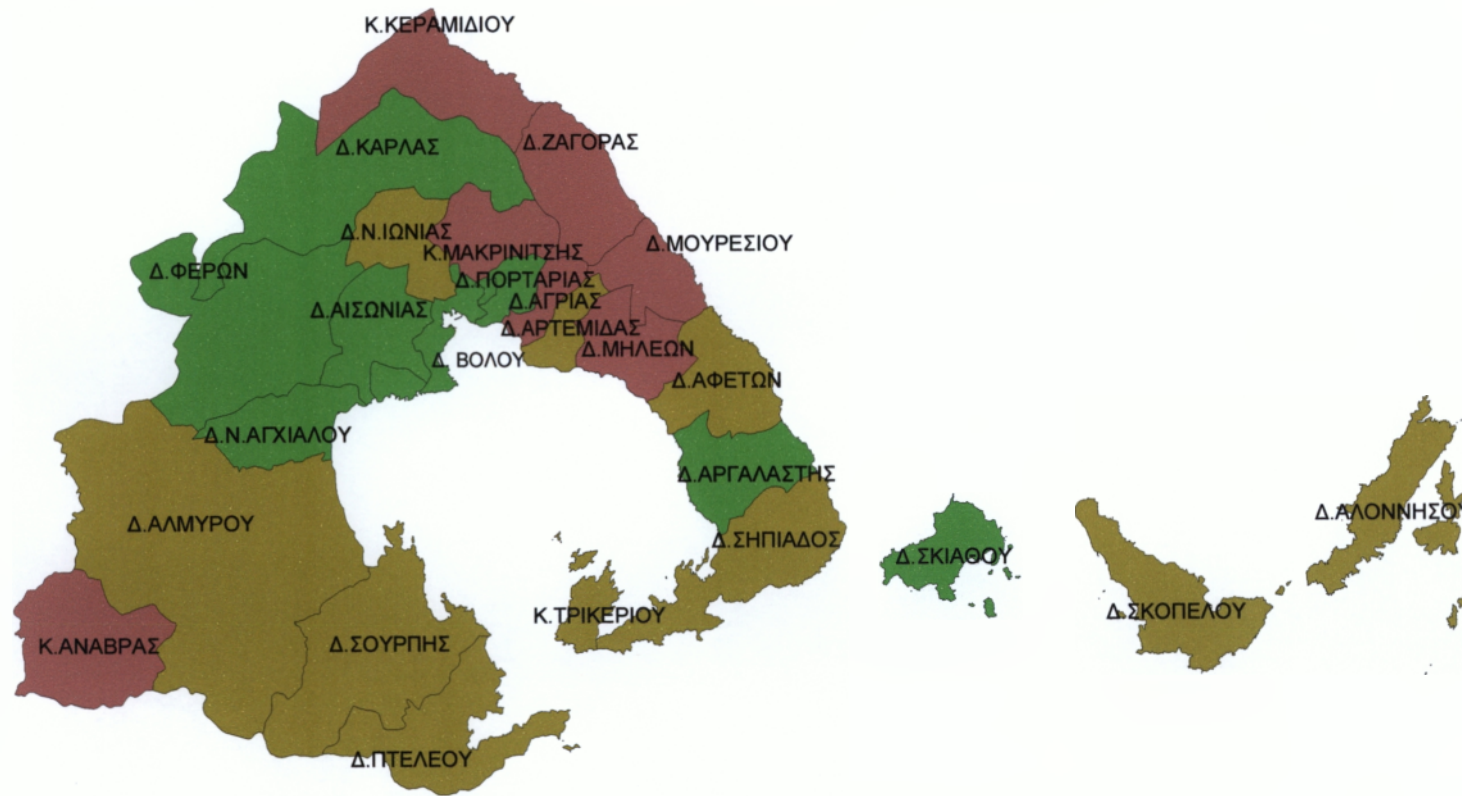
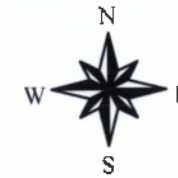
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:700.000

Στο Νομό Μαγνησίας με την εφαρμογή του προγράμματος « I. Καποδίστρια», δημιουργήθηκαν 22 Δήμοι και 4 Κοινότητες. Αυτοί παρουσιάζονται παρακάτω με την κωδικοποίηση και την ονομασία τους .

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΝΕΩΝ ΔΗΜΩΝ	
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΤΑ
43010000	ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
43020000	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΑΣ
43030000	ΔΗΜΟΣ ΑΙΣΩΝΙΑΣ
43040000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ
43050000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ
43060000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ
43070000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ
43080000	ΔΗΜΟΣ ΑΦΕΤΩΝ
43090000	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ
43100000	ΔΗΜΟΣ ΙΩΛΚΟΥ
43110000	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ
43120000	ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΕΩΝ
43130000	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ
43140000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ
43150000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ
43160000	ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ
43170000	ΔΗΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ
43180000	ΔΗΜΟΣ ΣΗΠΙΑΔΟΣ
43190000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΙΑΘΟΥ
43200000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΟΠΕΛΟΥ
43210000	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΡΠΗΣ
43220000	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ
43610000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΡΑΣ
43620000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ
43630000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΥΝΙΤΣΗΣ
43640000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ

ΠΗΓΗ : ΑΠΟΓΡΑΦΗ 2001, ΕΣΥΕ

Νομός Μαγνησίας



ΧΑΡΤΗΣ 2 : ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

- Πεδινά
- Πεδινά
- Ορεινά
- Ορεινά
- Ημιορεινά
- Ημιορεινά
- Ονομασία Νέων Δήμων

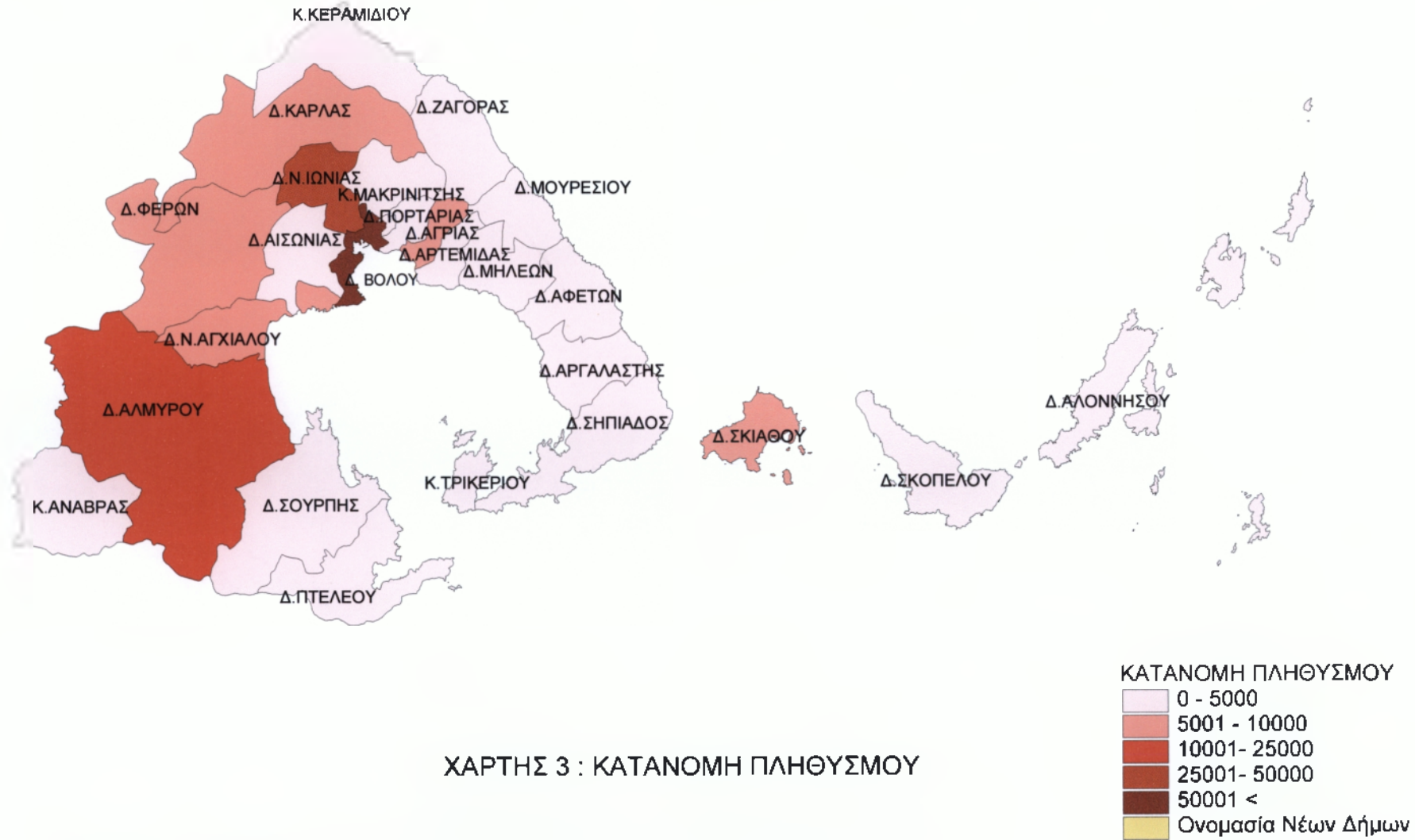
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:700.000

Ο Ν. Μαγνησίας παρουσιάζει ένα ιδιαίτερο ανάγλυφο όσον αφορά την μορφολογία του εδάφους του. Υπάρχει μια ισορροπία, όσον αφορά τα πεδινά, τα ημιορεινά και τα ορεινά τμήματα του. Παρόλα αυτά, υπερτερούν τα ημιορεινά τμήματα, μετά έρχονται τα πεδινά και τα ορεινά.

ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΑΣΕΩΝ		
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
43010000	ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	Π
43020000	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΑΣ	Ο
43030000	ΔΗΜΟΣ ΑΙΣΩΝΙΑΣ	Π
43040000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	Η
43050000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	Η
43060000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ	Π
43070000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	Η
43080000	ΔΗΜΟΣ ΑΦΕΤΩΝ	Η
43090000	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ	Ο
43100000	ΔΗΜΟΣ ΙΩΛΚΟΥ	Π
43110000	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	Π
43120000	ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΕΩΝ	Ο
43130000	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	Ο
43140000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	Π
43150000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	Η
43160000	ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	Ο
43170000	ΔΗΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	Η
43180000	ΔΗΜΟΣ ΣΗΠΙΑΔΟΣ	Η
43190000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	Π
43200000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΟΠΕΛΟΥ	Η
43210000	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΡΠΗΣ	Η
43220000	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	Π
43610000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΡΑΣ	Ο
43620000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ	Ο
43630000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΥΝΙΤΣΗΣ	Ο
43640000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ	Η

ΠΗΓΗ : ΑΠΟΓΡΑΦΗ 2001, ΕΣΥΕ

Νομός Μαγνησίας

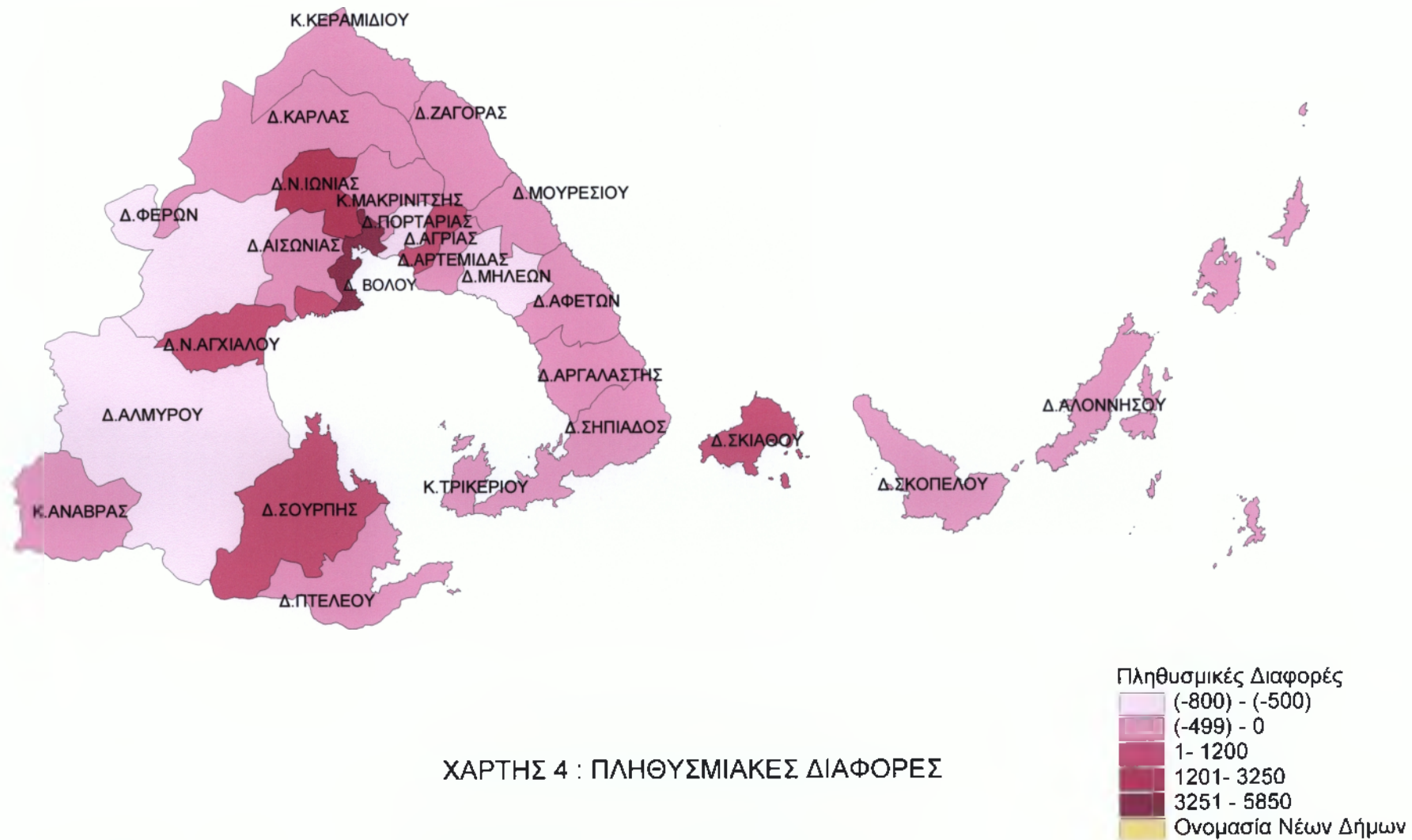


Στην κατανομή του πληθυσμού , παρατηρούμε μια σχετική ανομοιογένεια. Η μεγαλύτερη συγκέντρωση όπως είναι φυσικό παρουσιάζεται στην πρωτεύουσα του Νομού, δηλαδή στον Δήμο Βόλου. Αμέσως μετά ακολουθεί ο Δήμος Ν. Ιωνίας και ο Δήμος Αλμυρού. Στους πιο απομακρυσμένους Δήμους και Κοινότητες παρατηρούμε τον χαμηλό αριθμό κατοίκων. Σε 13 Δήμους και στις 4 Κοινότητες ο αριθμός κυμαίνεται κάτω από τους 5.000 κατοίκους.

ΑΠΟΓΡΑΦΗ 2001		
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΤΑ	2001
43010000	ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	85001
43020000	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΑΣ	3059
43030000	ΔΗΜΟΣ ΑΙΣΩΝΙΑΣ	3059
43040000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	13198
43050000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	2425
43060000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ	1998
43070000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	4397
43080000	ΔΗΜΟΣ ΑΦΕΤΩΝ	1754
43090000	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ	3759
43100000	ΔΗΜΟΣ ΙΩΛΚΟΥ	2081
43110000	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	5040
43120000	ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΕΩΝ	3100
43130000	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	2690
43140000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	6877
43150000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	32979
43160000	ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	2033
43170000	ΔΗΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	2648
43180000	ΔΗΜΟΣ ΣΗΠΙΑΔΟΣ	2180
43190000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	5788
43200000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΟΠΕΛΟΥ	4706
43210000	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΡΠΗΣ	3698
43220000	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	6210
43610000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΡΑΣ	595
43620000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ	580
43630000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΥΝΙΤΣΗΣ	661
43640000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ	1713

ΠΗΓΗ: ΑΠΟΓΡΑΦΗ 2001, ΕΣΥΕ

Νομός Μαγνησίας



ΚΛΙΜΑΚΑ 1:700.000

Όσον αφορά τις πληθυσμιακές διαφορές , από τη απογραφή του 1991 παρατηρείται μια αύξηση του πληθυσμού στον Νομό Μαγνησίας. Βέβαια η μεγαλύτερες αυξήσεις παρουσιάζονται στα αστικά κέντρα, ενώ παρατηρείται μια αρκετά μεγάλη μείωση στις αγροτικές περιοχές και ιδιαίτερα στις κοινότητες του Νομού.

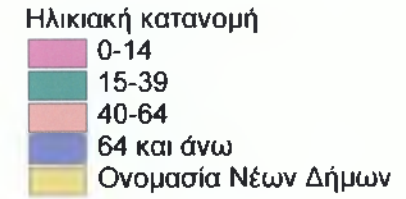
ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ				
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΤΑ	2001	1991	ΔΙΑΦΟΡΑ
43010000	ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	85001	79155	5846
43020000	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΑΣ	3059	5312	523
43030000	ΔΗΜΟΣ ΑΙΣΩΝΙΑΣ	3059	2906	153
43040000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	13198	3781	- 583
43050000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	2425	2275	150
43060000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ	1998	2229	- 231
43070000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	4397	4209	188
43080000	ΔΗΜΟΣ ΑΦΕΤΩΝ	1754	1978	- 224
43090000	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ	3759	3878	- 119
43100000	ΔΗΜΟΣ ΙΩΛΚΟΥ	2081	2143	- 62
43110000	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	5040	5302	- 262
43120000	ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΕΩΝ	3100	3578	- 478
43130000	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	2690	2747	- 57
43140000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	6877	6054	823
43150000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	32979	29759	3220
43160000	ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	2033	2795	- 762
43170000	ΔΗΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	2648	2652	- 4
43180000	ΔΗΜΟΣ ΣΗΠΙΑΔΟΣ	2180	2444	- 264
43190000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	5788	4601	1187
43200000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΟΠΕΛΟΥ	4706	4686	20
43210000	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΡΠΗΣ	3698	3283	415
43220000	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	6210	6949	- 739
43610000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΡΑΣ	595	632	- 37
43620000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ	580	689	- 109
43630000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΥΝΙΤΣΗΣ	661	549	112
43640000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ	1713	1631	82

ΠΗΓΗ : ΑΠΟΓΡΑΦΗ 2001, ΕΣΥΕ.

Νομός Μαγνησίας



ΧΑΡΤΗΣ 5 : ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ



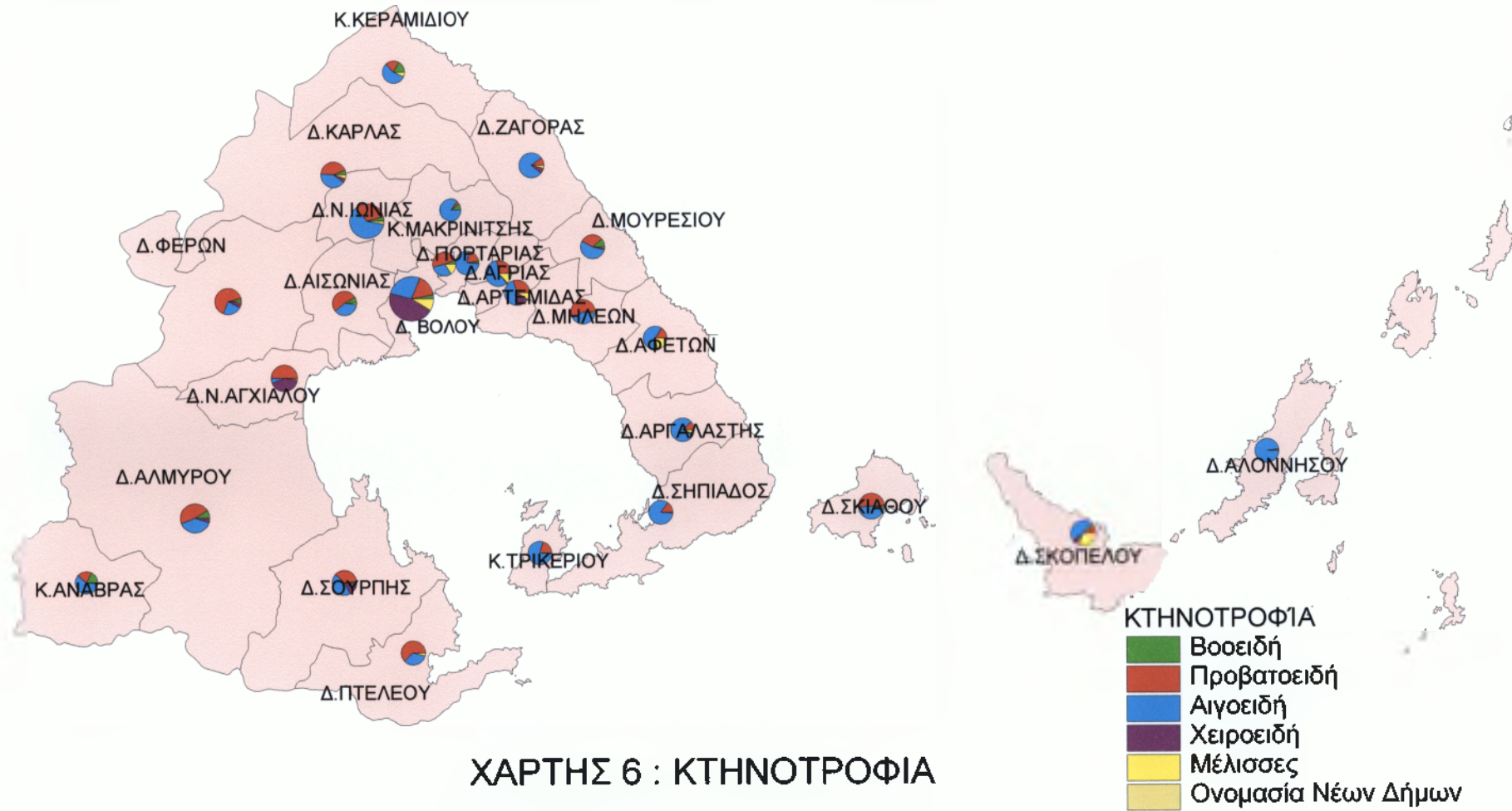
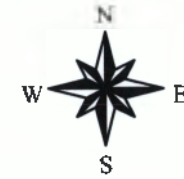
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:700.000

Όσον αφορά την ηλικιακή κατανομή στον Νομό Μαγνησίας, παρατηρούμε ένα προβάδισμα των ηλικιών (15-39 και 40 - 64), σε όλες τις περιοχές του Νομού και ακολουθούν οι μικρότερες και οι μεγαλύτερες ηλικίες. Βέβαια στα απομακρυσμένα μέρη βλέπουμε μια σχετική άνοδο των ηλικιών από 64 και άνω. Προφανώς λόγω τις μετακίνησης που γίνεται από τους νεότερους στα αστικά κέντρα.

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ					
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΤΑ	0 -14	15 -39	40 - 64	64 <
43010000	ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	13383	30608	27369	13611
43020000	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΑΣ	931	2019	1901	984
43030000	ΔΗΜΟΣ ΑΙΣΩΝΙΑΣ	536	1094	978	451
43040000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	2050	4701	4071	2376
43050000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	349	874	810	392
43060000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ	246	574	652	526
43070000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	616	1422	1450	909
43080000	ΔΗΜΟΣ ΑΦΕΤΩΝ	207	552	583	412
43090000	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ	586	1253	1172	648
43100000	ΔΗΜΟΣ ΙΩΛΚΟΥ	281	687	727	436
43110000	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	667	1832	1514	1027
43120000	ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΕΩΝ	348	1004	1010	738
43130000	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	402	888	816	5840
43140000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	1038	2454	2242	1143
43150000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	5201	12625	9926	4527
43160000	ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	277	623	705	428
43170000	ΔΗΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	307	764	854	714
43180000	ΔΗΜΟΣ ΣΗΠΙΑΔΟΣ	249	631	754	546
43190000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	1003	2255	1828	702
43200000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΟΠΕΛΟΥ	745	1580	1425	956
43210000	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΡΙΠΗΣ	546	1261	1102	789
43220000	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	953	2148	1896	1213
43610000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΡΑΣ	88	153	171	183
43620000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ	42	131	202	215
43630000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΥΝΙΤΣΗΣ	80	225	223	133
43640000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ	193	514	560	446

ΠΗΓΗ: ΕΣΥΕ

Νομός Μαγνησίας

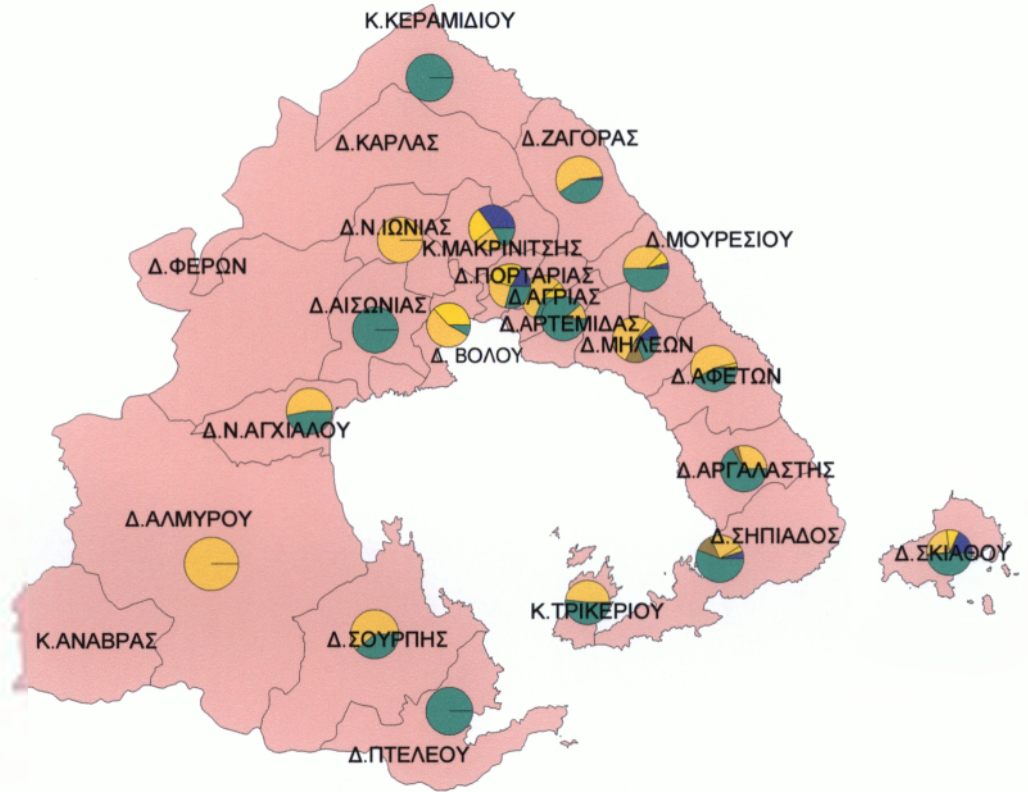


Λόγω της περιοχής και την μορφολογία του εδάφους του Νομού είναι αυτονόητο ότι ένα μεγάλο μέρος του πληθυσμού ασχολείται με την κτηνοτροφία, η οποία αποτελεί και από τα βασικά οικονομικά μεγέθη. Στην πλειοψηφία των περιοχών εκτρέφονται προβατοειδή και αιγοειδή. Αυτό που κάνει περισσότερο εντύπωση είναι ότι στον Δήμο Βόλου υπερσχύουν τα χειροειδή σε σχέση με τα άλλα είδη. Βέβαια σε λιγότερο βαθμό παρουσιάζονται βοοειδή και μέλισσες. Ο δήμος Σκοπέλου έχει μεγάλο ποσοστό μελισσών.

ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ

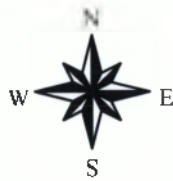
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΤΑ	ΒΟΟΕΙΔΗ	ΠΡΟΒΑΤΟΕΙΔΗ	ΑΙΓΟΕΙΔΗ	ΧΕΙΡΟΕΙΔΗ	ΜΕΛΙΣΣΕΣ
43010000	ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	1427	2158	3643	6113	1125
43020000	ΔΗΜΟΣ ΑΓΪΡΙΑΣ	6	1062	2327	24	510
43030000	ΔΗΜΟΣ ΑΙΣΩΝΙΑΣ	975	6102	4281	0	135
43040000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	3575	65	16075	1925	603
43050000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	0	2158	4233	0	16
43060000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ	8	537	3524	88	230
43070000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	0	478	702	296	140
43080000	ΔΗΜΟΣ ΑΦΕΤΩΝ	0	384	1447	31	497
43090000	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ	2	220	1806	163	82
43100000	ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΚΟΥ	10	86	54	0	30
43110000	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	1034	7313	7029	909	674
43120000	ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΕΩΝ	0	4850	3371	37	120
43130000	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	381	1035	1797	78	91
43140000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	11	6074	753	5095	230
43150000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	380	3212	6054	0	253
43160000	ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	36	217	903	0	15
43170000	ΔΗΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	60	10760	6003	31	640
43180000	ΔΗΜΟΣ ΣΗΠΙΑΔΟΣ	0	682	3430	38	3
43190000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	15	1017	955	2	30
43200000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΟΠΕΛΟΥ	0	476	1840	297	1256
43210000	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΡΠΗΣ	761	13240	16256	5590	550
43220000	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	1208	19368	6746	1741	860
43610000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΡΑΣ	2590	2960	8382	24	120
43620000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΑΜΙΛΙΟΥ	1320	1500	4260	0	490
43630000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΥΝΙΤΣΗΣ	262	131	2905	0	0
43640000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ	0	790	2988	0	50

Νομός Μαγνησίας



ΧΑΡΤΗΣ 7 : ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:700.000



Τουρισμός

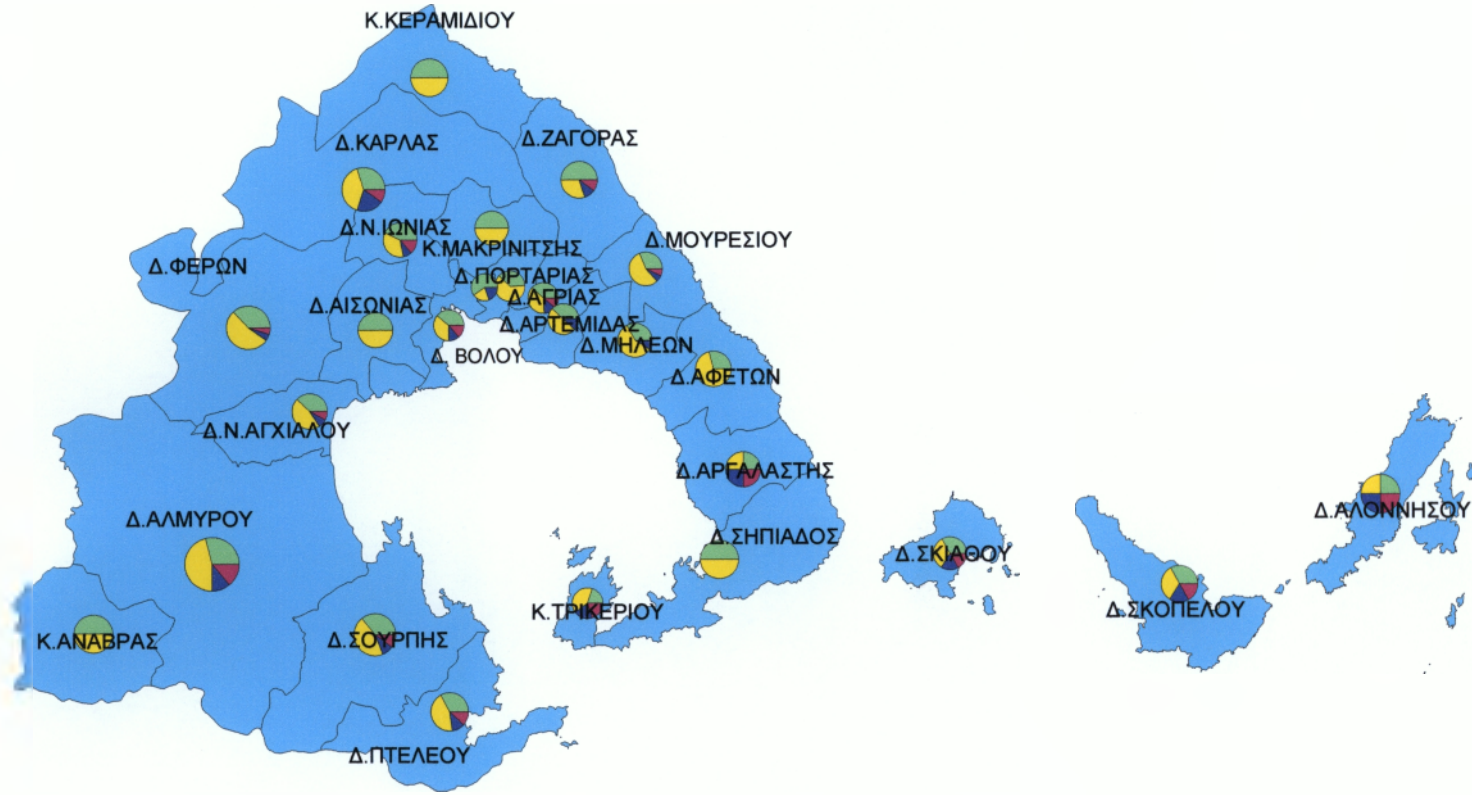
- κλίμα Α
- κλίμα Β
- κλίμα C,D,E
- θέσεις camping
- κλίμα ενοικ. δωματ.
- Ονομασία Νέων Δήμων

Ο τουρισμός αποτελεί ένα από τους κυριότερους τομείς οικονομίας του Νομού, άρα οι ξενοδοχειακές εγκαταστάσεις, τα camping, καθώς και τα ενοικιαζόμενα δωμάτια είναι αρκετά και καλύπτουν κατά κανόνα τις ανάγκες των τουριστών. Δεν είναι κάπου συγκεντρωμένα, απλώς παρατηρούμε στις Κοινότητες ιδιαίτερα δεν υπάρχουν ξενοδοχειακές εγκαταστάσεις. Στον χάρτη παραθέτουμε τον αριθμό των κλινών που υπάρχουν στον Νομό Μαγνησίας.

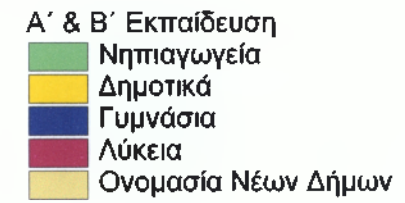
ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ						
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΤΑ	Κλίνες Α	Κλίνες Β	Κλίνες C,D,E	Camping (θέσεις)	Ενοικ. Δωματ.
43010000	ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	0	729	1071	0	164
43020000	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΑΣ	0	47	220	0	122
43030000	ΔΗΜΟΣ ΑΙΔΩΝΙΑΣ	0	0	0	0	11
43040000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	0	0	21	0	0
43050000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	0	169	787	0	1616
43060000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΙΤΑΙΑΣΤΗΣ	0	0	234	36	535
43070000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	0	0	46	0	370
43080000	ΔΗΜΟΣ ΑΦΕΤΩΝ	21	221	1690	0	1350
43090000	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ	12	0	378	0	279
43100000	ΔΗΜΟΣ ΙΩΛΚΟΥ	0	0	0	0	0
43110000	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	0	0	0	0	0
43120000	ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΕΩΝ	182	65	913	220	336
43130000	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	92	407	960	0	1328
43140000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	0	0	201	0	175
43150000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	0	0	0	0	0
43160000	ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	137	247	225	0	219
43170000	ΔΗΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	0	0	0	0	329
43180000	ΔΗΜΟΣ ΣΗΠΙΑΔΟΣ	86	64	374	197	897
43190000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	1817	952	2474	96	4765
43200000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΟΠΕΛΟΥ	298	438	1666	0	3124
43210000	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΡΠΗΣ	0	0	89	0	58
43220000	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	0	0	0	0	0
43610000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΡΑΣ	0	0	0	0	14
43620000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ	0	0	0	0	12
43630000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΥΝΙΤΣΗΣ	86	64	57	0	42
43640000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ	0	0	15	0	0

ΠΗΓΗ: ANEM

Νομός Μαγνησίας



ΧΑΡΤΗΣ 8 : Α΄ & Β΄ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ



ΚΛΙΜΑΚΑ 1:700.000

Δεν υπάρχουν Γυμνάσια και Λύκεια σε όλους τους Δήμους και τις Κοινότητες του Νομού. Υπάρχουν συνήθως στις πιο απομακρυσμένες περιοχές, όπου τα παιδιά είναι πολύ δύσκολο να φτάσουν. Εκεί που δεν υπάρχουν πηγαίνουν στο κοντινότερο σχολείο . Νηπιαγωγεία και δημοτικά υπάρχουν σε όλους τους Δήμους και τις Κοινότητες και πάντα σε σχέση με τον πληθυσμό παιδιών που διαθέτουν.

Α' & Β' ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ					
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΤΑ	Νηπιαγωγεία	Δημοτικά	Γυμνάσια	Λύκεια
43010000	ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	38	35	11	14
43020000	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΑΣ	3	3	1	1
43030000	ΔΗΜΟΣ ΑΙΣΩΝΙΑΣ	3	3	0	0
43040000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	8	13	3	4
43050000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	1	1	1	1
43060000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ	1	1	1	1
43070000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	3	4	1	0
43080000	ΔΗΜΟΣ ΑΦΕΤΩΝ	2	5	0	0
43090000	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ	5	3	1	1
43100000	ΔΗΜΟΣ ΙΩΛΚΟΥ	3	1	1	0
43110000	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	3	4	2	1
43120000	ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΕΩΝ	4	7	1	0
43130000	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	5	9	1	1
43140000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	5	6	1	1
43150000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	16	13	3	5
43160000	ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	3	5	0	0
43170000	ΔΗΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	3	4	1	1
43180000	ΔΗΜΟΣ ΣΗΠΙΑΔΟΣ	3	3	0	0
43190000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	2	2	1	1
43200000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΟΠΕΛΟΥ	4	4	2	2
43210000	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΡΠΗΣ	4	5	1	1
43220000	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	7	10	1	1
43610000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΡΑΣ	1	1	0	0
43620000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ	1	1	0	0
43630000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΥΝΙΤΣΗΣ	1	1	0	0
43640000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ	1	2	1	1

ΠΗΓΗ : ΤΕΔΚ Ν. ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

Νομός Μαγνησίας



ΧΑΡΤΗΣ 9 : ΜΟΝΑΔΕΣ ΥΓΕΙΑΣ

- ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ
+ 1 Dot = 1
- ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ
+ 1 Dot = 1
- ΠΕΡΙΦ. ΙΑΤΡΕΙΑ
+ 1 Dot = 1
- Ονομασία Νέων Δήμων

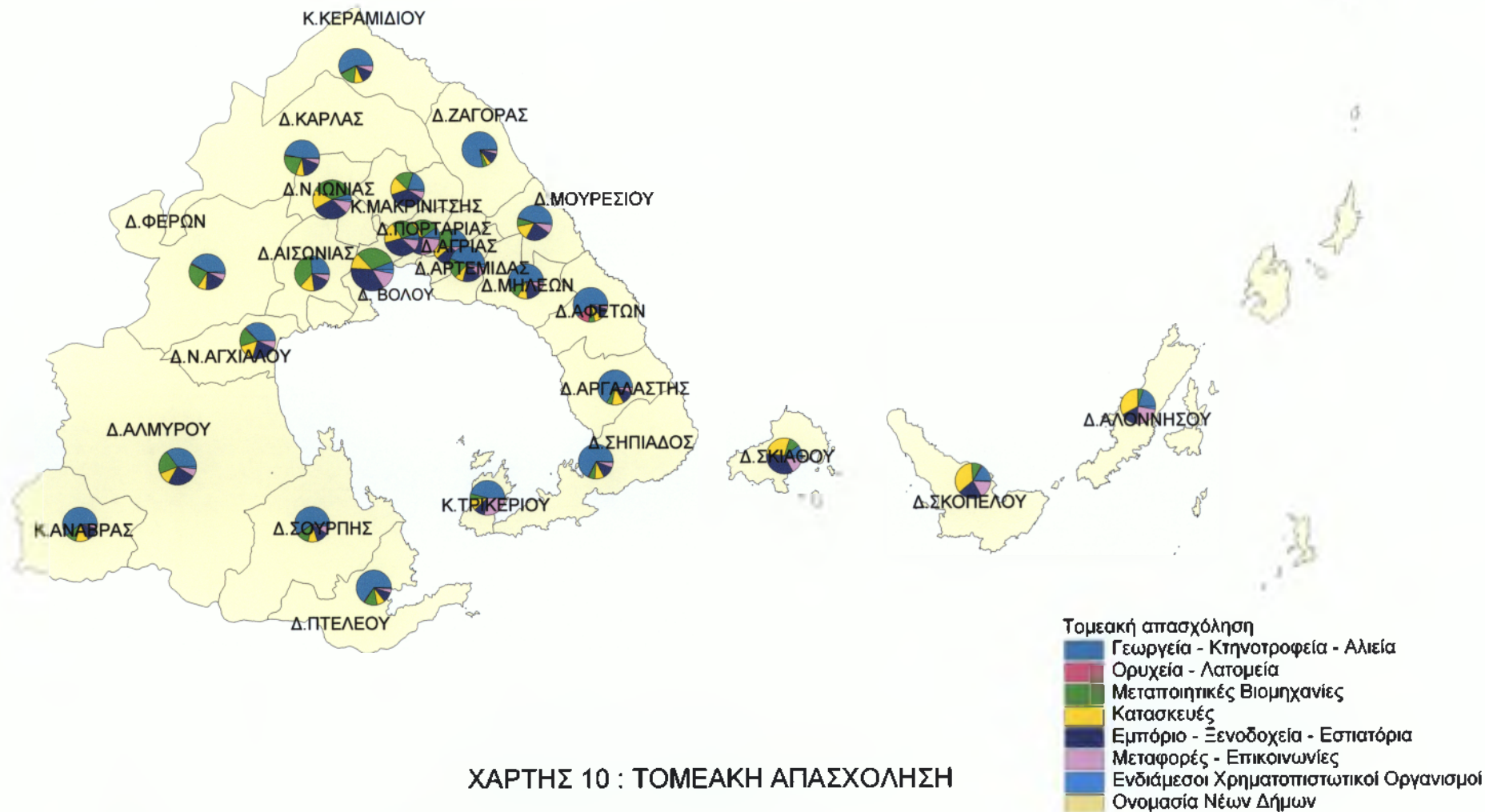
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:700.000

Όσον αφορά τις μονάδες υγείας, ο Ν. Μαγνησίας διαθέτει περιφερειακά ιατρεία σε όλα τα δημοτικά του διαμερίσματα και Κέντρα Υγείας σε σημεία που να μπορούν, ανά πάσα στιγμή να εξυπηρετήσουν τους πολίτες. Ο Ν. Μαγνησίας διαθέτει ένα Νομαρχιακό Νοσοκομείο, το οποίο βρίσκεται στον Δήμο Βόλου.

Α΄ & Β΄ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ				
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΤΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
43010000	ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	0	0	1
43020000	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΑΣ	2	0	0
43030000	ΔΗΜΟΣ ΑΙΣΩΝΙΑΣ	2	0	0
43040000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	8	1	0
43050000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	1	0	0
43060000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ	0	1	0
43070000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	4	0	0
43080000	ΔΗΜΟΣ ΑΦΕΤΩΝ	3	0	0
43090000	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ	2	1	0
43100000	ΔΗΜΟΣ ΙΩΛΚΟΥ	1	0	0
43110000	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	3	0	0
43120000	ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΕΩΝ	3	0	0
43130000	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	1	0	0
43140000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	4	0	0
43150000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	1	0	0
43160000	ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	4	0	0
43170000	ΔΗΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	2	0	0
43180000	ΔΗΜΟΣ ΣΗΠΙΑΔΟΣ	2	0	0
43190000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	0	1	0
43200000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΟΠΕΛΟΥ	1	1	0
43210000	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΡΠΗΣ	4	0	0
43220000	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	1	1	0
43610000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΡΑΣ	1	0	0
43620000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ	1	0	0
43630000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΥΝΙΤΣΗΣ	1	0	0
43640000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ	1	0	0

ΠΗΓΗ: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

Νομός Μαγνησίας

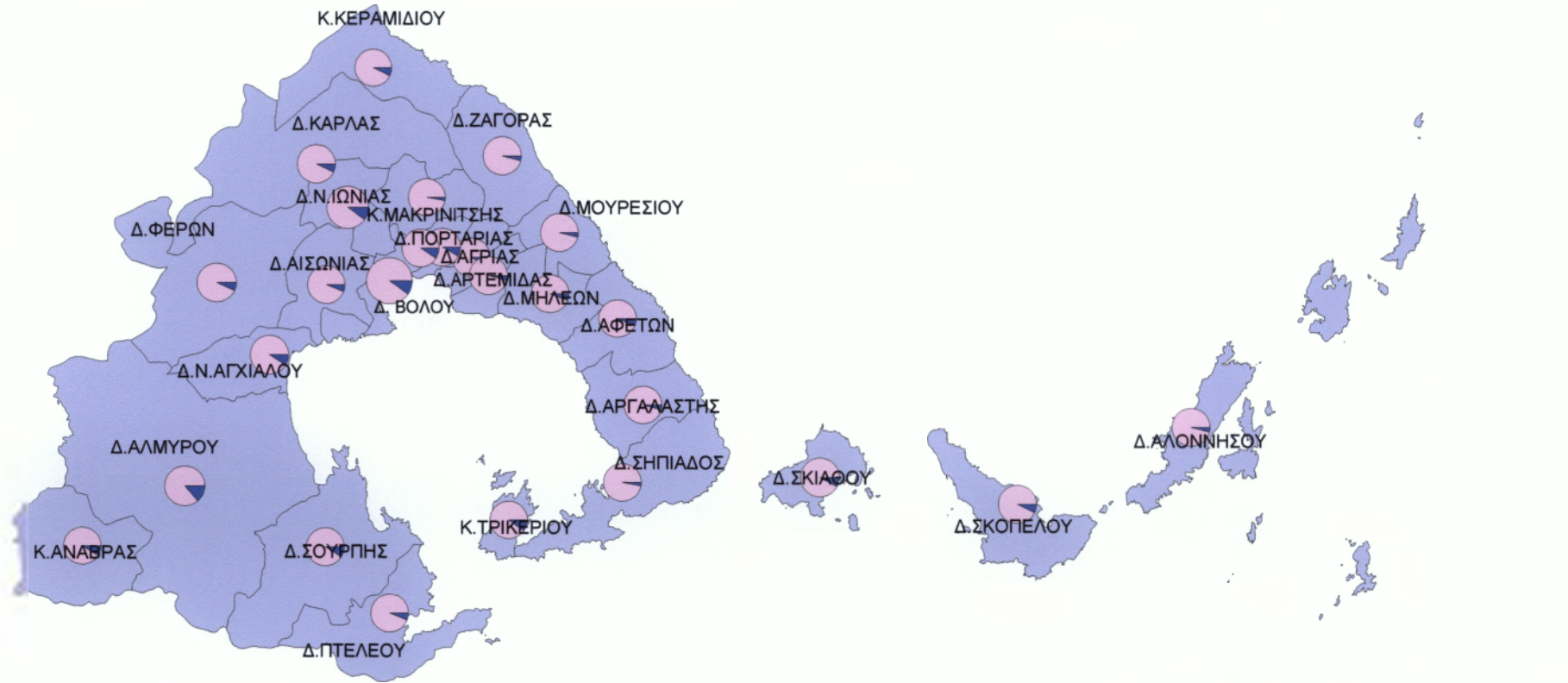


Ο Ν. Μαγνησίας κατά κύριο λόγο απασχολείται με τον Πρωτογενή Τομέα και πιο συγκεκριμένα με την γεωργία και την κτηνοτροφία και στις περιοχές που βρέχονται από θάλασσα με την αλιεία. Στην συνέχεια έρχονται το εμπόριο, τα εστιατόρια και τα ξενοδοχεία και αυτό είναι απόλυτα κατανοητό, λόγω του γεωγραφικού χώρου. Μετά έχουμε τις μεταποιητικές βιομηχανίες που αναπτύσσονται ιδιαίτερα στον Δήμο Βόλο, όπως και το εμπόριο, και στους Δήμους γύρω από αυτόν. Στα νησιωτικά συμπλέγματα, όμως του Νομού βλέπουμε να υπερισχύουν οι κατασκευές.

ΤΟΜΕΑΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ								
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΤΑ	ΓΕΩΡΓ.	ΟΡ - ΛΑΤ	ΜΕΤΑΠ ΒΙΟΜ.	ΚΑΤΑΣΚ.	ΕΜΠΟΡΙΟ	ΜΕΤΑΦ. ΕΠΙΚ.	ΕΝΔ. ΧΡΗΜ
43010000	ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	854	55	4764	1808	5318	1951	581
43020000	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΑΣ	280	2	309	155	541	133	11
43030000	ΔΗΜΟΣ ΑΙΣΩΝΙΑΣ	216	1	304	117	133	47	2
43040000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	1023	8	619	307	697	195	65
43050000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	148	2	39	239	118	165	17
43060000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ	447	1	34	73	77	33	2
43070000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	347	3	137	61	131	66	18
43080000	ΔΗΜΟΣ ΑΦΕΤΩΝ	401	72	41	47	62	24	5
43090000	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ	949	3	50	49	125	32	5
43100000	ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΚΟΥ	22	2	130	88	152	47	8
43110000	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	710	15	311	117	257	80	9
43120000	ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΕΩΝ	634	1	108	94	190	61	16
43130000	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	419	6	64	132	212	78	23
43140000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	519	12	241	211	320	98	19
43150000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	335	25	2507	1052	1999	664	105
43160000	ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	87	3	187	122	235	215	16
43170000	ΔΗΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	575	6	106	71	83	36	6
43180000	ΔΗΜΟΣ ΣΗΠΙΑΔΟΣ	564	12	53	78	95	40	3
43190000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	132	2	131	364	459	189	31
43200000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΟΠΕΛΟΥ	144	6	81	323	204	145	23
43210000	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΡΙΠΗΣ	437	10	84	468	85	50	8
43220000	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	678	7	371	135	118	99	22
43610000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΡΑΣ	150	0	24	30	32	7	4
43620000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ	108	1	29	16	22	11	1
43630000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΥΝΙΤΣΗΣ	30	0	27	25	54	11	4
43640000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ	144	0	15	34	30	87	4

ΠΗΓΗ : ΕΣΥΕ

Νομός Μαγνησίας



ΧΑΡΤΗΣ 11 : ΕΝΕΡΓΟΙ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ

- Απασχολούμενοι Ενεργοί
- Απασχολούμενοι
- Άνεργοι
- Ονομασία Νέων Δήμων

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:700.000

Με τα παρακάτω στοιχεία μπορούμε να καταλάβουμε ότι στο Νομό Μαγνησίας, υπάρχει πρόβλημα με την ανεργία. Αυτό οφείλεται τόσο στο γεγονός της αλλαγής θέσης πολλών εργοστασιών καθώς και του κλεισίματος της γραμμής Βόλου - Συρίας

ΕΝΕΡΓΟΙ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΤΑ	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ	ΑΝΕΡΓΟΙ
43010000	ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	24926	2719
43020000	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΑΣ	1645	137
43030000	ΔΗΜΟΣ ΑΙΣΩΝΙΑΣ	956	66
43040000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	4036	652
43050000	ΔΗΜΟΣ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	1049	39
43060000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ	866	38
43070000	ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	987	42
43080000	ΔΗΜΟΣ ΑΦΕΤΩΝ	737	45
43090000	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ	1352	51
43100000	ΔΗΜΟΣ ΙΩΛΚΟΥ	649	63
43110000	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΛΑΣ	1747	126
43120000	ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΕΩΝ	1381	83
43130000	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	1154	43
43140000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	2042	214
43150000	ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	8968	993
43160000	ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	1154	98
43170000	ΔΗΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	1031	63
43180000	ΔΗΜΟΣ ΣΗΠΙΑΔΟΣ	999	33
43190000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	1714	150
43200000	ΔΗΜΟΣ ΣΚΟΠΕΛΟΥ	1228	86
43210000	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΡΠΗΣ	893	84
43220000	ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ	2140	171
43610000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΒΡΑΣ	322	32
43620000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ	226	16
43630000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΥΝΙΤΣΗΣ	217	6
43640000	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ	341	40

ΠΗΓΗ : ΕΣΥΕ

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Τα Γ.Σ.Π. έχουν την δυνατότητα ακριβούς καταγραφής και επεξεργασίας του πλήθους στοιχείων που προκύπτουν από μια γεωγραφική περιοχή που καλύπτει ένας Νομός. Αυτό τα καθιστούν απαραίτητα στην Τοπική Αυτοδιοίκηση. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την άσκηση συγκεκριμένης πολιτικής με σκοπό την εύρεση των ιδανικότερων λύσεων και την ανάπτυξη νέων πρακτικών , τόσο στην καταγραφή των προβλημάτων και αναγκών των περιοχών ευθύνης του Νομού, όσο και για την λήψη αποφάσεων για την πρόβλεψη και την εκτέλεση έργων υποδομής. Οι δυνατότητες των εφαρμογών G.I.S. εξαντλούνται εκεί που τελειώνει η φαντασία των χρηστών τους.

Οι εξελίξεις στην τεχνολογία της πληροφορικής και των επικοινωνιών δημιουργεί ένα νέο καθεστώς στην διαχείριση της πληροφορίας και στον τρόπο επικοινωνίας και επομένως απαιτεί ή δημιουργεί νέες μορφές παροχής υπηρεσιών και διαχείρισης της πληροφορίας.

