

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ Γ.Γ. ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗ Ι. ΤΣΟΥΚΑΛΑ .....	7
ΠΡΟΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΣΥΓΓΡΑΦΕΩΝ .....	9
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	13
1.1. Βεργίνα. Το χρονικό της ανασκαφής και η σημασία της .....	17
1.1.1. Εισαγωγικά .....	17
1.1.2. Το νεκροταφείο .....	18
1.1.3. Η αρχαία πόλη .....	20
2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΔΙΑΣΚΟΠΗΣΗΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΟΥ ΥΠΕΔΑΦΟΥΣ ΣΤΗ ΒΕΡΓΙΝΑ .....	23
2.1. Ηλεκτρική χαρτογράφηση .....	25
2.2. Γεωηλεκτρική Τομογραφία .....	28
2.3. Μαγνητική διασκόπηση .....	33
2.4. Η Μέθοδος του ραντάρ υπεδάφους .....	35
3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΣΤΗ ΒΕΡΓΙΝΑ .....	39
3.1. Πραγματοποίηση και επεξεργασία των μετρήσεων .....	39
3.2. Επεξεργασία των δεδομένων ηλεκτρικής χαρτογράφησης .....	43
3.3. Αποτελέσματα ηλεκτρικής χαρτογράφησης .....	44
4. ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΕΩΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ ΣΤΗ ΒΕΡΓΙΝΑ .....	55
4.1. Συλλογή των τομογραφικών γεωηλεκτρικών δεδομένων .....	56
4.2. Επεξεργασία δεδομένων γεωηλεκτρικής τομογραφίας .....	58
4.3. Αποτελέσματα γεωηλεκτρικών τομογραφιών .....	58
4.3.1. Περιοχή του τάφου του “Ρωμαίου” .....	58

Θέση “Α” .....	61
Θέση “Β” .....	65
Θέση “Γ” .....	69
Τομή SL .....	69
4.3.2. Περιοχή του αρχαίου θεάτρου .....	73
4.3.3. Περιοχή του Πολιτιστικού Κέντρου-Δημαρχείου .....	76
5. Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΔΙΑΣΚΟΠΗΣΗΣ ΣΤΗ ΒΕΡΓΙΝΑ .....	79
5.1. Αποτελέσματα της μαγνητικής διασκόπησης στο οχυρωμένο τμήμα του αρχαίου οικισμού .....	79
6. ΔΙΑΣΚΟΠΗΣΗ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΟΥ ΡΑΝΤΑΡ ΥΠΕΔΑΦΟΥΣ (GROUND PROBING RADAR – GPR) .....	85
6.1. Επεξεργασία των δεδομένων ραντάρ υπεδάφους .....	87
6.2. Αποτελέσματα της διασκόπησης με τη μέθοδο GPR στο χώρο του Ιερού της Εύκλειας .....	88
6.3. Αποτελέσματα της διασκόπησης με τη μέθοδο GPR στη θέση Γ κοντά στον τάφο του “Ρωμαίου” .....	91
6.4. Εφαρμογή της μεθόδου GPR στην περιοχή κοντά στο αρχαίο θέατρο .....	94
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ .....	99
ARCHAEOLOGY AND ARCHAEOOMETRY: GEOPHYSICAL SURVEY RESULTS FROM THE ARCHAEOLOGICAL SITE OF VERGINA (1984-2004) .....	103
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ .....	105