

**NATIONAL CADASTRE  
& MAPPING AGENCY S.A.**



*Innovative web-based services and applications in the  
Hellenic National Cadaster*

19/10/2016



*Innovative web-based services and applications in the Hellenic National Cadaster*

**Mourafetis Georgios**

**IT Director**

**Division of Digital Systems, Services and  
Promotion of Products**

**E-mail: [gmourafe@ktimatologio.gr](mailto:gmourafe@ktimatologio.gr)**

## ABSTRACT

- ❑ Cadaster operates in Greece for the last thirteen years.
- ❑ The IT system was developed in the middle of 2002 where the first database and GIS system was actually established.
- ❑ Many in-source applications were developed to provide all the necessary functionality.
- ❑ At the end of 2008 the Greek Cadaster collected about 6.5 million rights using custom made web based applications thus providing advanced services to users and contractors. Beginning at that time a large set of services were gradually released for private and public use
- ❑ The whole country is planned to be in operation by the end of 2020



## ABSTRACT

- ❑ NCMA SA has been awarded several awards for it's services both national and international
  - ❑ Special Achievements in GIS 2011 from ESRI (USA)
  - ❑ Business IT Excellence awards 2012 (1 award) (GREECE)
  - ❑ Business IT Excellence awards 2013 (2 awards) (GREECE)
  - ❑ Nominated for the WITSA 2012 PUBLIC SECTOR ICT EXCELLENCE AWARDS (CANADA)
- ❑ All the services are supported by a very strong Data Center and Recovery Center
- ❑ Many within IT personnel certified in ITIL. IT division is under preparation for the ISO 20000 Certification for service management.



# DATA CENTER WITH 99.99% AVAILIABILITY



# Services Categories

- Working Cadastre
- Collection of new Data
- Services and products



# Working Cadaster Data Categories

## Spatial data

- Municipality Boundaries
- Land parcels
- Buildings
- Mines
- Exclusive use areas
- Easements
- Orthophotographs
- Digital terrain models
- Survey maps

## Descriptive data

- Registrable rights
- Beneficiaries
- Legal deeds
- Applications



# Working Cadaster

- ❑ SPEK Web service for the Cadastral Offices
- ❑ SPEK Service for the management of all spatial changes





# Working Cadaster Cadastral Offices

ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε. - ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ. - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://ktvsora/spek3/Main.aspx?rd=/spek3/Main.aspx&secondsToWait=20

ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Κτηματογραφικά Εκτυπώσεις Βοήθεια Αλλαγή Συνθ/κού Έλεγχος Έξοδος

ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΑΤΡΕΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΠΑΗΡΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ dbel

Ακίνητο Πρόσωπο Πράξη

ΣΕΛΙΔΑ 1/1

- 061674717001/0/1
- 061674717001/0/4
- 061674717001/0/17

ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

ΚΑΕΚ 061674717001 / 0 / 1

ΔΗΜΟΣ/ΚΟΙΝ.	ΘΕΣΗ	ΟΔΟΣ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΤΚ
ΠΑΤΡΕΩΝ					

ΕΜΒΑΔΟΝ ΠΤΑΧΟΥ 18,65 Τ.Μ.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ 01 ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΡΟΦΟΥ 00 ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΣΤΟΝ ΠΤΑΧΟ ΓΚ-2 ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΓΚΥΡΙΣΤΗΤΟΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΓΕΣΤΕΜΑΧΙΟΥ 9,06

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟΣΤΟ 1000

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΥΛΩΤΗ

Αναζήτηση  
Δικαιώματα  
Τρέχοντες  
Αρχεία  
Φύλλα Ελέγχου  
Κ.Φ.  
Πιστ. Δικαιωμ.  
ΚΔ  
ΑΝΟΧΗ  
ΧΑΡΤΗΣ  
Παραπομπές  
Ιστορία

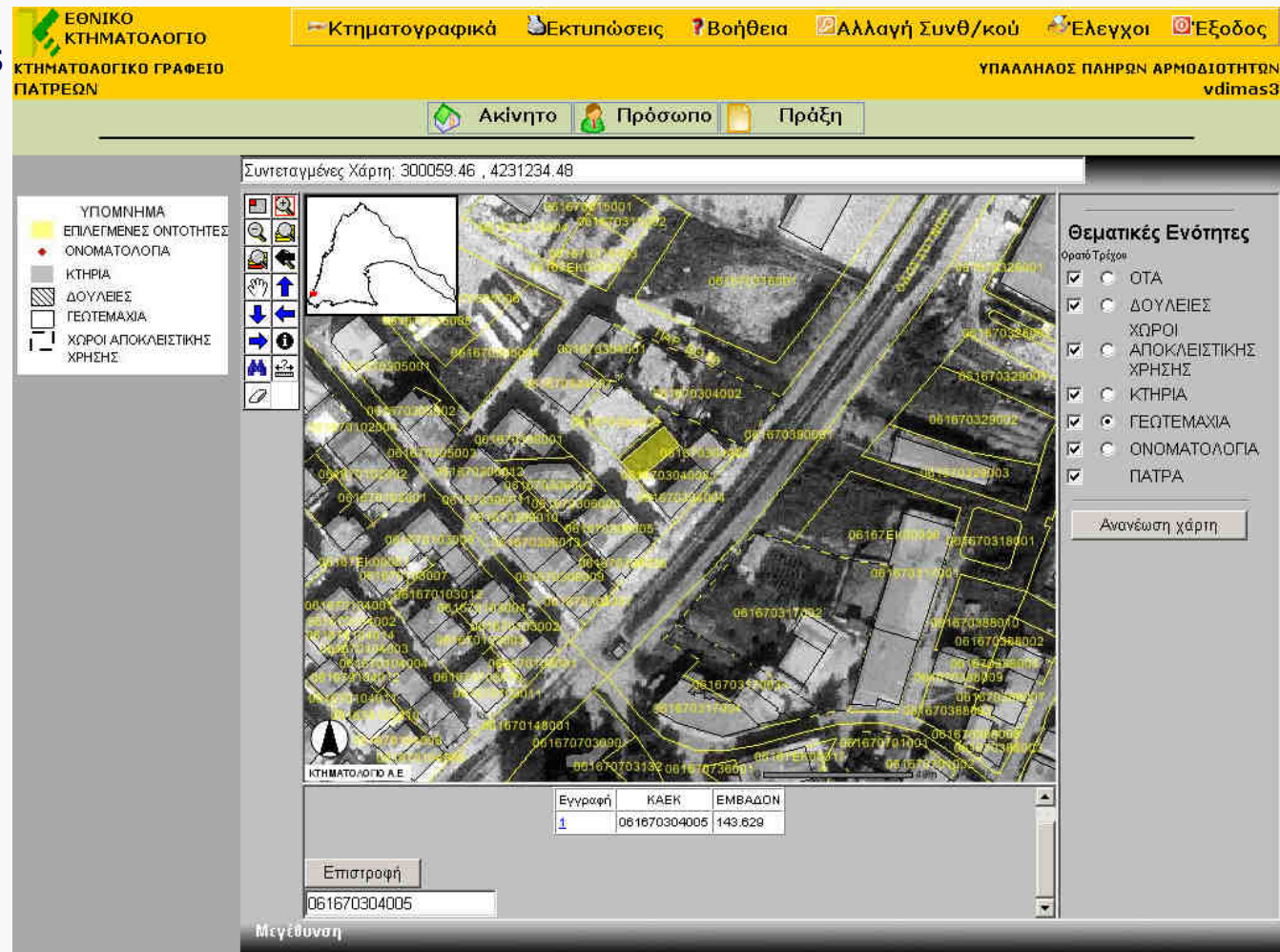
Downloading picture http://ktvsora/ig\_common/Images/ig\_tblBlank.gif...

