

Πίνακας περιεχομένων

Κεφάλαιο 1°

1. Εισαγωγή	4
1.1 Γενικά στοιχεία	4
1.2 Στόχος	4
2. Γεωστατιστική.....	5
3. Ανάλυση χωρικών προτύπων	6
4. Περιοχή μελέτης	8

Κεφάλαιο 2°

1. Χωρικές παρεμβολές.....	10
Χωρική παρεμβολή με πολύγωνα Thiessen	10
Χωρική παρεμβολή με τριγωνισμό	11
Χωρική παρεμβολή με κινούμενους μέσους όρους	11
Χωρική παρεμβολή με τοπικές επιφάνειες τάσης.....	12
Χωρική παρεμβολή με συνολική επιφάνεια τάσης	12
Χωρική παρεμβολή με Kriging.....	13

Κεφάλαιο 3°

Geostatistical Analyst.....	16
Ανάλυση των στοιχείων του Geostatistical Analyst	16
Explore data.....	17
Geostatistical Wizard	20
Create subsets	21

Κεφάλαιο 4°

1. Μεθοδολογία υλοποίησης	22
1.1 Συλλογή δεδομένων	22
1.2 Γεωαναφορές και μετασχηματισμοί συντεταγμένων.....	23
1.3 Ψηφιοποίηση και επεξεργασία δεδομένων	23
1.4 Ορισμός περιοχής μελέτης.....	25
1.5 Έλεγχος των δεδομένων με τα εργαλεία του Geostatistical Analyst	26
1.5.1 Έλεγχος συμμετρίας και κατανομής των δεδομένων.....	26
1.5.2 Δημιουργία χαρτών με γεωστατιστικές μεθόδους	33

Κεφάλαιο 5^ο

1. Συμπεράσματα 63

2. Βιβλιογραφία 65

1.1 Γενικά στοιχεία

Το παρόν έργο αποτελεί μέρος της διπλωματικής εργασίας που υποβλήθηκε στο Παιδαγωγικό Τμήμα Παιδείας του Πανεπιστημίου Κρήτης, στο πλαίσιο της προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών για την απόκτηση του τίτλου του μεταπτυχιακού διπλώματος στην Εκπαίδευση και την Κοινωνική Πολιτική.

Το έργο αυτό αποτελεί προϊόν της συλλογικής προσπάθειας των μελών της ομάδας εργασίας που συγκροτήθηκε για την εκπόνηση της παρούσας διπλωματικής εργασίας.

1.2 Στόχοι

Ο κύριος στόχος της παρούσας διπλωματικής εργασίας είναι η διερεύνηση των αντιλήψεων των εκπαιδευτικών σχετικά με την εφαρμογή των νέων προγραμμάτων μάθησης στην εκπαίδευση. Η έρευνα πραγματοποιήθηκε με τη μέθοδο των ημι-структуриσμένων συνεντεύξεων, η οποία επέτρεψε την εξερεύνηση των απόψεων των εκπαιδευτικών σχετικά με την εφαρμογή των νέων προγραμμάτων μάθησης στην εκπαίδευση, καθώς και την επίδραση των νέων προγραμμάτων μάθησης στην εκπαίδευση.

Κεφάλαιο 1^ο

1. Εισαγωγή

1.1 Γενικά στοιχεία

Η παρούσα πτυχιακή εργασία, ανατέθηκε από τον καθηγητή εφαρμογών του τμήματος Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας κ. Κωνσταντίνιδη Αλέξανδρο, με θέμα τη διερεύνηση και δημιουργία χαρτών καταλληλότητας εδαφών με γεωστατιστικές μεθόδους. Για τη παρούσα πτυχιακή εργασία, κατόπιν συνεννόησης με τον επιβλέπων καθηγητή ορίστηκε αρχικά ως περιοχή μελέτης ο Νομός Σερρών.

Το λογισμικό που χρησιμοποιήθηκε στην εργασία αυτή είναι το ArcGIS της ESRI και η έκδοση του λογισμικού αυτού πάνω στην οποία εργαστήκαμε είναι η 9.2.

1.2 Στόχος

Στόχος της εργασίας ήταν με τη χρήση των γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών (GIS) να δημιουργηθούν εδαφολογικοί χάρτες της περιοχής του Νομού Σερρών που να απεικονίζουν τη περιεκτικότητα του εδάφους σε διάφορα στοιχεία όπως άμμος, άργιλος και άλλα με χρήση γεωστατιστικών μεθόδων. Για το λόγο αυτό ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στη χρησιμοποίηση μιας επέκτασης του ArcMap, το Geostatistical Analyst το οποίο χρησιμοποιεί διάφορες μεθόδους χωρικής παρεμβολής.