Πτυχιακή εργασία

"Οδικός Και Τοπογραφικός Χάρτης Της Βορείου Ελλάδος"

Συγκατατέθηκε

Παπαδημούλης Ευάγγελος
Χαλικάς Ιωάννης

Επιθεώρητης Καθηγητής
Καρανικόλας Νικόλαος

Οκτώβριος 2005
Περιεχόμενα

Περίληψη............................................................... σ. 4

Κεφάλαιο 1°
1.1 Ιστορία της χαρτογραφίας........................................ 5 σ.λ
1.2 Χαρτογραφία.......................................................... 8 σ.λ
1.3 Η αναγκαιότητα δημιουργίας χαρτών στην Ελλάδα......... 9 σ.λ
1.4 Οι χάρτες στην Ελλάδα............................................... 10 σ.λ
1.5 Ο χάρτης συμβατός με GPS............................................. 12 σ.λ
1.6 Το ΕΓΣΑ ’17.............................................................. 12 σ.λ
1.7 Οι υποδοχές καμπύλες............................................... 13 σ.λ
1.8 Η κλίμακα............................................................... 14 σ.λ

Κεφάλαιο 2°
2.1 Σκαπασμότητα των χαρτών........................................ 15 σ.λ
2.2 Οπισθοδιαγραφή των χαρτών.......................................... 16 σ.λ
2.3 Κατασκευή χαρτών.................................................... 18 σ.λ
2.4 Χαρτογραφικά και θεματικά χαρακτηριστικά των χαρτών..... 18 σ.λ
2.5 Τα στοιχεία ενός χάρτη............................................... 19 σ.λ
2.5.1 Γραφικά στοιχεία..................................................... 20 σ.λ
2.5.2 Χαρτογραφικά στοιχεία............................................. 20 σ.λ
2.5.3 Επιστημονικά στοιχεία............................................. 24 σ.λ
2.6 Σύνθεση των στοιχείων ενός χάρτη................................ 25 σ.λ
2.6.1 Γραφικό στάδιο....................................................... 25 σ.λ
2.6.2 Χαρτογραφικό στάδιο............................................. 25 σ.λ
2.6.3 Επιστημονικό......................................................... 26 σ.λ

Κεφάλαιο 3°
3.1 Ψηφιακή χαρτογραφία............................................. 27 σ.λ
3.2 Χαρτογραφικά δεδομένα............................................. 28 σ.λ
3.3 Καταπαίνη των χαρτογραφικών δεδομένων....................... 29 σ.λ

'Οδικός Και Τουριστικός Χάρτης Της Βορείου Ελλάδος' 1
Περιεχόμενα

3.4 Ψηφιακός χάρτης.................................................................30 σελ.
3.5 Σκηνικότητα.................................................................31 σελ.
3.6 Ο ψηφιακός χάρτης σε σχέση με τον παραδοσιακό χάρτη.............................32 σελ.

Κεφάλαιο 4

4.1 Γενικοφυσικά.................................................................34 σελ.
4.2 Σύντομη χαρτήν.............................................................34 σελ.
4.3 Μεθοδολογία.................................................................35 σελ.

Κεφάλαιο 5

5.1 Ψηφιοποίηση.................................................................44 σελ.
5.2 Βιβλία για την εισαγωγή εισαγωγή μέσω της ψηφιοποίησης..............................45 σελ.
5.3 Διαδικασία ψηφιοποίησης...................................................47 σελ.
5.4 Υλοποίηση ψηφιοποίησης...................................................48 σελ.
5.5 Δημιουργία του Shape file................................................52 σελ.

Κεφάλαιο 6

<table>
<thead>
<tr>
<th>Τοπολογία</th>
<th>53 σελ.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6.1 Εισαγωγή τοπολογίας</td>
<td>53 σελ.</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.1 Ψηφιοποίηση τοπολογίας</td>
<td>54 σελ.</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.2 Ανανέωση λειτουργίας</td>
<td>55 σελ.</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.3 Διαδικασία λειτουργίας τοπολογίας</td>
<td>56 σελ.</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.4 Επανενισχυμένη τοπολογίας</td>
<td>57 σελ.</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.5 Οπτικός έλεγχος</td>
<td>58 σελ.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Κεφάλαιο 7

<table>
<thead>
<tr>
<th>Χαρτογραφική απόδοση</th>
<th>59 σελ.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7.1 Δημιουργία σύμβολων</td>
<td>59 σελ.</td>
</tr>
<tr>
<td>7.2 Δημιουργία βιβλιοθήκης συμβόλων</td>
<td>61 σελ.</td>
</tr>
<tr>
<td>7.3 Δημιουργία οθησίας συμβόλων</td>
<td>62 σελ.</td>
</tr>
<tr>
<td>7.4 Εισαγωγή κεντρικού σημείου</td>
<td>63 σελ.</td>
</tr>
<tr>
<td>7.5 Δημιουργία κάλυψης χάρτη</td>
<td>64 σελ.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

"Οδικές Και Τουριστικές Χάρτες Της Βορείου Ελλάδος" 2
Περιεχόμενα

7.7 Διαμόρφωση τακτείς κατάστασης ........................................ 65 σελ.

Κεφάλαιο 8'

8.1 Τροπικό τοπίο ουαλός χρήσης ........................................ 66 σελ.
8.2 Υλοποίηση ......................................................... 67 σελ.

Κεφάλαιο 9'

9.1 Προσωπικές Αριθ. Ματ .................................................. 71 σελ.

Συμπέρασμα .......................................................... 81 σελ.

Εκθεσίας ............................................................. 82 σελ.

Βιβλιογραφία .......................................................... 83 σελ.

'Οδοιος Και Τουριστικός Χάρτης Της Βορείου Ελλάδος'
Περίληψη

Η παρακάτω γραφή ακονίσθηκε στα ελληνικά του μεταφραστής της γενικής του Υπουργείου Πολιτικής Προστασίας της Ευρώπης και Συνοικίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Στον τομέα της Ελλάδας, η αναθεώρηση του τομέα και της οδού Ελλάδος, ήταν ένα από τους κύριους στόχους της περιοχής της «Τοπικής Και Οικιακής Πολιτικής Ελλάδος», ήταν επίσης αναπόσπαστος στο θέμα της «Περιφερειακής Επικοινωνίας Ελλάδος». Ο χάρτης της οδού Ελλάδος αποτελεί ένα καινούργιο αντικείμενο μελέτης για την κατανόηση της οδού. Το τελευταίο χρόνιο, η ανακοίνωση του χώρου και της εκτεταμένης οδού Ελλάδος, η ανακοίνωση της εκτεταμένης οδού Ελλάδος, η ανακοίνωση της εκτεταμένης οδού Ελλάδος, η ανακοίνωση της εκτεταμένης οδού Ελλάδος, η ανακοίνωση της εκτεταμένης οδού Ελλάδος, και τελικά τον οδικό χώρο, ήταν ένα από τους κύριους στόχους της περιοχής της «Ελλάδας». Ο χάρτης της οδού Ελλάδος αποτελεί ένα καινούργιο αντικείμενο μελέτης για την κατανόηση της οδού. Το τελευταίο χρόνιο, η ανακοίνωση του χώρου και της εκτεταμένης οδού Ελλάδος, η ανακοίνωση της εκτεταμένης οδού Ελλάδος, η ανακοίνωση της εκτεταμένης οδού Ελλάδος, η ανακοίνωση της εκτεταμένης οδού Ελλάδος, και τελικά τον οδικό χώρο, ήταν ένα από τους κύριους στόχους της περιοχής της «Ελλάδας".