

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Η Ελλάδα είναι μία Χώρα με έντονο ανάγλυφο και ποικιλία σε κεκλιμένα εδάφη με αποτέλεσμα ένα μεγάλο ποσοστό των καλλιεργούμενων εδαφών να αποτελείται από λοφώδεις εκτάσεις.

Το ύψος των εγκαταλελημμένων εκτάσεων στην Ελλάδα έχει αυξηθεί σημαντικά τις τελευταίες δεκαετίες με κύρια αιτία την εδαφική υποβάθμιση και την παρατεταμένη διάβρωση αυτών των εδαφών. Η διάβρωση παραδοσιακά προέρχεται κυρίως από την υδατική διάβρωση, όμως η μηχανική διάβρωση λόγω της εδαφοκατεργασίας, κυρίως με την άροση από γεωργικά μηχανήματα, έχει ενισχύσει την συμμετοχή της.

Στόχος της εργασίας είναι η εκμετάλλευση των Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και των δυνατοτήτων που προσφέρουν τα διάφορα σχετικά εξειδικευμένα λογισμικά πακέτα (*Arcview 3.1*, *Arcgis 8*) σε μία προσπάθεια ποιοτικής αξιολόγησης του διαβρωτικού κινδύνου που οφείλεται σε δύο παράγοντες, στον παράγοντα *κλίση* του εδάφους και στον παράγοντα *προσανατολισμός* γραμμών άροσης σε σχέση με τις ισοΰψεις.

Παράγεται μία συνδυαστική εμπειρική συνάρτηση συσχέτισης των δύο αυτών παραγόντων που υπεισέρχονται στην διαμόρφωση της διάβρωσης.

Εισάγονται χαρακτηριστικά ασαφούς λογικής στην συνάρτηση υπολογισμού του κινδύνου διάβρωσης, υπολογίζοντας με μία χωρική συνέχεια και με λεπτομέρεια ανά 4 τετραγωνικά μέτρα την διακύμανση αυτού του κινδύνου.

Συνοψίζοντας, στην παρούσα εργασία παράγεται ένα μοντέλο αξιολόγησης του διαβρωτικού κινδύνου συνδυάζοντας την κλίση της πλαγιάς με την διεύθυνση των γραμμών άροσης σε σχέση με τις ισοΰψεις.