



## Χιονοδρομικό Κέντρο Καϊμακτσαλάν



ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ  
ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

**341**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### Πρόλογος

### Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή

- 1.1. Η Χιονοδρομία στην Ελλάδα
- 1.2. Ολυμπιακά αθλήματα και αγωνίσματα
- 1.3. Χιονοδρομικά Κέντρα Ελλάδος
- 1.4. Συνοπτική περιγραφή Χιονοδρομικού, ευρύτερης περιοχής (Ν. Πέλλας, παραδοσιακοί οικισμοί, αξιοθέατα)

### Κεφάλαιο 2: Γενική περιγραφή Χιονοδρομικού

- 2.1. Λίγα λόγια για το βουνό
- 2.2. Αναφορά στο Χιονοδρομικό κέντρο
- 2.3. Αναδρομή - Ιστορικά στοιχεία
- 2.4. Υφιστάμενη κατάσταση

### Κεφάλαιο 3: Πρόσβαση στο χιονοδρομικό κέντρο

- 3.1. Σύνδεση χιονοδρομικού με μεγάλες πόλεις της Β. Ελλάδος
- 3.2. Εναλλακτικές διαδρομές από Έδεσσα και Αριδαία
- 3.3. Σύνδεση αστικού κέντρου Σερρών- χιονοδρομικό κέντρο (με χρήση GPS χειρός)

### Κεφάλαιο 4: Εκτενής αναφορά υφιστάμενης κατάστασης χιονοδρομικού κέντρου

- 4.1. Υποδομές
- 4.2. Τεχνική έκθεση δημιουργίας χάρτη υποδομών
  - 4.2.1. Εισαγωγή
  - 4.2.2. Τα προγράμματα που χρησιμοποιήθηκαν
  - 4.2.3. Τα δεδομένα που επεξεργάστηκαν
  - 4.2.4. Οι μέθοδοι και οι διαδικασίες
- 4.3. Ψηφιασμός χάρτη υποδομών

### Κεφάλαιο 5: Αξιοθέατα, διαμονή και ψυχαγωγία στους γύρω οικισμούς

- 5.1. Τοποθεσία Νομού Πέλλας
- 5.2. Ιστορικά στοιχεία Νομού Πέλλας
- 5.3. Τα δημοτικά διαμερίσματα του Νομού Πέλλας
  - 5.3.1. Έδεσσα
    - 5.3.1.α. Ιστορικά στοιχεία της πόλης της Έδεσσας
    - 5.3.1.β. Τοποθεσία - Χαρακτηριστικά
    - 5.3.1.γ. Αξιοθέατα
    - 5.3.1.δ. Διαμονή
    - 5.3.1.ε. Φαγητό - Διασκέδαση
  - 5.3.2. Λουτρά Αριδαίας (Πόζρι)
    - 5.3.2.α. Ιστορικά στοιχεία Λουτρακίου
    - 5.3.2.β. Τοποθεσία - Χαρακτηριστικά

Πτυχική εργασία με θέμα: Καταγραφή του χινοδρομικού κέντρου Βόρας (Καϊμακτσάλι) Νομού Πέλλας και χωρίων οικισμών, στα πλαίσια της δημιουργίας τουριστικού οδγυού

