

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΣΕΡΡΩΝ  
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ



*“Υπολειπόμενες εργασίες του έργου «Λειτουργική Ολοκλήρωση του Τμήματος Φλώρινα-Κοζάνη» Μελέτη Κάθετης Σήμανσης”.*

Κασιμπάλλος Κ. Ιωάννης  
Τρομπούλης Φ. Αντώνιος

Επιβλέπων : Σαχινίδου Πολυξένη, Καθηγήτρια

ΖΑΝΗ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2007

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

102

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η παρούσα εργασία διενεργήθηκε στα πλαίσια πτυχιακής άσκησης του τμήματος Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Σερρών. Πραγματοποιήθηκε από τους σπουδαστές Καραμπάλο Κ. Ιωάννη ( ΑΕΜ 206) και Τρομπούκη Φ. Αντώνιο ( ΑΕΜ 114), υπό την επίβλεψη και καθοδήγηση της καθηγήτριας Σαβινίδου Πολυξένης και έχει ως τίτλο "Υπολοιπόμενα έργων στο έργο «Αποταγή Ολοκλήρωσε του Τμήματος Φλώρινα-Κοζάνη Μαίτη Κάρτη Σέρρες".

## INTRODUCTION

The following work was fulfilled in the frames of final exercise of department Geopliroforikis and Topography of Technological Educational Institution of Serres. It was made by the students Karampalo K. John ( AEM 206) and Tromposki F. Antonio ( AEM 114), under the supervision and guidance of professor Savinidou Poljenti and its title is "Remaining works of the project "Functional Completion of Department Florina - Kozani" Study of Vertical Labelling".

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....</b>	<b>1</b>
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ.....</b>	<b>2</b>
<b>ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....</b>	<b>4</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1</b>	
<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΘΕΤΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ.....</b>	<b>7</b>
1.1 Εισαγωγή.....	7
1.2 Είδη Πινάκων Σήμανσης.....	8
1.3 Μέγεθος Πινάκων.....	9
1.4 Ορατότητα και Αντανόησιμότητα Πινάκων Σήμανσης κατά τις Νοχταζικές Ώρες.....	10
1.5 Χρωματική Κωδικοποίηση Πινάκων Σήμανσης.....	16
1.6 Υπό και Μέθοδοι Κατασκευής Πινάκων Σήμανσης.....	19
1.7 Διατάξεις Στήριξης Πινάκων Κωδικοποίησης.....	19
1.8 Βασικοί Κανόνες Εφαρμογής.....	23
1.9 Εγκρίσιμα Τοποθέτηση Πινάκων.....	25
1.10 Διαμήκη Τοποθέτηση Πινάκων.....	28
1.11 Σήματα από και επί Οδδ.....	31
1.12 Η Αποκαταστατική Σήμανση.....	33
1.13 Η Πληροφορητική Σήμανση Αυτοανηλεγκτών.....	38
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2</b>	
<b>ΙΣΟΠΕΔΟΙ ΚΑΙ ΑΝΙΣΟΠΕΔΟΙ ΚΟΜΒΟΙ.....</b>	<b>48</b>
2.1 Εισαγωγή.....	48
2.2 Ισοπέδοι Κόμβοι.....	50
2.3 Ανώγειοι Κόμβοι.....	53
2.4 Κωνικοί Κόμβοι.....	60
2.5 Ανωγειοί και Γνωμειοί Χαρακτηριστικοί Κόμβοι.....	62
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3</b>	
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ.....</b>	<b>63</b>
3.1 Εισαγωγή.....	63
3.2 Ο Νομός Κοζάνης.....	64
3.3 Ο Νομός Φλώρινας.....	66
3.4 Περιγραφή του Έργου.....	67
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4</b>	
<b>ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΘΕΤΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ.....</b>	<b>74</b>
4.1 Εισαγωγή.....	74
4.2 Περιγραφή των Δύο υπό Μελέτη Κόμβων.....	74
4.3 Μελέτη Μονίμου Κάθετης Σήμανσης.....	79

<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5</b>	
<b>ΣΧΕΔΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΟΝΙΜΟΥ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΟΜΒΩΝ.....</b>	<b>91</b>
5.1 Εισαγωγή.....	91
5.2 Σχέδιο Μόνιμης Σήμανσης Λ/Κ Ανατολικού.....	92
5.3 Σχέδιο Μόνιμης Σήμανσης Λ/Κ Αρμοχασίου.....	94
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6</b>	
<b>ΠΡΟΪΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΘΕΤΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ.....</b>	<b>96</b>
6.1 Εισαγωγή.....	96
6.2 Προϊπολογισμός Ρυθμιστικών Πλαστών Λ/Κ Ανατολικού και Αρμοχασίου.....	97
6.3 Προϊπολογισμός Πληροφοριακών Πλαστών Λ/Κ Ανατολικού και Αρμοχασίου.....	97
6.4 Προϊπολογισμός Στόλων Πλαστών.....	98
6.5 Προϊπολογισμός Δοκασμάτων Μεγάλων Πλαστών Πλαστών.....	98
6.6 Γενικός Προϊπολογισμός.....	99
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7</b>	
<b>ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ.....</b>	<b>100</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8</b>	
<b>ΕΠΙΛΟΓΕΣ.....</b>	<b>102</b>
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b>	
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....</b>	<b>103</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α</b>	
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΙΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΟΔΩΝ ΚΑΤΑ Κ.Ο.Κ.....</b>	<b>106</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β</b>	
<b>ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ.....</b>	<b>131</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ</b>	
<b>ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΑΩΡΙΝΑΣ – ΚΟΖΑΝΗΣ.....</b>	<b>144</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ</b>	
<b>ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ.....</b>	<b>150</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε</b>	
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΣΗΜΑΝΣΗΣ.....</b>	<b>155</b>

