

Διαχείριση Ηλεκτρονικής Χαρτοθήκης με τη Χρήση της Τεχνολογίας Arcims

**Ελένη Καραγκιόζη¹, Κωνσταντίνος Ευαγγελίδης²,
Αλέξανδρος Κωνσταντινίδης³, Δημήτρης Ράμναλης⁴**

1. Πτυχιούχος Μηχανικός Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας, Τσαλοπούλου 8 62100 ΣΕΡΡΕΣ, e-mail: karagiozieleni@hotmail.com
2. Επιστημονικός Συνεργάτης, Τμήμα Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας, ΤΕΙ Σερρών, Τέρμα Μαγνησίας, 62124, ΣΕΡΡΕΣ, τηλ: 23210 49107, e-mail: kevan@teiser.gr
3. Καθηγητής Εφαρμογών, Τμήμα Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας, ΤΕΙ Σερρών, Τέρμα Μαγνησίας, 62124, ΣΕΡΡΕΣ, τηλ: 23210 49161, e-mail: akonsta@teiser.gr
4. ΑΤΜ, Εργαστηριακός Συνεργάτης, Τμήμα Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας, ΤΕΙ Σερρών, Τέρμα Μαγνησίας, 62124, ΣΕΡΡΕΣ, τηλ: 23210 49117, e-mail: ramnalis@teiser.gr

Περίληψη

Με την ανάπτυξη της ψηφιακής τεχνολογίας, πολλοί παραδοσιακοί αναλογικοί χάρτες, αναπαραστάθηκαν ηλεκτρονικά, με τη μορφή ψηφιακών αρχείων εικόνας, γεωαναφερόμενων ή μη καθώς και με τη διανυσματική μορφή ψηφιακών αρχείων. Η δημιουργία ψηφιακών χαρτογραφικών επιπέδων πληροφορίας, παρέχει νέες ευκαιρίες για την διάχυση της πληροφορίας, τόσο μέσα στα πλαίσια ενός φορέα, όσο και στο κοινό, μέσω του Διαδικτύου.

Η παρούσα εργασία ασχολείται με μια εφαρμογή διαχείρισης ηλεκτρονικής χαρτοθήκης, η οποία δομήθηκε σε περιβάλλον Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών Παγκόσμιου Ιστού (Internet Map Server). Η διαχείριση της χαρτοθήκης αυτής πραγματοποιείται μέσα από ένα διαδραστικό περιβάλλον, όπου απεικονίζονται χωρικές πληροφορίες για το Νομό Σερρών, διαχωρισμένες σε διάφορα επίπεδα. Με τη βοήθεια αυτού του περιβάλλοντος, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δει ποιοι χάρτες είναι καταχωρημένοι στη σχετική βάση, ποιοι είναι διαθέσιμοι και σε ποια μορφή, εάν αυτοί είναι γεωαναφερόμενοι ή όχι, γενικά στοιχεία, σχετικά με τους χάρτες, τις διανομές των πινακίδων 1:5000 και 1:50000 με τις αντίστοιχες ονομασίες των φύλλων, κ.α. Επίσης, παρέχεται η δυνατότητα λήψης των αντίστοιχων χαρτών, σε ασυμπίεστη ή συμπίεσμένη μορφή καθώς και η εύκολη αναζήτηση δεδομένων, με τη χρήση ερωτημάτων και της αντίληψης του χώρου γύρω από το σημείο ενδιαφέροντος.

Η εφαρμογή αυτή, χρησιμοποιείται σε πιλοτικό στάδιο, από τα μέλη του Επιστημονικού Προσωπικού του Τμήματος Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας.