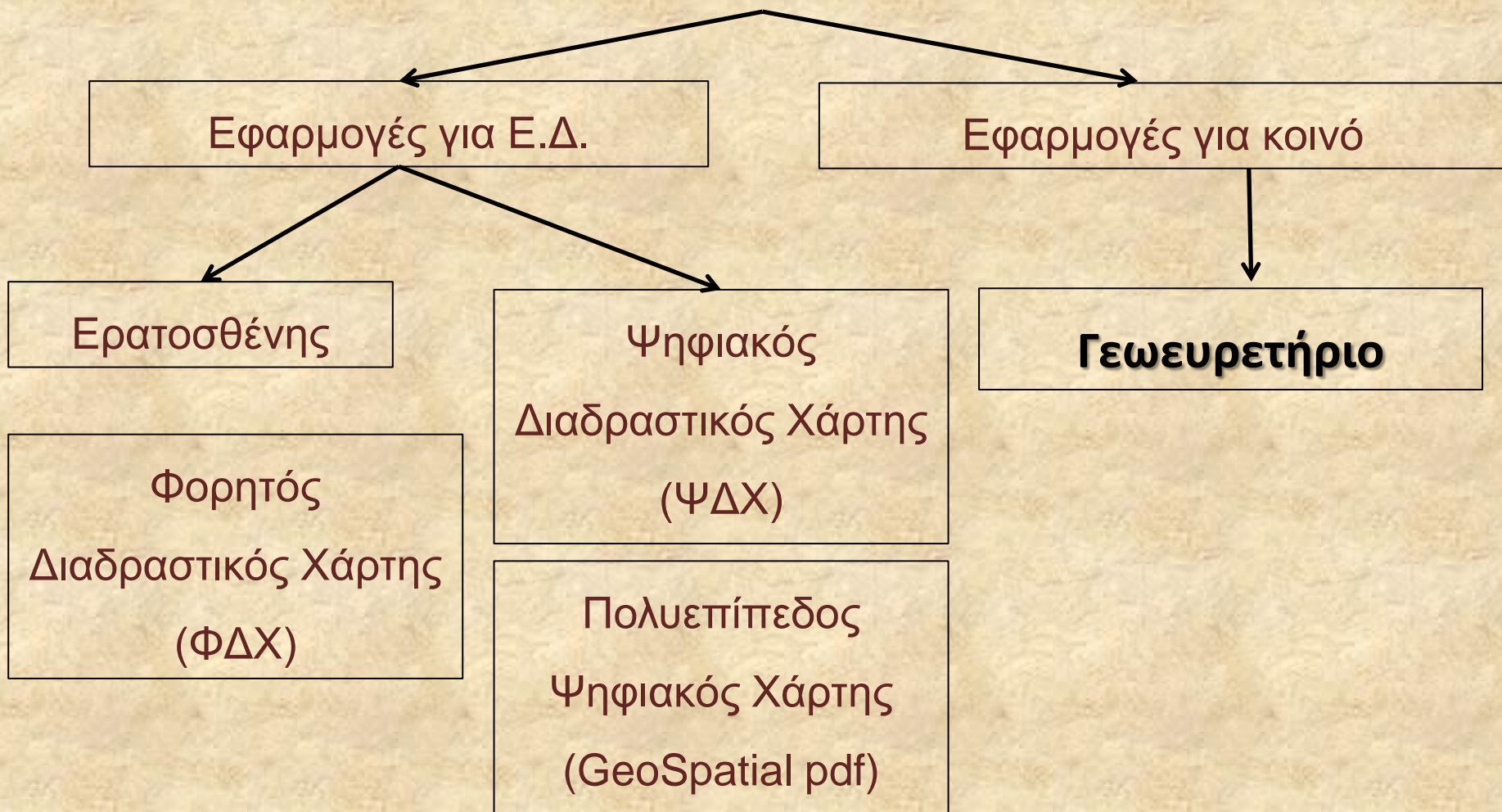




# Παρουσίαση νέου Γεω-Ευρετηρίου Δυνατότητες και Τρόπος Χρήσης

Λοχαγός Πισπιδίκης Ιωάννης  
Αγρονόμος & Τοπογράφος Μηχανικός Ε.Μ.Π.  
MSc, PhD Υποψήφιος στη Γεωπληροφορική  
Αξιωματικός της Γ.Υ.Σ