Η Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Μαγνησίας, είναι ένας Νομός με διάσπαρτους δήμους, με μερικούς απομονωμένους, όπως η κοινότητα Τρικεριού ,περιλαμβάνει και το νησιωτικό συμπλέγματα των Β. Σποράδων. Από την άλλη πλευρά έχει τον ορεινό όγκο του Πηλίου με τα παραδοσιακά χωριά και την μεγάλη πολιτιστική κληρονομιά.

Ένας Νομός κατ' εξοχήν η οικονομία του στηρίζεται στον πρωτογενή τομέα και στον τουρισμό. Υπάρχει και η προστατευόμενη περιοχή Natura. Το δάσος του Πηλίου και της Ορθρεος. Επίσης είναι ένας νομός με προβλήματα ανεργίας, μείωσης της συμβολής του δευτερογενή τομέα στην οικονομία και υποβάθμιση του ρόλου του λιμανιού του Βόλου ως διακομετακομιστικού κέντρου της Κεντρικής Ελλάδος.

Τα Γ.Σ.Π. βοηθούν στα παρακάτω:

- Ανάγκη κάλυψης, στήριξης, παρακολούθησης και εκσυγχρονισμού των αυξημένων αρμοδιοτήτων των ΟΤΑ.
- Ανάγκη διαδικτύωσης μεγαλύτερων γεωγραφικών περιοχών.
- Η ολοένα αυξανόμενη ανάγκη του πολίτη για υπηρεσίες και πληροφόρηση.
- Η υποχρεωτική εγκατάσταση μηχανογράφησης των διοικητικών και οικονομικών υπηρεσιών από την κεντρική διοίκηση.
- Αύξηση του μεγέθους των ΟΤΑ και η πολυπλοκότητα τους, καθιστά πιο αναγκαία την ύπαρξη αυτών των συστημάτων.
- Ανάγκη για διακρατικές συνεργασίες για την εξασφάλιση πόρων και εκμετάλλευσης των Ευρωπαϊκών προγραμμάτων.
- Ο επιβαλλόμενος εκσυγχρονισμός στους οτα για την αξιοπρεπή παρουσία στον ευρωπαϊκό χώρο.

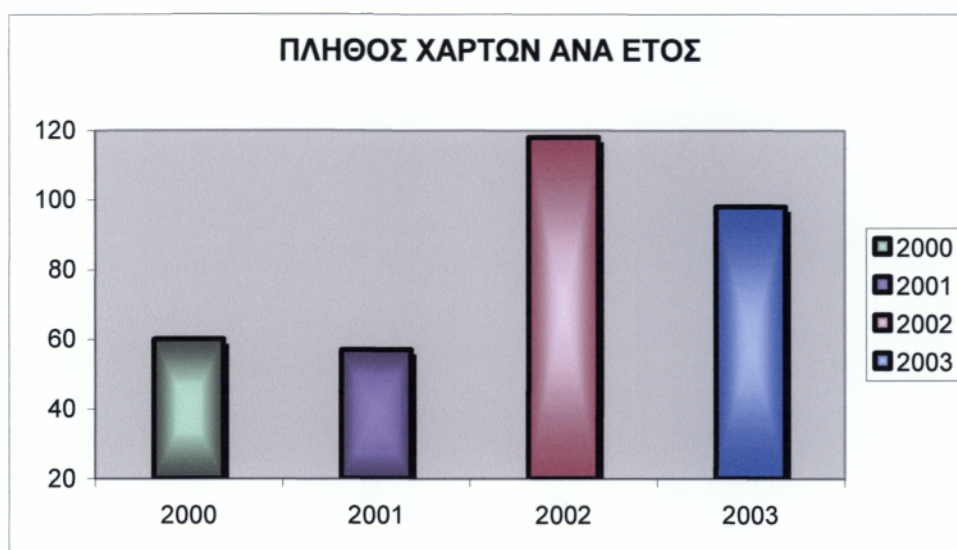
Το Πανεπιστήμιο της Θεσσαλίας με το τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης έκανε την μελέτη που ήταν πρωτοποριακή για εκείνη την εποχή μια και δεν υπήρχε άλλη τέτοια μελέτη στη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση. Έγινε μια λεπτομερής και πλήρης αποτύπωση της υφιστάμενης τότε κατάστασης, τόσο από πλευρές χαρτογράφησης όσο και από πλευράς ποιοτικών και ποσοτικών στοιχείων. Επιπροσθέτως για την ακριβή καταγραφή των δασών, των επιφανειακών νερών, της χρήσης γης, τα είδη καλλιέργειας και των καλλιεργούμενων εκτάσεων χρησιμοποιήθηκε η Τηλεπισκόπηση.

Αυτή η ολοκληρωμένη εφαρμογή η οποία σημειωτέον είναι μια φιλική εφαρμογή για τους μη εξειδικευμένους χρήστες, εγκαταστάθηκε στην Ν.Α. Μαγνησίας, στο τμήμα Πληροφορικής.

Το 2000 που ξεκίνησε ουσιαστικά να λειτουργεί το σύστημα μέχρι σήμερα, υπάρχει αύξηση των αιτήσεων για παραγωγή χαρτών και δεδομένων σε μορφή πινάκων. Ο αριθμός αιτήσεων ανά έτος κυμαίνεται ως εξής:

ΕΤΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΧΑΡΤΩΝ ή ΠΙΝΑΚΩΝ
2000	23	60
2001	21	57
2002	50	118
2003	37	98

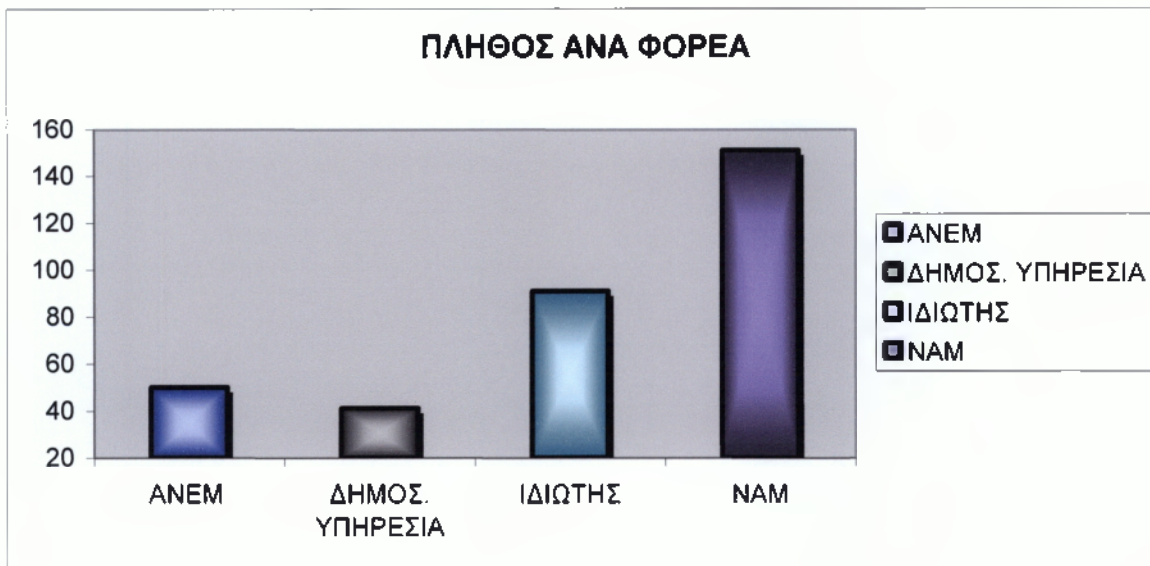
Έτσι παρατηρούμε στο γράφημα πως διαμορφώνεται το πλήθος των χαρτών ανά έτος:



Πρέπει να σημειωθεί ότι τα στοιχεία για το 2003 δεν αφορούσαν όλο το χρόνο, οπότε ο αριθμός είναι σαφώς μεγαλύτερος. Βέβαια οι αιτήσεις γίνονται από διαφορετικούς φορείς και το πλήθος το αιτήσεων για την παραγωγή χαρτών ή πινάκων από τους παραπάνω, διαμορφώνεται ως εξής:

ΦΟΡΕΑΣ	ΠΛΗΘΟΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΧΑΡΤΩΝ ή ΠΙΝΑΚΩΝ
ΑΝΕΜ	15	50
ΔΗΜΟΣ. ΥΠΗΡΕΣΙΑ	24	41
ΙΔΙΩΤΗΣ	47	91
NAM	45	151

Στο γράφημα μπορούμε να παρατηρήσουμε την διαφορά που υπάρχει ανάμεσα σε κάθε φορέα για την χρήση χαρτών ή πινάκων από το GIS της Νομαρχίας Μαγνησίας τα τελευταία τέσσερα (4) χρόνια.



Ο χρόνος που απαιτείται για την έκδοση χαρτών ή πινάκων από την υπηρεσία της Νομαρχίας κυμαίνεται από 2 μέχρι 3 ημέρες. Οι μόνες αιτήσεις που απορρίπτονται είναι αυτές που ζητήθηκαν δεδομένα από τις Βάσεις Δεδομένων, διότι απαγορεύεται η δημοσιοποίηση στοιχείων του προγράμματος τους σε τρίτους.

Στην υπηρεσία όπου λειτουργεί υπάρχει η **έλλειψη χρηστών** του συστήματος. Το σύστημα το χειρίζεται μία υπάλληλος, η οποία εισάγει, επεξεργάζεται και εκδίδει χάρτες. Αυτό βέβαια έχει σαν αποτέλεσμα την απαξίωση του συστήματος, γιατί δεν γίνεται η εισαγωγή νέων δεδομένων σε τακτά χρονικά διαστήματα, όπως θα έπρεπε, καθώς αφενός ο όγκος των πληροφοριών προς εισαγωγή είναι μεγάλος, αφετέρου η επεξεργασία και εξαγωγή των δεδομένων απαιτούν χρόνο για να δίνονται τα απαραίτητα στοιχεία που κάθε φορά ζητούνται. Δηλαδή η εισαγωγή των δεδομένων που συλλέγονται από διάφορους φορείς, όπως μας έγινε γνωστό από την συνέντευξη που είχαμε με την υπάλληλο, γίνεται μόνο και αν όταν ζητηθεί από κάποιον φορέα, όποτε είναι απαραίτητη η εισαγωγή τους, έτσι ώστε να εκδοθούν οι χάρτες ή οι πίνακες που έχουν ζητηθεί. Για

παράδειγμα η εισαγωγή των στοιχείων της απογραφής του 2001, έγινε πρόσφατα, διότι προέκυψε από μια αίτηση που κατατέθηκε, Άρα υπάρχει το πρόβλημα ενημέρωσης του συστήματος.

Ακόμα όσο αφορά την αναβάθμισή των μηχανημάτων που υποστηρίζουν το Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών του Νομού, δεν έχει γίνει καμία μέχρι στιγμής διότι δεν έχει κριθεί ακόμα απαραίτητο, παρόλο που η εξέλιξη της τεχνολογίας ως προς το υλικό είναι ραγδαία.

Πρέπει να σημειωθεί ότι το GIS στο Νομό Μαγνησίας ουσιαστικά αποτελεί ένα εργαλείο μόνο για την παραγωγή χαρτών και περιορίζεται σε αυτή και μόνο την λειτουργία. Βέβαια γίνεται μια προσπάθεια να επεκταθεί η χρήση του συστήματος, και να γίνει σύνδεση της Βάσης Δεδομένων που έχει δημιουργηθεί στην Διεύθυνση Προγραμματισμού της Νομαρχίας , με κύρια δεδομένα τα νηπιαγωγεία της περιοχής ., έτσι ώστε ανά πάσα στιγμή να μπορούν να ληφθούν αποφάσεις, π.χ. αν επαρκούν οι υποδομές για τον ευρύτερο χώρο του Νομού, αν ορισμένα από αυτά χρειάζονται επισκευή κ.λ.π.. Ακόμα έχει τεθεί προς συζήτηση και το θέμα των γεωτρήσεων του Νομού.

Σ' αυτή την εργασία έγινε μια προσπάθεια δημιουργίας μια εφαρμογής με στόχο να δείξουμε ότι με μικρή προσπάθεια θα μπορούν να εισαχθούν, τα νέα δεδομένα από την στατιστική υπηρεσία και όχι μόνο. Παρήχθησαν θεματικοί χάρτες, οι οποίοι συγκρινόμενοι με τους προηγούμενους της μελέτης, μπορούν να μας δώσουν την εξέλιξη των διαφόρων μεγεθών, να δείξουν τα οικονομικά στοιχεία, την εξέλιξη του πληθυσμού, την απασχόληση, το περιβάλλον, την οικιστική ανάπτυξη και άλλα πολλά.

Φυσικά αυτό είναι λίγα σε σχέση με αυτά που μπορεί να προσφέρει ένα σύστημα, όπως αυτό σε ένα χώρο με την έκταση που έχει μια Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση. Οι ανάγκες είναι πάρα πολλές και ιδιαίτερα σ' ένα Νομό ο οποίος αποτελείται από 22 Δήμους και 4 Κοινότητες, εκ των οποίων μόνο ο Δήμος Βόλου διαθέτει δικό του Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών.

Το συμπέρασμα είναι ότι χρειάζεται πολύ δουλειά, κόπος, ενδιαφέρον και προσπάθεια για να μπορέσει το σύστημα να φτάσει σε τέτοιο σημείο, ώστε να φτάσει στο μέγιστο των δυνατοτήτων του. Μερικές εφαρμογές που μπορούν να αναπτυχθούν σε νομαρχιακό επίπεδο είναι:

- Ανάπτυξη συστημάτων υποστήριξης και λήψης χωρικών αποφάσεων για την αντιμετώπιση καταστάσεων εκτάκτου ανάγκης.
- Διαχειριστικές μελέτες δασών
- Χωροταξική διευθέτηση και Οργάνωση Χιονοδρομικών κέντρων
- Σχεδιασμός Αγροτικής Ανάπτυξης
- Διαχείριση και βελτιστοποίηση παράκτιων ζωνών – χωροταξική διαχείριση λιμενικών εγκαταστάσεων για εξυπηρέτηση σκαφών αναψυχής.
- Διαχείριση και βελτιστοποίηση του Αστικού Πρασίνου
- Χωροταξική κατανομή των μονάδων υγείας και πρόνοιας
- Πληθυσμιακές μεταβολές και περιβάλλον
- Παρατηρητήρια απασχόλησης

Πρώτα όμως πρέπει να βρεθούν λύσεις και να ειπωθούν διάφορες προτάσεις για την καλύτερευση της ήδη υπάρχουσας κατάστασης, η οποία δεν είναι ότι και πιο ευόιωνο για την μελλοντική χρήση του Γ.Σ.Π. Ορισμένες προτάσεις είναι:

- τ Δημιουργία Άτλαντα
- τ Πρόσληψη προσωπικού και ειδικευμένων χρηστών.
- τ Άμεση και τακτική εισαγωγή δεδομένων και ενημέρωση του συστήματος.
- τ Εύρεση πιστώσεων για την βελτίωση και αναβάθμιση του Γ.Σ.Π. (π.χ. από το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα της Κοινωνίας της Πληροφορίας).
- τ Δυναμική παρουσία στο Διαδίκτυο (Internet) με την αναβάθμιση και την εισαγωγή νέων συστημάτων στην ιστοσελίδα της Νομαρχίας.
- τ Ενημέρωση και οικειοποίηση του συστήματος στους αιρετούς, έτσι ώστε να θεωρούν ότι το Γ.Σ.Π. μπορεί ανά πάσα στιγμή να χρειαστεί για την

λήψη σημαντικών και σοβαρών αποφάσεων για τον ευρύτερο χώρο της Νομαρχίας.

- † Ενημέρωση των Δήμων και των Κοινοτήτων, ότι μπορούν να απευθύνονται στο αρμόδιο τμήμα της Νομαρχίας για να τους δίνονται οι απαραίτητες συμβουλές ή στοιχεία για την οργάνωση και την διαχείριση του χώρου τους.

Όλη αυτή η προσπάθεια θα μπορούσε να προβληθεί τουριστικά ο Νομός μέσω internet. Διάφορα στοιχεία τουριστικού ενδιαφέροντος θα μπορούσαν να εισαχθούν σε infokiosk για την προώθηση του Νομού.

Ακόμα μια πρόταση είναι η ανάπτυξη μια εφαρμογής για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης - σεισμοί , πλημμύρες , πυρκαγιές – για την προστασία ιδιαίτερα των δασικών περιοχών του Πηλίου. Για την παραπάνω εφαρμογή απαιτούνται τα παρακάτω στοιχεία:

Ιδιαίτερα, αυτή την περίοδο η ανάγκη μιας τέτοιας εφαρμογής είναι όλο και πιο επιβεβλημένη, διότι ένας από τους δήμους του Νομού αποτελεί Ολυμπιακή πόλη και χρειάζονται όλα τα εκείνα τα μέτρα που θα βοηθήσουν στην ομαλότερη διεξαγωγή των αγώνων.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- 📖 Σεμινάριο Μηχανικών , «Αυτοματοποιημένη Χαρτογραφία Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών Γης (GIS/LIS)», 1991
- 📖 Μανιάτης Γιάννης , «Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών/ Γης – Κτηματολόγιο» - Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, 1993
- 📖 Βασίλης Παππάς , «Εισαγωγή στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών» - Σημειώσεις μαθήματος του μαθήματος Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών του Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. -- Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, 1997
- 📖 Αναστασία Τσιώμου , «Εισαγωγή στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών» - Θεσσαλονίκη – Σεμινάρια Τεχνικού Επιμελητηρίου Θεσσαλονίκης, 1998
- 📖 Δήμος Αμαρουσίου – Επιχειρησιακό Πλάνο Δήμου Αμαρουσίου για την Ένταξη στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα « Κοινωνία της Πληροφορίας» - Εφαρμογή Γ.Σ.Π. στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος « Κοινωνία της Πληροφορίας» .
- 📖 Γενικές αρχές Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών – Βιβλιοθήκη Τ.Ε.Ε.
- 📖 Μελέτη για την εφαρμογή και εγκατάσταση του Γ.Σ.Π. στο Νομό Μαγνησίας – Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας , ANEM και Χωροτεχνική Θεσσαλονίκης, 1998
- 📖 Βουτυνιώτη Α., «Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, βασικές έννοιες- λειτουργίες. Εφαρμογές στην Τοπική Αυτοδιοίκηση», Διδακτικές Σημειώσεις, ΤΕΙ Καλαμάτας, Τμήμα Τοπικής Αυτοδιοίκησης
- 📖 Ανδρουλακάκης Ν., “Εισαγωγή στο Arc – View”, εκδόσεις Παπασωτηρίου, 2000
- 📖 Κ. Κουτσοπουλος- Ν. Ανδρουλακάκης, «εφαρμογές Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών με χρήση του Λογισμικού ArcGIS», εκδόσεις Παπασωτηρίου, 2003
- 📖 Marathon Data Systems, “Arc – View”, Τεχνικό εγχειρίδιο
- 📖 Marathon Data Systems, “Εισαγωγή στα Γ.Σ.Π.”
- 📖 Κουτσοπουλος Κωστής, «Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και ανάλυση χώρου», Εκδόσεις Παπασωτηρίου, 2002

ΞΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- 📖 Michael N. Demers, “Fundamentals of GIS”, 1997
- 📖 Stan Aronoff, “Geographic Information Systems – A management prospective”, 1993
- 📖 Susan M Barrett , “ Implementing Geographic Information Systems within Organizations” – University of Bristol, 1992
- 📖 Jeffrey Star – John Esies , “GIS - An introduction”, 1990
- 📖 “Getting to Know Arc – View GIS”, ESRI press, 1993
- 📖 Understanding GIS the ARC/INFO method”, ESRI press, 1993

INTERNET – ΔΙΚΤΥΑΚΟΙ ΤΟΠΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

- ☞ <http://www.esri.com>
- ☞ <http://www.marathondata.gr>
- ☞ <http://www.ncgia.ucsb.edu>
- ☞ <http://www.gisportal.com>
- ☞ <http://www.kolindros.gr>
- ☞ <http://www.eugis.gr>
- ☞ <http://www.geomicro.com>
- ☞ <http://www.gis.geocomm.com>
- ☞ <http://www.usgs.gov/research/gis.html>
- ☞ <http://www.gisusa.com>
- ☞ <http://www.geocities.com>
- ☞ <http://www.diatimotiki.gr>
- ☞ <http://www.infodim.gr>
- ☞ <http://www.minenv.gr>
- ☞ <http://www.geography.network.com>
- ☞ <http://www.gisday.com>
- ☞ <http://www.gisca.com>
- ☞ <http://www.central.tee.gr>
- ☞ <http://www.ceid.upatras.gr>
- ☞ <http://www.ekt.org.gr>
- ☞ <http://www.tee.gr>
- ☞ <http://www.gym-falan.lar.sch.gr>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

υπ. 1. "Έγκριση πολεοδομικής μελέτης τμημάτων του οικισμού Αλμυρού του Δ. Αλμυρού

Π.Δ. 18-3/21-4-97 (ΦΕΚ-316 Δ') : "Έγκριση πολεοδομικής μελέτης τμημάτων του οικισμού Αλμυρού του Δήμου Αλμυρού (Ν.Μαγνησίας)"

"Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις των άρθρων 6 (παρ. 1,4,5 και 6) και 7 (παρ. 1,2 και 4) του Ν. 1337/83 "Επέκταση των πολεοδομικών σχεδίων, οικιστική ανάπτυξη και σχετικές ρυθμίσεις" (Α' 33), όπως το άρθρο 6 τροποποιήθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 8 του Ν. 1512/85 "Τροποποίηση και συμπλήρωση πολεοδομικών διατάξεων, ρύθμιση συναφών θεμάτων και θεμάτων του Ταμείου Νομικών" (Α' 4).
2. Τις διατάξεις του άρθρου 3 του Ν.Δ. της 17.7.23 "Περί σχεδίων πόλεων κλπ." (Α' 228) όπως μεταγενέστερα τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν.
3. Τις διατάξεις των άρθρων 6 (παρ. 1) 7, 8 και 9 του Ν. 1577/85 "Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός" (Α' 210) όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 13 (παρ. 1,2,3) του Ν. 1647/86 "Όργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδος "ΟΚΧΕ" και άλλες σχετικές διατάξεις" (Α' 141) και το άρθρο 1 (παρ. 3,4) του Ν. 1772/88 "Τροποποίηση διατάξεων του Ν. 1577/85 "ΓΟΚ" και άλλες σχετικές διατάξεις" (Α' 91).
4. Τις διατάξεις του άρθρου 29Α του Ν. 1558/85 "Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα" (Α' 137) όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/92 (Α' 154).
5. Την 7180/424/86 απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων "Έγκριση Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (ΓΠΣ) των οικισμών Αλμυρού, Ευξεινούπολης του Δήμου Αλμυρού και της Κοινότητας Ευξεινούπολης (Ν.Μαγνησίας) (Δ' 376), όπως τροποποιήθηκε με τις 83885/5808/93 (Δ' 1165) και 74755/5140/94 (Δ' 1001) αποφάσεις του Υφυπουργού και Υπουργού Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων αντίστοιχα.
6. Την 68400/2560/96 απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων "Έγκριση πολεοδομικής προμελέτης των πολεοδομικών ενοτήτων Ι1, Ι2, Ι3 και Ι4 του Δήμου Αλμυρού (Ν.Μαγνησίας).
7. Την 68399/2559/96 απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων "Χαρακτηρισμός ως πυκνοδομημένων τμημάτων των πολεοδομικών ενοτήτων Ι2 και Ι4 του Δήμου Αλμυρού (Ν.Μαγνησίας)".
8. Τις 185/91, 163/95 και 164/95 γνωμοδοτήσεις του δημοτικού συμβουλίου δήμου Αλμυρού.
9. Τις 3/88, 20/91, 26/91 και 20/93 και 24/95 γνωμοδοτήσεις του Συμβουλίου Χωροταξίας, Οικισμού και Περιβάλλοντος Ν.Μαγνησίας.
10. Την 642/96 γνωμοδότηση του Κεντρικού Συμβουλίου Χωροταξίας, Οικισμού και Περιβάλλοντος.
11. Το γεγονός ότι από τις κανονιστικές διατάξεις αυτού του διατάγματος δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού και του οικείου ΟΤΑ.
12. Τις 289/96 και 11/97 γνωμοδοτήσεις του Συμβουλίου της

Επικρατείας, με πρόταση του Υπουργού Περιβάλλοντος,
Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, αποφασίζουμε :

"Άρθρο 1 :

Εγκρίνεται το πολεοδομικό σχέδιο τμημάτων των πολεοδομικών
ενοτήτων Ι1, Ι2, ΙΙ3 και ΙΙ4 του δήμου Αλμυρού
(Ν.Μαγνησίας) με τον καθορισμό οικοδομησίμων χώρων, οδών,
πεζοδρόμων, κοινόχρηστων χώρων, κοινοχρήστων χώρων πρασίνου
- παιδικής χαράς, όπως φαίνονται στα σχετικά δώδεκα (12)
χρωματισμένα πρωτότυπα διαγράμματα σε κλίμακα 1:1000, που
θεωρήθηκαν από τον Προϊστάμενο της Δ/σης Τοπογραφικών
Εφαρμογών με την 2703/97 πράξη του και που αντίτυπά τους σε
φωτοσμίκρυνση δημοσιεύονται με το παρόν διάταγμα.

"Άρθρο 2 :

Εγκρίνεται, όπως διατυπώνεται στα επόμενα άρθρα, ο
πολεοδομικός κανονισμός της περιοχής της οποίας το
πολεοδομικό σχέδιο εγκρίνεται με το προηγούμενο άρθρο.

"Άρθρο 3 :

Στους οικοδομήσιμους χώρους της παραπάνω περιοχής,
επιτρέπονται οι χρήσεις γενικής κατοικίας, όπως
προσδιορίζονται από το άρθρο 3 του από 23.2.87 Π.Δ/τος (Δ'
166).

"Άρθρο 4 :

Στο πρόσωπο των οικοπέδων, οικοδομημένων ή μη, που
βρίσκονται στην περιοχή της οποίας εγκρίνεται το σχέδιο με
το άρθρο 1 του παρόντος επιβάλλεται προκήπιο πλάτους ένα
και μισό (1,5) και τριών (3) μέτρων και μεταβλητού πλάτους
μηδέν έως επτά (0-7), όπως φαίνεται στα διαγράμματα του
άρθρου 1.

"Άρθρο 5 :

Τα ελάχιστα όρια εμβαδού και προσώπου καθώς και οι λοιποί
όροι και περιορισμοί δόμησης των οικοπέδων καθορίζονται
κατά τομέα Ι ως εξής :

1. Ελάχιστο πρόσωπο : δέκα τέσσερα (14) μέτρα.
Ελάχιστο εμβαδόν : τριακόσια (300,00) τετρ. μέτρα.
2. Επιπλέον των προϋποθέσεων της προηγούμενης παραγράφου
απαιτείται όπως στο οικοδομήσιμο τμήμα του οικοπέδου
εγγράφεται κάτοψη κτιρίου με ελάχιστη επιφάνεια πενήντα
(50) τετρ. μέτρα και ελάχιστη πλευρά πέντε (5) μέτρα.
3. Μέγιστο ποσοστό κάλυψης εξήντα τοις εκατό (60%) της
επιφανείας τους.
4. Συντελεστής δόμησης : οκτώ δέκατα (0,8).
5. Μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος των κτιρίων : οκτώ και μισό (8,5)
μέτρα.
6. Πάνω από το μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος των κτιρίων
επιτρέπεται η κατασκευή στέγης ύψους μέχρι ένα και μισό
(1,5) μέτρου.

