



ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

**«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΨΗΦΙΑΚΟΥ
ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ
ΔΙΑΝΟΜΗ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ»**



Εκπόνηση:

ΣΒΑΡΝΟΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ

ΕΛΙΣΑΒΕΤ

Α.Ε.Μ:421

ΣΕΡΡΕΣ , ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2008

1) ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα εργασία εκπονήθηκε στα πλαίσια των σπουδών στο Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας και πραγματεύεται τη δημιουργία ενός ψηφιακού χαρτογραφικού υποβάθρου για την ευρύτερη περιοχή της Νάουσας και συγκεκριμένα για την οριστική διανομή (1942) και τα φύλλα χάρτη μη εγκεκριμένων αποτυπώσεων που απαρτίζουν την περιοχή). Η επεξεργασία των δεδομένων έγινε σε περιβάλλον GIS με την εφαρμογή ArcMAP 9.0. Κατά την δημιουργία χαρτογραφικού υποβάθρου απαιτήθηκαν τρία βασικά στάδια:

- α) Το στάδιο της συλλογής Δεδομένων.
- β) Το στάδιο της επεξεργασίας Δεδομένων.
- γ) Το στάδιο των τελικών αποτελεσμάτων- Απόδοση του Χαρτογραφικού Υποβάθρου.

2) ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Το πρώτο στάδιο κατά την πραγματοποίηση της εργασίας αναφέρεται στη συλλογή των δεδομένων - στοιχείων. Κατά τη διάρκεια της συλλογής των δεδομένων πραγματοποιήθηκαν επισκέψεις στο δήμο Νάουσας όπου συλλέχθηκε το χαρτογραφικό υλικό, με τη βοήθεια του προϊσταμένου της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου κύριο Καπύρα Δημήτριο καθώς και κάθε είδους διευκρινιστικές πληροφορίες σχετικά με την περιοχή ενδιαφέροντος. Τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν ήταν διαθέσιμα σε αναλογική μορφή

Η περιοχή της Νάουσας αποτελείται από είκοσι (20) φύλλα χάρτη (μη εγκεκριμένες αποτυπώσεις) και τέσσερα φύλλα χάρτη της οριστικής διανομής 1942 με κέντρο φύλλου χάρτη $\varphi=40^{\circ},39'$ και $\lambda=-1^{\circ},39'$.

Για την συγκεκριμένη εργασία χρησιμοποιήθηκαν οι δεκαεφτά χάρτες από τους είκοσι (οι δεκατρείς ήταν αποτυπώσεις μη εγκεκριμένες, ενώ οι υπόλοιποι ήταν της οριστικής διανομής (1942) της πόλης της Νάουσας), πρέπει να σημειωθεί ότι χρησιμοποιήθηκαν μόνο αυτοί διότι αυτοί περιβάλλουν την πόλη της Νάουσας και όλα φύλλα χάρτη συνέπιπταν με διανομές. Πρόκειται για χάρτες, οι οποίοι κατασκευάστηκαν από την Τοπογραφική Υπηρεσία του πρώην Υπουργείου Γεωργίας σε κλίμακα 1:5000 και το σύστημα προέλευσής τους ήταν το NATT '30. Οι συντεταγμένες τους μετατράπηκαν σε ΕΓΣΑ '87 με τη βοήθεια του προγράμματος μετατροπής συντεταγμένων Coord.gr. Παρακάτω ακολουθούν σχετικοί πίνακες όπου φαίνονται τα στοιχεία των χαρτών που χρησιμοποιήθηκαν στην εργασία τα οποία προέρχονται από τη οριστική διανομή (1942) διανομή και τα υπόλοιπα φ.χ.

