



ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ  
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

## ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΘΕΜΑ:

### ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΠΕΔΙΟΥ WEB GIS



ΦΟΙΤΗΤΡΙΑ: ΜΑΥΡΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΤΣΙΩΝΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΣΕΡΡΕΣ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2008

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	2
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: WEB GIS.....	4
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: Autodesk MapGuide Enterprise.....	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ArcGIS Server (ESRI).....	15
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: Maptitude for the Web (Calliper).....	25
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: Image Mapper (alta 4).....	30
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: worldKit.....	34
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: GeoMedia WebMap (INTERGRAPH).....	36
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9: TatukGIS Internet Server.....	38
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10: Map Manager (Compusult).....	40
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11: Ionic Software.....	42
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12: JMap (Kheops Technology).....	44
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13: Caris Spatial Fusion .....	46
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14: Map Server (University of Minnesota).....	48
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15: ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΓΚΡΙΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ.....	50
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	53

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο σκοπός της εργασίας είναι η κατανόηση της υφιστάμενης τεχνολογίας, των δυνατοτήτων, προοπτικών, καθώς και η παρουσίαση των νέων τάσεων των εργαλείων παραγωγής εφαρμογών Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, μέσω του διαδικτύου (Web GIS).

Πραγματοποιήθηκε αναζήτηση λογισμικών, που προσφέρουν υπηρεσίες χαρτών για το διαδίκτυο (Map Servers), στον παγκόσμιο ιστό και στη συνέχεια επιλέχθηκαν δώδεκα από τα πιο δυναμικά λογισμικά που υπάρχουν στην αγορά.

Τα λογισμικά που επιλέχτηκαν, καθώς και παρουσιάζονται στην παρούσα εργασία, είναι τα παρακάτω:

- 1) Autodesk MapGuide Enterprise
- 2) ArcGIS Server (ESRI)
- 3) Maptitude for the Web (Caliper)
- 4) Image Mapper (alta 4)
- 5) worldKit
- 6) GeoMedia WebMap (INTERGRAPH)
- 7) TatukGIS Internet Server
- 8) Map Manager (Compusult)
- 9) Ionic Software
- 10) JMap (Kheops Technology)
- 11) Caris Spatial Fusion
- 12) Map Server (University of Minnesota)

Τα τρία πρώτα λογισμικά, των εταιρειών Autodesk, ESRI και Caliper, αναλύονται ιδιαίτερα και με παραδείγματα.

Τέλος, για την κατανόηση των δυνατοτήτων των 12 λογισμικών παραθέτονται, σε πίνακες σύγκρισης, τα βασικά χαρακτηριστικά τους.

Η επίτευξη της εργασίας έγινε με την επίσκεψη σε εταιρικές ιστοσελίδες, ιστοσελίδες με υλοποιημένες εφαρμογές και σε βιβλιογραφία.

Το σύστημα Veeva CRM αποτελεί ένα πληροφοριακό που έχει τη δυνατότητα να παρέχει εύλεκτα εργαλεία στο χρήστη των διαδικασιών γραμματικών δεδομένων συνιστώντας με αυτό τον τρόπο στην δημιουργία ενός οπτικού και λειτουργικού γραφί στην οθόνη ενός PC και ο οποίος στη συνέχεια μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη παραγωγή ενός αναλυτικού προϊόντος μέσω των κατάλληλων εργαλείων αλληλεπίδρασης. Κάποι παρατηρητικό της αρχιτεκτονικής αυτής διακρίνονται:

- Η επικοινωνία προς προϊόν, δημιουργία και αποκλιμακωμένων μέσων στη διακρίση των περιφερειακών των δεδομένων και της εφαρμογής
- Η πρόσβαση σε χωρικά υποκαταμετρητές βάσεις και γραμμές έλασης για εφαρμογών δεδομένων
- Οι δυνατότητες χωρικής ανάλυσης

Αξίζει να σημειωθεί ότι οι τεχνολογικές εξελίξεις στον τομέα των ηλεκτρονικών υπολογιστών επιτρέπουν πλέον στο χρήστη να έχει πρόσβαση στα δεδομένα αυτή θύρας πύλον να χρειάζεται κλιμακωμένα λογισμικά, τίνοντας υπό χρήση ενός ονόμα Veeva CRM.

Σε γενικές γραμμές το Veeva CRM αποτελείται από τρεις ο βασικά στοιχεία:

1. Τον χρήστη (client). Ο τομέας του «client» χρησιμοποιείται ως το περιβάλλον εργασίας με το οποίο πραγματοποιείται μπορεί να αλληλεπιδρά και να επικοινωνήσει με το λογισμικό του Veeva CRM.
2. Τον κεντρικότερο δορυφόρο (web server) με τον κεντρικότερη λειτουργία (αποθήκευση ονόμα). Ο κεντρικότερος δορυφόρος (web server) λαμβάνει τα στοιχεία