"Άρθρο 6 :

Η ισχύς του παρόντος διατάγματος αρχίζει από τη δημοσίευσή
του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.
Στον Υπουργό Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
αναθέτουμε τη δημοσίευση και εκτέλεση του παρόντος
διατάγματος.

υπ.2. Έγκριση πολεοδομικής μελέτης αναθεώρησης και επέκτασης του οικισμού Αγρίας της Κ. Αγρίας

Π.Δ. της 23.11/31.12.90. (Δ' 734): Έγκριση πολεοδομικής μελέτης αναθεώρησης και επέκτασης του οικισμού Αγρίας της Κοινότητας Αγρίας (Ν. Μαγνησίας).-

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 6 (παρ. 1, 4, 5 και 6), 7 (παρ. 1, 2 και 4), 11 (παρ. 1) και του άρθρου 13 του Ν. 1337/1983 «Επέκταση των πολεοδομικών σχεδίων, οικιστική ανάπτυξη και σχετικές ρυθμίσεις» (Α' 33), όπως το άρθρο 6 τροποποιήθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 8 του Ν. 1512/1985 «Τροποποίηση και συμπλήρωση πολεοδομικών διατάξεων, ρύθμιση συναφών θεμάτων και θεμάτων του Ταμείου Νομικών» (Α' 4) και η παράγρ. 1 του άρθρου 11 τροποποιήθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 34 του Ν. 1577/1985 «ΓΟΚ»(Α' 210).
2. Τις διατάξεις των άρθρων 3,9,11 και 70 του Ν. Δ/τος της 17.7.1923 «Περί σχεδίων πόλεων κ.λπ.» (Α' 228) όπως μεταγενέστερα τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν.
3. Τις διατάξεις των άρθρων 6 (παρ. 1), 7, 8, 9 του Ν.1577/1985 «Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός» (Α' 210), όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 13 (παρ. 1, 2, 3) του Ν. 1647/1986 «Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδος (ΟΚΧΕ) και άλλες σχετικές διατάξεις» (Α' 141) και το άρθρο 1 (παρ. 3,4) του Ν. 1772/1988 «Τροποποίηση διατάξεων του Ν. 1577/1985 «ΓΟΚ» και άλλες σχετικές διατάξεις» (Α 91).
4. Τις διατάξεις των παραγράφων 1 και 7 του άρθρου 2 του Ν. 880/1979 «Περί καθορισμού ανωτάτου ορίου συντελεστού δομήσεως κλπ» (Α: 58).
5. Τις διατάξεις του άρθρου 23 (παρ. 1 εδ. ιδ') του Ν. 1558/1985 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» (Α 137).
6. Τις διατάξεις του άρθρου 2 (παρ. α) του 183 Π. Δ/τος «Έγκριση τροποποιήσεων σχεδίου Πόλεων και καθορισμός όρων και περιορισμών δόμησης από τους Νομάρχες» (Α' 70).
7. Την 52368/2143/23.7.85 απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων «Έγκριση Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου του πολεοδομικού συγκροτήματος των Δήμων Βόλου, Ν. Ιωνίας (Ν. Ιωνίας, Μελισσάτικα, Φυτόκο) και των Κοινοτήτων Άγριας, Ανακασιάς, (Ανακασία, Κήπια), Άνω Βόλου (Άνω Βόλος, Ιωλκός) Δημηνιού, Άλλης Μεριάς (Άλλη Μεριά, (Τορίτσα) και Αγ. Ονούφριου (Μαγνησίας)» (Δ' 566) όπως τροποποιήθηκε με την 40464/2022/26.6.87 απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Δ' 718).
8. Τις 128/86 και 164/87 γνωμοδοτήσεις του κοινοτικού συμβουλίου Αγρίας.
9. Την 223/89 γνωμοδότηση του Κεντρικού Συμβουλίου Χωροταξίας, Οικισμού και Περιβάλλοντος κ.λ.π. (γν. Σ.Τ.Ε).

Άρθρο 1.

Εγκρίνεται:

- α) η αναθεώρηση του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου του οικισμού Αγρίας της κοινότητας Αγρίας (πολεοδομική ενότητα 15) (Ν. Μαγνησίας) που έχει χαρακτηριστεί ως παραδοσιακός οικισμός με το από 11.6.80 Π. Δ/γμα (Δ' 374), με τον καθορισμό οικοδομήσιμων οδών πεζοδρόμων, κοινοχρήστων χώρων, χώρων πλατείας, παιδικής χαράς, χώρου δημοτικού σχολείου, νηπιαγωγείου, πολιτιστικού κέντρου, πρασίνου προστασίας, πάρκου, ΟΣΕ, γυμνασίου, διοίκησης, λυκείου, κέντρου νεότητας, χώρου κοινοτικού,
- β) η αναθεώρηση τμήματος του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου της ίδιας πολεοδομικής ενότητας 15 που έχει χαρακτηριστεί ως παραδοσιακό με το παραπάνω προεδρικό διάταγμα και υπάγεται στις διατάξεις του άρθρου 13 του Ν. 1337/83 με το άρθρο 2 του παρόντος, με τον καθορισμό οικοδομήσιμων χώρων, οδών πεζοδρόμων, κοινοχρήστων χώρων, χώρων πλατείας, παιδικής χαράς, αθλητικών, πάρκου, δημοτικού σχολείου, χώρου νηπιαγωγείου, πολιτιστικού κέντρου, βρεφονηπιακού σταθμού, νεκροταφείου, κέντρου υγείας, πρασίνου και
- γ) εγκρίνεται το πολεοδομικό σχέδιο τμήματος της ίδιας πολεοδομικής ενότητας 15 της κοινότητας Αγρίας με τον καθορισμό οικοδομήσιμων χώρων, οδών, πεζοδρόμων, κοινοχρήστων χώρων, όπως οι παραπάνω ρυθμίσεις φαίνονται στα σχετικά δέκα πέντε (15)

χρωματισμένα πρωτότυπα διαγράμματα σε κλίμακα: 1:1000 που θεωρήθηκαν από τον Προϊστάμενο της Δ/σης Τοπογραφικών Εφαρμογών με την 49027/90 πράξη του και που αντίτυπά τους σε φωτοσμίκρυνση δημοσιεύονται με το παρόν διάταγμα.

Άρθρο 2.

Εγκρίνεται η υπαγωγή στις διατάξεις του άρθρου 13 του Ν. 1337/83 τμήματος του οικισμού Αγριάς της κοινότητας Αγριάς (Ν. Μαγνησίας), όπως φαίνεται μεταξύ της κίτρινης γραμμής και του ορίου της πολεοδομικής ενότητας, στα σχετικά διαγράμματα.

Άρθρο 3.

Εγκρίνεται, όπως διατυπώνεται στα επόμενα. άρθρα, ο πολεοδομικός κανονισμός της περιοχής της οποίας αναθεωρείται το σχέδιο με την παρ. β του άρθρου 1, της περιοχής της οποίας εγκρίνεται το σχέδιο με την παρ. γ και καθορίζονται οι όροι και περιορισμοί δόμησης της περιοχής της οποίας αναθεωρείται το σχέδιο με την παρ. α του παραπάνω άρθρου, κατά τομείς Ι, ΙΙ, ΙΙΙ, ΙV, V, VI, VII και VIII που φαίνονται στα σχετικά διαγράμματα.

Άρθρο 4

1. Στους οικοδομήσιμους χώρους που εμπίπτουν στον τομέα Ι επιτρέπονται οι χρήσεις της γενικής κατοικίας όπως προσδιορίζονται από το άρθρο 5 (παρ. 1 και 2) του υπ' αριθμ. 81/80(Α' 27) Π. Δ/τος με εξαίρεση τα ξενοδοχεία, λοιπές τουριστικές εγκαταστάσεις και τα πρατήρια βενζίνης.

2. Στους οικοδομήσιμους χώρους που εμπίπτουν στον τομέα ΙΙ επιτρέπονται οι χρήσεις της αμιγούς κατοικίας όπως προσδιορίζονται από το άρθρο 4 (παρ. 1 και 2) του παραπάνω Π. Δ/τος.

3. Στους οικοδομήσιμους χώρους που εμπίπτουν στους τομείς ΙV, V, VI επιτρέπονται οι χρήσεις της γενικής κατοικίας όπως προσδιορίζονται από το άρθρο 5 (παρ. 1 και 2) του παραπάνω Π. Δ/τος.

4. Στους οικοδομήσιμους χώρους που εμπίπτουν στους ΙΙΙ και VII επιτρέπονται οι χρήσεις γενικής κατοικίας και λοιπών μικτών χρήσεων όπως προσδιορίζονται με τα άρθρα 5 (παρ. 1 και 2) και 12 του παραπάνω Π. Δ/τος.

5. Στους οικοδομήσιμους χώρους που εμπίπτουν στον τομέα VIII επιτρέπονται οι χρήσεις της γενικής κατοικίας και αναψυχής - παραθεριστικής κατοικίας - τουρισμού όπως προσδιορίζονται από τα άρθρα 5 (παρ. 1 και 2) και 9 (παρ. 1 και 2) του παραπάνω Π. Δ/τος.

Άρθρο 5

1. Καθορίζεται Ζώνη Ειδικής Ενίσχυσης (ZEE) στην περιοχή της οποίας το σχέδιο αναθεωρείται με την παρ. α του άρθρου 1 του παρόντος (τομέας ΙΙ) όπως φαίνεται περικλειόμενη με την ένδειξη (ZEE) στα σχετικά διαγράμματα.

2. Καθορίζεται Ζώνη Αγοράς Συντελεστή (ZΑΣ) στην περιοχή της οποίας το σχέδιο αναθεωρείται με την παρ. β του άρθρου 1 του παρόντος (τομέας VI) όπως φαίνεται περικλειόμενη με την ένδειξη ΖΑΣ στα ίδια διαγράμματα.

3. Στην Ζώνη Αγοράς Συντελεστή καθορίζεται δεύτερος αυξημένος συντελεστής δόμησης 1,4. Στην περίπτωση αυτή το ποσοστό κάλυψης ορίζεται σε 60% της επιφάνειας των οικοπέδων και το μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος των κτιρίων σε 8,5 μέτρα μη συμπεριλαμβανομένης της στέγης.

Άρθρο 6.

1. Στο πρόσωπο των οικοπέδων οικοδομημένων ή μη που βρίσκονται στις περιοχές των οποίων το σχέδιο αναθεωρείται με τις παραγράφους α και β του άρθρου 1 του παρόντος επιβάλλεται προκήπιο πλάτους τριών (3) μέτρων, όπως φαίνεται στα σχετικά διαγράμματα

2. Στο πρόσωπο των οικοπέδων οικοδομημένων ή μη που βρίσκονται στην περιοχή που εγκρίνεται το σχέδιο με την παράγραφο γ του άρθρου 1 του παρόντος επιβάλλεται προκήπιο πλάτους τριών (3) μ. όπως φαίνεται στα ίδια διαγράμματα.

Άρθρο 7.

Τα ελάχιστα όρια εμβαδού και προσώπου καθώς και οι λοιποί όροι και περιορισμοί δόμησης των οικοπέδων ορίζονται ως εξής:

A: Τομέας I

Ελάχιστο πρόσωπο: δέκα τέσσερα (14) μ.

Ελάχιστο εμβαδόν: τριακόσια πενήντα (350) τ.μ.

Μέγιστο ποσοστό κάλυψης: εξήντα τοις εκατό (60%) της επιφανείας τους.

Συντελεστής δόμησης: οκτώ δέκατα (0,8).

Μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος των κτιρίων: οκτώ και μισό (8,5) μ.

Γ. Τομέας III (αναθεώρηση και υπαγωγή στο άρθρο 13).

Ελάχιστο πρόσωπο: δέκα τέσσερα (14) μ.

Ελάχιστο εμβαδόν: τριακόσια πενήντα (350) τ.μ.

Κατά παρέκκλιση της προηγούμενης παραγράφου θεωρούνται άρτια και οικοδομήσιμα τα οικοπέδα που εμπίπτουν στην περιοχή που υπάγεται στο άρθρο 13 του Ν. 1337/1983 και προκύπτουν από την οριστική πράξη εφαρμογής της πολεοδομικής μελέτης εφόσον έχουν:

Ελάχιστο πρόσωπο: οκτώ (8) μ.

Ελάχιστο εμβαδόν: εκατό (100) τ.μ.

3. Μέγιστο ποσοστό κάλυψης: εξήντα τοις εκατό (60%) της επιφανείας τους.

4. Συντελεστής δόμησης: ένα και τρία δέκατα (1,3).

5. Μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος των κτιρίων:

οκτώ και μισό (8,5) μ.

Δ. Τομέας IV (αναθεώρηση και υπαγωγή στο άρθρο 13)..

1. Ελάχιστο πρόσωπο: δέκα πέντε (15) μ. Ελάχιστο εμβαδόν: τετρακόσια (400) τ.μ.

2. Κατά παρέκκλιση της προηγούμενης παραγράφου θεωρούνται άρτια και οικοδομήσιμα τα οικοπέδα που εμπίπτουν στην περιοχή που υπάγεται στο άρθρο 13 του Ν. 1337/1983 και προκύπτουν από την οριστική πράξη εφαρμογής της πολεοδομικής μελέτης εφόσον έχουν:

Ελάχιστο πρόσωπο: οκτώ (8) μ. Ελάχιστο εμβαδόν: εκατό (100) τ.μ.

3. Μέγιστο ποσοστό κάλυψης: εξήντα τοις εκατό (60%) της επιφανείας τους.

4. Συντελεστής δόμησης: ένα και ένα δέκατο (1,1).

5. Μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος των κτιρίων:

οκτώ και μισό (8,5) μ. E. Τομέας V και VI (υπαγωγή στο άρθρο 13).

1. Ελάχιστο πρόσωπο: δέκα πέντε (15) μ. Ελάχιστο εμβαδόν: πεντακόσια (500) τ.μ.

2. Κατά παρέκκλιση της προηγούμενης παραγράφου θεωρούνται άρτια και οικοδομήσιμα τα οικοπέδα που εμπίπτουν στην περιοχή που υπάγεται στο άρθρο 13 του Ν. 1337/1983 και προκύπτουν από την οριστική πράξη εφαρμογής της πολεοδομικής μελέτης εφόσον έχουν:

Ελάχιστο πρόσωπο: οκτώ (8) μ. Ελάχιστο εμβαδόν: εκατό (100) τ.μ.

3. Μέγιστο ποσοστό κάλυψης: πενήντα τοις εκατό (50%) της επιφανείας τους.

4. Συντελεστής δόμησης: επτά δέκατα (0,7).

5. Μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος των κτιρίων: έξι (6) μ.

ΣΤ. Τομείς VII (αναθεώρηση και υπαγωγή στο άρθρο 13);

1. Ελάχιστο πρόσωπο: δέκα πέντε (15) μ, Ελάχιστο εμβαδόν: τετρακόσια πενήντα (450) τ.μ.

2. Κατά παρέκκλιση της προηγούμενης παραγράφου θεωρούνται άρτια και οικοδομήσιμα τα οικοπέδα που εμπίπτουν στην περιοχή που υπάγεται στο άρθρο 13 του Ν. 1337/1983 και προκύπτουν από την οριστική πράξη εφαρμογής της πολεοδομικής μελέτης εφόσον έχουν:

Ελάχιστο πρόσωπο: οκτώ (8) μ. Ελάχιστο εμβαδόν: εκατό (100) τ.μ.

3. Μέγιστο ποσοστό κάλυψης: πενήντα τοις εκατό (50%) της επιφανείας τους.

4. Συντελεστής δόμησης: οκτώ δέκατα (0,8).

5. Μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος των κτιρίων: έξι (6) μ.

Z. Τομέας VIII (υπαγωγή στο άρθρο 13 -επέκταση).

α) Για το οικοπέδα που εμπίπτουν στην περιοχή που υπάγεται στο άρθρο 13 του Ν. 1337/83.

1. Ελάχιστο πρόσωπο: δέκα πέντε (15) μ. Ελάχιστο εμβαδόν: τετρακόσια πενήντα (450) τ.μ.

2. Κατά παρέκκλιση της προηγούμενης παραγράφου θεωρούνται άρτια και οικοδομήσιμα τα οικοπέδα που προκύπτουν από την οριστική πράξη εφαρμογής της πολεοδομικής μελέτης και έχουν:

Ελάχιστο πρόσωπο: οκτώ (8) μ. Ελάχιστο εμβαδόν: εκατό (100) τ.μ.

3. Συντελεστής δόμησης: ένα και δύο δέκατα (1.2).

β) Για τα οικοπέδα που εμπίπτουν στο τμήμα του οποίου το σχέδιο εγκρίνεται:

1. Ελάχιστο πρόσωπο: δέκα πέντε (15) μ.

Ελάχιστο εμβαδόν: τετρακόσια πενήντα (450) τ.μ.

2. Κατά παρέκκλιση της προηγούμενης παραγράφου θεωρούνται άρτια και οικοδομήσιμα:

α) Τα οικοπέδα τα οποία κατά τη δημοσίευση του παρόντος έχουν:

Ελάχιστο πρόσωπο: δέκα (10) μ.

Ελάχιστο εμβαδόν: διακόσια (200) τ.μ. και β) Τα οικοπέδα τα οποία προκύπτουν από την οριστική πράξη εφαρμογής της πολεοδομικής μελέτης ή προέρχονται από τις εισφορές σε γη σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν. 1337/1983 εφόσον έχουν:

Ελάχιστο πρόσωπο: δέκα (10) μ.

Ελάχιστο εμβαδόν: διακόσια (200) τ.μ. και

Συντελεστής δόμησης οκτώ δέκατα (0,8).

γ) Σε όλη την περιοχή του τομέα VIII επιπλέον ισχύουν:

1. Μέγιστο ποσοστό κάλυψης: εξήντα τοις εκατό (60%) της επιφανείας τους.

2. Μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος των κτιρίων:

οκτώ και μισό (8,5) μ.

Η. Επιπλέον των ανωτέρω ισχύουν για όλους τους τομείς και τα ακόλουθα:

1. Κατά παρέκκλιση της παραγρ. 1 των ενοτήτων Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ και Ζα τα οικοπέδα θεωρούνται άρτια και οικοδομήσιμα εφόσον:

α) στις 4.7.1980 ημέρα δημοσίευσης του από 11.6.1980 Π. Δ/τος (Δ 374) είχαν:

Ελάχιστο πρόσωπο: δώδεκα (12) μ.

Ελάχιστο εμβαδόν: τριακόσια (300) τ.μ.

β) στις 9.6.1973 ημέρα δημοσίευσης του υπ' αριθ. 8 Ν. Δ/τος (Α' 124) είχαν:

Ελάχιστο πρόσωπο: οκτώ (8) μ.

Ελάχιστο εμβαδόν: εκατό (100) τ.μ.

γ) στις 1.9.1969 ημέρα δημοσίευσης του από 25.8.1969 Β. Δ/τος (Δ 164) είχαν:

Ελάχιστο πρόσωπο: επτά (7) μ. Ελάχιστο εμβαδόν: εβδομήντα (70) τ.μ. για όσα οικοπέδα έχουν πρόσωπο στην παραλία.

2. Επιπλέον των προϋποθέσεων των παραγράφων 1 των ενοτήτων Α, Β, Γ και Η και των παραγράφων 1 και 2 των ενοτήτων Δ, Ε, ΣΤ, Ζα, Ζβ θεωρούνται άρτια και οικοδομήσιμα εφόσον μέσα στο οικοδομήσιμο τμήμα τους εγγράφεται κάτοψη κτιρίου με ελάχιστη επιφάνεια πενήντα (50) τ.μ. και ελάχιστη πλευρά πέντε (5) μ.

3. Επιπλέον των προϋποθέσεων των παραγράφων 1 και 2 της ενότητας Ζβ τα οικοπέδα θεωρούνται άρτια και οικοδομήσιμα εφόσον δεν δημιουργήθηκαν από κατάτμηση που έγινε κατά παράβαση των διατάξεων του από 17.2.1986 Π. Δ/τος (Δ' 63) όπως τροποποιήθηκε με το από 13.4.1989 Π. Δ/γμα(Δ' 228).

4. Πάνω από το μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος των κτιρίων επιβάλλεται η κατασκευή πολυκλινούς ισοκλινούς κεραμοσκεπούς στέγης ύψους μέχρι 1,5 μ. στο σύνολο του κτιρίου ή σε τμήμα αυτού, που αποτελεί τον τελευταίο όροφο.

5. Απαγορεύεται η κατασκευή περιμετρικών μπαλκονιών.

θ. Στους τομείς ΙΙΙ, ΙV, V, VI και VIII, όπου επιτρέπονται οι εγκαταστάσεις πρατηρίων υγρών καυσίμων και συνεργείων αυτοκινήτων καθαρίζονται οι παρακάτω ειδικοί όροι δόμησης:

- Ελάχιστο εμβαδόν: πεντακόσια (500) τ.μ.

- Μέγιστο ποσοστό κάλυψης: πενήντα τοις εκατό (50%) της επιφανείας του οικοπέδου.

- Υποχρεωτική υποχώρηση στο ισόγειο της οικοδομικής γραμμής: πέντε (5) μ. στο πρόσωπο του οικοπέδου και απόσταση από τα πίσω όρια δύο και μισό (2,5) τουλάχιστον.

Άρθρο 8.

Η ισχύς του παρόντος διατάγματος αρχίζει από τη δημοσίευση του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

υπ. 3. Τροποποίηση του ρυμοτομικού σχεδίου Κ. Αγριάς

Π.Δ. 11/30-6-97 (ΦΕΚ 558 Δ'): Τροποποίηση του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου της κοινότητας Αγριάς (ν. Μαγνησίας) και τροποποίηση προκηπίου.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 3, 9 και 70 του Ν. Δ/τος της 17.7.1923 ``Περί σχεδίων πόλεων κ.λπ.`` (Α' 228) όπως μεταγενέστερα τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν.
2. Τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 4 του Ν. 1577/1985 ``ΓΟΚ`` (Α' 210).
3. Τις διατάξεις του άρθρου 29Α του Ν. 1558/1985 όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (Α' 154) .
4. Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. α του Π. Δ/τος 183/1986 ``Έγκριση τροποποιήσεων σχεδίων πόλεων και καθορισμός όρων και περιορισμών δόμησης από τους νομάρχες`` (Α' 70).
5. Την υπ' αριθμ. Δ17α/03/99/Φ.2.2.1/29.10.1996 απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων ``Ανάθεση αρμοδιοτήτων Υπουργού Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων στους Υφυπουργούς Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων Χρήστο Βερελή και Θεόδωρο Κολλιοπάνο`` (1006 Β/4.11.1996).
6. Την από 1.7.1996 και 12.7.1996 εισηγήσεις-αιτιολογικές εκθέσεις της Δ/σης Πολεοδομικού Σχεδιασμού Τμήμα Παραδοσιακών Οικισμών.
7. Τις 1/1994, 77/1995 και 97/1995 γνωμοδοτήσεις του κοινοτικού συμβουλίου Αγριάς.
8. Τις 472/1996 και 533/1996 γνωμοδοτήσεις του Κεντρικού Συμβουλίου Χωροταξίας Οικισμού και Περιβάλλοντος.
9. Το γεγονός ότι από τις κανονιστικές διατάξεις αυτού του δ/τος δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού και του οικείου Ο.Τ.Α.
10. Την 78/1997 γνωμοδότηση του Συμβουλίου της Επικρατείας με πρόταση του Υπουργού και του Υφυπουργού Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, αποφασίζουμε:
Εγκρίνεται η τροποποίηση του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου οικισμού Αγριάς κοινότητας Αγριάς (ν. Μαγνησίας), που έχει χαρακτηριστεί ως παραδοσιακός οικισμός με το από 11.6.1980 Π. Δ/γμα (Δ' 374), με τη μετατόπιση οικοδομικών-ρυμοτομικών γραμμών, έγκριση οδών-πεζοδρόμων και μετατροπή
 - οικοδομήσιμων χώρων σε κοινόχρηστους,
 - κοινοχρήστων χώρων σε οικοδομήσιμους,
 - κοινοχρήστου χώρου σε χώρο νηπιαγωγείου και ενοποίησή του με τον παρακείμενο χώρο νηπιαγωγείου,
 - οικοδομήσιμου χώρου σε χώρο αθλητικών εγκαταστάσεων,
 - χώρου αθλητικών εγκαταστάσεων σε οικοδομήσιμο,
 - χώρου δημοτικού σχολείου σε οικοδομήσιμο και
 - οικοδομήσιμου χώρου σε χώρο δημοτικού σχολείου, όπως οι ρυθμίσεις φαίνονται στα δώδεκα (12) σχετικά χρωματισμένα πρωτότυπα διαγράμματα σε κλίμακα 1:1000 που θεωρήθηκαν από τον Προϊστάμενο της Δ/σης Τοπογραφικών Εφαρμογών με την 12064/1997 πράξη του και που αντίτυπά τους σε φωτοσμίκρυνση δημοσιεύονται με το παρόν διάταγμα.

Άρθρο 2

Στην περιοχή της οποίας τροποποιείται το εγκεκριμένο σχέδιο με το προηγούμενο άρθρο, καταργείται, τροποποιείται και επιβάλλεται προκήπιο πλάτους τριών (3) και τεσσάρων (4) μέτρων, όπως φαίνεται στα διαγράμματα του άρθρου 1.

Άρθρο 3

Η ισχύς του παρόντος διατάγματος αρχίζει από τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Στον Υπουργό Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων αναθέτουμε τη δημοσίευση και εκτέλεση του παρόντος διατάγματος.

Αθήνα, 11 Ιουνίου 1997



ΤΟ ΤΕΥΧΟΣ ΤΟΥ Γ.Σ.Π. ΓΙΑ ΤΟΝ ΝΟΜΟ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

Εισαγωγή

Τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (ΓΣΠ) είναι μία σχετικά νέα τεχνολογία, ένα εργαλείο που συμβάλλει στο σχεδιασμό, την ανάπτυξη, την ανάλυση και εφαρμογή τεχνικών και μεθόδων για την εισαγωγή, αποθήκευση, διαχείριση, επεξεργασία και παρουσίαση πληροφοριών που αφορούν το χώρο και τις δραστηριότητες που επιτελούνται σ' αυτόν.

Τα βασικά χαρακτηριστικά ενός ΓΣΠ είναι αφενός η δομημένη γεωγραφική πληροφορία, εφόσον κάθε αντικείμενο στο χώρο προσδιορίζεται από το σχήμα του, τη θέση ως προς το σύστημα αναφοράς και τις ιδιότητές του και αφετέρου ο συνδυασμός της χαρτογραφικής και στατιστικής πληροφορίας.