Local intranet 10:37 ημ



# Working Cadaster Cadastral Offices

The Cadastral offices are connected to the central system of NCMA S.A. through secure VPN connections over the Internet. All the necessary information is being delivered through web based applications. Each Cadastral office can only see data according to it's authority.



ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ  
ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΑΤΡΕΩΝ

Κτηματογραφικά Εκτυπώσεις Βοήθεια Αλλαγή Συνθ/κού Έλεγχος Έξοδος

ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΠΑΡΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ vdimas3

Ακίνητο Πρόσωπο Πράξη

Συντεταγμένες Χάρτη: 300059.46 , 4231234.48

ΥΠΟΜΝΗΜΑ  
ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ  
ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ  
ΚΤΗΡΙΑ  
ΔΟΥΛΕΙΕΣ  
ΓΕΩΤΕΜΑΧΙΑ  
ΧΩΡΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Θεματικές Ενότητες  
Ορατό Τρέξιμο  
 ΟΤΑ  
 ΔΟΥΛΕΙΕΣ ΧΩΡΟΙ  
 ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ  
 ΚΤΗΡΙΑ  
 ΓΕΩΤΕΜΑΧΙΑ  
 ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ  
 ΠΑΤΡΑ

Ανανέωση χάρτη

Εγγραφή	ΚΑΕΚ	ΕΜΒΑΔΟΝ
1	061670304005	143.629

Επιστροφή  
061670304005

Μεγέθυνση

# Working Cadaster Cadastral Offices



# Working Cadaster Cadastral Offices

ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Media Links

Συντεταγμένες Χάρτη: 299702.07 , 4230766.63

Θεματικές Ενότητες  
 Ορατό Τρέξιμο  
 ΔΟΥΛΕΙΕΣ  
 ΧΩΡΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ  
 ΚΤΗΡΙΑ  
 ΓΕΩΤΕΜΑΧΙΑ  
 ΟΤΑ  
 ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΠΑΤΡΑ

Ανανέωση χάρτη

ΓΡΑΜΜΕΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ
1	299618 4230876 1->0
+	299583 4230843 1->1
x	299627 4230792 1->2
	299701 4230838 1->3

Μετακίνηση

Συντεταγμένες Χάρτη: 299702.07 , 4230766.63 -- Συντεταγμένες Εικόνας: 591 , 443 -- Παράγοντας Κλίμακας: 0.29931092561830163

