



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΛΕΝΗ ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ
Γεωλόγος, M.Sc.

**ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΑΞΙΑΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ
ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΒΟΛΒΗΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ
ΤΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΕΝΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

Διδακτορική διατριβή

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2013

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελ.
ΠΡΟΛΟΓΟΣ	i
ΠΕΡΙΛΗΨΗ	ii
ABSTRACT	iii
1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1 Νερό: Αξία - προβλήματα	1
1.2 Υγρότοποι	4
1.3 Ερευνητικοί στόχοι και οργάνωση της εργασίας	10
2 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ	13
2.1 Σχέση οικονομίας και περιβάλλοντος – βασικές έννοιες	13
2.2 Διαχείριση υδατικών πόρων	20
2.3 Διαχείριση υγροτοπικών συστημάτων	23
2.4 Θεσμικό πλαίσιο	27
2.4.1 Ευρωπαϊκή Ένωση	27
2.4.2 Ελλάδα	30
2.5 Η οικονομική αποτίμηση των περιβαλλοντικών αγαθών	32
2.5.1 Μέθοδοι καμπύλης ζήτησης	33
2.5.2 Μέθοδοι χωρίς καμπύλη ζήτησης	38
3 ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΕΝΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	39
3.1 Γενική περιγραφή	39
3.2 Διάθεση για πληρωμή – Διάθεση για αποδοχή αποζημίωσης	43
3.3 Όχημα πληρωμής	44
3.4 Μέθοδοι εκμαίευσης διάθεσης πληρωμής	45
3.5 Προβλήματα – περιορισμοί στην εφαρμογή της μεθόδου	48
3.6 Μεταφορά οφέλους	59
4 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ	64
4.1 Θέση - Ιστορικό	64
4.2 Χαρακτηριστικά περιοχής μελέτης	64
4.3 Αξία υγρότοπου – προβλήματα	67
4.3.1 Αξία υγρότοπου	67
4.3.2 Πιέσεις στο περιβάλλον του υγρότοπου – προβλήματα	70
4.4 Οικονομική αξία υγρότοπου	72
4.5 Θεσμικό πλαίσιο	74
5 ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΕΡΕΥΝΑΣ	77
5.1 Επιλογή περιοχής	77
5.2 Στόχοι	77
5.3 Σχεδιασμός	79
5.3.1 Δομή	81
5.3.2 Διασφάλιση εγκυρότητας και αξιοπιστίας	86
5.4 Πιλοτική εφαρμογή	89
5.4.1 Σχεδιασμός	89
5.4.2 Αποτελέσματα	91
5.5 Διεξαγωγή κυρίως έρευνας	98
5.5.1 Δείγμα	99
5.5.2 Γενικά αποτελέσματα	100
5.5.3 Συνοπτικός σχολιασμός των γενικών αποτελεσμάτων	116

6 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ	118
6.1 Λογιστική παλινδρόμηση	118
6.2 Ανάλυση δεδομένων	122
6.3 Υπολογισμός της διάθεσης για πληρωμή	126
6.3.1 Επιλογή μοντέλου	126
6.3.2 Αποτελέσματα	133
6.3.3 Σύγκριση με διεθνή βιβλιογραφία	137
6.4 Ερμηνεία αποτελεσμάτων	141
6.5 Το προφύλ των αντιδρώντων	145
7 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	151
8 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	156
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	