## Παροχή Υποστήριξης της Γ.Υ.Σ Με Σύγχρονες Εφαρμογές





## Διαδικτυακή Εφαρμογή Ανάλυσης Εδάφους «ΕΡΑΤΟΣΘΕΝΗΣ»

The screenshot displays the ERATOSTHENES web application interface. At the top, there is a navigation bar with the application name, a scale of 1:6,000,000, a search bar, and icons for map controls. The main area shows a satellite map of Greece and the Balkans. Several panels are overlaid on the map:

- ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ (Analysis Tools):** A vertical panel on the left containing icons for:
  - Χωρικά Ερωτήματα (Spatial Queries)
  - Μετρήσεις στο χάρτη (Measurements on the map)
  - Μετατροπή συντεταγμένων (Coordinate conversion)
  - Χωρική Ανάλυση (Spatial Analysis)
  - Συνθηματικές Παραστάσεις (Symbolic Representations)
- ΒΑΣΙΚΑ ΥΠΟΒΑΘΡΑ (Basic Backgrounds):** A central panel with a grid of map styles:
  - Υβριδικός υπόβαθρος / πληροφορίες (Hybrid background / information)
  - Δορυφορικός (Satellite)
  - Τοπογραφικός (Topographic)
  - HELIOS
  - Ανοικτών πηγών (Open sources)
  - Χάρτες τρίτων (Third-party maps)
  - 3d
  - Χάρτης ΑΣΔΕΝ (ASDEN map)
- ΔΙΑΦΑΝΗ (Transparency):** A panel on the right with a sub-section for **ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ (Soil Analysis)**, which includes:
  - Προσέλισης Ελικοπτέρων (Helicopter landing)
  - Τάξης Πυροβολικού (Artillery range)
  - Ζωνών Ρίψης (Drop zones)
  - Συνδυασμού Κωλυμάτων (Obstacle combination)

At the bottom right, there is a checkbox for **Πληροφορίες Βασικών Υποβάθρων (απενεργοποιημένο)** (Basic Background Information (disabled)).

## Αυτόνομος Πολυκλιματικός Ψηφιακός Χάρτης (Windows)

The image displays the ArcGIS ArcReader 10.3.1 interface. The main map shows Greece with various geographical features and overlays. The left sidebar contains a list of layers with checkboxes for visibility and transparency. The top toolbar includes navigation and editing tools. A scale bar indicates 1:4,000,000. The status bar at the bottom shows coordinates: 26.61 42.09 Decimal Degrees.