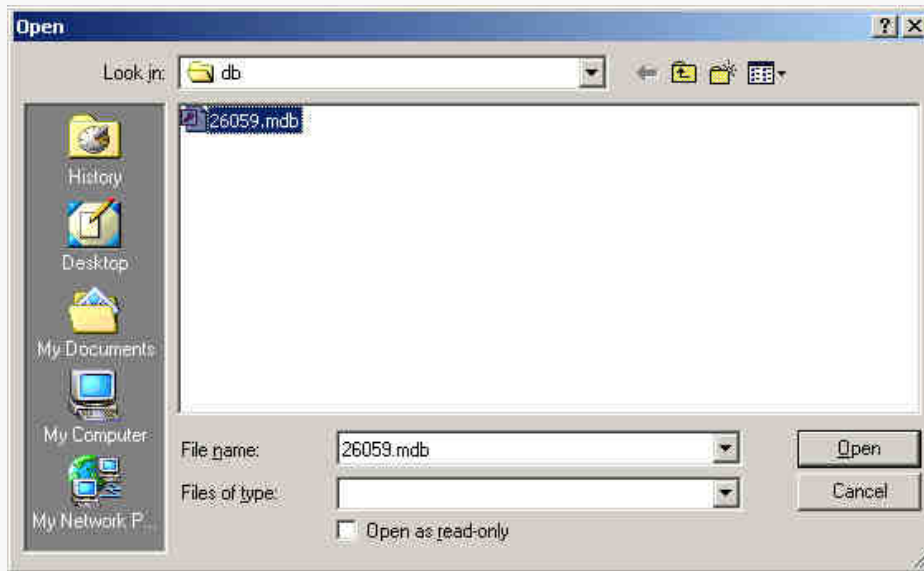
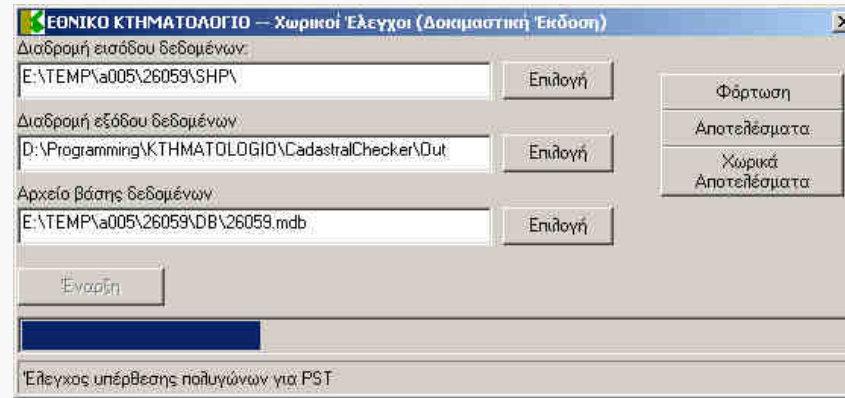
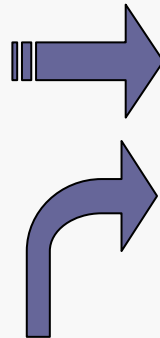
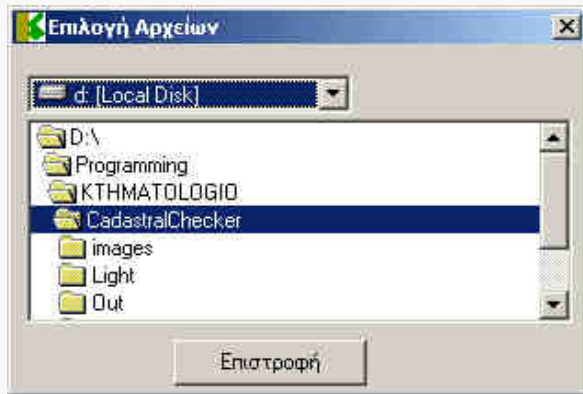


# Working Cadaster Cadastral Offices

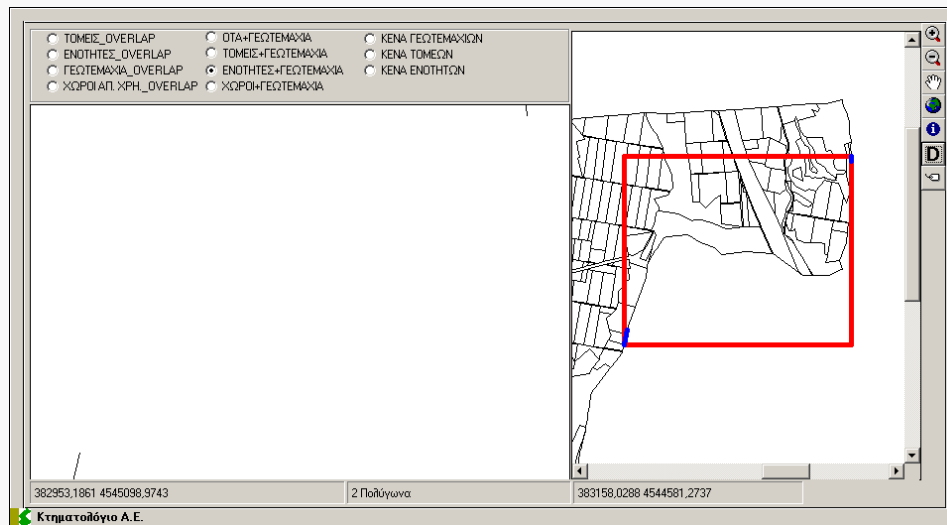




# Working Cadaster Quality control



# Working Cadaster Quality control



**Αποτελέσματα**

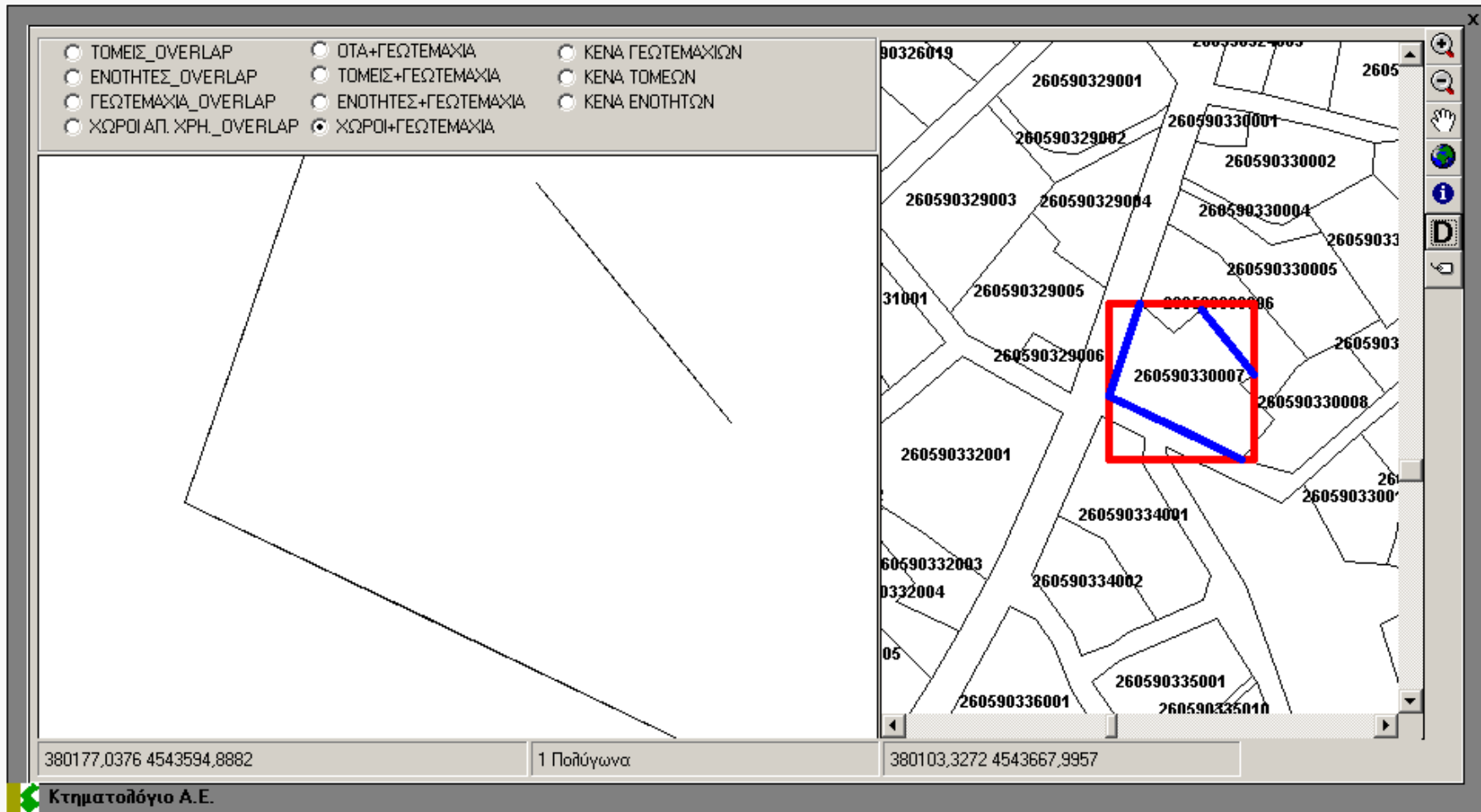
ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΜΒΑΔΩΝ

ΚΑΕΚ	GEDAREA	DATABASEAREA	DIFFERENCE
260590113062	1257226,82	1257226,03	0,790000000037253
260590312012	570,99	571	-9,99999999999091E-03





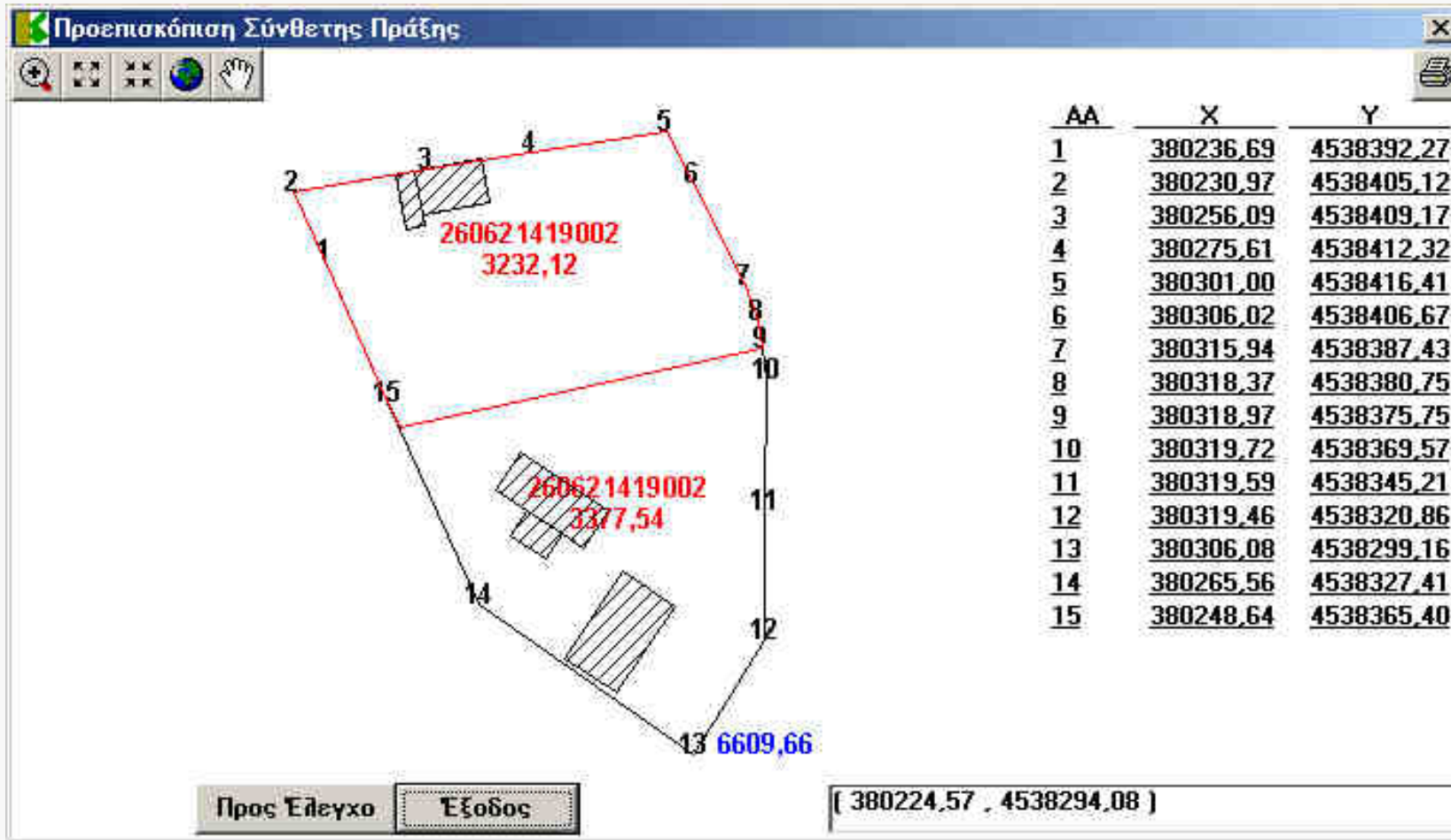
# Working Cadaster Quality control



ΤΟΜΕΙΣ\_OVERLAP     ΟΤΑ+ΓΕΩΤΕΜΑΧΙΑ     ΚΕΝΑ ΓΕΩΤΕΜΑΧΙΩΝ  
 ΕΝΟΤΗΤΕΣ\_OVERLAP     ΤΟΜΕΙΣ+ΓΕΩΤΕΜΑΧΙΑ     ΚΕΝΑ ΤΟΜΕΩΝ  
 ΓΕΩΤΕΜΑΧΙΑ\_OVERLAP     ΕΝΟΤΗΤΕΣ+ΓΕΩΤΕΜΑΧΙΑ     ΚΕΝΑ ΕΝΟΤΗΤΩΝ  
 ΧΩΡΟΙ ΑΠ. ΧΡΗ\_OVERLAP     ΧΩΡΟΙ+ΓΕΩΤΕΜΑΧΙΑ

380177,0376 4543594,8882    1 Πολύγωνα    380103,3272 4543667,9957  
 Κτηματολόγιο Α.Ε.

# Working Cadaster Quality control



# Working Cadaster Extracts

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Ο.Κ.Χ.Ε  
ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ **ΑΣΤΡΟΥΣ** ΚΑΕΚ  
03 027 01 01 008 / 0 / 0

## ΓΕΩΤΕΜΑΧΙΟ

<b>ΕΜΒΑΔΟΝ ΤΙΤΛΟΥ:</b>	<b>ΕΜΒΑΔΟΝ:</b> 9.790 τ.μ.		
<b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ</b>	<b>ΦΩΣΗ</b> ΞΗΡΟΚΑΜΠΙ, ΞΗΡΟΚΑΜΠΙ-ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ	<b>ΤΚ</b> 22001	<b>ΔΗΜΟΣ/ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ</b> ΑΣΤΡΟΥΣ

## ΑΡΧΙΚΕΣ ΕΓΓΡΑΦΕΣ

Οι αρχικές εγγραφές των οποίων δεν αναφέρεται η ακρίβεια μέσα σε αποκλειστική προθεσμία πέντε (5) ετών, εκτός αν πρόκειται για το Ελληνικό Δημόσιο και για μόνιμους κάτοικους εξωτερικού ή εργαζόμενους μόνιμα στο εξωτερικό για τους οποίους η προθεσμία διαρκείας της αγωγής από έσοτον έχει έννομο συμπέρασμα είναι επτά (7) ετών, καθίστανται ορατικές και παράγουν αδιάκλητο τεκμήριο υπέρ των φερόμενων ως δικαιούχων για τα δικαιώματα στα οποία αυτές αφορούν. Οι διατάξεις των άρθρων 255 έως και 270 ΑΚ εφαρμόζονται αναλόγως και για την ανωτέρω προθεσμία (άρθ. 6 & 7 του Ν.2664/98).

Ημερομηνία έναρξης υπολογισμού της προθεσμίας του άρθ. 6 του Ν.2664/98: 11/09/2003

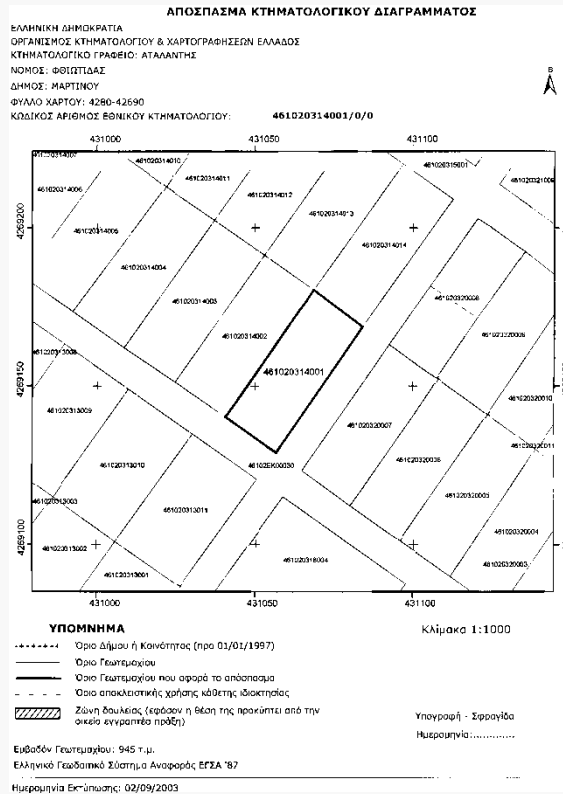
## ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ

ΠΑΡΗΣ			
	ΚΥΡΙΟΣ	(ΠΟΣΟΣΤΟ:	80,00 %)
Ονοματεπώνυμο Φυσικού Προσώπου:	ΚΟΛΟΒΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ		
Ονοματεπώνυμο Πατέρα:	ΚΟΛΟΒΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ		
Ονοματεπώνυμο Μητέρας:	ΣΤΑΜΑΤΙΝΑ		
Ημερομηνία & Τόπος Γέννησης:	22/08/1933	Α.Φ.Μ.:	006132197
Διεύθυνση:	ΤΚ: 22001 ΑΣΤΡΟΣ ΒΟΡΕΙΑ ΚΥΝΟΥΡΙΑ, Νομός: ΑΡΚΑΔΙΑΣ		
Α.Δ.Τ.:	Γ212834 07/07/1962 Α.Τ. ΑΣΤΡΟΥΣ		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Εγκριθείσά αποδοχή κληρονομιάς			
Αιτία/-ές Κτήσης:	ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ		
ΚΥΡΙΟΣ			
	ΚΥΡΙΟΣ	(ΠΟΣΟΣΤΟ:	20,00 %)
Ονοματεπώνυμο Φυσικού Προσώπου:	ΚΟΛΟΒΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ		
Ονοματεπώνυμο Πατέρα:	ΚΟΛΟΒΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ		
Ονοματεπώνυμο Μητέρας:	ΣΤΑΜΑΤΙΝΑ		
Ημερομηνία & Τόπος Γέννησης:	27/03/1944	Α.Φ.Μ.:	042834230
Διεύθυνση:	ΤΚ: 22001 ΑΣΤΡΟΣ ΒΟΡΕΙΑ ΚΥΝΟΥΡΙΑ, Νομός: ΑΡΚΑΔΙΑΣ		
Α.Δ.Τ.:	Θ311035 01/04/1972 Α.Τ. ΑΣΤΡΟΥΣ		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Εγκριθείσά αποδοχή κληρονομιάς			
Αιτία/-ές Κτήσης:	ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ		

