

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
ΙΙ ΠΕΡ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΓΓ.ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ

ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ
ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΒΟΛΒΗΣ
Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΑΠΟ ΤΟΝ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ ΒΑΦΕΙΑΔΗ
Δρα Γεωλόγο - Υδρογεωλόγο
της ΙΙ Π.Δ.Ε.Β.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σελίδα

I.	<u>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</u>	1
II.	<u>ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ</u>	3
III.	<u>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</u>	
	1. Κρυσταλλοσχιστώδη πετρώματα	6
	2. Ανθρακικά πετρώματα	9
	3. Εκρηξιγενή πετρώματα	9
	4. Τριτογενή πετρώματα	10
	5. Τεταρτογενείς αποθέσεις	10
	6. Τεκτονικά στοιχεία της περιοχής	13
IV.	<u>ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</u>	
	1. Θερμοκρασία αέρος	15
	2. Ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα	19
	3. Εξάτμηση	25
	4. Εξατμισοδιαπνοή	26
V.	<u>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ</u>	
	1. Η λίμνη Βόλβη	28
	2. Εκροές της λίμνης	30
	3. Επιφανειακή απορροή, κατείσδυση, διήθηση	33
VI.	<u>ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ</u>	37

VII. ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑ

1. Υδρολιθολογία	39
2. Υφιστάμενη κατάσταση εκμετάλλευσης	43
των επιφανειακών και υπόγειων νερών.	
3. Τα υδροφόρα στρώματα και οι υδραυλι- κές τους παράμετροι	45
4. Χάρτες ισοπιεζομετρικών καμπυλών. Κίνηση του υπόγειου νερού	58
5. Υδρογεωλογικές συνθήκες των στενών Ρεντίνας	59
6. Στοιχεία γεωθερμίας της λεκάνης Βόλβης	63

VIII. ΥΠΟΓΕΙΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ΝΕΡΟΥ

1. Γενικά	67
2. Διακυμάνσεις της στάθμης των προσχωσιγενών υδροφόρων στρωμάτων	68
3. Πάχος των υδροφόρων στρωμάτων	78
4. Ρυθμιστικά και μόνιμα αποθέματα νερού	82
5. Εκμεταλλεύσιμα αποθέματα νερού	86

IX. ΥΔΡΟΧΗΜΕΙΑ

1. Γενικά	88
2. Ποιότητα των υπόγειων νερών	89

X. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

103

<u>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</u>	111
---------------------------	-----