**Layers List:**

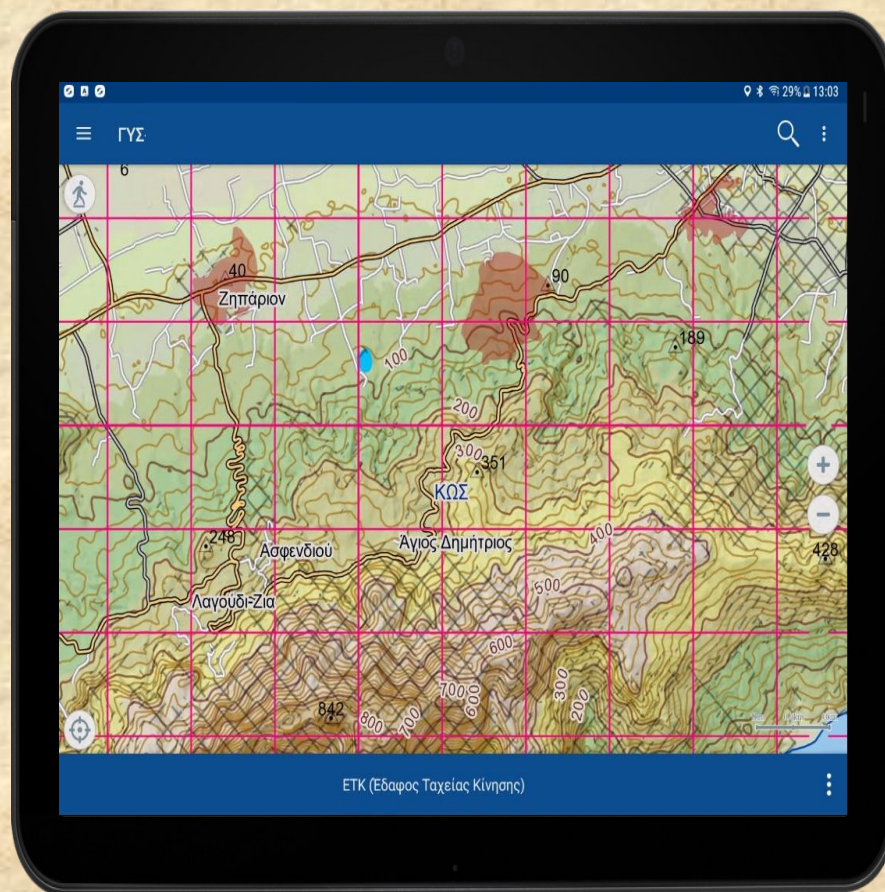
- GPS
- Περσική υποβάθρου υψηλότερης ανάλυσης
- ΧΩΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΦΑΝΗ
- Κατοικημένοι πόλοι (4000κ-2κ)
- ΠΛΕΘΡΑ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ
- ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ
- Συνδυασμοί Καλιματίων (250κ-20κ)
- Προσεγγιστές Ελαστικές (250κ-20κ)
- Τόπος Πυροβολικού (250κ-20κ)
- Σύντομη Ριπή προσοπισμού & ερεθισμών
- ΕΠΙΣΤΡΑΤΩΤΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
- Σύντομο-δικαστική Ορία
- Μεταφορές
- Σημεία ενδιαφέροντος (20κ-2κ)
- Εννιά Οδοί (4000κ-2κ)
- Αεροδρόμια (4000κ-2κ)
- Ελαιόδρομο ΔΑΣ (4000κ-2κ)
- Οδικό δίκτυο (1000κ-2κ)
- Σιδηροδρομικό δίκτυο (1000κ-2κ)
- Λιμάνια (4000κ-20κ)
- Ενέργεια
- Μονάδες Ενταγίας (4000κ-2κ)
- Φράγματα (4000κ-2κ)
- Ανεμογεννήτριες (4000κ-2κ)
- Αναμολιγνιστο Ισοτι (4000κ-2κ)
- Εγκαταστάσεις
- Έοσος-Καλλίματα
- Υπόλοιπα χάρτες Ελλάδας (4000κ-2κ)
- ΑΥΤ Τόπος ΈΣου (4000κ-2κ)
- Στοιχεία αστών Ανατ. Αγγαίου (25κ)
- Πληροφορία βιβλίου (25κ-35κ)
- Υδρογραφικό δίκτυο (1000κ-2κ)
- Γεωαναμόλιγνο Ελλάδας (25κ-20κ)
- Κρήνη (20κ-2κ)
- Χρήσας γης (500κ-2κ)
- Φαλάσσα επάνω (25κ-2κ)
- ΜΟΦΟΛΟΓΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ
- Ισοκλιματικές κομμιλές
- Προσανατολισμός εδάφους (μείρες)
- Κλίμα εδάφους (%) (25κ-20κ)
- Ανάμολο εδάφους - Βάθος βόλασσας
- ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΧΩΡΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΗΤΩΝ
- ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΡΧΕΙΑ ΧΡΗΣΤΗ
- ΥΠΟΒΑΘΡΑ
- Τελεγραφικός χάρτης
- Δορυφορικός χάρτης
- Αναμολο εδάφους



Choose the width of the ArcReader markup you draw on the map, and choose whether the markup will be solid or transparent. To make the markup transparent, check the Highlighter box. 26.61 42.09 Decimal Degrees