Γενικά, ως ΓΣΠ είναι δυνατό να οριστεί η σύνδεση ενός γεωγραφικού αρχείου μιας περιοχής (π.χ. χάρτη κ.α.) με βάσεις ποιοτικών και ποσοτικών πληροφοριών για τη συγκεκριμένη περιοχή. Ο αντίστοιχος αγγλικός όρος που χρησιμοποιείται ευρύτατα είναι GIS – Geographic Information Systems.

Ένα ΓΣΠ, όπως κάθε ηλεκτρονικό σύστημα πληροφοριών, παρουσιάζει σημαντικά πλεονεκτήματα, που καθιστούν αναμφισβήτητη την αναγκαιότητα της χρήσης τους στο σχεδιασμό του χώρου, τα βασικότερα εκ των οποίων είναι:

- η δυνατότητα καταγραφής και επεξεργασίας μεγάλου όγκου πληροφοριών

- η ταχύτητα αναζήτησης συγκεκριμένων πληροφοριών

- η δυνατότητα ταυτόχρονης παρουσίασης διαφορετικών πληροφοριών, μέσω της επίθεσης διαφόρων θεματικών χαρτών (π.χ. σε έναν χάρτη μπορούν να απεικονίζονται ταυτόχρονα οι ισοϋψείς, το οδικό δίκτυο, οι καλλιέργειες, οι υγροβιότοποι κ.α)

- η δυνατότητα ταυτόχρονης παρουσίασης διαχρονικών πληροφοριών

- η δυνατότητα και η ταχύτητα χαρτογράφησης δεδομένων και παραγωγής θεματικών χαρτών τόσο της υφιστάμενης κατάστασης όσο και σεναρίων μελλοντικής εξέλιξής της.

Ως κυριότερη αδυναμία του ΓΣΠ θεωρείται η απώλεια μέρους της ακρίβειας της πληροφορίας στην περίπτωση της διαφοροποίησης της κλίμακας ενός ψηφιακού υπόβαθρου σε σχέση με αυτή στην οποία αρχικά ψηφιοποιήθηκε. Ένα τέτοιο παράδειγμα αποτελούν τα όρια των αιγιαλών, τα οποία έχοντας ψηφιοποιηθεί σε κλίμακα 1: 500, όταν μεταφερθούν σε μικρότερη κλίμακα (π.χ. 1: 5.000) παρουσιάζονται συχνά μετατοπισμένα ως προς την πραγματική τους θέση.

Ένα ΓΣΠ μπορεί να χρησιμοποιηθεί από πολλούς φορείς καθώς έχει δυνατότητες εφαρμογής σε μεγάλο αριθμό πεδίων, όπως:

- Περιφερειακός και Αστικός Προγραμματισμός – Σχεδιασμός

- Κτηματολόγιο

- Συγκοινωνίες – Μεταφορές

- Δίκτυα κοινής ωφέλειας

- Δημοτική – Κοινοτική Περιουσία

- Περιβάλλον – Πράσινο

- Εκπαίδευση – Υγεία – Πρόνοια

- Έκδοση Χαρτών

- Προβολή έργων

Συμπερασματικά, ένα ΓΣΠ μπορεί να αποτελέσει ένα εργαλείο για τη λήψη αποφάσεων διοικητικού, οικονομικού, κοινωνικού και νομικού χαρακτήρα καθώς και ένα μέσο για το σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την παρακολούθηση έργων και δράσεων.

ΑΡΚΤΙΚΟΛΕΞΟ

ΑΝΕΜ	<i>Αναπτυξιακή Εταιρεία Μαγνησίας</i>
ΓΠΣ	<i>Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο</i>
ΓΣΠ	<i>Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών</i>
ΓΥΣ	<i>Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού</i>
ΕΑΠΤΑ	<i>Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Τοπικής Αυτοδιοίκησης</i>
ΕΓΣΑ	<i>Εθνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς</i>
ΕΚΒΥ	<i>Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων – Υγροτόπων</i>
ΕΚΠΠΟΛ	<i>Εταιρεία Κοινωνικής Παρέμβασης και Πολιτισμού</i>
ΕΟΤ	<i>Ελληνικός Οργανισμός Τουρισμού</i>
ΕΣΥΕ	<i>Εθνική Στατιστική Υπηρεσία Ελλάδας</i>
ΖΟΕ	<i>Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου</i>
ΝΑΜ	<i>Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Μαγνησίας</i>
ΝΕΤΠ	<i>Νομαρχιακή Επιτροπή Τουριστικής Προβολής</i>
ΟΤΑ	<i>Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης</i>
ΠΕΠ	<i>Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα</i>
ΠΣ	<i>Πολεοδομικό Συγκρότημα</i>
ΣΑΝΑ	<i>Συλλογική Απόφαση Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης</i>
ΣΑΤΑ	<i>Συλλογική Απόφαση Τοπικής Αυτοδιοίκησης</i>
ΤΕΕ	<i>Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας</i>
Φ.Χ.	<i>Φύλλο Χάρτη</i>
ΦΕΚ	<i>Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως</i>
ΨΑ	<i>Ψηφιακό Υπόβαθρο</i>
Α	<i>Αρχείο</i>

Περιεχόμενα

<u>ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΟΡΙΑ</u>	
	ΟΡΙΑ ΝΟΜΟΥ
	ΟΡΙΑ ΕΠΑΡΧΙΑΣ
	ΟΡΙΑ ΝΕΩΝ ΟΤΑ
	ΟΡΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ – ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ
<u>ΟΙΚΙΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ</u>	
	ΟΝΟΜΑΣΙΑ-ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
	ΘΕΣΕΙΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
	ΟΡΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
	ΓΕΝΙΚΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ
	ΖΩΝΕΣ ΟΙΚΙΣΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΖΟΕ)
<u>ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</u>	
	ΥΣΟΥΨΕΙΣ
	ΥΔΡΟΡΡΟΕΣ
	ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ
	ΑΙΓΙΑΛΟΙ
<u>ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</u>	
	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΟΤΑ
<u>ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ</u>	
	ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ
<u>ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</u>	
	ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
<u>ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΔΕΥΤΕΡΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ</u>	
	ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΒΟΛΟΥ

	ΛΑΤΟΜΕΙΑ
	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
<u>ΧΡΗΣΕΙΣ – ΚΑΛΥΨΕΙΣ ΓΗΣ</u>	
	ΔΑΣΗ
	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ
	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ
	ΑΓΟΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΝΕΡΑ
	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ
<u>ΔΙΑΝΟΜΕΣ – ΑΝΑΔΑΣΜΟΙ</u>	
	ΔΙΑΝΟΜΕΣ - ΑΝΑΔΑΣΜΟΙ
<u>ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ</u>	
	ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ
	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ
	ΛΙΜΑΝΙΑ
	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ- ΕΛΙΚΟΔΡΟΜΙΑ
	ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
	ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
<u>ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ</u>	
	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
	ΥΓΕΙΑ
	ΠΡΟΝΟΙΑ
	ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ
	ΚΙΝΗΤΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
<u>ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ</u>	
	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
<u>ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ</u>	
	ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ

<u>ΑΚΤΕΣ – ΠΑΡΑΛΙΕΣ</u>	
	ΑΚΤΕΣ - ΠΑΡΑΛΙΕΣ
<u>ΚΤΙΡΙΑΚΟ ΑΠΟΘΕΜΑ</u>	
	ΚΤΙΡΙΑΚΟ ΑΠΟΘΕΜΑ
<u>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</u>	
	ΥΓΡΟΒΙΟΤΟΠΟΙ
	ΠΕΡΙΟΧΕΣ NATURA 2000
	ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΑΡΚΟ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ
	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΛΛΟΥΣ
	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ
	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ
<u>ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</u>	
	ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ – ΜΝΗΜΕΙΑ
	ΜΟΝΕΣ ΚΑΙ ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ
	ΜΟΥΣΕΙΑ – ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ
	ΚΑΛΝΤΕΡΙΜΙΑ ΠΗΛΙΟΥ
	ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ ΠΗΛΙΟΥ
	ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ – ΤΟΠΙΚΕΣ ΓΙΟΡΤΕΣ
	ΣΥΛΛΟΓΟΙ
<u>ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</u>	
	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΝΑΜ

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΟΡΙΑ

ΟΡΙΑ ΝΟΜΟΥ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 200.000	Χάρτης ΕΣΥΕ	1983	Έχουν ψηφιοποιηθεί και τα θαλάσσια όρια του Νομού. (ΨΥ)
1: 50.000	16 Φύλλα Χάρτη ΓΥΣ	1969 - 1986	Τα όρια του Νομού έχουν διορθωθεί όπου υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία από τους χάρτες των διανομών του Υπουργείου Γεωργίας. (ΨΥ)
ΟΡΙΑ ΕΠΑΡΧΙΑΣ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 200.000	Χάρτης ΕΣΥΕ	1983	(ΨΥ)
ΟΡΙΑ ΟΤΑ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «Ι. ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ»)			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 200.000	Χάρτης ΕΣΥΕ	1983	Τα όρια των νέων ΟΤΑ που δημιουργήθηκαν με τον Ν. 2539/97 (Ι. Καποδιστριάς) προκύπτουν με κατάλληλη κωδικοποίηση των ορίων των προηγούμενων. (ΨΥ)
ΟΡΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ – ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 200.000	Χάρτης ΕΣΥΕ	1983	Τα όρια των δημοτικών - κοινοτικών διαμερισμάτων συμπίπτουν με τα όρια των ΟΤΑ πριν τη συνένωση. Έχουν ψηφιοποιηθεί και τα θαλάσσια όρια των δημοτικών διαμερισμάτων. (ΨΥ)

ΟΙΚΙΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

ΟΝΟΜΑ-ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	Απογραφή ΕΣΥΕ	1991	Έχουν καταχωρηθεί οι ονομασίες και οι κωδικοί των οικισμών. (Α)
ΘΕΣΕΙΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 50.000	16 Φύλλα Χάρτη ΓΥΣ	1969 - 1986	Η θέση δώδεκα (12) οικισμών (Μύλοι Σκοπέλου, Αγ. Πέτρος, Καλαμάκια, Χρυσή Μηλιά Αλοννήσου, Λειχούρα Πτελεού, Όθρυς Κωφών, Παραλία Αλμυρού, Αγ. Σαράντα, Καράβωμα Μακρυρράχης, Κορφαλάκι, Κ. Ξαρούχι, Πλάκα Ανήλιου) υποδείχθηκε. (ΨΥ)
1: 50.000	16 Φύλλα Χάρτη ΓΥΣ	1969 - 1986	63 οικισμοί εντοπίστηκαν σημειακά. (ΨΥ)
ΕΚΤΑΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	Απογραφή Γεωργίας ΕΣΥΕ	1991	Έχει καταχωρηθεί η έκταση των οικισμών. (Α)
ΟΡΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 5.000	Διαγράμματα οριοθέτησης οικισμών με Απόφαση Νομάρχη	Έτος έκδοσης του ΦΕΚ	136 οικισμοί (ΨΥ)
1: 5.000	Σκαρίφημα		Οικισμός Ζαγοράς (ΨΥ)
1: 500 & 1: 1.000	Διαγράμματα έγκρισης Ρυμοτομικού Σχεδίου	Έτος έκδοσης του ΦΕΚ	Οικισμοί: Δημητριάδα Νέας Αγχάλου και Χορευτό Ζαγοράς (ΨΥ)
1: 2.000	Μελέτη Πολεοδομικής	Έτος έγκρισης	Οικισμός Κριθαριάς (ΨΥ)
1: 5.000	Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο	Έτος έγκρισης	15 Οικισμοί (ΨΥ)

ΓΕΝΙΚΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 5.000	ΓΠΣ Π.Σ. Βόλου (Π1.11: Π1.α, Π1.γ, Π2.α, Π3.β, Π3.δ Π4.α, Π1.β Π1.δ)	1987 1985 1995	Τα στοιχεία των ΓΠΣ που ψηφιοποιήθηκαν είναι: · Όρια ΓΠΣ · Οδικό δίκτυο · Σημειακά στοιχεία · Χρήσεις γης (ΨΥ)
1: 10.000	ΓΠΣ Π.Σ. Βόλου (Π1.3.2)	1985	
1: 5.000	ΓΠΣ Αλμυρού – Ευξεινούπολης (Π1.11 Π1.3.2)	1994 1986	
1: 5.000	ΓΠΣ Βελεστίνου (Π1.11, Π1.3.2)	1986	
1: 5.000	ΓΠΣ Νέας Αγχιάλου (Π1.11, Π1.3.2)	1986	
1: 5.000	ΓΠΣ Σκιάθου (Π1.11, Π1.3.2)	1986	
1: 5.000	ΓΠΣ Σκοπέλου (Π1.11, Π1.3.2)	1986	
ΖΩΝΕΣ ΟΙΚΙΣΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΖΟΕ)			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 10.000	ΖΟΕ Π1.1/4 και Π1.1/6 (ΦΕΚ 228Δ/13-4-89)	1989	• όριο της ΖΟΕ • όριο περιοχών με περιορισμούς (ΨΥ)
1: 10.000	ΖΟΕ Π1.1/3 (Τροποποίηση του από 17-2-86 Π.Δ. – ΦΕΚ 702Δ/23-7-97)	1997	• τροποποίηση των ορίων περιοχών με περιορισμούς • τροποποίηση των χρήσεων περιοχών με περιορισμούς (ΨΥ)
1: 10.000	Τροποποίηση ΖΟΕ (ΝΑΜ/Μάρτιος 1996)	1996	• τροποποίηση του ορίου της ΖΟΕ • όρια περιοχών με περιορισμούς (ΨΥ)

ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΙΣΟΨΕΙΣ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 50.000	16 Φύλλα Χάρτη ΓΥΣ	1969 - 1986	Έχουν ψηφιοποιηθεί οι ισοψείς ανά 100 μ. (ΨΥ)
ΥΔΡΟΡΡΟΕΣ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 100.000	Corine Land Cover*	1987	Ψηφιοποιήθηκαν οι φυσικές ή τεχνητές υδρορροές που χρησιμεύουν ως αγωγοί απορροής των υδάτων (ελάχιστο πλάτος 100 μ.). (ΨΥ)
1: 50.000	16 Φύλλα Χάρτη ΓΥΣ	1969 - 1986	Ψηφιοποιήθηκαν οι υδρορροές συνεχούς ροής, οι υδρορροές περιοδικής ροής και τα τεχνητά αυλάκια. (ΨΥ)
ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 50.000	16 Φύλλα Χάρτη ΓΥΣ	1969 - 1986	(ΨΥ)
ΑΙΓΙΑΛΟΙ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 500	Κτηματική Υπηρεσία: 1) Ανεξάρτητα διαγράμματα που μετατοπίστηκαν σύμφωνα με την ακτογραμμή 2) Εξαρτημένα σε διάφορα συστήματα διαγράμματα που μετασχηματίστηκαν σε ΕΓΣΑ 87		Διαφοροποιείται αναλόγως της ημερομηνίας έγκρισης της Απόφασης καθορισμού ορίων αιγιαλού και δημιουργίας ζώνης παραλίας (ΨΥ)

ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΟΤΑ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	Απογραφή πληθυσμού ΕΣΥΕ	1991	Έχουν καταχωρηθεί ανά ΟΤΑ πριν τη συνένωση (νυν Δημοτικά Διαμερίσματα) τα στοιχεία: <ul style="list-style-type: none">• Πληθυσμού• Ηλικιακής σύνθεσης• Μορφωτικού επιπέδου (Α)

ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	Απογραφή πληθυσμού ΕΣΥΕ	1991	Έχουν καταχωρηθεί ανά ΟΤΑ πριν τη συνένωση (νυν Δημοτικά Διαμερίσματα) τα στοιχεία: • Απασχολομένων στους κλάδους των παραγωγικών τομέων • Απασχολομένων και ανέργων κατά φύλο • Απασχολομένων κατά ομάδα ατομικών επαγγελμάτων (Α)

ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	Απογραφή γεωργίας ΕΣΥΕ	1991	<p>Έχουν καταχωρηθεί ανά ΟΤΑ πριν τη συνένωση (νυν Δημοτικά Διαμερίσματα):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ο αριθμός και η έκταση των εκμεταλλεύσεων • Τα είδη των καλλιεργειών • Εκμεταλλεύσεις ο κάτοχος των οποίων είναι μέλος γεωργικού - κτηνοτροφικού συνεταιρισμού • Η ηλικιακή σύνθεση των κατόχων εκμεταλλεύσεων • Οι απασχολούμενοι στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις • Οι απασχολούμενοι στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις που προέρχονται από το οικογενειακό περιβάλλον του κατόχου • Τα γεωργικά μηχανήματα • Το ζωικό κεφάλαιο <p style="text-align: left;">(Α)</p>

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΔΕΥΤΕΡΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΒΟΛΟΥ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 5.000	Κτηματολογικό Διάγραμμα Βιοτεχνικού Πάρκου Βόλου (ΕΤΒΑ/ Έγκριση: 29-5-97)	1997	Έχουν ψηφιοποιηθεί: <ul style="list-style-type: none"> • το όριο του βιοτεχνικού πάρκου • τα όρια των ιδιωτικών κτημάτων • η οδός Βόλου – Λάρισσας. (ΨΥ)
ΛΑΤΟΜΕΙΑ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	Διεύθυνση Βιομηχανίας NAM	Έτος έκδοσης άδειας	Έχουν ψηφιοποιηθεί βάσει συντεταγμένων εννέα (9) λατομεία αδρανών υλικών. (ΨΥ)
-	Διεύθυνση Βιομηχανίας NAM	Έτος έκδοσης άδειας	Υπάρχουν ψηφιοποιημένα τα λατομεία μαρμάρου του Νομού. (ΨΥ)
1: 100.000	Corine Land Cover	1987	Ψηφιοποιήθηκαν οι χώροι εξορύξεως ορυκτών. (ΨΥ)
-	Δορυφορική εικόνα	1997	Παρουσιάζονται οι χώροι εξορύξεως ορυκτών. (ΨΥ)
-	Διεύθυνση Βιομηχανίας NAM		Έχουν καταχωρηθεί πληροφορίες όπως η θέση, το εμβαδόν, η εκμετάλλευση κ.α. (Α)
ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	Διεύθυνση Βιομηχανίας NAM	Έτος οριοθέτησης	Έχουν ψηφιοποιηθεί βάσει συντεταγμένων επτά (7) λατομικές περιοχές. (ΨΥ)

ΧΡΗΣΕΙΣ – ΚΑΛΥΨΕΙΣ ΓΗΣ

ΔΑΣΗ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 200.000	Δασικός Χάρτης της Δασικής Υπηρεσίας**	1989	Παρουσιάζεται η εδαφοκάλυψη του Νομού. (ΨΥ)
1: 100.000	Corine Land Cover	1987	Παρουσιάζονται τα δάση του Νομού και το είδος της βλάστησής τους. (ΨΥ)
-	Δορυφορική εικόνα***	1997	Παρουσιάζονται τα δάση του νομού. (ΨΥ)
1: 5.000	ΓΠΣ	Έτος έγκρισης των ΓΠΣ	Ψηφιοποιήθηκαν τα δάση εντός των ορίων των ΓΠΣ. (ΨΥ)
-	Απογραφή γεωργίας ΕΣΥΕ	1991	(Α)
ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 200.000	Δασικός Χάρτης της Δασικής Υπηρεσίας	1989	Παρουσιάζεται η εδαφοκάλυψη του Νομού. (ΨΥ)
1: 100.000	Corine Land Cover	1987	Παρουσιάζονται τα λιβάδια του Νομού. (ΨΥ)
-	Απογραφή γεωργίας ΕΣΥΕ	1991	Καταχωρήθηκαν οι δημοτικοί – κοινοτικοί, οι ιδιωτικοί και άλλοι βοσκότοποι. (Α)
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 200.000	Δασικός Χάρτης της Δασικής Υπηρεσίας	1989	Παρουσιάζεται η εδαφοκάλυψη του Νομού. (ΨΥ)

1: 100.000	Corine Land Cover	1987	Παρουσιάζεται οι περιοχές που καλλιεργούνται τακτικά και γενικά βρίσκονται σε αμειψισπορά, οι μόνιμες καλλιέργειες εκτός αμειψισποράς και οι ετερογενείς γεωργικές περιοχές του Νομού. (ΨΥ)
-	Δορυφορική εικόνα	1997	Παρουσιάζονται οι ελακόνες, τα οπωροφόρα δέντρα, η μη αρδευόμενη αρώσιμη γη και η μόνιμα αρδευόμενη γη. (ΨΥ)
1: 5.000	ΓΠΣ	Έτος έγκρισης ΓΠΣ	Ψηφιοποιήθηκαν οι καλλιεργούμενες εκτάσεις εντός των ορίων των ΓΠΣ. (ΨΥ)
-	Απογραφή γεωργίας ΕΣΥΕ	1991	Καταχωρήθηκαν οι καλλιεργούμενες εκτάσεις και οι εκτάσεις σε αγρανάπαυση. (Α)

ΑΓΟΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 200.000	Δασικός Χάρτης της Δασικής Υπηρεσίας	1989	Παρουσιάζεται η εδαφοκάλυψη του Νομού. (ΨΥ)

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΝΕΡΑ

ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 200.000	Δασικός Χάρτης της Δασικής Υπηρεσίας	1989	Παρουσιάζεται η εδαφοκάλυψη του Νομού. (ΨΥ)
1: 100.000	Corine Land Cover	1987	Παρουσιάζονται οι εσωτερικές υγρές ζώνες (περιοχές πλημμυρισμένες ή διαποτισμένες με νερό, είτε προσωρινά είτε μόνιμα) και οι υδάτινες επιφάνειες του Νομού. (ΨΥ)
-	Δορυφορική εικόνα	1997	Παρουσιάζονται τα επιφανειακά νερά του νομού. (ΨΥ)
-	Απογραφή γεωργίας ΕΣΥΕ	1991	(Α)

ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 200.000	Δασικός Χάρτης της Δασικής Υπηρεσίας	1989	(ΨΥ)

1: 100.000	Corine Land Cover	1987	(ΨΥ)
-	Δορυφορική εικόνα	1997	(ΨΥ)
1: 5.000	ΓΠΣ	Έτος έγκρισης ΓΠΣ	(ΨΥ)
-	Απογραφή γεωργίας ΕΣΥΕ	1991	Καταχωρήθηκαν τα στοιχεία λοιπών εκτάσεων. (Α)

ΔΙΑΝΟΜΕΣ - ΑΝΑΔΑΣΜΟΙ

ΔΙΑΝΟΜΕΣ – ΑΝΑΔΑΣΜΟΙ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 5.000	Διαγράμματα του Υπ. Γεωργίας	Έτος έκδοσης διαγραμμάτων	<p>1) Σε περιοχές όπου υπήρχε επικάλυψη μεταξύ των διανομών και αναδασμός διατηρήθηκε ο αναδασμός.</p> <p>2) Σε περιοχές όπου υπήρχε επικάλυψη μεταξύ των διανομών διατηρήθηκε η παλαιότερη.</p> <p>3) Διορθώθηκαν τα όρια μεταξύ των διανομών.</p> <p>4) Καταχωρήθηκαν οι κωδικοί των αγροτεμαχίων.</p>

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 50.000	16 Φύλλα Χάρτη ΓΥΣ	1969 - 86	<p>1) Ψηφιοποιήθηκαν οι εξής κατηγορίες οδών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αμοεπτή οδός ασφαλτοστρωμένη τεσσάρων (4) ρευμάτων κυκλοφορίας. • Αμοεπτή οδός ασφαλτοστρωμένη ενός και δύο ρευμάτων κυκλοφορίας. • Αμοεπτή οδός ακυρόστρωτη ενός και δύο ρευμάτων Κυκλοφορίας. • Αμοεπτή οδός μη σκληρής επιφάνειας. • Καροποιήτος οδός. <p>2) Το οδικό δίκτυο διορθώθηκε ως προς τη βεβαιότητά του και συμπληρώθηκε σύμφωνα με πληροφορίες που χορηγήθηκαν από τη Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών.</p> <p>3) Ο χαρακτηρισμός του οδικού δικτύου σε εθνικό, επαρχιακό και κοινοτικό οδικό δίκτυο, έγινε βάσει διαγράμματος κλ. 1: 100.000 που χορηγήθηκε από τη Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών.</p> <p>4) Το οδικό δίκτυο κωδικοποιήθηκε και συσχετίστηκε με βάση δεδομένων της ANEM που αφορά τη σημερινή του κατάσταση. (ΨΥ)</p>
1: 100.000	Corine Land Cover	1987	(ΨΥ)
1: 1000	Μελέτη "Κτηματογράφηση απαλλοτριωμένων ακινήτων εθνικής οδού Αθηνών- Θεσ/νίκης, τμήμα Αερινό – Μικρό Μοναστήρι (Χ.Θ. 303323)"		<p>Ψηφιοποιήθηκαν ο άξονας και το παλιό και το νέο όριο απαλλοτρίωσης του τμήματος Αερινό – Μικρό Μοναστήρι της Εθνικής Οδού Αθηνών – Θεσ/νίκης. (ΨΥ)</p>
1: 5.000	ΓΠΣ	1999	(ΨΥ)

		έγκρισης ΓΠΣ	
ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 200.000	Χάρτης ΕΣΥΕ	1983	Έχει ψηφιοποιηθεί η σιδηροδρομική γραμμή Βόλου - Μηλεών.
1: 50.000	16 Φύλλα Χάρτη ΓΥΣ	1969 - 86	(ΨΥ)
1: 100.000	Corine Land Cover	1987	(ΨΥ)
1: 5.000	ΓΠΣ	Έτος έγκρισης ΓΠΣ	(ΨΥ)
ΛΙΜΑΝΙΑ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 100.000	Corine Land Cover	1987	(ΨΥ)
1: 5.000	ΓΠΣ	Έτος έγκρισης ΓΠΣ	(ΨΥ)
ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ - ΕΛΙΚΟΔΡΟΜΙΑ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 100.000	Corine Land Cover	1987	(ΨΥ)
ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	Τεχνικά Δελτία – Πρόγραμμα «Ι. Καποδιστριας»	1997	(Α)
ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	Τεχνικά Δελτία – Πρόγραμμα «Ι. Καποδιστριας»	1997	(Α)

ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	Τεχνικά Δελτία - Πρόγραμμα «Ι. Καποδίστριας»	1997	Έχουν καταχωρηθεί τα στοιχεία: • Διδακτικού και μαθητικού δυναμικού • Κηριακής υποδομής (Νηπιαγωγείων, Δημοτικών, Γυμνασίων, Λυκείων, Τ.Ε.Λ., Τ.Ε.Σ., Ειδικών σχολείων) (Α)
1: 5.000	ΓΠΣ	Έτος έγκρισης ΓΠΣ	Ψηφιοποιήθηκαν οι σχολικές εγκαταστάσεις εντός των ορίων των ΓΠΣ. (ΨΥ)
ΥΓΕΙΑ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	ΝΑΜ	1997	Έχουν καταχωρηθεί τα στοιχεία διάρθρωσης της υγειονομικής περίθαλψης του Νομού (Νοσοκομεία – Κέντρα Υγείας – Περιφερειακά Ιατρεία). (Α)
-	Τεχνικά Δελτία - Πρόγραμμα «Ι. Καποδίστριας»	1997	Έχουν καταχωρηθεί τα στοιχεία Υπηρεσιών Υγείας. (Α)
1: 5.000	ΓΠΣ	Έτος έγκρισης ΓΠΣ	Ψηφιοποιήθηκαν οι εγκαταστάσεις υγείας εντός των ορίων των ΓΠΣ. (ΨΥ)
ΠΡΟΝΟΙΑ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	Τεχνικά Δελτία - Πρόγραμμα «Ι. Καποδίστριας»	1997	Έχουν καταχωρηθεί τα στοιχεία Υπηρεσιών Πρόνοιας. (Α)
1: 5.000	ΓΠΣ	Έτος	Ψηφιοποιήθηκαν οι εγκαταστάσεις πρόνοιας εντός των ορίων των ΓΠΣ. (ΨΥ)