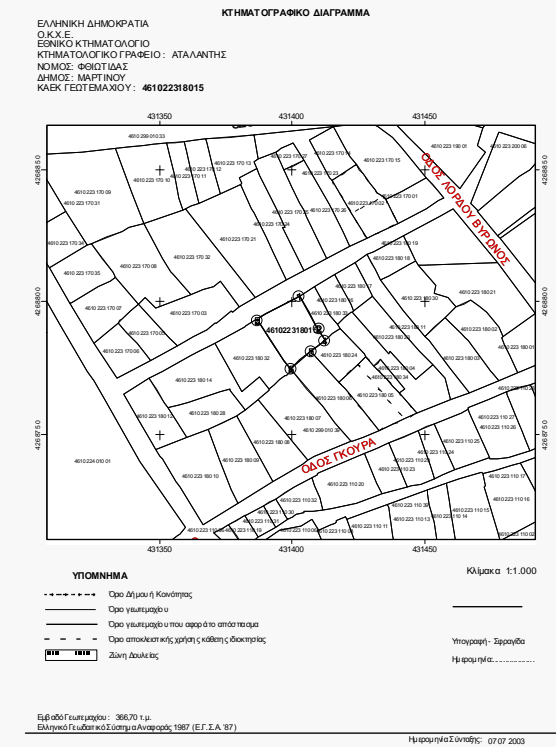


# Working Cadaster Extracts

## Cadastral Extract

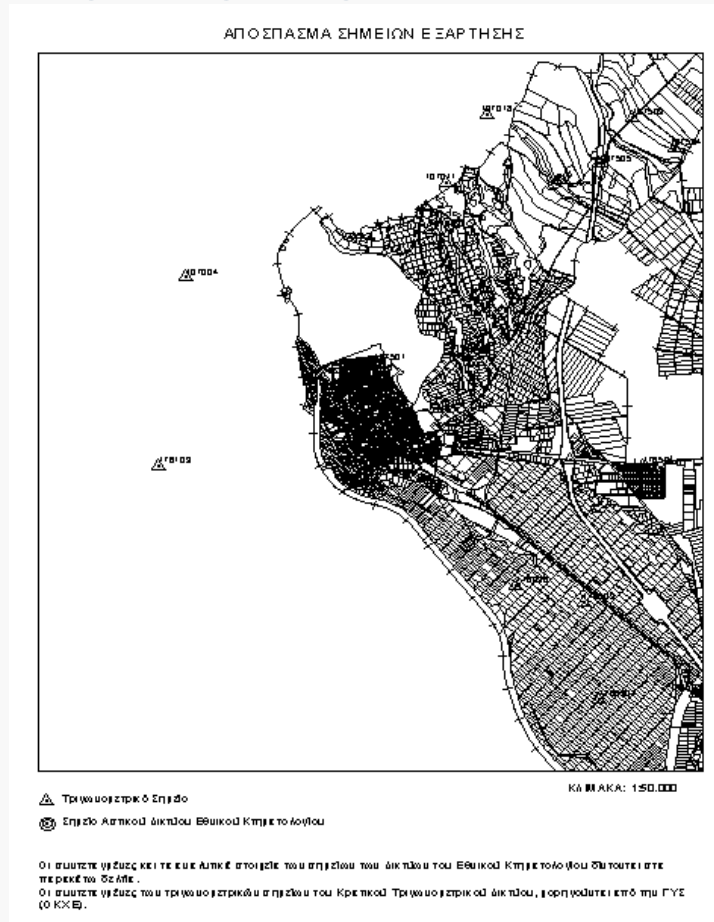


## Advanced Cadastral Extract




# Working Cadaster Extracts

## Control Points Extract




# Working Cadaster Extracts



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ & ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Α.Ε.**

Σημεία ελέγχου Εθνικού Κτηματολογίου



Κι: 470806.663 , Υι: 4258916.476

Εμβόδιον επιλεγμένου πολυγώνου: 1179795.87μ.

Αναζήτηση στο χάρτη με βάση το Νομό και τον ΟΤΑ  
 Επιλέξτε Νομό:  Επιλέξτε ΟΤΑ:

Αναζήτηση στο χάρτη με βάση συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87 (X,Y)  
 Χι:  Υι:  Μεταβολή

Δείτε την αναφορά για το επιλεγμένο σημείο

Η επιλογή των σημείων ελέγχου για την δημιουργία της «Αναφοράς Σημείων Ελέγχου» γίνεται με τα εργαλεία:

- «Δημιουργία πολυγώνου (με ορισμό πολυγώνου γραφικά)»  
 Ορισμός πολυγώνου με την εισαγωγή κορυφών με το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού και κλείσιμο του πολυγώνου με το δεξί πλήκτρο
- «Δημιουργία σημείου (με ορισμό σημείων γραφικά)»  
 Επιλογή σημείου με το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού σε συνδυασμό με το πλήκτρο «Shift» για την προθήκη επιπλέον σημείων

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ**

- Τριγωνομετρικά σημεία της ΓΥΣ που χρησιμοποιήθηκαν κατά τη σύνταξη του Εθνικού Κτηματολογίου
- Τριγωνομετρικά σημεία και σημεία των Αστικών Δικτύων Οριζοντιογραφικού Ελέγχου που ιδρύθηκαν κατά τη σύνταξη του Εθνικού Κτηματολογίου
- Όρια κτηματογράφησης ΟΤΑ Λειτουργούντος Κτηματολογίου

Στις περιοχές του Λειτουργούντος Κτηματολογίου που τα σημεία ελέγχου δεν είναι διαθέσιμα από την εφαρμογή, μπορείτε να αναζητήσετε σημεία του Κρατικού Τριγωνομετρικού Δικτύου που χορηγούνται από τη Γ.Υ.Σ. ή τον Ο.Κ.Χ.Ε.