## Φορητός Διαδραστικός Ψηφιακός Χάρτης (iOS-Android)





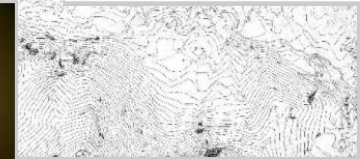
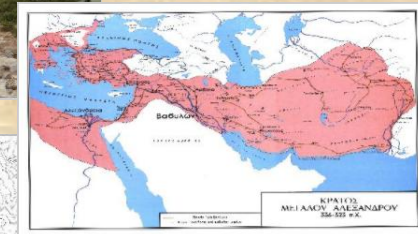
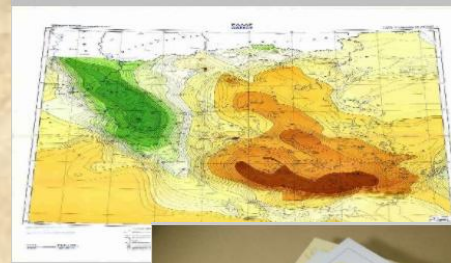
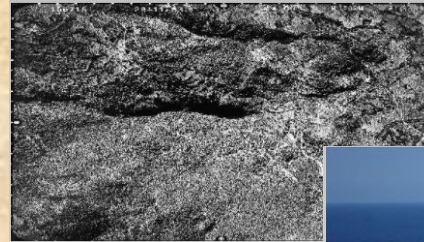
## Πολυεπίπεδος Ψηφιακός Χάρτης (GeoSpatial pdf)

The screenshot shows a PDF viewer displaying a multi-layered digital map of Karpathos Island. The map is titled "ΝΗΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΣ" and features a grid overlay. The viewer interface includes a menu bar (File, Edit, View, Window, Help), a toolbar with various navigation and editing tools, and a sidebar on the left with a "Layers" panel. The layers panel lists various map layers, including "035.1\_Νεοραπειία", "035.2\_Πολύων Μεταφοράς Ηλεκτρικής", "036\_Πηγές - Βρύσες - Παγάδια", "039.5\_Κραταίες Ρυτινάς", "046\_Γέφυρες Σιδημαξίς", "094\_Όδικο Δίκτυο", "115\_Καρσιώτικοι Όδοι", "116\_Ημιονικοί Εσθρατοι Όδοι", "147\_Νερά Γραμμικής Γεωμετρίας", "160\_Ίσοορείς Καμπύλες", "169\_Κατοικημένοι τόποι (βαθρομετρικοί)", "170\_Ακτογραμμή", "189.9\_Προβλήτες", "ΕΦΕ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗΣ", "ΘΑΛΑΣΣΑ", "ΥΠΟΜΗΝΗΜΑ-ΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΙΜΑΚΑ-ΣΤΟΙΧΙΑ", "ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΜΒΕΣΜΟΥ Φ.Χ.", "ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ", "ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗ ΨΥΜΕΤΡΩΝ", "ΒΑΤΟΤΗΤΑ ΠΕΖΟΠΟΡΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΒΑΣΗ", "ΒΑΤΟΤΗΤΑ ΑΡΜΑΤΩΝ ΒΑΣΗ ΚΛΙΣΕΩΝ", "ΣΚΙΑΣΗ ΑΝΑΓΛΥΦΟΥ", and "ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΙΚΩΝΟΣ ΕΤΟΣΗΣ ΑΙΗΝΗΣ". The right-hand sidebar contains options for "Export PDF", "Create PDF", "Edit PDF", "Comment", "Combine Files", "Organize Pages", "Fill & Sign", "Send for Signature", and "More Tools". The bottom status bar shows the page number "23.69" and the time "21:50".



# Γεωγραφικά Προϊόντα της ΓΥΣ

- Αεροφωτογραφίες
- Τοπογραφικά Προϊόντα
- Χαρτογραφικά Προϊόντα
- Γεωδαιτικά Προϊόντα
- Γεωφυσικά Προϊόντα
- Ιστορικοί Χάρτες
- Γεωγραφικές Εκδόσεις





# Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΥΣ

2009



(Συγχρηματοδοτούμενο από το Γ ΚΠΣ 2000-2006)

Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα(Γεωευρετήριο, E-shop, ERP)

## ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Αναζήτηση Προϊόντος

Παραγγελία Προϊόντος

Γεωευρετήριο



E-shop

- E-mail → αίτηση & κατάθεση χρημάτων σε Τραπεζικό λογαριασμό
- Eshop & e-banking





# Γεωευρετήριο

**Hellenic Military Geographical Service**

About us ▾ Products & Services ▾ News ▾ Miscellaneous ▾ GR

**GEOINDEX** Hellenic Military Geographical Service

Historic Maps

2017

- Service-Oriented Αρχιτεκτονική
- User, mobile and touch friendly Interface
- Δυνατότητα χωρικής και περιγραφικής αναζήτησης των δεδομένων

