

# ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Διπλωματική Εργασία του  
Χρήστου Ιωάννη

Διπλωματική Εργασία του  
Χρήστου Ιωάννη

Επιβλέπουσα καθηγήτρια  
Αγάθη Ζ. Παπαζαφειρίου

ΣΕΡΡΕΣ, 2007

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελ.
<b>1. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ</b> .....	1
<b>2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ</b> .....	2
2.1. ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ .....	2
2.2. ΧΛΩΡΙΔΑ – ΠΛΑΝΔΑ .....	3
2.3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ .....	5
<b>3. ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ</b> .....	8
<b>4. ΓΕΩΛΟΓΙΑ – ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ</b> .....	12
4.1. ΓΕΩΛΟΓΙΑ .....	12
4.1.1. Γεωτεκτονικής όλης .....	12
4.1.2. Γεωλογικοί σχηματισμοί .....	14
4.2. ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ .....	21
4.2.1. Υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά του Υδάτιου διαμερίσματος του Ν. Ιωαννίνων .....	21
4.2.2. Υδροβιολογική συμπεριφορά των γεωλογικών σχηματισμών .....	22
4.2.3. Το καρστικό σύστημα του Υδάτιου διαμερίσματος των Ιωαννίνων .....	23
<b>5. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΝΕΡΑ</b> .....	32
5.1. ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ .....	32
5.2. ΠΟΤΑΜΙΑ .....	34
5.3. ΛΙΜΝΕΣ .....	36
<b>6. ΥΠΟΓΕΙΑ ΝΕΡΑ</b> .....	38
<b>7. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΞΑΤΜΙΣΤΟΔΙΑΠΝΟΗΣ</b> .....	37
7.1. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ Blaney- Cridde .....	39
7.2. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΟΥ Penman .....	45
<b>8. ΛΕΚΑΝΟΠΕΔΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</b> .....	56
8.1. ΓΕΝΙΚΑ .....	56
8.2. ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ .....	58
8.3. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ .....	59
8.4. ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ .....	61
8.5. Η ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ .....	63
8.6. ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ – ΕΙΣΡΟΕΣ ΡΥΠΩΝ .....	63
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ</b> .....	67
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b> .....	69





