

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΣΕΡΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

«ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΤΗΝ
ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΣΤΗΝ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ GIS ΚΑΙ
ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ»



ΕΠΙΒΛΕΠΟΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

ΗΛΑΔΟΥ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ
ΟΣΟΔΟΡΟΠΟΥΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ
ΜΑΥΡΟΜΑΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΣΕΡΡΕΣ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2009

B -13

ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΑΝΙΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ	
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	
ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ	2
ΠΕΡΙΔΗΨΗ	3
1. ΕΙΣΑΓΟΓΗ	4
2. ΔΑΣΙΚΕΣ ΗΥΓΡΑΤΙΣ	8
2.1 ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΗΥΓΡΑΤΑ	8
2.2 ΕΙΔΗ ΤΗΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΗΥΓΡΑΤΩΝ	9
2.3 ΕΠΕΡΑΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΓΛΥΦΟΥ ΣΤΙΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΗΥΓΡΑΤΙΣ	10
2.4 ΑΙΤΙΕΣ ΤΗΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΗΥΓΡΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΧΩΡΟ	10
2.5 ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΗΥΓΡΑΤΩΝ	12
2.6 ΤΙΣΥΝΕΙΣ ΤΟ ΚΑΛΟΚΑΡΙ ΤΟΥ 2007 ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΣ	17
3. ΘΑΛΑΣΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΣΤΙΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΗΥΓΡΑΤΙΣ	19
3.1 ΓΕΝΙΚΑ	19
3.2 ΕΙΔΗ ΗΥΓΡΑΤΩΝ - Ο ΡΟΣΟΣ ΤΟΥ ΣΤΕΛ. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ	21
3.3 ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΣΤΙΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΗΥΓΡΑΤΙΣ	23
3.4 ΠΡΟΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΙΚΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΗΥΓΡΑΤΙΣ	26
4. ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΗΥΓΡΑΤΩΝ	27
4.1 ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΑΤΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΗΥΓΡΑΤΩΝ	27
4.2 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΑΣΙΚΗΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΗΥΓΡΑΤΩΝ	29
4.2.1 Τι συνοδεύει πληροφοριακά συστήματα δασών; Έστιν της πραγματικότητας;	29
4.2.2 Τι συνοδεύει δασώντα προγράμματα;	29
4.2.3 Αντικαταστατικά δασώντα προγράμματα	30
4.2.4 Προγράμματα συστήματα πρόληψης, ανταπόστασης και διαχείρισης δασώντων προγράμματα	30
4.2.5 ΣΥΣΤΗΜΑ «ΦΛΕΒΩΝ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΗΥΓΡΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΣ	33
5. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΟΜΑΡΧΙΑΣ ΧΑΝΙΩΝ-ΜΑΧΕΙΡΙΣΗΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΗΥΓΡΑΤΩΝ	35
6. ΔΙΑΡΟΦΩΣΗ ΙΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	39
6.1 ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΔΕΙΟΜΕΝΑ	39
6.2 ΜΗΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	41
6.2.1 Επειργοριθμός	41
6.2.2 Γεωπλανιφρέριδης μετρήσεων	41
6.2.3 Στραγκάρτης παραγωγής βάσεων δεδομένων	47
6.2.4 Απαντογράφη Φύρμων Μονάδων Ελάσσος	50
6.2.5 Στραγκάρτης μετρήσεων για το έτος 1995 και 2000	53
6.2.6 Αναδοκεία απεξιστομένων παραγωγών	58
7. ΕΠΙΝΤΙΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΗΥΓΡΑΤΩΝ	68
7.1 ΕΠΙΝΤΙΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	68
7.2 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΝΤΙΣΕΙΣ	69
7.3 ΕΠΙΝΤΙΣΕΙΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΗΥΓΡΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΝΩΓΕΙΝΗ ΥΘΕΑ	71
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	73
ΑΙΓΑΙΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	75
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	76
ΒΕΒΑΙΟΓΡΑΦΙΑ	78
Πτυχιακή Εργασία: Καταγραφή των επιπτώσεων από την υπραγεία στην θελοπονητή με εργαλεία GIS και Τηλεπισκόπησης	
1	

Περίληψη

Η καταπολέμηση των πυρκαγιών είναι ένα πολύπλοκο εγχείρημα. Οι δασικές πυρκαγιές, το καλοκαίρι του 2007, στην Πελοπόννησο καταγράφηκαν ως οι πιο καταστροφικές των τελευταίων δεκαετιών, όχι μόνο σε εθνικό επίπεδο, αλλά και ευρύτερα σε Ευρωπαϊκό.

Η παρόντα εργασία, αποτελεί μια προσπάθεια να καταγραφούν τα αίτια αλλά και οι επιπτώσεις των πυρκαγιών αυτών, και συγκεκριμένα του νομού Αρκαδίας, χρησιμοποιώντας συστήματα που προσφέρουν εξαιρετικές τεχνολογικές δυνατότητες και τα οποία έχουν μηδενικό κόστος, όπως τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και η Τηλεπικόπτηση.

Περιγράφεται η μεθοδολογία που εφαρμόστηκε για την διαχείριση των δασικών πυρκαγιών και συγκεκριμένα αποτυπώνεται η εικόνα των καμάνων εκτάσεων του νομού Αρκαδίας μετά τις πυρκαγιές, και οι αλλαγές στην χρήση και κάλυψη της γης.

Αέριες κλειδιά:

Τηλεπικόπτηση, Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, δασικές πυρκαγιές, χρήσεις γης.

