

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

- 1.1. Εισαγωγή και τοπολογία
- 1.2. Λήμμι και Κοινότητα του Νομού Καρδίτσας
- 1.3. Άρδευση
- 1.4. Τα προβλήματα της Άρδευσης
 - 1.4.1. Ο ανταγωνισμός ενέργειας – άρδευσης
 - 1.4.2. Η έλλειψη νερού και η κακή διαχείριση
- 1.5. Υδρογεωλογία

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

- 2.1. Εισαγωγή
- 2.2. Η σημασία ενός Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών
- 2.3. Ιστορική εξέλιξη των ΓΣΠ
 - 2.3.1. Οι πρώτες εφαρμογές
 - 2.3.2. Τα πρώτα σύγχρονα ΓΣΠ
- 2.4. Η ανάπτυξη των ΓΣΠ
- 2.5. Βασικά στοιχεία ενός ΓΣΠ
- 2.6. Εφαρμογές των ΓΣΠ
- 2.7. Δομή των ΓΣΠ
 - 2.7.1. Οδοίκτητες-αντικείμενα και περιγραφικά χαρακτηριστικά
 - 2.7.2. Χωρικά αντικείμενα ενός ΓΣΠ
- 2.8. Λεξιμόνα ενός ΓΣΠ

- 2.8.1. Χωρικά δεδομένα
 - 2.8.1.1. Μοντέλα απεικόνισης χωρικών δεδομένων
 - 2.8.1.2. Σύγκριση μοντέλων χωρικών δεδομένων
 - 2.8.1.3. Τρόποι εισαγωγής χωρικών ψηφιακών δεδομένων σε ένα ΓΣΠ
 - 2.8.2. Περιγραφικά δεδομένα
 - 2.8.2.1. Εισαγωγή περιγραφικών δεδομένων σε ένα ΓΣΠ
 - 2.8.2.2. Βάσεις περιγραφικών δεδομένων
 - 2.8.3. Σύνδεση χωρικών και περιγραφικών δεδομένων στα ΓΣΠ
 - 2.9. Συγκέντρωση πληροφοριών από δημόσιους φορείς
 - 2.10. Σύλλογή πληροφοριών από τον ιδιωτικό τομέα
 - 2.10.1. Δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα
 - 2.10.2. Δημοσιοποίηση των πληροφοριών
 - 2.10.3. Τα πνευματικά δικαιώματα (copyright) σε ένα ΓΣΠ
 - 2.11. Διαδικασία εισαγωγής δεδομένων σε ένα ΓΣΠ
 - 2.12. Οργάνωση και λειτουργία ενός ΓΣΠ
 - 2.13. Ερωτήματα προς τις βάσεις δεδομένων των ΓΣΠ – Γλώσσες ερωτήσεων (Query Languages)
 - 2.14. Κύρια προβλήματα κατά την εφαρμογή ενός ΓΣΠ
 - 2.15. Σφάλματα κατά την λειτουργία ενός ΓΣΠ
 - 2.16. Παθινές πηγές σφαλμάτων στα ΓΣΠ
 - 2.17. Η αποτυχία της εφαρμογής ενός ΓΣΠ
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΧΑΡΤΩΝ**
- 3.1. Δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν
 - 3.1.1. Χάρτες ΟΣΔΕ
 - 3.1.2. Αρχεία Βάσης Δεδομένων (Database files, dbf)
 - 3.2. Επιλογή περιοχών μελέτης
 - 3.3. Αναλυτική διαδικασία κατασκευής των χαρτών

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

3.3.1. Ψηφιοποίηση των χαρτών

3.3.1.1. Περίληψη της διαδικασίας

3.3.2.1. Αναλυτικά η όλη διαδικασία

3.4. Κατασκευή των τελικών χαρτών

3.5. Συμπεράσματα

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Στην παρούσα εργασία χρησιμοποιήθηκαν οι ακόλουθοι ιστορικοί χάρτες ή φωτοαντίγραφα χάρτων που φιλοξενούνται στην ιστοσελίδα του Γεωγραφικού Ινστιτούτου της Ελλάδας (www.geog.igie.gr):

Χάρτης της Ελλάδας, 1844 (http://www.geog.igie.gr/...)

Χάρτης της Ελλάδας, 1858 (http://www.geog.igie.gr/...)

Χάρτης της Ελλάδας, 1870 (http://www.geog.igie.gr/...)

Χάρτης της Ελλάδας, 1880 (http://www.geog.igie.gr/...)

Χάρτης της Ελλάδας, 1890 (http://www.geog.igie.gr/...)

Χάρτης της Ελλάδας, 1900 (http://www.geog.igie.gr/...)

Χάρτης της Ελλάδας, 1910 (http://www.geog.igie.gr/...)

Χάρτης της Ελλάδας, 1920 (http://www.geog.igie.gr/...)

Χάρτης της Ελλάδας, 1930 (http://www.geog.igie.gr/...)

Χάρτης της Ελλάδας, 1940 (http://www.geog.igie.gr/...)

Χάρτης της Ελλάδας, 1950 (http://www.geog.igie.gr/...)

Χάρτης της Ελλάδας, 1960 (http://www.geog.igie.gr/...)

Χάρτης της Ελλάδας, 1970 (http://www.geog.igie.gr/...)

Χάρτης της Ελλάδας, 1980 (http://www.geog.igie.gr/...)

Χάρτης της Ελλάδας, 1990 (http://www.geog.igie.gr/...)

Χάρτης της Ελλάδας, 2000 (http://www.geog.igie.gr/...)

Χάρτης της Ελλάδας, 2010 (http://www.geog.igie.gr/...)

Χάρτης της Ελλάδας, 2020 (http://www.geog.igie.gr/...)

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

4.1. Εισαγωγή και περιγραφή

Στα πλαίσια των σπουδών του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Σερρών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του τμήματος Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας περιλαμβάνεται η εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας με θέμα "Η συμβολή των GIS στη γεωργία". Η συγκεκριμένη εργασία αποτελεί μια διεξοδική μελέτη πάνω σε ένα συγκεκριμένο γνωστικό πεδίο, σχετιζόμενο με ένα ή περισσότερα διδασκόμενα μαθήματα του τμήματος.

Στην περίπτωση της παρούσας εργασίας, το κίνητρο υπήρξε σαφώς η προσπάθεια διερεύνησης των γνώσεων και η ολοκλήρωση της επιστημονικής παιδείας πάνω στο αντικείμενο των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) σε συνδυασμό με την εφαρμογή των σύγχρονων τεχνολογιών.

Στόχος της εργασίας είναι η παρατήρηση των ποσοστών κάλυψης διαφόρων καλλιεργειών που ευδοκμούν στον νομό Καρδίτσας αλλά και κατά πόσο τηρείται η σωστή εκμετάλλευση της καλλιεργήσιμης έκτασης. Επίσης κατά πόσο γίνεται σωστά η δουλειά των υπεύθυνων αλλά και κατά πόσο οι αγρότες της περιοχής είναι νόμιμοι.

Παράλληλα, θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε θερμά τον κ. Γεώργιο Κοκκίνη και τον κ. Αλέξανδρο Κωνσταντινίδη για τις χρήσιμες συμβουλές και τη καθοδήγησή τους, χωρίς τη βοήθεια των οποίων η εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας δεν θα ήταν εφικτή. Καθώς επίσης και τους υπαλλήλους της Τοπογραφικής Υπηρεσίας Καρδίτσας και της Ένωσης Αγροτικών Συνεταιρισμών Καρδίτσας.