		έγκρισης ΓΠΣ	
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	Τεχνικά Δελτία - Πρόγραμμα «Ι. Καποδίστριας»	1997	Έχουν καταχωρηθεί τα στοιχεία Υπηρεσιών Υγείας. (Α)
1: 5.000	ΓΠΣ	Έτος έγκρισης ΓΠΣ	Ψηφιοποιήθηκαν οι αθλητικές εγκαταστάσεις εντός των ορίων των ΓΠΣ. (ΨΥ)
ΚΙΝΗΤΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	Τεχνικά Δελτία - Πρόγραμμα «Ι. Καποδίστριας»	1997	Έχουν καταχωρηθεί τα στοιχεία των κινητών και λοιπών Υπηρεσιών. (Α)

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	Τεχνικά Δελτία - Πρόγραμμα «Ι. Καποδίστριας»	1997	Έχουν καταχωρηθεί τα στοιχεία των Διοικητικών Υπηρεσιών. (Α)

ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	Απογραφή ΕΟΤ	1981 και 1997	<p>Έχουν καταχωρηθεί ανά ΟΤΑ πριν τη συνένωση (νυν Δημοτικά Διαμερίσματα):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Για το έτος 1981 ο αριθμός και οι κλίνες κατά κατηγορία ξενοδοχειακών μονάδων • Για το έτος 1997 ο αριθμός και οι κλίνες κατά κατηγορία ξενοδοχειακών μονάδων (Μητρώο Ξενοδοχείων) • Για το έτος 1997 ο αριθμός και οι θέσεις των campings • Για το έτος 1997 ο αριθμός και οι κλίνες των ενοικιαζόμενων δωματίων <p>(Α)</p>
-	Μητρώο Ξενοδοχείων	1997	Περιλαμβάνονται πληροφορίες όπως η τάξη των Ξενοδοχείων και Ξενώνων, διεύθυνση, τηλέφωνο κ.α. (Α)

ΑΚΤΕΣ - ΠΑΡΑΛΙΕΣ

ΑΚΤΕΣ – ΠΑΡΑΛΙΕΣ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	ΝΕΤΠ	1997	Περιλαμβάνονται πληροφορίες για τις ακτές, παραλίες και οργανωμένες πλοζ. (Α)

ΚΤΙΡΙΑΚΟ ΑΠΟΘΕΜΑ

ΚΤΙΡΙΑΚΟ ΑΠΟΘΕΜΑ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	Απογραφή κατοικιών ΕΣΥΕ	1991	<p>Καταχωρήθηκαν τα στοιχεία ανά (επίπεδο):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κανονικών κατοικιών (κενών, κατοικούμενων, αριθμού δωματίων) • Χρήσης κτιρίων (αποκλειστική και μικτή βάσει της κύριας) • Κύριων υλικών εξωτερικών τοίχων • Μορφής επικάλυψης κτιρίων <p>(Α)</p>

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΥΓΡΟΒΙΟΤΟΠΟΙ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 50.000	ΕΚΒΥ	1994	Ψηφιοποιήθηκαν σημειακά 22 βιότοποι – υγρά τοπία που αναφέρονται στην απογραφή του ΕΚΒΥ. (ΨΥ)
-	ΕΚΒΥ	1994	<p>Έχουν καταχωρηθεί τα στοιχεία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Γεωγραφικές συντεταγμένες • Τοποθεσία • Τύπος (ποταμός, λιμνοθάλασσα, έλος κ.α) • Χλωρίδα – Πανίδα • Χρήση • Αξία • Ρύποι και αλλοιώσεις που δέχεται • Υπερθαλάσσιο ύψος • Εμβαδόν • Υφιστάμενο νομικό καθεστώς προστασίας • Σπουδαιότερες βεπκές ενέργειες <p style="text-align: right;">(Α)</p>
ΠΕΡΙΟΧΕΣ NATURA 2000			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 100.000	1) ΕΚΒΥ 2) Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Γουλανδρής	1995	Ψηφιοποιήθηκαν τα όρια των περιοχών NATURA 2000. (ΨΥ)
ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΑΡΚΟ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ			

ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 25.000	Π.Δ/γμα 519/28.5.1992	1992	Ψηφιοποιήθηκαν τα όρια του θαλάσσιου πάρκου Αλοννήσου. (ΨΥ)
ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΛΟΥΣ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	ΝΕΤΠ	1997	Καταχωρήθηκαν κάποιες περιοχές ιδιαίτερου φυσικού κάλλους ανά ΟΤΑ. (Α)
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	Πρόγραμμα <i>Life</i>	1998- 99	Ψηφιοποιήθηκαν οι θέσεις των σταθμών δειγματοληψίας. (ΨΥ) Καταχωρήθηκαν τα στοιχεία των αναλύσεων νερού. (Α)
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	ΥΠΕΧΩΔΕ	1991- 97	Ψηφιοποιήθηκαν οι θέσεις των σταθμών δειγματοληψίας. (ΨΥ) Καταχωρήθηκαν τα στοιχεία των αναλύσεων νερού. (Α)

ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ - ΜΝΗΜΕΙΑ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	ΝΕΤΠ	1997	Έχουν καταχωρηθεί ανά Δημοτικό διαμέρισμα (πρώην ΟΤΑ) οι αρχαιολογικοί χώροι και τα μνημεία και κάποιες γενικές πληροφορίες γι αυτά (θέση, εποχή κ.α). (Α)
ΜΟΝΕΣ ΚΑΙ ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	ΝΕΤΠ	1997	Έχουν καταχωρηθεί ανά Δημοτικό διαμέρισμα (πρώην ΟΤΑ) οι βυζαντινές και μεταβυζαντινές μονές και εκκλησίες και σχετικές πληροφορίες. (Α)
1: 50.000	Ομάδα εργασίας του ΤΕΕ Μαγνησίας	1997	Έχουν ψηφιοποιηθεί σημειακά οι θέσεις 39 Μονών του Νομού. (ΨΥ)
ΜΟΥΣΕΙΑ – ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	ΝΕΤΠ	1997	Έχουν καταχωρηθεί ανά Δημοτικό διαμέρισμα (πρώην ΟΤΑ) τα αρχαιολογικά και λαογραφικά μουσεία, οι πινακοθήκες, οι ιδιωτικές συλλογές, τα αρχοντικά και οι βιβλιοθήκες. Στο ίδιο αρχείο έχουν καταχωρηθεί και στοιχεία για τους πύργους, τις κρήνες, τα γεφύρια κ.α. (Α)
1: 5.000	ΓΠΣ	Έτος έγκρισης ΓΠΣ	Ψηφιοποιήθηκαν σημειακά τα μουσεία εντός των ορίων των ΓΠΣ. (ΨΥ)
ΚΑΛΝΤΕΡΙΜΙΑ ΠΗΛΙΟΥ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 5.000	Ομάδα εργασίας του ΤΕΕ Μαγνησίας	1994	Έχουν ψηφιοποιηθεί 15 καλντερίμια, που διακρίνονται στις εξής κατηγορίες: <ul style="list-style-type: none"> • Καλντερίμι σε καλή κατάσταση • Καλντερίμι που χρειάζεται συντήρηση • Μονοπάτι ή αγροτικός δρόμος • Άλλος δρόμος (ΨΥ)

ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ ΠΗΛΙΟΥ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1: 50.000	Ομάδα εργασίας του ΤΕΕ Μαγνησίας	1995	Έχουν ψηφιοποιηθεί 29 διαδρομές, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται και οι 15 διαδρομές καλντεριμιών. Στις διαδρομές αυτές έχουν ψηφιοποιηθεί σημειακά ορισμένα αναγνωριστικά σημεία (όπως αρχή διαδρομής, πηγή, βρύση, σχολείο, διασταυρώσεις κ.α.) (ΨΥ)
ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ – ΤΟΠΙΚΕΣ ΓΙΟΡΤΕΣ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	ΝΕΤΠ	1997	Έχουν καταχωρηθεί οι εκδηλώσεις που διοργανώνονται από τους ΟΤΑ και σχετικές πληροφορίες (θέμα εκδήλωσης, χρόνος διεξαγωγής κ.α.) (Α)
ΣΥΛΛΟΓΟΙ			
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	ΕΚΠΠΟΛ	1997	Έχουν καταχωρηθεί οι σύλλογοι ανά Δημοτικό διαμέρισμα (πρώην ΟΤΑ). (Α)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΝΑΜ			
ΚΑΙΜΑΚΑ	ΠΗΓΗ	ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
-	Δ/νση Προγραμματισμού ΝΑΜ	1998	<p>Έχουν ψηφιοποιηθεί σημειακά τα έργα του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων:</p> <ul style="list-style-type: none">• ΣΑΝΑ/1 (1998)• ΣΑΝΑ/2 (1994 1999)• ΕΑΠΤΑ (Υποπρ. 6 – ΠΕΠ Θεσσαλίας)• Δημόσια έργα χρηματοδοτούμενα από Περιφέρεια και Υπουργεία• Έργα χρηματοδοτούμενα από άλλες πηγές <p>(ΨΥ)</p>

ΧΡΗΣΕΙΣ – ΚΑΛΥΨΕΙΣ ΓΗΣ CORINE LAND COVER

1. ΤΕΧΝΗΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

1.1. ΑΣΤΙΚΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗ

1.1.1. Συνεχής αστική οικοδόμηση

1.1.2. Διακεκομμένη αστική οικοδόμηση

1.2. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ, ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

1.2.1. Βιομηχανικές ή εμπορικές ζώνες

1.2.2. Οδικά και σιδηροδρομικά δίκτυα και γειτνιάζουσα γη

1.2.3. Ζώνες Λιμένων

1.2.4. Αεροδρόμια

1.3. ΧΩΡΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΟΙ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗΣ

1.3.1. Χώροι εξορύξεως ορυκτών

1.3.2. Χώροι απορρίψεως απορριμμάτων

1.3.3. Χώροι οικοδόμησης

1.4. ΤΕΧΝΗΤΕΣ, ΜΗ – ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1.4.1. Περιοχές αστικού πρασίνου

1.4.2. Εγκαταστάσεις αθλητισμού και αναψυχής

2. ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

2.1. ΑΡΟΣΙΜΗ ΓΗ

2.1.1. Μη αρδεύσιμη αρόσιμη γη

2.1.2. Μόνιμα αρδευόμενη γη

2.1.3. Ορυζώνες

2.2. ΜΟΝΙΜΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

2.2.1. Αμπελώνες

2.2.2. Οπωροφόρα δέντρα και φυτείες με σαρκώδεις καρπούς

2.2.3. Ελαιώνες

2.3. ΛΙΒΑΔΙΑ

2.3.1. Λιβάδια

2.4. ΕΤΕΡΟΓΕΝΕΙΣ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

2.4.1. Ετήσιες καλλιέργειες που συνδέονται με μόνιμες καλλιέργειες

2.4.2. Σύνθετα συστήματα καλλιέργειας

2.4.3. Γη που καλύπτεται κυρίως από τη γεωργία με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης

2.4.4. Γεωργοδασικές περιοχές

3. ΔΑΣΗ ΚΑΙ ΗΜΙ - ΦΥΣΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

3.1. ΔΑΣΗ

3.1.1. Δάσος πλατύφυλλων

3.1.2. Δάσος κωνοφόρων

3.1.3. Μικτό δάσος

3.2. ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΘΑΜΝΩΔΟΥΣ ΚΑΙ /Η ΠΟΩΔΟΥΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ

3.2.1. Φυσικοί βοσκότοποι

3.2.2. Θάμνοι και χερσότοποι

3.2.3. Σκληροφυλλική βλάστηση

3.2.4. Μεταβατικές δασώσεις – θαμνώδεις εκτάσεις

3.3. ΑΝΟΙΧΤΟΙ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΛΙΓΗ Ή ΚΑΘΟΛΟΥ ΒΛΑΣΤΗΣΗ

3.3.1. Παραλίες, αμμόλοφοι, αμμουδιές

3.3.2. Απογυμνωμένοι βράχοι

3.3.3. Εκτάσεις με αραιή βλάστηση

3.3.4. Αποτεφρωμένες εκτάσεις

3.3.5. Παγετώνες και αιώνιο χιόνι

4. ΥΓΡΕΣ ΖΩΝΕΣ

4.1. ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΥΓΡΕΣ ΖΩΝΕΣ

4.1.1. Βάλτοι στην ενδοχώρα

4.1.2. Τυρφώνες

4.2. ΠΑΡΑΘΑΛΑΣΣΙΕΣ – ΥΓΡΕΣ ΖΩΝΕΣ

4.2.1. Παραθαλάσσιοι βάλτοι

4.2.2. Αλυκές

4.2.3. Παλιρροιακά επίπεδα

5. ΥΔΑΤΙΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

5.1. ΧΕΡΣΑΙΑ ΥΔΑΤΑ

5.1.1. Ροές υδάτων

5.1.2. Συλλογές υδάτων

5.2. ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΥΔΑΤΑ

5.2.1. Παράκτιες λιμνοθάλασσες

5.2.2. Εκβολές ποταμών

5.2.3. Θάλασσα και ωκεανός

ΧΡΗΣΕΙΣ – ΚΑΛΥΨΕΙΣ ΓΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ

Δάσος καστανιάς πυκνό

Δάσος καστανιάς αραιό

Δάσος δρυός πυκνό

Δάσος δρυός αραιό

Δάσος χαλεπίου πεύκης πυκνό

Δάσος χαλεπίου πεύκης αραιό

Δάσος οξυάς πυκνό

Δάσος οξυάς αραιό

Δάσος ελάτης πυκνό

Δάσος ελάτης αραιό

Δάσος πλατάνου (παραποτάμια βλάστηση) – πυκνό

Δάσος αείφυλλων πλατύφυλλων (θαμνώνες)

Γεωργικές καλλιέργειες

Βοσκότοποι

Άγωνα

Λίμνη Βοϊβήις – Κάρλα

Λοιπές χρήσεις

Οικισμοί

ΧΡΗΣΕΙΣ – ΚΑΛΥΨΕΙΣ ΓΗΣ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

Μη ταξινομημένες περιοχές

Δάσος κωνοφόρων

Δάσος πλατύφυλλών

Διακεκομμένη αστική δόμηση

Ελαιώνες

Βιομηχανικές ζώνες, ζώνες λιμένων, χώροι εξορύξεως ορυκτών

Μη αρδευόμενη αρώσιμη γη

Μόνιμα αρδευόμενη γη

Δάσος μικτό

Οπωροφόρα δέντρα

Σκληροφυλλική βλάστηση και φυσικές εκτάσεις

Θάλασσα

Θαλάσσια περιοχή με ρυπαντικό φορτίο

Συνεχής αστική δόμηση

Παραθαλάσσιοι βάλτοι

Θάμνοι και χερσότοποι

ΥΠΟΚΑΤΑΛΟΓΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ, ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ
ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΥΠΟΚΑΤΑΛΟΓΟΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σε αυτό το σημείο θα παραθέσουμε το περιεχόμενο του κάθε υποκαταλόγου του συστήματος.

Έτσι έχουμε:

1. Υποκατάλογος AIGIALOI

A_AIGIAL	Όρια Καθορισμού Αιγιαλού που προέκυψαν από ανεξάρτητα διαγράμματα και μετακινήθηκαν σύμφωνα με την ακτογραμμή
E_AIGIAL	Όρια Καθορισμού Αιγιαλού που προέκυψαν από εξαρτημένα σε διάφορα συστήματα διαγράμματα και μετασχηματίστηκαν.

ΤΧΤ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΩΝ
	10. txt	ΤΡΟΥΛΟΣ Α΄ - ΣΚΙΑΘΟΥ
	102. txt	ΚΑΛΑΜΟΣ – ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ
	105. txt	ΚΡΙΘΑΡΙΑ – Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΥ
	109. txt	ΣΩΡΟΣ – ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
	110. txt	ΚΟΡΩΠΗ – ΜΗΛΕΩΝ
	111. txt	ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΑ – ΜΑΛΑΚΙ
	112. txt	ΣΑΡΑΚΗΝΙΚΟ – ΛΑΥΚΟΥ
	18Α. Txt	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ – ΣΚΙΑΘΟΥ
	18Β. txt	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ – ΣΚΙΑΘΟΥ
	19. txt	ΒΑΣΙΛΙΑΣ – ΣΚΙΑΘΟΥ
	2. txt	ΒΟΤΣΗ – ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ
	20.txt	ΚΟΥΤΣΟΥΡΙ – ΚΑΛΑΜΑΚΙ – ΣΚΙΑΘΟΥ
	22. txt	ΣΙΦΕΡΙ – ΣΚΙΑΘΟΥ
	24. txt	ΚΕΧΡΙΑ ΛΙΜΕΝΑΡΙΑ - ΣΚΙΑΘΟΥ
	26a. Txt	ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΕΣ – ΣΚΙΑΘΟΥ
	26b. Txt	ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΕΣ – ΣΚΙΑΘΟΥ
	26c. txt	ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΕΣ – ΣΚΙΑΘΟΥ
	29. txt	ΑΝΤΡΙΝΑ ΠΑΝΟΡΜΟΥ – ΣΚΟΠΕΛΟΥ
	3. txt	ΓΕΡΑΚΑΣ – ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ
	31. txt	ΛΙΜΝΟΝΑΡΙ – ΣΚΟΠΕΛΟΥ
	32. txt	ΚΑΣΤΑΝΙ – ΣΚΟΠΕΛΟΥ
	33. txt	ΚΑΡΚΑΖΟΥΝΑ – ΣΚΟΠΕΛΟΥ
	34. txt	ΑΓΝΩΝΤΑΣ – ΣΚΟΠΕΛΟΥ
	35. txt	ΠΑΝΟΡΜΟΣ – ΣΚΟΠΕΛΟΥ

36. txt	ΛΟΥΤΡΑΚΙ ΓΛΩΣΣΑΣ – ΣΚΟΠΕΛΟΥ
37. txt	ΜΕΤΟΧΙ – ΣΚΟΠΕΛΟΥ
38. txt	ΓΛΥΣΤΕΡΙ – ΣΚΟΠΕΛΟΥ
39. txt	ΡΑΧΗ Ή ΚΟΡΑΚΟΝΗΣΙ - ΑΜΑΛΙΑΠΟΛΕΩΣ
42. txt	ΠΡΙΝΙΩΤΙΣΣΑ – ΠΤΕΛΕΟΥ
46. txt	ΤΣΙΓΓΕΛΙ 3 – ΑΛΜΥΡΟΥ
47. txt	ΑΜΑΛΙΑΠΟΛΗ
48. txt	ΠΗΓΑΔΙ – ΠΤΕΛΕΟΥ
49. txt	ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑ – ΠΤΕΛΕΟΥ
5. txt	ΜΑΥΡΗ ΠΟΥΝΤΑ – ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ
50. txt	ΑΧΙΛΛΕΙΟ 1
52. txt	ΤΣΙΓΓΕΛΙ
54. txt	ΛΕΙΧΟΥΡΑ – ΠΤΕΛΕΟΥ
57. txt	ΜΟΥΡΤΙΑ – ΠΡΟΜΥΡΙΟΥ
61. txt	ΚΟΤΤΕΣ – ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ
62. txt	ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ – ΤΡΙΚΕΡΙΟΥ
63. txt	ΛΕΠΙΝΤΟΥΣ – ΠΡΟΜΥΡΙΟΥ
64. txt	ΚΟΥΚΟΥΛΑΪΚΑ – ΛΑΥΚΟΥ
65. txt	ΜΗΛΙΝΑ
67. txt	ΚΟΡΩΠΗ ΜΠΟΥΦΑ – ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ
69. txt	ΚΑΤΗΓΙΩΡΓΗ – ΠΡΟΜΥΡΙΟΥ
74. txt	ΠΑΛΤΣΗ – ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ
75. txt	ΔΑΦΝΗ ΧΑΡΟΥΠΙΕΣ – ΛΑΥΚΟΥ
77. txt	ΑΓΡΙΕΛΙΑ – ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ
78. txt	ΜΑΑΡΑΘΟΣ & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΥΝΗΓΩΝ – Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΥ
79. txt	ΑΓ. ΑΝΔΡΕΑΣ – ΜΗΛΙΝΑ
81. txt	ΜΑΥΡΗ ΠΕΤΡΑ – ΜΗΛΙΝΑΣ
83. txt	ΛΙΜΙΩΝΑΣ – ΞΟΡΥΧΤΙΟΥ
84. txt	ΝΤΑΜΟΥΧΑΡΗ – ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ
85. txt	ΑΝΑΥΡΟΣ – ΒΟΛΟΥ
88. txt	ΜΕΓ. ΒΕΛΑΝΙΔΙΑ – Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΥ
89. txt	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΥΝΗΓΩΝ – Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΥ
9. txt	ΚΑΛΑΜΑΚΙΑ – ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ
90. txt	Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΣ
94. txt	ΞΥΝΟΒΡΥΣΗ ΒΟΛΟΥ
96. txt	ΚΑΛΑ ΝΕΡΑ – ΠΗΛΙΟΥ
99. txt	ΛΙΜΝΙΩΝΑΣ - ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ

2. Υποκατάλογος *Dianomes*

ORIA	ΟΡΙΑ ΔΙΑΝΟΜΩΝ		
TA KONT	Κονταρόλακας		
TA RIZ	Ριζόμυλος		
TA TSIG	Δύο Τσιγγέλια		
TAER	Αερινό		
	Αερινό		
	Παλαιό		
TAGXI	Νέα Αγγιάλος		
TAIDIN	Αιδίνιο		
	Αιδίνιο		
	Άμπελοι		
TALM	Αγ. Σπυρίδωνα – Δούκα		
	Αργιλοχώρι		
	Αργιλοχώρι		
	Αργιλοχώρι		
	Αργιλοχώρι		
	Ελευθεροχώρι		
	Ελευθεροχώρι		
	Ζαρκαδοχώρι		
	Καστράκι		
	Καστράκι		
	Καρσί Γιάκα		
	Μαυρόλοφος		
	Μαυρόλοφος		
	Μαυρόλοφος		
	Μπακλαλή		
	Μπεϊλικ		
	Μπόζαλο		
	Μπόζαλο		
	Νεοχωράκι		
	Πέρδικα		
Πέρδικα			
Πέρδικα Άμπελοι			
TALYK	Αλυκές		
	Αλυκές		
	Αλυκές		
TANTH	Ανθότοπος		
	Νεράιδα		

TADRYM	Δρυμών		
TEYJ	Ευξεινούπολη		
TFYL	Φυλακή		
TGAVR	Γαυριανή		
TGEORG	Άγιος Γεώργιος		
TGERM	Γέρμη		
TGLAF	Γλαφυρά		
TKARLA	Κάρλα		
	Κάρλα		
	Κεραμίδι		
TKONTARO	Κελέρι Ξενίας		
	Κονταρόλακας		
	Κονταρόλακας		
	Σούρπη		
TKROK	Κουρφαλάκι		
	Κρόκιο		
TMICR	Μικροθήβες		
	Μικροθήβες		
	Μικροθήβες		
TPERIB	Μικρό Περιβολάκι		
TPERIV	Άγιος Δημήτριος		
	Άγιος Δημήτριος		
	Άγιος Δημήτριος		
	Κόκκινα		
	Κόκκινα		
	Περίβλεπτο		
	Περίβλεπτο		
	Περίβλεπτο		
	Περίβλεπτο		
	Περίβλεπτο		
	Άμπελοι		
TPLAT	Τεκές		
	Αλία Μπακλαλή		
	Καφάλωση		
	Πλάτανος		
	Πλάτανος		
TRIZOM	Ριζόμυλος		
TSOYRP	Νίες Σούρπη		
	Σούρπη		
	Σούρπη		

TSRAT	Σπαρτίας		
TSTEF	Στεφανοβίκειο		
TVEL	Άγιος Γεδεών		
	Χλόη		

3. Υποκατάλογος ESYE

NOMOS	Όριο Νομού κλίμακας 1:200.000
ORIA_OTΑ	Όρια Δημοτικών Διαμερισμάτων κλίμακας 1:200.000
ORIA_THA	Θαλάσσια όρια Δημοτικών Διαμερισμάτων

ota.dbf ota.shp ota.shx	Βοηθητικό αρχείο Δημοτικών Διαμερισμάτων (σημειακό) για τη παραγωγή Θεματικών Χαρτών
ota_poly.dbf ota_poly.shp ota_poly.shx	Βοηθητικό αρχείο Δημοτικών Διαμερισμάτων (πολυγώνων) για την παραγωγή Θεματικών Χαρτών

4. Υποκατάλογος G_P_S

AGXIALOS	p1.11	AG_OD11	Οδικό δίκτυο
		AG_OR11	Όρια
		AG_SH11	Σημειακά
		AG_XR11	Χρήσεις γης

AGXIALOS	p1.32	AG_OD13	Οδικό δίκτυο
		AG_OR13	Όρια
		AG_SH13	Σημειακά
		AG_XR13	Χρήσεις γης

ALMYROS	p1.11	AL_OD11	Οδικό δίκτυο
		AL_OR11	Όρια
		AL_SH11	Σημειακά
		AL_XR11	Χρήσεις γης

ALMYROS	p1.32	AL_OD13	Οδικό δίκτυο
		AL_OR13	Όρια
		AL_SH13	Σημειικά
		AL_XR13	Χρήσεις γης

BELESTIN	p1.11	BE_OD11	Οδικό δίκτυο
		BE_OR11	Όρια
		BE_SH11	Σημειικά
		BE_XR11	Χρήσεις γης

BELESTIN	p1.32	BE_OD13	Οδικό δίκτυο
		BE_OR13	Όρια
		BE_SH13	Σημειικά
		BE_XR13	Χρήσεις γης

SKIATHOS	p1.11	SI_OD11	Οδικό δίκτυο
		SI_OR11	Όρια
		SI_SH11	Σημειικά
		SI_XR11	Χρήσεις γης

SKIATHOS	p1.32	SI_OD13	Οδικό δίκτυο
		SI_OR13	Όρια
		SI_SH13	Σημειικά
		SI_XR13	Χρήσεις γης

SKOPELOS	p1.11	SO_OD11	Οδικό δίκτυο
		SO_OR11	Όρια
		SO_SH11	Σημειικά
		SO_XR11	Χρήσεις γης

SKOPELOS	p1.32	SO_OD13	Οδικό δίκτυο
		SO_OR13	Όρια
		SO_SH13	Σημειικά
		SO_XR13	Χρήσεις γης

VOLOS	p1.11	VO_OD11	Οδικό δίκτυο
-------	-------	---------	--------------

		VO_OR11	Όρια
		VO_SH11	Σημειακά
		VO_XR11	Χρήσεις γης

VOLOS	p1.32	VO_OD13	Οδικό δίκτυο
		VO_OR13	Όρια
		VO_SH13	Σημειακά
		VO_XR13	Χρήσεις γης

palette	cd_drom.avl	Συμβολισμοί Κυκλοφοριακών
	cd_oria.avl	Συμβολισμοί Ορίων
	code_xrhs.avl	Συμβολισμοί Χρήσεων
	cod_shm.avl	Συμβολισμοί σημειακών

5. Υποκατάλογος GYS

AKTO	Ακτογραμμή 1: 50.000
ISO	Ισουψείς 1: 50.000
ODIKO	Δικό δίκτυο 1: 50.000 αναλυμένο με ΚΩΔΙΚΟΥΣ σε 5 υποκατηγορίες
OR_NOM	Όριο Νομού 1 : 50.000
OSE	Σιδηροδρομικό δίκτυο 1: 50:000
POTAM	Υδρορροές 1 : 50.000, αναλυμένες με ΚΩΔΙΚΟΥΣ σε 3 υποκατηγορίες.