Search via Address or λ,φ Geogr

100χλμ

28,155 37,778 Μοίρες

Earthstar Geographics | Esri, HERE, Garmin

POWERED BY **esri**



# Νέο Γεωευρετήριο

ΓΕΩΕΥΡΕΤΗΡΙΟ Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού

Ιστορικοί Χάρτες

- ✓ Διαθέσιμα προϊόντα
- ✓ Αναζήτηση προϊόντων
- ✓ Μετατροπή Συντεταγμένων
- ✓ Υπόμνημα

οπτική βοήθεια  
αλλαγή Βασικών Υποβάθρων  
Προσθήκη δεδομένων

Παρουσίαση



## Δυνατότητες Νέου Γεωευρετήριου

- Εύχρηστη πλοήγηση επί του χάρτη
- Χαρτογραφική αναπαράσταση των διαθέσιμων προϊόντων
- Πολλαπλοί τρόποι αναζήτησης της περιοχής ενδιαφέροντος
- Αναζήτηση προϊόντων με περιγραφικά & χωρικά κριτήρια



# Σενάριο 1

## Αναζήτηση-Παραγγελία Αεροφωτογραφίας

ΔΕΔΟΜΕΝΑ

- ✓ Διαθέσιμο αγροτεμάχιο σε μορφότυπο **kml**
- ✓ Αεροφωτογραφία κλίμακας **1:15.000** & χρονολογίας **1960**



## Σενάριο 2

### Αναζήτηση-Παραγγελία Αεροφωτογραφίας

ΔΕΔΟΜΕΝΑ

- ✓ Περιοχή: **Νέος Σκοπός Σερρών**
- ✓ Αεροφωτογραφίες χρονολογίας μεταξύ **1945 & 1970**



## Σενάριο 3

### Αναζήτηση-Παραγγελία Ζεύγους Αεροφωτογραφιών

ΔΕΔΟΜΕΝΑ

- ✓ Γεωγραφικές Συντεταγμένες:  $(\lambda, \varphi) = (22.511026, 39.666803)$
- ✓ Αεροφωτογραφίες κλίμακας **1:15.000**



## Σενάριο 4

### Αναζήτηση-Παραγγελία Αεροφωτογραφίας

ΔΕΔΟΜΕΝΑ

- ✓ Καρτεσιανές Συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87):  $(x,y) = (445566, 4455667)$
- ✓ Αεροφωτογραφία χρονολογίας **>1980**



## Σενάριο 5

### Αναζήτηση-Παραγγελία Τριγωνομετρικού

- ✓ Φ.Χ 1: 50.000: **ΑΒΔΗΡΑ** ή βάσει **Χωρικού Τελεστή**
- ✓ Τάξη Τριγωνομετρικού: **IV**





Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού (1889-2018)

## Σενάριο 6

Αναζήτηση-Παραγγελία Τ.Δ 1:5.000

ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Φ.Χ 1: 50.000: **ΣΕΡΡΑΙ** ή βάσει **Χωρικού Τελεστή**



## Σενάριο 7

### Αναζήτηση-Παραγγελία Χωροσταθμικής Αφειτηρίας

ΔΕΔΟΜΕΝΑ

- Περιοχή: **Ελασσόνα**
- Αριθμός Όδευσης: **3**
- Έτος Μέτρησης: **1975**



## Σενάριο 8

### Παράδειγμα διαλειτουργικότητας

ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ενσωμάτωση ορθοφωτοχάρτων της Κτηματολόγιο Α.Ε  
wms: <http://gis.ktimanet.gr/wms/wmsopen/wmserver.aspx>



Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού (1889-2018)

# Σενάριο 9

## Σύνθετες αναζητήσεις

ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Αναζήτηση Τριγωνομετρικών σε συγκεκριμένο Τ.Δ :1:5.000



## Μελλοντικοί Στόχοι της ΓΥΣ

- Αύξηση των διαδικτυακών παραγγελιών.
- Ενσωμάτωση του συνόλου των αεροφωτογραφιών στο Γεωευρετήριο.
- Διαδικτυακή παράδοση δεδομένων (FTP).
- Θέαση των αεροφωτογραφιών επί του χάρτη.
- Αναβάθμιση του E-shop και του ERP.