5.3.2.γ. Αξιοθέατα	σελ. 48-49
5.3.2.δ. Διαμονή	σελ. 49
5.3.2.ε. Φαγητό – Διασκέδαση	σελ. 49-50
5.3.3. Άγρος – Καρυδιά	σελ. 50
5.3.3.α. Ιστορικά στοιχεία Άγρος – Καρυδιάς	σελ. 50
5.3.3.β. Τοποθεσία – Χαρακτηριστικά	σελ. 51
5.3.3.γ. Αξιοθέατα	σελ. 51-52
5.3.4. Άρτισσα	
5.3.4.α. Ιστορικά στοιχεία της Άρτισσας	σελ. 52
5.3.4.β. Τοποθεσία – Χαρακτηριστικά	σελ. 53-54
5.3.4.γ. Αξιοθέατα	σελ. 54
5.3.4.δ. Διαμονή	σελ. 55
5.3.4.ε. Φαγητό – Διασκέδαση	σελ. 55
5.3.5. Παναγίτσα	
5.3.5.α. Ιστορικά στοιχεία Παναγίτσας	σελ. 56
5.3.5.β. Τοποθεσία - Χαρακτηριστικά οικισμού	σελ. 56
5.3.5.γ. Αξιοθέατα	σελ. 57
5.3.5.δ. Διαμονή	σελ. 57-58
5.3.5.ε. Φαγητό – Διασκέδαση	σελ. 58
5.3.6. Παρθενιακός οικισμός Αγίου Αθανασίου	
5.3.6.α. Ιστορικά στοιχεία Νέου και Παλαιού οικισμού	σελ. 59
5.3.6.β. Τοποθεσία του Παλιού και Νέου Αγίου Αθανασίου	σελ. 59
5.3.6.γ. Αξιοθέατα	σελ. 60
5.3.6.δ. Διαμονή	σελ. 60-61
5.3.6.ε. Φαγητό – Διασκέδαση	σελ. 61-62
5.4 Τεχνική έκθεση δημιουργίας χαρτίνων υποδομών	σελ. 63
5.4.1. Τα δεδομένα που επεξεργάστηκαν	σελ. 63
5.4.2. Τα λογισμικά που χρησιμοποιήθηκαν	σελ. 63-64
5.5 Έχολοιγισμός των χαρτίνων υποδομών	σελ. 64
Επίλογος	σελ. 64-65
Πηγές	σελ. 66-67

## Πηόλογος

Η παρούσα πτυχιακή εργασία έχει ως θέμα την χαρτογράφηση του χιονοδρομικού κέντρου Βόρας (Καϊμακτσαλάν) Νομού Πέλλας καθώς επίσης και την ανάδειξη των ευρύτερων οικισμών, με σκοπό την δημιουργία τουριστικού οδγού. Κύριος στόχος είναι η περιγραφή και αποτύπωση των φυσικών και πολιτιστικών χαρακτηριστικών της περιοχής του χιονοδρομικού κέντρου αλλά και τους οικισμούς που βρίσκονται γύρω από αυτό ώστε να αποδοθούν γενικές και τουριστικές πληροφορίες στα ενδιαφερόμενο κοινό.

Οι μέθοδοι που χρησιμοποιήθηκαν για την εκπόνηση της εργασίας περιλαμβάνουν τοπογραφικές και ψηφιογραφικές τεχνικές. Για συγκεκριμένα έγινε βιβλιογραφική έρευνα από έντυπες και ηλεκτρονικές πηγές, επέκταση μέτρηση με την χρήση GPS χειρός ( $\pm 10\text{m}$  ακρίβεια) και συλλογή χαρτών της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού (κλίμακας 1:5000) και του Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε. (κλίμακας 1:50000).

Η επεξεργασία, η ανάλυση και η αξιολόγηση των παραπάνω στοιχείων πραγματοποιήθηκε με την αρωγή των παρακάτω προγραμμάτων: ArcMap 9.3, ArcScene, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop και AutoCAD 2006.

Όσο αφορά τη δεύτερη ενότητα της εργασίας που αναφέρεται στους σημαντικότερους οικισμούς γύρω από το χιονοδρομικό κέντρο του Καϊμακτσαλάν, οι μέθοδοι που χρησιμοποιήθηκαν για το πέρας της δημιουργίας των χαρτών, ήταν η χρήση του Google Earth version 5.0. και το ArcMap version 9.3. Επίσης χρησιμοποιήθηκε και το σχεδιαστικό πρόγραμμα Adobe Photoshop για την καλύτερη και πιο ξεκάθαρη απόδοση της εικόνας.



Εικόνα 1. Στο δρόμο προς το χιονοδρομικό κέντρο Καϊμακτσαλάν