

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Σερρών  
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών  
Τμήμα Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας

Πτυχιακή Εργασία:

## Άτλας των Τηλεπικοινωνιών



Σπουδαστές: Νικολούλη Ευαγγελία  
Γουμάγιας Χρήστος  
Εμμανουήλ Ελευθερία

Σέρρες Ιαούλιος 2009

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.

1.1 Εισαγωγή / Γενικά .....	σελ 1
1.2 Επικοινωνίες & Τηλεπικοινωνίες.....	σελ 1
1.2.1 Επικοινωνία .....	σελ 1,2
1.2.2 Τηλεπικοινωνίες .....	σελ 2,3
1.3 Επικοινωνίες & Τηλεπικοινωνίες.....	σελ 3-5

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.

2.1 Ιστορική αναδρομή των τηλεπικοινωνιών .....	σελ 5,6
2.1.1 Τηλεγράμματα.....	σελ 6
2.1.2 Τηλεδιάγραμμα Έκδοσης.....	σελ 6
2.1.3 Σημειώματα.....	σελ 7
2.1.4 Φωτογραφίες.....	σελ 7
2.1.5 Ο τηλεγράφος του Παλιόβου.....	σελ 8,9
2.1.6 Ο τηλεγράφος του Ακταίου.....	σελ 10,11
2.1.7 Σήματα σημείων.....	σελ 12
2.1.8 Νοηματική.....	σελ 11,12
2.1.9 Τηλεδιάγραμμα Περιστήρια.....	σελ 13
2.1.10 Ακουστικός Τηλεγράφος.....	σελ 14
2.1.11 Τηλεπικοινωνίες.....	σελ 14
2.1.12 Σήματα κωπυό.....	σελ 14,15

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.

3. Στιβερή Τηλεφωνία.....	
3.1 Έννοια του τηλεφώνου.....	σελ 15,16
3.2 Ιστορία του τηλεφώνου.....	σελ 16-19
3.3 Τα μέρη ενός τηλεφωνικού συνόλου.....	σελ 19,20
3.4 Είδη τηλεφωνικών συνόλων.....	σελ 20
3.5 Το τηλεφώνο στην Ελλάδα.....	σελ 20, 21

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.

4. Κινητή Τηλεφωνία.....	
4.1 Ιστορική εξέλιξη κινητών τηλεφώνων.....	σελ 21-24

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.

5. Διαδίκτυο (internet).....	σελ 24
5.1 Δύο βασικά χαρακτηριστικά του Internet.....	σελ 25

5.2	Ιστορία του διαδικτύου.....	σε 25,26
5.3	Υπηρεσίες του internet.....	σε 26
5.4	Αναπθέρμανση στοιχείων του internet.....	σε 26
5.5	Κίνδυνοι του internet.....	σε 27

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.**

**6. Γ.Π.Σ (Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών)**

**GIS (Geographical Information Systems)**

6.1	Ορισμός και λειτουργική εξέλιξη.....	σε 27-29
6.2	Τα Συστηματικά μέρη ενός ΓΣΠ.....	σε 29
6.2.1	Το ανθρώπινο δυναμικό.....	σε 29
6.2.2	Τα δεδομένα.....	σε 29
6.2.3	Ο εξοπλισμός.....	σε 30
6.2.4	Το λογισμικό.....	σε 30
6.3	Βασικές Διαδικασίες και Τμήματα ενός ΓΣΠ/ΣΓΠ.....	σε 30
6.3.1	Η εισαγωγή των στοιχείων.....	σε 30,31
6.3.2	Η αποθήκευση και διαχείριση.....	σε 31,32
6.4	Είδη Γεωγραφικών Δεδομένων.....	σε 32
6.4.1	Χωρικά Δεδομένα.....	σε 33
6.4.2	Πηγασιανά Δεδομένα (μη Χωρικά).....	σε 33
6.5	Μορφή Γεωγραφικών Δεδομένων.....	σε 33,34
6.6	Οργάνωση Χαρτογραφικών Δεδομένων.....	σε 34,35
6.7	Τοπολογία.....	σε 35
6.7.1	Τοπολογία κόμβων.....	σε 35
6.7.2	Τοπολογία γραμμής.....	σε 36
6.7.3	Τοπολογία επιφανείας.....	σε 36
6.8	Χρήση – Εφαρμογή των ΓΣΠ.....	σε 37,38
6.9	Δυνατότητες των GIS.....	σε 38,39

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.**

7.	Microsoft access.....	σε 39,40
7.1	Χαρακτηριστικά της Microsoft access.....	σε 40,41

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.**

8.	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ.....	σε 42
8.1	Δημιουργία και χρησιμοποίηση του ερωτηματολογίου.....	σε 42

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.**

9.	Διαδικασία που ακολουθήθηκε για την δημιουργία βάσης δεδομένων.....	σε 43
----	---	-------

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10.**

10. Διαδικασία που ακολουθήθηκε στο περιβάλλον του *Δεσ Μαρ* για την δημοσίευση των χαρτών.....σελ 44

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11.**

11. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ.....σελ 45-50

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12.**

Ερωτηματολόγιο.....σελ 51-60

**ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....σελ 61**

Κατάλογος βιβλίων που χρησιμοποιήθηκαν για την εκπόνηση της εργασίας

1. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.

2. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.

3. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.

4. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.

5. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.

6. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.

7. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.

8. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.

9. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.

10. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.

11. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.

12. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.

13. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.

14. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.

15. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.

16. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.

17. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.

18. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.

19. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.

20. Α. Αλεξίου, «Ποιότητα και Ποσοτική Μέτρηση στην Οικονομική Ανάλυση», εκδόσεις Κριτική, Αθήνα, 1998.





