



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Δ.Π.Μ.Σ.)
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»

Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός στο Νομό Φθιώτιδας

Σπυρίδων Ψαρρός, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

Επιτροπή Παρακολούθησης:

Καθηγητής Κ. Κασσιός (επιβλέπων), Σχολή Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών Ε.Μ.Π.

Καθηγητής Α. Σιόλας, Σχολή Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών Ε.Μ.Π.

Καθηγητής Δ. Αργιαλάς, Σχολή Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών Ε.Μ.Π.

Περίληψη

Σκοπός της συγκεκριμένης εργασίας είναι η εκπόνηση σχεδίου για τον περιβαλλοντικό σχεδιασμό του νομού Φθιώτιδας σύμφωνα με τις αρχές του εγκεκριμένου χωροταξικού σχεδίου της Στερεάς Ελλάδας. Επίσης, αντικείμενό της είναι να εξετάσει την συμβολή των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (Γ.Σ.Π.) στον Περιβαλλοντικό Σχεδιασμό, αλλά και την λογική που αυτά θα πρέπει να χρησιμοποιούν, για να έχουμε όσο γίνεται πιο αξιόπιστα αποτελέσματα.

Για τον Περιβαλλοντικό Σχεδιασμό ακολουθήσαμε συγκεκριμένα βήματα. Έτσι αρχικά θέσαμε τρεις στόχους για την περιοχή μελέτης και σύμφωνα με αυτούς καταγράψαμε την υπάρχουσα κατάσταση. Στην συνέχεια προχωρήσαμε στην ανάλυση, αναζητώντας τα προβλήματα που αντιμετωπίζει η περιοχή μελέτης, τα οποία και ιεραρχήσαμε σύμφωνα με τους στόχους μας και τον χρονικό μας ορίζοντα. Επόμενο βήμα ήταν να δημιουργήσουμε εναλλακτικά σενάρια, να τα αξιολογήσουμε και τέλος για το επιλεγέν, να προτείνουμε συγκεκριμένα μέτρα και άξονες παρέμβασης.

Στην συνέχεια δημιουργήσαμε μια Βάση Δεδομένων, εισάγοντας σε ένα Γ.Σ.Π. τους χάρτες που δημιουργήθηκαν κατά την απογραφή της υφιστάμενης κατάστασης, σε κατάλληλη μορφή. Με την δημιουργία αυτής της Βάσης και χρησιμοποιώντας τα εργαλεία του λογισμικού, μας δόθηκε η δυνατότητα να απαντήσουμε σε συγκεκριμένα προβλήματα ανάλυσης, μετατρέποντας τα αρχικά στοιχεία σε πληροφορία.

Με την εφαρμογή αυτή καταφέραμε να απαντήσουμε κρίσιμα ερωτήματα, όπως για το αν ένα Γ.Σ.Π. αποτελεί ένα ισχυρό σύνολο εργαλείων για τον Περιβαλλοντικό Σχεδιασμό ή το αν μας αρκεί η Δυαδική Λογική (Boolean logic) που συνήθως ένα Γ.Σ.Π. χρησιμοποιεί.