



Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ιδρυμα Σερρών



Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Τμήμα Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας

Πτυχιακή Εργασία:

**“ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΟΙΚΟΥΔΑΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ  
ΣΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ  
ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ G.I.S.”**



Οβιάκογλου Γεώργιος

Επιβλέπων καθηγητής : Δρ. Αλεξανδρίδης Θωμάς

ΤΜΗΜΑ  
ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ  
**237**

Σέρρες, Σεπτέμβριος 2009

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b>	
<b>Περίληψη</b>	<b>Σελίδα</b>
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	
1.1 Παρακολούθηση Περιβάλλοντος.....	4
1.2 Φωτοεργαμνία, Τηλεποκόπηση και GIS.....	5
1.3 Ανάλυση εννοιών Παρακολούθησης Περιβάλλοντος, Τηλεπικοπήσης και ΓΣΠ.....	6
1.4 Οικοδόμολογία.....	10
1.5 Σκοπός και επιμέρους στόχοι .....	13
<b>2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>	
2.1 Περιγραφή Περιοχής.....	15
2.2 Υδρολογικό Καθεστώς (χρήσεις, έργα).....	18
2.3 Νομικό πλαίσιο προστασίας .....	20
<b>3. ΛΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>	
3.1 Λογισμικό και Τεχνικομηχανικός εξοπλισμός.....	22
3.2 Δορυφορικές εικόνες.....	23
3.3 Δεδομένα Βαθμετρίας της λίμνης.....	25
3.4 Άλλα επικοντρικά δεδομένα.....	27
<b>4. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ</b>	
4.1 Προεπεξεργασίες Εικόνων.....	28
4.2 Ανάλυση διαδικασίες εκπλίνεσης φωτοεργαμνείς και χρησιμότητος της.....	31
4.3 Προδιορισμός σημάντων κατά τη Φωτοεργαμνία-Ψηφιοποίηση.....	34
4.4 Τρισδιάστατη ανάλυση στάθμης-υδάτων της επιφάνειας λίμνης.....	36
4.5 Γεωγραφική ανάλυση Υδροπεριόδου.....	37
4.6 Συσχετισμός υγροτοπικών ενδιαπτήμάτων με την υδροπερίοδο.....	39
<b>5. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ</b>	
5.1 Παρουσίαση επεξεργασμένων εικόνων και αξιολόγηση τους.....	42
5.2 Απεικόνιση Ψηφιοποιημένων δεδομένων.....	44
5.3 Σύγκριση τρισδιάστατης ανάλυσης με δεδομένα πλέον.....	47
5.4 Απεικόνιση και συνόλων εκτίμηση Σράλματος.....	49
5.5 Διαγραμματική απεικόνιση Υδροπεριόδου .....	50
5.6 Σχέση Ενδιαπτήμάτων με την Υδροπερίοδο.....	51
<b>6. ΣΥΖΗΤΗΣΗ-ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ</b>	56
Ευχαριστίες.....	58
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b>	59