PALETTE	akto.avl	Συμβολισμοί ακτογραμμής
	iso19.avl	Συμβολισμοί πολυγώνων ισουψών
	odik_50.avl	Συμβολισμοί Οδικού Δικτύου
	potam.avl	Συμβολισμοί ποταμών
	thalas.avl	Συμβολισμοί θάλασσας

SHAPES	oria_kap.dbf oria_kap.shp oria_kap.shx	Βοηθητικό αρχείο με τα Νέα Όρια Ο.Τ.Α.
	thalasa.dbf thalasa.shp thalasa.shx	Βοηθητικό αρχείο

6. Υποκατάλογος ΟΙΚΙΣΜΟΙ

ORIA	ΟΙΚΙΣΜΟΙ	Πολύγωνα οικισμών με θεσμοθετημένα όρια, αναλυμένα με κωδικούς σε 5 υποκατηγορίες
	ΟΙΚ_P	Θέσεις οικισμών – περιοχών σημειάκα

POL MEL	AGRIA	Ρυμοτομία Αγριάς
	AGXIAL	Ρυμοτομία Αγγιάλου
	ALMER	Ρυμοτομία Άλλης Μεριάς
	ALM	Ρυμοτομία Αλμυρού με κλίμ. 1:2.000
	ALMYROS	Ρυμοτομία Αλμυρού με κλίμ. 1: 1.000
	BELEST	Ρυμοτομία Βελέστινου
	DIMHN	Ρυμοτομία Διμηνίου
	SKIATH	Ρυμοτομία Σκιάθου
	VOLOS	Ρυμοτομία Βόλου – Ν. Ιωνίας

POL MEL	vol str.dgn	Ονόματα οδών Βόλου –Ν. Ιωνίας
---------	-------------	-------------------------------

7. Υποκατάλογος OTHERS

DASIKOS	DASIKOS	Δασικός χάρτης – Πολύγωνα αναλυμένα νε ΚΩΔΙΚΟΥΣ σε 20 υποκατηγορίες
HELLAS	E GREECE	Βοηθητικό αρχείο – Ελλάδα
LATOMEIA	LATOMEIA	Λατομεία
	LAT PERI	Λατομικές περιοχές
	PRBL LAT	Λατομεία με ασαφή όρια
MELETES	ΕΘΝΙΚΙ	Όριο απαλλοτρίωσης – Άξονας Π.Α.Θ.Ε (Τμήμα Αερινό – Μικρό Μοναστήρι)
MONOPATI	MONOPATI	Καλντερίμια Πηλίου Γραμμικά : αναλυμένα με ΚΩΔΙΚΟΥΣ σε 4 υποκατηγορίες Σημειακά: αναλυμένα με ΚΩΔΙΚΟΥΣ σε 14 υποκατηγορίες
	PEZOPOR	Δίκτυο Πεζοπορίας
PERIBALL	CORINR	Χρήσεις – καλύψεις γης CORINE LAND COVER
	NATURA	Περιοχές προστατευόμενες από Natura 2000
	YGROTOP	Υγρότοποι Ε.Κ.Β.Υ.
POLITIST	MONASTHR	Μοναστήρια

PALETE	corine.avl	Συμβολισμοί corine
	dasikos.avl	Συμβολισμοί Δασικού χάρτη

8. Υποκατάλογος RDBMS

CODES	codes.mdb	Κωδικοί
GIS MAGN	gis_magn.mdb	Βάσεις Δεδομένων του Γ.Σ.Π.
T ERGA	T_erga.mdb	Βάσεις Δεδομένων Τεχνικών Έργων

9. Υποκατάλογος T_ERGA

PALETE	poreia.avl	Συμβολισμοί πορείας εξέλιξης Τ.Ε.
	poreia_al.avl	Συμβολισμοί πορείας εξέλιξης έργων από άλλες πηγές χρηματοδότησης
	poreia_meg.avl	Συμβολισμοί πορείας εξέλιξης μεγάλων Δημοσίων έργων
	proypol1.avl	Συμβολισμοί προϋπολογισμού ΣΑΝΑ 1
	proypol_al.avl	Συμβολισμοί προϋπολογισμού έργων από άλλες πηγές χρηματοδότησης
	proypol_meg.avl	Συμβολισμοί προϋπολογισμού μεγάλων Δημοσίων έργων
	proypol_s2.avl	Συμβολισμοί προϋπολογισμού ΣΑΝΑ 1 – σημειακά
	proypol_s2_1.avl	Συμβολισμοί προϋπολογισμού ΣΑΝΑ 1- γραμμικά
	sch_idiokt.avl	Συμβολισμοί ιδιοκτησιακού καθεστώτος σχολείων
	sch_vathm.avl	Συμβολισμοί βαθμίδας εκπαίδευσης

SHP_PRT	al_mel.dbf al_mel.shp al_mel.shx	Βοηθητικό αρχείο για εκτυπώσεις Έργα χρηματοδοτούμενα από άλλες πηγές(σημειακά)
	m_erg.dbf m_erg.shp m_erg.shx	Βοηθητικό αρχείο για εκτυπώσεις Μεγάλα Δημόσια Έργα (σημειακά)
	shool_idiokt.aih shool_idiokt.ain shool_idiokt.dbf	Βοηθητικό αρχείο για εκτυπώσεις Σχολεία
	al_erg.dbf al_erg.shp al_erg.shx	Έργα χρηματοδοτούμενα από άλλες πηγές(σημειακά)

eapta.dbf eapta.shp eapta.shx	Έργα Ε.Α.Π.Τ.Α.
m_erg.dbf m_erg.shp m_erg.shx	Μεγάλα Δημόσια Έργα (σημειακά)
m_ergl.dbf m_ergl.shp m_ergl.shx	Μεγάλα Δημόσια Έργα (ΓΡΑΜΜΙΚΑ)
sana1.dbf sana1.shp sana1.shx	Έργα ΣΑΝΑ/1 (σημειακά)
sana1l.dbf sana1l.shp sana1l.shx	Έργα ΣΑΝΑ/1 (γραμμικά)
sana2.dbf sana2.shp sana2.shx	Έργα ΣΑΝΑ/2 (σημειακά)
sana2l.dbf sana2l.shp sana2l.shx	Έργα ΣΑΝΑ/2 (γραμμικά)
school.aih school.ain school.dbf school.sdn school.sdx school.shp school.shx	Σχολεία

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΑΡΤΗΡΙΑ	G61
ΑΡΤΗΡΙΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ	G11P
ΤΟΠΙΚΗ ΟΔΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ	G60P
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ	G62P
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΑΡΤΗΡΙΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ	G61P
ΤΟΠΙΚΗ ΟΔΟΣ	G60
ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ	G13P
ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΛΕΩΦΟΡΟΣ	G10
ΑΡΤΗΡΙΑ	G11
ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ	G10P
ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ	G13
ΔΙΚΤΥΟ ΜΕΤΡΟ	G59
ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ	G51
ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ	G12P
ΔΙΚΤΥΟ ΥΠΕΡΑΣΤΙΚΩΝ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ	G57
ΔΙΚΤΥΟ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ	G52
ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΑ	G12
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΑ	G62
ΟΡΙΟ ΓΕΙΤΟΝΙΑΣ	P ENT
ΟΡΙΟ ΖΩΝΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ	G40
ΖΩΝΗ ΟΙΚΙΣΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	D ZOE
ΖΩΝΕΣ ΑΛΛΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΙΝΗΤΡΩΝ	G22
ΟΡΙΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ	G24
ΟΡΙΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ	P ANP
ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΔΟΜΗΣΗΣ	G63
ΟΡΙΟ ΖΩΝΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ	G42
ΟΡΙΑ ΣΥΝΟΙΚΙΑΣ	G8
ΟΡΙΟ ΖΩΝΗΣ ΕΝΕΡΓΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ	G41
ΟΡΙΟ ΠΥΚΝΟΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	G14
ΖΩΝΗ ΕΔΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ	G21

ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ	
ΟΡΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΣΤΕΓΗΣ	G53
ΟΡΙΑ ΤΟΜΕΩΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΔΟΜΗΣΗΣ	P_T_SDM
ΟΡΙΟ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗΣ ΠΟΛΗΣ	G7
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΓΙΑ ΥΠΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 13	G55
ΟΡΙΑ ΔΗΜΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ	G1
ΖΩΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΟΛΩΝ	G33
ΖΩΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΧΩΡΩΝ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	G32
ΟΡΙΟ ΖΩΝΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	G44
ΖΩΝΕΣ ΑΓΟΡΑΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ	G26
ΟΡΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΑΡΚΩΝ ΒΙΟΤΕΧΝΙΑΣ	G49
ΟΡΙΟ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΟΛΗΣ	D_GPS
ΟΡΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΑΣ	G38P
ΖΩΝΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΦΘΗΝΟΥ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ	PFO
ΟΡΙΟ ΖΩΝΗΣ ΟΡΙΟ ΖΩΝΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΕΤ. ΔΟΜΗΣΗ	G56
ΟΡΙΟ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	G38
ΟΡΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΖΩΝΗΣ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ	G50
ΟΡΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΑΡΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ	G48
ΟΡΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΖΩΝΗΣ ΧΟΝΔΡΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΠ	G47
ΟΡΙΟ ΖΩΝΗΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΔΟΜΗΣΗΣ	G43
ΟΡΙΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΡΟ ΤΟΥ 23	D_P23
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	G58
ΟΡΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΖΩΝΗΣ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ	G46
ΟΡΙΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ	G45
ΟΡΙΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ	G39
ΟΡΙΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	D_SXD
ΟΡΙΑ ΖΟΕ	G6

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ
ΙΠΠΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ	040406
ΑΣΥΛΟ	040305
ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ	040307
ΓΗΠΕΔΑ	040401
ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΙΟ	040409
ΚΑΠΗ	040306
ΣΤΑΔΙΑ	040402
ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ	040403
ΣΚΟΠΕΥΤΗΡΙΟ	040408
ΝΑΥΤΑΘΛΗΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	040405
ΙΠΠΟΔΡΟΜΟΣ	040407
ΟΡΦΑΝΟΤΡΟΦΕΙΟ	040304
ΜΕΤΑΛΥΚΕΙΑΚΑ ΚΕΝΤΡΑ	040105
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	040404
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ	040201
ΑΠΟΘΗΚΕΣ - ΨΥΓΕΙΑ	030501
ΛΙΜΑΝΙ	050504
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	040101
ΔΗΜΟΤΙΚΟ	040102
ΓΥΜΝΑΣΙΟ	040103
ΛΥΚΕΙΟ	040104
ΑΝΩΤΕΡΑ ΤΕΙ	040107
ΑΕΙ	040108
ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ	040303
ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟ	040202
ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	040203
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	040204
ΕΙΔΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	040205
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	040301
ΓΗΡΟΚΟΜΕΙΟ	040302
ΜΕΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	040106
ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ	050505P
ΜΟΝΑΔΑ ΕΜ	050499
ΖΩΝΗ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ	050497
ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ	040502
ΔΙΚΤΥΟ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ Τ	0000091
ΔΙΚΤΥΟ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ Λ	000009
ΕΚΚΛΗΣΙΑ	040501
ΚΟΜΒΟΣ ΑΝΙΣΟΠΕΔΟΣ	000008
ΚΟΜΒΟΣ ΙΣΟΠΕΔΟΣ	000007
ΒΟΥΣΤΑΣΙΑ - ΧΟΙΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ	000005P
ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ	050502
ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ	050506P
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ	050409
ΛΙΜΑΝΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	050504P

ΕΛΙΚΟΔΡΟΜΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	050503P
ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	050502P
ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ	050501P
ΧΩΜΑΤΕΡΕΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ	050407P
ΧΩΡΟΙ ΣΤΑΘΜΕΥΣΕΙΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ	050404P
ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ	050403P
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ	050402P
ΣΤΡΑΤΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ	050401P
ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	000004P
ΔΕΞΑΜΕΝΗ	0504093
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ	050507P
ΤΕΛΩΝΕΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	050401P
ΠΑΛΙΟΣ ΜΥΛΟΣ	050412
ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΦΥΤΩΡΙΑ	020101
ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ – ΟΧΛΟΥΣΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	050411
ΤΕΛΩΝΕΙΟ	050410
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	040109
ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ	050301
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	050507
ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ	040503
ΠΥΡΗΝΑΣ Β	010301
ΘΕΑΤΡΟ	040504
ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ	040502P
ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΔΗΜΟΥ	0504092
ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΕΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ	0504091P
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	050409P
ΘΕΑΤΡΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040504P
ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ	040503P
ΖΩΝΗ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ	050497P
ΔΙΚΤΥΟ ΜΕΤΡΟ	0000092
ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΕΗ	0504091
ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ	030503P
ΣΦΑΓΕΙΑ	0504094
ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ	050505
ΚΡΕΑΤΑΓΟΡΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ	030505P
ΑΝΩΤΕΡΑ ΤΕΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040107P
ΜΕΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ	040106P
ΜΕΤΑΛΥΚΕΙΑΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ	040105P
ΛΥΚΕΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040104P
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040103P
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040102P
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040101P
ΒΟΥΣΤΑΣΙΑ – ΧΟΙΡΟΣΤΑΣΙΑ	000005
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040201P
ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΟΡΤΗΓΩΝ	050506
ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040202P
ΕΛΙΚΟΔΡΟΜΙΟ	050503

ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	050501
ΧΩΜΑΤΕΡΕΣ	050407
ΧΩΡΟΙ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ	050404
ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ	050403
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ	050402
ΣΤΡΑΤΟΣ	050401
ΚΡΕΑΤΑΓΟΡΑ	030505
ΖΩΟΠΑΝΗΓΥΡΙΣ	030504
ΕΚΘΕΣΕΙΣ	030503
ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΟ	000004
ΓΗΠΕΔΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ	040401P
ΛΑΧΑΝΑΓΟΡΑ	030502
ΛΑΧΑΝΑΓΟΡΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ	030502P
ΑΠΟΘΗΚΕΣ – ΨΥΓΕΙΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ	030501P
ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040409P
ΣΚΟΠΕΥΤΗΡΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040408P
ΙΠΠΟΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ	040407P
ΙΠΠΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ	040406P
ΝΑΥΤΑΘΛΗΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ	040405P
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040404P
ΑΕΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040108P
ΣΤΑΔΙΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ	040402P
ΖΩΟΠΑΝΗΓΥΡΙΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ	030504P
ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ	040307P
ΚΑΠΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040306P
ΑΣΥΛΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040305P
ΟΡΦΑΝΟΤΡΟΦΕΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040304P
ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040303P
ΓΗΡΟΚΟΜΕΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040302P
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ	040301P
ΕΙΔΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040205P
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040204P
ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040203P
ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ	040403P
ΜΟΥΣΕΙΟ	040505

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

ΑΜΑΞΙΤΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΤΟΣ 4 ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	1
ΑΜΑΞΙΤΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΤΟΣ 1&2 ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	2
ΑΜΑΞΙΤΗ ΣΚΥΡΟΣΤΡΩΤΟΣ 1&2 ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	3
ΑΜΑΞΙΤΗ ΜΗ ΣΚΛΗΡΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	4
ΚΑΡΡΟΠΟΙΗΤΟΣ	5

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ

ΑΡΧΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ	1
ΠΗΓΗ	2
ΒΡΥΣΗ	3
ΓΕΦΥΡΑ	4
ΔΕΞΑΜΕΝΗ	5
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	6
ΕΚΚΛΗΣΙΑ	7
ΣΧΟΛΕΙΟ	10
ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ	11
ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ	12
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΚΟΠΕΥΤΗΡΙΟΥ	13
ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	14
ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΙΣ	15
ΑΓΝΩΣΤΟ	50

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΝΟΜΑΡΧΗ	1
ΣΚΑΡΙΦΙΜΑ	2
ΕΓΚΡΙΣΗ ΡΥΜΟΤΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	3
ΜΕΛΕΤΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΗΣΗΣ	4
ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	5

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΛΝΤΕΡΙΜΙΩΝ

ΚΑΛΝΤΕΡΙΜΙ ΣΕ ΚΑΛΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	1
ΚΑΛΝΤΕΡΙΜΙ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	2
ΜΟΝΟΠΑΤΙ Ή ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ	3
ΑΛΛΟΣ ΔΡΟΜΟΣ	5

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΚΑΛΥΨΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	1
ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ	2
ΑΓΟΝΟΙ	3
ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	4
ΟΙΚΙΣΜΟΙ	5
ΔΑΣΟΣ ΑΕΙΦΥΛΛΩΝ ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΩΝ (ΘΑΜΝΩΝΕΣ)	6
ΔΑΣΟΣ ΠΛΑΤΑΝΟΥ (ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΑ ΒΛΑΣΤΗΣΗ) - ΠΥΚΝΟ	7

ΔΑΣΟΣ ΠΛΑΤΑΝΟΥ (ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΑ ΒΛΑΣΤΗΣΗ) – ΑΡΑΙΟ	8
ΔΑΣΟΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ – ΠΥΚΝΟ	9
ΔΑΣΟΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ – ΑΡΑΙΟ	10
ΔΑΣΟΣ ΔΡΥΟΣ - ΠΥΚΝΟ	11
ΔΑΣΟΣ ΔΡΥΟΣ – ΑΡΑΙΟ	12
ΔΑΣΟΣ ΧΑΛΕΠΠΟΥ ΠΕΥΚΗΣ – ΠΥΚΝΟ	13
ΔΑΣΟΣ ΧΑΛΕΠΠΟΥ ΠΕΥΚΗΣ - ΑΡΑΙΟ	14
ΔΑΣΟΣ ΘΕΙΑΣ – ΠΥΚΝΟ	15
ΔΑΣΟΣ ΘΕΙΑΣ – ΑΡΑΙΟ	16
ΔΑΣΟΣ ΕΛΑΤΗΣ – ΠΥΚΝΟ	17
ΔΑΣΟΣ ΕΛΑΤΗΣ – ΑΡΑΙΟ	18
ΕΛΛΕΨΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	20
ΛΙΜΝΗ ΒΟΙΒΗΪΣ – ΚΑΡΛΑ	30

ΟΝΟΜΑΣΙΕΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ – ΘΕΜΑΤΩΝ Γ.Π.Σ. ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.

ΕΙΔΟΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ
ΑΓΧΙΑΛΟΣ ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	ΑΓΧΙΑΛΟΣ ΓΠΣ
ΑΓΧΙΑΛΟΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	ΑΓΧΙΑΛΟΣ ΧΡΗΣΕΙΣ
ΑΛΜΥΡΟΣ ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	ΑΛΜΥΡΟΣ ΓΠΣ
ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΡΗΣΕΙΣ
ΒΕΛΕΣΤΙΝΟ ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	ΒΕΛΕΣΤΙΝΟ ΓΠΣ
ΒΕΛΕΣΤΙΝΟ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	ΒΕΛΕΣΤΙΝΟ ΧΡΗΣΕΙΣ
ΒΟΛΟΣ ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	ΒΟΛΟΣ ΓΠΣ
ΒΟΛΟΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	ΒΟΛΟΣ ΧΡΗΣΕΙΣ
ΣΚΙΑΘΟΣ ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	ΣΚΙΑΘΟΣ ΓΠΣ
ΣΚΙΑΘΟΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	ΣΚΙΑΘΟΣ ΧΡΗΣΕΙΣ
ΣΚΟΠΕΛΟΣ ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	ΣΚΟΠΕΛΟΣ ΓΠΣ
ΣΚΟΠΕΛΟΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	ΣΚΟΠΕΛΟΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΟΝΟΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΣΤΑ ΓΠΣ

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΑΡΧΙΚΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ
ΑΓΧΙΑΛΟΣ	AG
ΑΛΜΥΡΟΣ	AL
ΒΕΛΕΣΤΙΝΟ	BE
ΒΟΛΟΣ	VO
ΣΚΙΑΘΟΣ	SI
ΣΚΟΠΕΛΟΣ	SO

ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

B NOSOK		1^ο ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗΣ	
CODE	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ
DESCRIPT	Text	50	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

B2 NOSOK		2^ο ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗΣ	
CODE	Number (Long)	4	ΚΩΔΙΚΟΣ
DESCR	Text	50	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

DHM KOIN		ΔΗΜΟΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ	
KVD ESYE	Text	2	ΚΩΔΙΚΟΣ ΝΟΜΟΥ
KVD OTA	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
ONOMA	Text	35	ΟΝΟΜΑ ΟΤΑ
AA	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑ

DIANOMES		ΔΙΑΝΟΜΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	
DGN	Text	50	ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ DGN
EIDOS DIANOMHS	Text	50	ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ
ONOMA DIANOMHS	Text	50	ΟΝΟΜΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ
Cover	Text	50	ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ ARCINFO
ETOS	Text	50	ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ

DIOIK_YP		ΔΙΟΙΚΗΣΗ – ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	
TRAPEZ	Number (Double)	8	ΤΡΑΠΕΖΑ
KOD OTA	Number (Long)	4	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
ASTIN	Number (Double)	8	ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ
POL GR	Number (Double)	8	ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ
DEH	Number (Double)	8	ΔΕΗ
OTE	Number (Double)	8	ΟΤΕ
ELTA	Number (Double)	8	ΕΛΤΑ
PYROSV	Number (Double)	8	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ
EIRINOD	Number (Double)	8	ΕΙΡΗΝΟΔΙΚΕΙΟ
DOY	Number (Double)	8	ΔΟΥ
OAED	Number (Double)	8	ΟΑΕΔ
DASAR	Number (Double)	8	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ
TELON	Number (Double)	8	ΤΕΛΩΝΕΙΟ
SYMBOL	Number (Double)	8	ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΓΡΑΦΕΙΟ
YPOTH	Number (Double)	8	ΥΠΟΘΗΚΟΦΥΛΑΚΕΙΟ
LIMEN	Number (Double)	8	ΛΙΜΕΝΑΡΧΕΙΟ

AGRON	Number (Double)	8	ΑΓΡΟΝΟΜΕΙΟ
-------	-----------------	---	------------

ΕΚΚΛΗΣΙΑ		ΒΥΖΑΝΤΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΒΥΖΑΝΤΙΝΕΣ ΜΟΝΕΣ – ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ	
KVD OTA	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
EIDOS	Text	40	ΕΙΔΟΣ
PERIGRAFH	Text	50	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
CODE	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ

ΕΚΡΑΙΔΕΥΣΗ		ΜΟΡΦΩΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ	
annotates sxoles	Number (Long)	4	ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΙ ΑΝΩΤΑΤΩΝ ΣΧΟΛΩΝ
Tei	Number (Long)	4	ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΙ ΤΕΙ
Id	Number (Long)	4	ΚΩΔΙΚΟΣ
code	Number (Long)	4	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
metaptixako	Number (Long)	4	ΜΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ
sunolo	Number (Long)	4	ΣΥΝΟΛΟ
apof mesh ekped	Number (Long)	4	ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
fitites anoter tei	Number (Long)	4	ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΚΑΙ ΤΕΙ
tei anoter es	Number (Long)	4	ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΙ ΤΕΙ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΣΧΟΛΩΝ
apof gymnasioy	Number (Long)	4	ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
apof stixiod	Number (Long)	4	ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΟΥΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
xoris ekpedeysh	Number (Long)	4	ΔΕΝ ΤΕΛΕΙΩΣΑΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
anoter es	Number (Long)	4	ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΙ ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΣΧΟΛΩΝ
agrammatoi	Number (Long)	4	ΑΓΡΑΜΜΑΤΟΙ
Dhm koin	Text	255	ΟΝΟΜΑ ΟΤΑ

FYT_ZO_PAR		ΦΥΤΙΚΗ ΖΩΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	
ektasis oikismon	Number (Long)	4	ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
code	Number (Long)	4	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
morf edafous	Text	255	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
idiotiki voskotopi	Number (Long)	4	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ ΙΔΙΩΤΙΚΟΙ
dash	Number (Long)	4	ΔΑΣΗ
id	Number (Long)	4	ΚΩΔΙΚΟΣ
sinoloki ektasi	Number (Long)	4	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ
sinoliki ektasi ekmetalleysevon	Number (Long)	4	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ
ektashs kalypptomenes apo nera	Number (Long)	4	ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΚΑΛΥΠΤΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΝΕΡΑ
sinolo ekmetalleysevon	Number (Long)	4	ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ

alles aktasis	Number (Long)	4	ΑΛΛΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ
ekmet proion polisi	Number (Long)	4	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΩΛΗΣΗ
akmet agrotik syneter	Number (Long)	4	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΤΕΡΙΣΜΩΝ
Dhm koin	Text	255	ΟΝΟΜΑ ΟΤΑ
provatoidi	Number (Long)	4	ΠΡΟΒΑΤΟΕΙΔΗ
kounelia	Number (Long)	4	ΚΟΥΝΕΛΙΑ
voskotopi	Number (Long)	4	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ ΔΗΜΟΣΙΟΙ
dendrodik kelliergies	Number (Long)	4	ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ
voidi	Number (Long)	4	ΒΟΟΕΙΔΗ
aigoidi	Number (Long)	4	ΑΙΓΟΕΙΔΗ
ippoidi	Number (Long)	4	ΙΠΠΟΕΙΔΗ
poulerika	Number (Long)	4	ΠΟΥΛΕΡΙΚΑ
melisses	Number (Long)	4	ΜΕΛΙΣΣΕΣ
frezes	Number (Long)	4	ΦΡΕΖΕΣ
xiroidi	Number (Long)	4	ΧΟΙΡΟΕΙΔΗ
ampelia	Number (Long)	4	ΑΜΠΕΛΙΑ
monimiergates	Number (Long)	4	ΜΟΝΙΜΟΙ ΕΡΓΑΤΕΣ
etisies kalliergies	Number (Long)	4	ΕΤΗΣΙΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ
kalliergoym agranapaysh	Number (Long)	4	ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ – ΑΓΡΑΝΑΠΑΥΣΗ
mhxanes xortou	Number (Long)	4	ΜΗΧΑΝΕΣ ΧΟΡΤΟΥ
trakter	Number (Long)	4	ΤΡΑΚΤΕΡ
epoxiaki ergates	Number (Long)	4	ΕΠΟΧΙΑΚΟΙ ΕΡΓΑΤΕΣ

HOTEL		ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ	
BED	Number (Double)	8	ΚΛΙΝΕΣ
ROOM	Number (Double)	8	ΔΩΜΑΤΙΑ
AREA	Text	30	ΠΕΡΙΟΧΗ
IDIOKTHS	Text	60	ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ
EIDOS	Text	25	ΕΙΔΟΣ
TAXH	Text	3	ΤΑΞΗ
A_M	Number (Double)	8	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ
FAX	Text	20	FAX
EPIXEIR	Text	60	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
TELEF	Text	20	ΤΗΛΕΦΩΝΟ
DIEYFNT	Text	40	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
PROINO	Text	16	ΠΡΩΙΝΟ
GEYMA	Text	16	ΓΕΥΜΑ
EKPROS	Text	40	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ
TITLOS	Text	35	ΤΙΤΛΟΣ
KVD OTA	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ

HOTEL CAMP		ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ – CAMPING	
arith xenod	Number (Long)	4	ΑΡΙΘΜΟΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ
xenod lux	Number (Long)	4	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ LUX
camping	Number (Long)	4	CAMPING
ld	Number (Long)	4	ΚΩΔΙΚΟΣ
Dhm koinot	Text	255	ΟΝΟΜΑ ΟΤΑ
xenod g,d,e	Number (Long)	4	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ, Δ, Ε
camping atom	Number (Long)	4	ΑΤΟΜΑ
camping thesis	Number (Long)	4	ΘΕΣΕΙΣ
rooms to let klines	Number (Long)	4	ΕΝΟΙΚΙΑΖΟΜΕΝΑ ΔΩΜΑΤΙΑ
xenod b	Number (Long)	4	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β
code	Number (Long)	4	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
klinvn	Number (Long)	4	ΣΥΝΟΛΟ ΚΛΙΝΩΝ

ΚΑΡΟΔΙΣΤ		ΚΑΡΟΔΙΣΤΡΙΑΣ	
EDRA	Text	20	ΕΔΡΑ
CODE	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ
ONOMA	Text	20	ΟΝΟΜΑ

ΚΑΤΙΚΙΕΣ		ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ	
sin sin kanonikvn	Number (Long)	4	ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΝΟΝΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ
me 2 domatia	Number (Long)	4	ΜΕ 2 ΔΩΜΑΤΙΑ
ID	Number (Long)	4	ΚΩΔΙΚΟΣ
Dhm koin	Text	255	ΟΝΟΜΑ ΟΤΑ
sinolo	Number (Long)	4	ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ
katoikoymenes	Number (Long)	4	ΚΑΤΟΙΚΟΥΜΕΝΕΣ
kenes	Number (Long)	4	ΚΕΝΕΣ
code	Number (Long)	4	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
ydreush	Number (Long)	4	ΜΕ ΥΔΡΕΥΣΗ
me 4 domatia	Number (Long)	4	ΜΕ 4 ΔΩΜΑΤΙΑ
me 5 domatia	Number (Long)	4	ΜΕ 5 ΔΩΜΑΤΙΑ
sinolo kanomikon kat	Number (Long)	4	ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΝΟΝΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ
Fos	Number (Long)	4	ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΦΩΣ
telephone	Number (Long)	4	ΜΕ ΤΗΛΕΦΩΝΟ
me 3 domatia	Number (Long)	4	ΜΕ 3 ΔΩΜΑΤΙΑ
apoxeteysh	Number (Long)	4	ΜΕ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
me 1 domatio	Number (Long)	4	ΜΕ 1 ΔΩΜΑΤΙΟ

KINHTEΣ		KINHTEΣ YΠHPPEΣIEΣ	
BIBLIO	Number (Double)	8	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
TRAPEZ	Number (Double)	8	ΤΡΕΠΕΖΕΣ
TAXYD	Number (Double)	8	ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ
KTINIATR	Number (Double)	8	ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟ
IATR_PER	Number (Double)	8	ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ
KOD OTA	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ

KTIR_EID_YL		ΚΤΙΡΙΑ: ΕΙΔΟΣ – ΥΛΙΚΑ	
stegi taratsa	Number (Long)	4	ΜΕ ΔΩΜΑ – ΤΑΡΑΤΣΑ
Id	Number (Long)	4	ΚΩΔΙΚΟΣ
katastm graf	Number (Long)	4	ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ – ΓΡΑΦΕΙΑ
code	Number (Long)	4	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
Dhm koin	Text	255	ΟΝΟΜΑ ΟΤΑ
apoklist mikth	Number (Long)	4	ΣΥΝΟΛΟ ΚΤΙΡΙΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗΣ ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
ekklisies monastiria	Number (Long)	4	ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ – ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑ
xenodoxia	Number (Long)	4	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ
ergostasia	Number (Long)	4	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ
sxolia	Number (Long)	4	ΣΧΟΛΕΙΑ
katikies	Number (Long)	4	ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ
ilika touvla	Number (Long)	4	ΥΛΙΚΑ – ΤΟΥΒΛΑ – ΜΠΕΤΟΝ
Stegi al ilik	Number (Long)	4	ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΣΤΕΓΗ ΑΠΟ ΑΛΛΑ ΥΛΙΚΑ
ilika petra	Number (Long)	4	ΥΛΙΚΑ – ΠΕΤΡΑ
Stegi karam	Number (Long)	4	ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΣΤΕΓΗ – ΚΕΡΑΜΙΔΙ
Stegi beton	Number (Long)	4	ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΣΤΕΓΗ – ΜΠΕΤΟΝ
parking	Number (Long)	4	PARKING
nosokomia	Number (Long)	4	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ
ilika tsiment	Number (Long)	4	ΥΛΙΚΑ - ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ

LAT_PERI		ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	
CODE	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ
CODE OTA	Text	6	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
PERIOXH	Text	30	ΠΕΡΙΟΧΗ
THESH	Text	15	ΘΕΣΗ
EMVADO	Number (Double)	8	ΕΒΑΔΟ

LATOMEIA		ΛΑΤΟΜΕΙΑ	
REM	Text	65	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
CODE OTA	Number (Long)	4	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
EMVADO	Number (Double)	8	ΕΜΒΑΔΟ
THESH	Text	30	ΘΕΣΗ
IDIOKT	Text	25	ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ
EKMETAL	Text	40	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ
AD EKMETAL	Text	35	ΑΔΕΙΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ
LHXH	Text	10	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ

KATHGORIA	Text	30	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
AR_FAKEL	Text	7	ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΑΚΕΛΟΥ
CODE	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ

ΛΟΙΠΕΣ		ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	
CAMP	Number (Double)	8	CAMPING
THEATR	Number (Double)	8	ΘΕΑΤΡΟ
AGR_SYN	Number (Double)	8	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ
LIMAN	Number (Double)	8	ΛΙΜΑΝΙ
ELIKOD	Number (Double)	8	ΕΛΙΚΟΔΡΟΜΙΟ
MARINE	Number (Double)	8	ΜΑΡΙΝΑ
KOD_OTΑ	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
GR_TOUR	Number (Double)	8	ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
AERODR	Number (Double)	8	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ
K_N_ATH	Number (Double)	8	
G_EKP	Number (Double)	8	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
BASKET	Number (Double)	8	ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ
AL_KAT	Number (Double)	8	ΑΛΛΑ
M_CROSS	Number (Double)	8	ΠΙΣΤΑ ΜΟΤΟ CROSS
SYL_ALLI	Number (Double)	8	
AG_SYLL	Number (Double)	8	
K_I_PER	Number (Double)	8	
ARX_MOYS	Number (Double)	8	ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ
CINEM	Number (Double)	8	ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ
T_RADIO	Number (Double)	8	TV - ΡΑΔΙΟΦΩΝΟ

MONASTHR		ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑ	
CODE	Number (Integer)	2	ΚΩΔΙΚΟΣ
PERIGR	Text	50	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

MOUSEIA		ΜΟΥΣΕΙΑ	
KVD_OTΑ	Number (Double)	9	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
EIDOS	Text	25	ΕΙΔΟΣ
PERIGRAFH	Text	100	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
CODE	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ

NOSOK		ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ	
KVD_OTΑ	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
CODE	Number (Long)	4	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
EIDOS	Number (Double)	8	ΕΙΔΟΣ

OMORFIES		ΦΥΣΙΚΕΣ ΟΜΟΡΦΙΕΣ	
KVD_OTΑ	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
CODE	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
EIDOS	Text	20	ΕΙΔΟΣ

THESH	Text	20	ΘΕΣΗ
SXOLIO	Text	50	ΣΧΟΛΙΑ

PEZOPOR		ΔΙΚΤΥΟ ΠΕΖΟΠΟΡΙΑΣ	
XRONOS	Text	7	ΧΡΟΝΟΣ
ARXH	Text	25	ΑΡΧΗ
H ARXH	Text	4	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΑΡΧΗΣ
H TELOUS	Text	4	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΤΕΛΟΥΣ
MHKOS	Number (Double)	8	ΜΗΚΟΣ
DIADROM	Text	50	ΔΙΑΔΡΟΜΗ
TELOS	Text	25	ΤΕΛΟΣ
CODE	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ

SCHOOL		ΣΧΟΛΕΙΑ	
AR_MATH	Number (Double)	8	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ
AITH_ERG	Number (Double)	8	ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ
KVD_OTA	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
ONOMASIA	Text	40	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
ORGAN	Number (Double)	8	ΟΡΓΑΝΙΚΟΤΗΤΑ
ON_SYST	Text	40	ΟΝΟΜΑ ΣΥΣΤΕΓΑΖΟΜΕΝΟΥ
DIEYTH	Text	40	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
IDIOKT	Text	15	ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ
BATHMIDA	Text	2	ΒΑΘΜΙΔΑ
SYSTEG	Text	1	ΣΥΣΤΕΓΑΖΟΜΕΝΑ
ET_KAT	Number (Double)	8	ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
PLHROF	Text	100	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
ATH_XOR	Number (Double)	8	ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ
AR_AITH	Number (Double)	8	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΙΘΟΥΣΩΝ

SYLLOG		ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΙ ΣΥΛΛΟΓΟΙ	
KVD_OTA	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
EID_SYLLOG	Number (Double)	8	ΕΙΔΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥ
ON_SYLLOG	Text	100	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΛΛΟΓΟΥ
ED_PER	Number (Double)	8	ΕΔΑΦΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

XR_GH91		ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ 1991	
KAL_EKT	Number (Double)	8	ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ
AL_EKT	Number (Double)	8	ΆΛΛΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ
BOS_DHM	Number (Double)	8	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ ΔΗΜΟΣΙΟΙ
KVD_OTA	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
MORFO	Text	1	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ
BOS_IDI	Number (Double)	8	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ ΙΔΙΩΤΙΚΟΙ
OIKOSM	Number (Double)	8	ΟΙΚΙΣΜΟΙ
SYN_EKT	Number (Double)	8	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ
DASH	Number (Double)	8	ΔΑΣΗ
NERA	Number (Double)	8	ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΚΑΛΥΠΤΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΝΕΡΑ

YDREYSH		ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	
ETOS	Text	4	ΕΤΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
YDROM	Text	1	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ
D_PLAST	Number (Double)	8	ΕΚΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ (ΧΛΜ)
D_AM	Number (Double)	8	ΕΚΤΑΣΗ ΑΜΙΑΝΤΟΤΣΙΜΕΝΤΟΥ (ΧΛΜ)
D_XAL	Number (Double)	8	ΕΚΤΑΣΗ ΧΑΛΥΒΑ (ΧΛΜ)
HLIK	Text	4	ΗΛΙΚΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ
KAL	Text	3	ΚΑΛΥΨΗ ΔΙΚΤΥΟΥ
APOT	Text	1	ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ
APOL	Text	3	ΑΠΩΛΕΙΕΣ %
EPARK	Text	1	ΕΠΑΡΚΕΙΑ
D_OTΑ	Text	1	ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΟΤΑ
YDRO	Number (Double)	8	ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ
DIYL	Text	1	ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟ
KOD_OTΑ	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
PAREMB	Text	2	ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

YG_PRON		ΠΡΟΝΟΙΑ – ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ – ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ	
G_TEN	Number (Double)	8	ΓΗΠΕΔΟ ΤΕΝΝΙΣ
POL_KEN	Number (Double)	8	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
KOD_OTΑ	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ
NOSOK	Number (Double)	8	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
K_YG	Number (Double)	8	ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ
AGR_IAT	Number (Double)	8	ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ
KTHNIAT	Number (Double)	8	ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟ
S_KENT	Number (Double)	8	ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
PNEY_KAN	Number (Double)	8	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
BIBLIO	Number (Double)	8	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
LAOGR	Number (Double)	8	ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ
G_POD	Number (Double)	8	ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ
STIV	Number (Double)	8	ΣΤΙΒΟΣ 400Μ
KL_GYM	Number (Double)	8	ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ
AMEA	Number (Double)	8	ΚΕΝΤΡΟ ΓΙΑ ΑΜΕΑ
PAID_ST	Number (Double)	8	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
KAPH	Number (Double)	8	ΚΑΠΗ

YGRO1		ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ Ε.Κ.Β.Υ.	
EMBADO	Number (Double)	8	ΕΜΒΑΔΟ (ΣΤΡ)
MAX_HEIGHT	Number (Double)	8	ΜΑΧ ΥΨΟΣ
ONOMASIA	Text	250	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
KODE_NAME	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ
COORD_F	Number (Double)	8	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ (φ)
MIN_HEIGHT	Number (Double)	8	ΜΙΝ ΥΨΟΣ

MHKOS	Number (Double)	8	ΜΗΚΟΣ (ΧΑΜ)
TYPE	Text	250	ΤΥΠΟΣ
KODE	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ
TOPOTHESIA	Text	250	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
COORD L	Number (Double)	8	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ (Λ)

ΥΓΡΟ2				ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ Ε.Κ.Β.Υ.			
IXTHIES	Text	250	ΙΧΘΥΕΣ				
ABIOTIKA	Text	200	ΑΒΙΟΤΙΚΑ ΓΝΩΡΙΣΜΑΤΑ				
PTHNA	Text	250	ΠΤΗΝΑ				
ONOMA	Text	30	ΟΝΟΜΑΣΙΑ				
AMFIBIA	Text	250	ΑΜΦΙΒΙΑ				
BLASTHSH	Text	250	ΒΛΑΣΤΗΣΗ				
ERPETA	Text	250	ΕΡΠΕΤΑ				
THILASTIKA	Text	250	ΘΗΛΑΣΤΙΚΑ				
ALOIOSH	Text	200	ΑΙΤΙΑ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ				
RYPOI	Text	200	ΡΥΠΟΙ				
KODE	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ				
ENERGIES	Text	200	ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΕΡΕΣ ΘΕΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ				
AKSIES	Text	200	ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΕΡΕΣ ΣΗΜΕΡΙΝΕΣ ΑΞΙΕΣ				
XRHSEIS	Text	200	ΧΡΗΣΕΙΣ				
PROSTASIA	Text	200	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΝΟΜΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ				

ΥΡ_ΑΡΟΧ			ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ		
KOD OTA	Number (Double)	8	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΤΑ		
APOD	Text	1	ΚΥΡΙΟΣ ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ		
APOT	Text	1	ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ		
KAT B0TH	Text	3	ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΜΕ ΒΟΘΡΟΥΣ		
D PANT	Text	3	ΠΑΝΤΟΡΟΪΚΟ		
D XKAA	Text	3	ΧΩΡΙΣΤΙΚΟ Κ.Α.Α. %		
D_XKAAH	Number (Double)	8	ΧΩΡΙΣΤΙΚΟ Κ.Α.Α. (ΧΑΜ)		
D_XOMX	Number (Double)	8	ΧΩΡΙΣΤΙΚΟ ΟΜΒΡΙΑ (ΧΑΜ)		
HLIK	Text	4	ΗΛΙΚΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ		
D_XOM	Text	3	ΧΩΡΙΣΤΙΚΟ ΟΜΒΡΙΑ %		

ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	Αρ.Φ.Χ.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Κ. ΑΕΡΙΝΟΥ			
ΑΕΡΙΝΟ ΠΡΟΣΦΥΓΙΚΗ ΟΜΑΔΑ	ΔΙΑΝΟΜΗ 29-36	3	ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΟ 3ο Φ.Χ. ΜΟΝΟ ΤΟ ΟΡΙΟ. Η ΥΠΟΛΟΙΠΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΑΣΜΟ ΤΟΥ 1969
ΑΕΡΙΝΟ ΠΡΟΣΦΥΓΙΚΗ ΟΜΑΔΑ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1969	2	
ΑΕΡΙΝΟ ΠΡΟΣΦΥΓΙΚΗ ΟΜΑΔΑ	ΣΥΜΠΛ. ΔΙΑΝΟΜΗ 1995	2	
ΠΑΛΑΙΟ (ΝΤΟΜΟΥΣΛΑΡ)	ΔΙΑΝΟΜΗ 1930	1	
Κ. ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ (ΦΕΡΡΩΝ)			
ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1928	5	
Κ. Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΥ			
ΝΕΑ ΑΓΧΙΑΛΟΣ	ΔΙΑΝΟΜΗ 56-60	1	
Κ. ΑΪΔΙΝΙΟΥ			
ΑΪΔΙΝΙ ΑΛΜΥΡΟΥ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1930	3	ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΘΗΚΕ, Η ΥΠΟΛΟΙΠΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΑΣΜΟ ΤΟΥ 1968
ΑΪΔΙΝΙ ΑΛΜΥΡΟΥ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1968	3	
ΑΪΔΙΝΙ ΑΛΜΥΡΟΥ (ΑΜΠΕΛΟΙ)	ΔΙΑΝΟΜΗ 1930	1	
Δ. ΑΛΜΥΡΟΥ			
ΜΑΥΡΟΛΟΦΟΣ	ΔΙΑΝΟΜΗ 30-35	3	ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΜΟΝΟ ΤΟ ΟΡΙΟ. Η ΥΠΟΛΟΙΠΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΑΣΜΟ ΤΟΥ 19689.
ΜΑΥΡΟΛΟΦΟΣ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1989	1	
ΜΑΥΡΟΛΟΦΟΣ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1991	1	
ΠΕΡΔΙΚΑ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1930	3	ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΟ 3ο Φ.Χ. ΜΟΝΟ Η ΠΕΡΙΟΧΗ «ΑΜΠΕΛΟΙ». Η ΥΠΟΛΟΙΠΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΑΣΜΟ ΤΟΥ 1963.
ΠΕΡΔΙΚΑ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1963	3	
ΠΕΡΔΙΚΑ	ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ 1987	1	
ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ – ΔΟΥΚΑ	ΔΙΑΝΟΜΗ	4	
ΑΡΓΙΛΟΧΩΡΙ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1935	2	ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΘΗΚΕ, Η

			ΥΠΟΛΟΙΠΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΑΣΜΟ ΤΟΥ 1965
ΑΡΓΙΛΟΧΩΡΙ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1965	2	
ΑΡΓΙΛΟΧΩΡΙ	ΣΥΜΠ. ΔΙΑΝΟΜΗ 1977	2	
ΑΡΓΙΛΟΧΩΡΙ	ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ 1995	2	
ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1981	2	
ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙ	ΣΥΜΠ. ΔΙΑΝΟΜΗ 1994	1	
ΖΑΡΚΑΔΟΧΩΡΙ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1957	3	
ΚΑΡΣΙ ΓΙΑΚΑ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1929	1	
ΚΑΣΤΡΑΚΙ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1929	1	
ΚΑΣΤΡΑΚΙ	ΣΥΜΠ. ΔΙΑΝΟΜΗ 1967	1	
ΜΠΑΚΛΑΛΗ ΜΠΕΙΛΙΚ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1954	1	
ΜΠΟΖΑΛΟ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1929	2	
ΜΠΟΖΑΛΟ	ΣΥΜΠ. ΔΙΑΝΟΜΗ 1953	1	
ΝΕΟΧΩΡΑΚΙ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1970	2	
Δ. ΒΟΛΟΥ – Δ. Ν. ΙΩΝΙΑΣ			
ΑΛΥΚΕΣ - ΕΥΡΟΚΑΜΠΟΣ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1930	3	
ΑΛΥΚΕΣ - ΕΥΡΟΚΑΜΠΟΣ	ΣΥΜΠ. ΔΙΑΝΟΜΗ 1938	1	
ΑΛΥΚΕΣ - ΕΥΡΟΚΑΜΠΟΣ	ΣΥΜΠ. ΔΙΑΝΟΜΗ 1964	1	
Κ. ΑΝΘΟΤΟΠΟΥ			
ΑΝΘΟΤΟΠΟΣ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1971	1	
ΝΕΡΑΙΔΑ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1971	1	
Κ. ΔΡΥΜΩΝΑ			
ΔΡΥΜΩΝ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1971	1	
Κ. ΕΥΞΕΙΝΟΥΠΟΛΗΣ			
ΕΥΞΕΙΝΟΥΠΟΛΗ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1968	1	
ΔΥΟ ΤΣΙΓΓΕΛΙΑ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1909	1	ΕΙΝΑΙ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΔΙΑΝΟΜΗ ΠΟΥ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΗΚΕ ΜΕ ΚΟΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ ΕΠΟ ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ Γ.Υ.Σ. ΜΕ ΚΛΙΜ. 1:50.000
Κ. ΦΥΛΑΚΗΣ			
ΦΥΛΑΚΗ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ	2	

(ΑΔΜΥΡΟΥ)	1964		
Κ. ΠΤΕΛΕΟΥ			
ΓΑΥΡΙΑΝΗ	ΔΙΑΝΟΜΗ	1	
Κ. ΓΛΑΦΥΡΩΝ			
ΧΑΤΖΗΛΑΖΑΡΟΥ ΓΛΑΦΥΡΩΝ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1960	6	
Κ. ΚΑΝΑΛΙΩΝ			
ΔΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑ	ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ	3	ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΜΟΝΟ ΤΑ Φ.Χ. 2 ΚΑΙ 3 ΤΟ Φ.Χ. 1 ΕΙΝΑΙ ΣΤΑ «ΚΑΝΑΛΙΑ»
ΚΑΝΑΛΙΑ	ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ 1977	3	ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΜΟΝΟ ΤΟ Φ.Χ. 1 ΤΑ Φ.Χ. 2 ΚΑΙ 3 ΕΙΝΑΙ ΣΤΗΝ «ΔΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑ»
Κ. ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ			
ΚΕΡΑΜΙΔΙ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1931		
Κ. ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑΣ			
ΚΕΛΕΡΙ ΞΕΝΙΑΣ	ΣΥΜΠ. ΔΙΑΝΟΜΗΣ 1955	2	
ΚΟΝΤΑΡΟΛΑΚΑΣ	ΣΥΜΠ. ΔΙΑΝΟΜΗΣ 1958	2	
ΚΟΝΤΑΡΟΛΑΚΑΣ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1931	9	ΕΧΩΧΩΡΑΦΑ ΣΤΙΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΔΡΥΜΩΝΑ ΚΑΙ ΣΟΥΡΙΠΗΣ
ΣΟΥΡΙΠΗ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1961	1	
Κ. ΚΡΟΚΙΟΥ			
ΚΟΥΡΦΑΛΑΚΙ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1929	1	
ΚΡΟΚΙΟΝ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1979	3	
Κ. ΜΙΚΡΟΘΗΒΩΝ			
ΜΙΚΡΟΘΗΒΑΙ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1950	1	
ΜΙΚΡΟΘΗΒΑΙ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1952	1	
ΜΙΚΡΟΘΗΒΑΙ	ΣΥΜΠ. ΔΙΑΝΟΜΗ 1963	1	
Κ. Μ. ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΟΥ			
ΜΙΚΡΟ ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙ	ΔΙΑΝΟΜΗ 64-66	3	
Κ. ΠΕΡΙΒΛΕΠΤΟΥ			
ΚΟΚΚΙΝΑ ΓΕΩΡΓ. ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ (ΜΟΥΣΑΦΑΚΛΗ)	ΔΙΑΝΟΜΗ 1929	3	ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΤΜΗΜΑΤΑ Η ΥΠΟΛΟΙΠΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ Σ.Δ. 72-73
ΚΟΚΚΙΝΑ	ΣΥΜΠ. ΔΙΑΝΟΜΗ 72-73	3	
ΠΕΡΙΒΛΕΠΤΟ (ΑΜΠΕΛΟΙ)	ΔΙΑΝΟΜΗ 1929	1	
ΠΕΡΙΒΛΕΠΤΟ (ΣΑΡΑΤΖΗ)	ΔΙΑΝΟΜΗ 1929	4	ΑΠΟ ΤΟ Φ.Χ. 4 ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΜΟΝΟ ΤΟ ΟΡΙΟ. ΑΠΟ ΤΟ Φ.Χ. ΤΜΗΜΑ ΚΑΙ ΟΡΙΟ. Η ΥΠΟΛΟΙΠΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ

			ΑΝΑΔΑΣΜΟ ΤΟΥ 1973
ΠΕΡΙΒΛΕΠΤΟ (ΣΑΡΑΤΖΗ)	ΣΥΜΠ. ΔΙΑΝΟΜΗ 1936	1	ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΤΜΗΜΑ Η ΥΠΟΛΟΙΠΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΑΣΜΟ ΤΟΥ 1973
ΠΕΡΙΒΛΕΠΤΟ (ΣΑΡΑΤΖΗ)	ΣΥΜΠ. ΔΙΑΝΟΜΗ 1969	1	ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΤΜΗΜΑ Η ΥΠΟΛΟΙΠΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΑΣΜΟ ΤΟΥ 1973
ΠΕΡΙΒΛΕΠΤΟ ΤΜΗΜΑ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1973	2	
ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (ΟΥΖΛΑΡ)	ΔΙΑΝΟΜΗ 1928	4	ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΤΜΗΜΑ Η ΥΠΟΛΟΙΠΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΑΣΜΟ ΤΟΥ 1985
ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1985	2	
ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1931	1	
ΤΕΚΕΣ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1962	1	
Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥ			
ΑΛΙΑ ΜΠΑΚΛΑΛΗ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1929	2	ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΜΟΝΟ ΤΟ ΟΡΙΟ. Η ΥΠΟΛΟΙΠΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΑΣΜΟ ΤΟΥ 1985
ΚΕΦΑΛΩΣΙΣ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1958	1	
ΠΛΑΤΑΝΟΣ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1953	2	
ΠΛΑΤΑΝΟΣ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1957	1	
ΠΛΑΤΑΝΟΣ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1985	3	
Κ. ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ			
ΡΙΖΟΜΥΛΟΣ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1993	5	
Κ. ΣΟΥΡΠΗΣ			
ΝΙΕΣ ΣΟΥΡΠΗΣ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1958	1	
ΣΟΥΡΠΗ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1976	1	
ΣΟΥΡΠΗ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1991	2	
Κ. ΣΕΣΚΛΟΥ			
ΣΠΑΡΤΙΑΣ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1969	1	
Κ. ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ			
ΑΓ. ΓΕΔΕΩΝ	ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ 1963	1	
ΧΛΟΗ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1931	2	
ΑΛΛΑ			
ΓΕΡΜΗ (ΑΙΒΑΛΙ)	ΔΙΑΝΟΜΗ	5	ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΟΥ ΝΟΜΟΥ
ΣΤΕΦΑΝΟΒΙΚΕΙΟ	ΔΙΑΝΟΜΗ 1912	1	