

## **Ψηφιακός Χάρτης Πολυεπίπεδης Πληροφορίας σε Μορφότυπο PDF**

### **(Πιλοτική εφαρμογή Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού)**

Δημήτριος ΛΟΪΣΙΟΣ<sup>1</sup>, Ευάγγελος ΞΥΝΟΓΑΛΑΣ<sup>2</sup>

(1) Αγρονόμος τοπογράφος Μηχανικός ΕΜΠ, MSc στη Γεωπληροφορική  
Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού

Τηλ.: 2108206618, e-mail: dimitrios.loisios@gmail.com

(2) Αγρονόμος τοπογράφος Μηχανικός ΕΜΠ

Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού

Τηλ.: 2108206745, e-mail: xinogalas@gmail.com

**Λέξεις κλειδιά:** Χαρτογραφία, PDF, Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών

### **Περίληψη**

Παραδοσιακά, η μετάδοση της γεωχωρικής πληροφορίας σε χρήστες που δεν διαθέτουν γνώσεις Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) αποτελεί ένα δύσκολο και πολύπλοκο εγχείρημα. Ενώ η ανάγκη διάδοσής της είναι αναγνωρισμένη, η γνώση που απαιτείται για την χρήση και διανομή των ψηφιακών χωρικών δεδομένων μέσω λογισμικών συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών, απαιτεί εξειδίκευση και γνωστικό υπόβαθρο που για τους απλούς χρήστες της χωρικής πληροφορίας αποτελεί σοβαρό εμπόδιο.

Η Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού (ΓΥΣ) στα πλαίσια της αποτελεσματικότερης υποστήριξης των Ενόπλων Δυνάμεων σε ψηφιακά γεωγραφικά προϊόντα, εκπόνησε πιλοτικό πρόγραμμα δημιουργίας ψηφιακού πολυεπίπεδου διανυσματικού - διαδραστικού χάρτη με γεωκωδικοποίηση σε μορφότυπο PDF, προς εκμετάλλευση βασικών πλεονεκτημάτων (μικρό μέγεθος, οικείο στο χρήστη, συγχώνευση πολλών ειδών πληροφορίας κ.ά.). Το υπόψη χαρτογραφικό προϊόν, δύναται να χρησιμοποιηθεί από οποιαδήποτε Δημόσια Υπηρεσία, ΟΤΑ και ιδιώτη, που δεν διαθέτει ειδικευμένα - εμπορικά λογισμικά Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) και έμπειρους χρήστες.

Σκοπός της εργασίας είναι η προετοιμασία και εξέταση της αξιοποίησης γεωχωρικών δεδομένων, με τη διανομή τους μέσω PDF.

### **Abstract**

Traditionally, the transmission of geospatial information to users who have no knowledge of Geographic Information Systems (GIS) is a difficult and complex undertaking. While the need of propagation is recognized, the knowledge demanded for the use and distribution of digital spatial data using Geographic Information Systems, requires expertise and background knowledge which is a serious obstacle for ordinary users of special information.

The Hellenic Military Geographical Service (HMGS) to support effectively the Armed Forces in digital geographic products, developed a pilot program of creation digital multi-layered vector - interactive map by geocoding format to PDF, in order to exploit key advantages (small size, familiar to user, merger of several types of information, etc.). The specific mapping product, can be used by every public service, local government and private person who does not have specialized - commercial GIS software (GIS) and expert users.

Aim of this work is the preparation and examination of the exploitation of geospatial data and their distribution through PDF.