Για οποιαδήποτε πληροφορίες, παρατηρήσεις ή και προθήκες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [info@kmta.gov.gr](mailto:info@kmta.gov.gr)

Η κλίμακα είναι: 1 : 20.000

ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

ΔΕΛΤΙΟ ΣΗΜΕΙΟΥ ΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΚΩΔ. ΣΗΜΕΙΟΥ: Π12162067

Σκαρίφημα και εξασφάλιση του σημείου Αστικού Δικτύου



ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ

Περιγραφή θέσης σημείου:

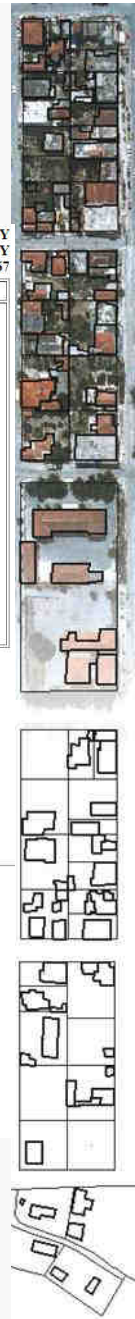
Μπουλόνι στο πεζοδρόμιο της οδού Δημάρχου Μαργαρίτη (συννοκία Ζ')

Συντεταγμένες στο ΕΓΣΑ '87 και σφάλματα  
 $x = 467287.906 \mu.$   $\sigma_x = 0.015 \mu.$   
 $y = 4257696.159 \mu.$   $\sigma_y = 0.019 \mu.$   
 $H = 3.289 \mu.$   $\sigma_H = 0.051 \mu.$   
 Συντελεστής κλίμακας: 0.999613  
 Φ.Χ. 1:50.000 : 379

Χρονολογία Μετρήσεων: 2000

Παρατηρήσεις:

Φοτογραφία του σημείου εξάρτησης:



# Working Cadastre Plans for the near future

- ❑ Web based submission of all incoming data (deeds, survey maps)
- ❑ Distributed system for the management of spatial changes
- ❑ Internet portal for searching the working Cadaster and providing extracts and other products without visiting the Cadastral Office.



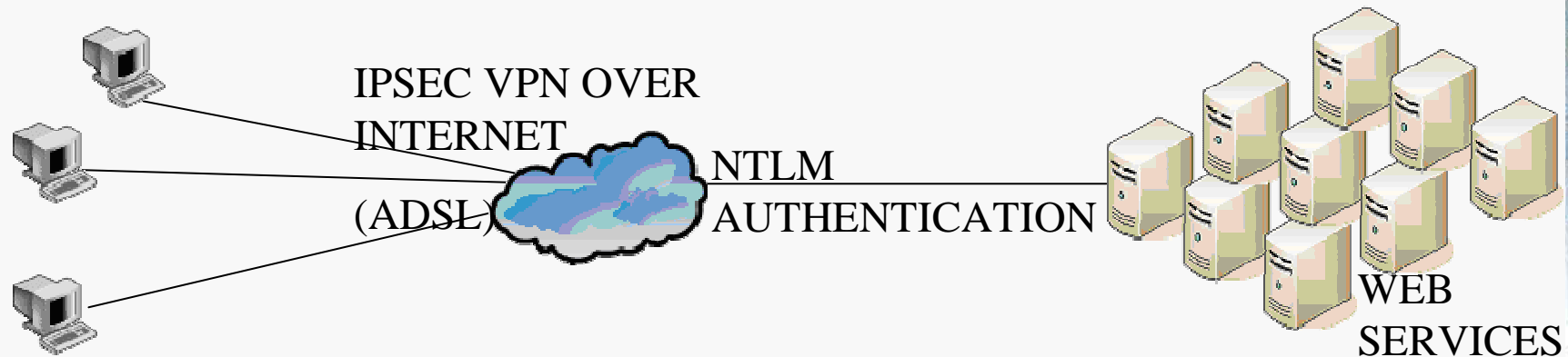
## Services for the collection of new Cadastral data

- ❑ Scope of project is the collection of citizen's rights along with a spatial reference that would indicate their property's position on map
- ❑ There are several procurements in order to assign contracts that will cover all Greece.
- ❑ The contractors use software and services developed by NCMA S.A. to both enter the deed information and locate the property on map.
- ❑ The software runs at the declaration offices located all over Greece
- ❑ Concurrent users of declaration offices reached 2.500 at peak times in 2008



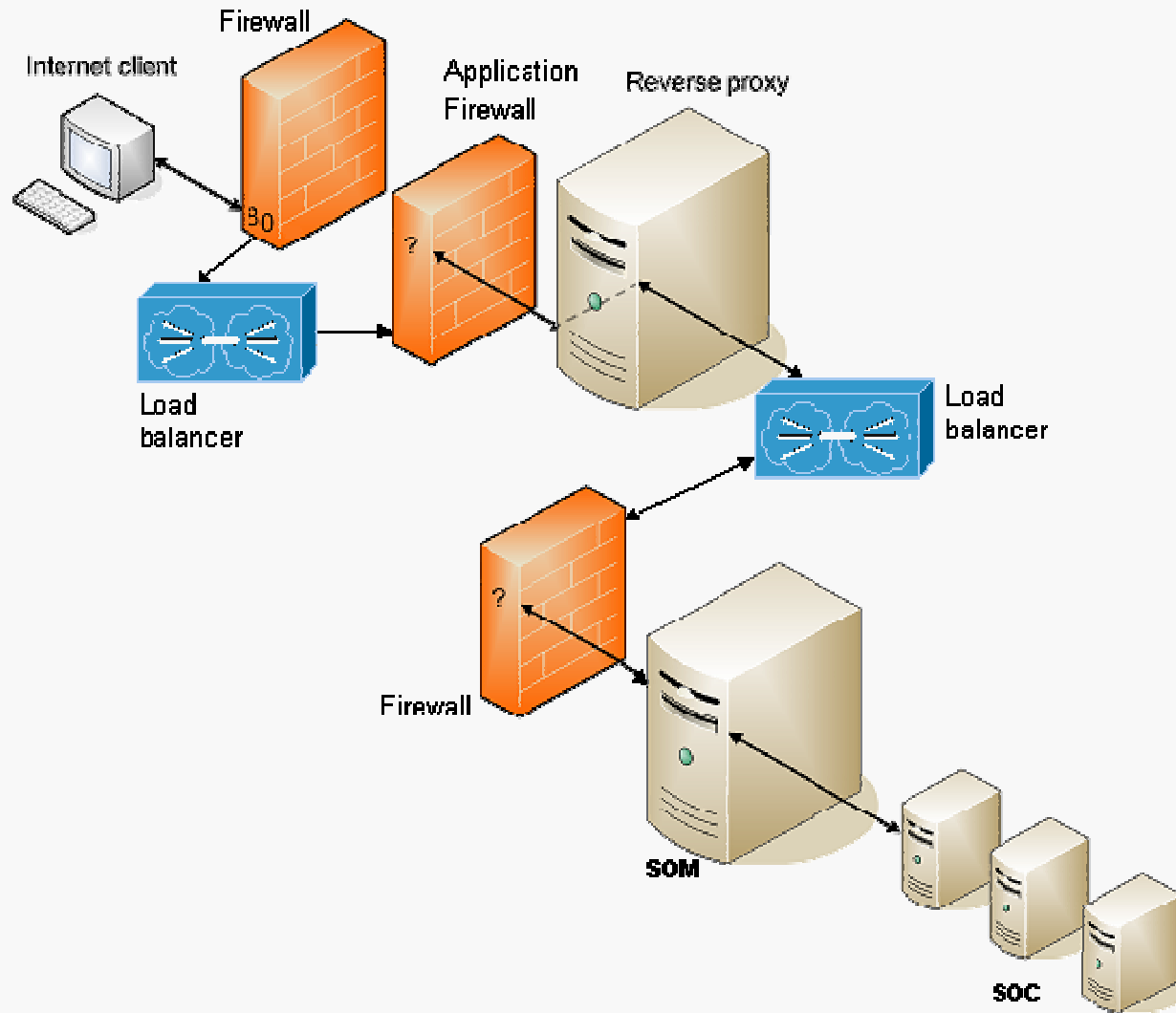


# Services for the collection of new Cadastral data Cadastral Declaration Offices



- There were more than 2.500 users at the CDO (2008)
- There were CDO with more than 100 users (2008)
- In some cases the bandwidth could not exceed 64KBit per client for both GIS and descriptive data (2008)
- The client should be able to display an orthophotograph along with the road axes so that the citizen could locate his property (2008)

# Services for the collection of new Cadastral data System overview



# Services for the collection of new Cadastral data

## Services Categories

- Automated quality control and data loading
- Data insertion and management that runs at the Cadastral Declaration Offices
- Internet portal for declaration of property
- Special services for customers with many rights
- Internet Portal for suspension of data



# Services for the collection of new Cadastral data Services that run at the CDOs

Εφαρμογή Ενεργών Τίτλων (Εκπαίδευση)

Εφαρμογή Γραφείο Κτηματογράφησης BackOffice Αιτήσεις Περιλήψεις Χωρικός Εντοπισμός Ρυθμίσεις

Στάδια Δήλωσης Επιστροφή στην Αναζήτηση

Βασικά Στοιχεία Προσώπου

ΑΦΜ: 234234234 ΦΥΣΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΟ  
Όνοματεπώνυμο: ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

Εκτιμώσεως

Αρ. Πρωτοκόλλου: 05-038-0128-0000043

Νομός: ΑΤΤΙΚΗΣ Δήμος/Κοινότητα: ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ

Αλλαγή Νομού και ΟΤΑ

ΑΦΜ: 234234234, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ  
Στοιχεία Πληροδυναμίου

Ολοκλήρωση Δήλωσης Έλεγχος Δήλ.  
Κερίδιωμα Δικαιώματος Έλεγχος Δικ.

Μαζικό Κλείσιμο Δικαιωμ.

050380001010000531 (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ - ΑΠΛΗ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ - ΠΛΗΡΗΣ Έγγραφο Πρόσθετες Πληροφορίες

ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΕΓΓΡΑΦΗ ΕΠΟΜΕΝΗ ΕΓΓΡΑΦΗ

Ακύρωση Διορθώση

Κωδικός Οριζοντίου Ιδιοκτησίας: 05-038-0001-010000531

Όδος	Αρ. Από	Αρ. Έως	Περιοχή / τοπωνύμιο	ΤΚ	Περιγραφή θέσης ακινήτου	Διαγρ.
ΑΓ. ΓΑΥΚΕΡΙΑΣ	24					<input type="checkbox"/>
*						<input type="checkbox"/>

ΓΕΩΤΕΜΑΧΙΟ

Εμβαδόν: 400 ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ Χρήση: ΚΑΤΟΙΚΙΑ ΚΑΤΟΙΚΙΑ

Το ακίνητο βρίσκεται εντός σχεδίου: ΝΑΙ

Προσκομίζεται τοπογραφικό διάγραμμα: ΟΧΙ

Αρ. Κτηρίου στον Τίτλο	Αρ. Οριζ. Ιδιοκτ. στον Τίτλο	Όροφος	Εμβαδόν (τ.μ.)	Ποσοστό Συγκ/τας Οριζ. επί Γεωτεμαχίου	Έτος Κατασκευής	Χρήση
A	1	2	120		1988	ΚΑΤΟΙΚΙΑ ΚΑΤΟΙΚΙΑ

Γενικά Στοιχεία Οριζοντίου

Κατηγορία Χρέωσης Ακινήτου: ΚΥΡΙΟΣ ΧΩΡΟΣ

Το ακίνητο εντοπίστηκε: ΟΧΙ

X Y Εντοπισμός GIS

Παρατηρήσεις

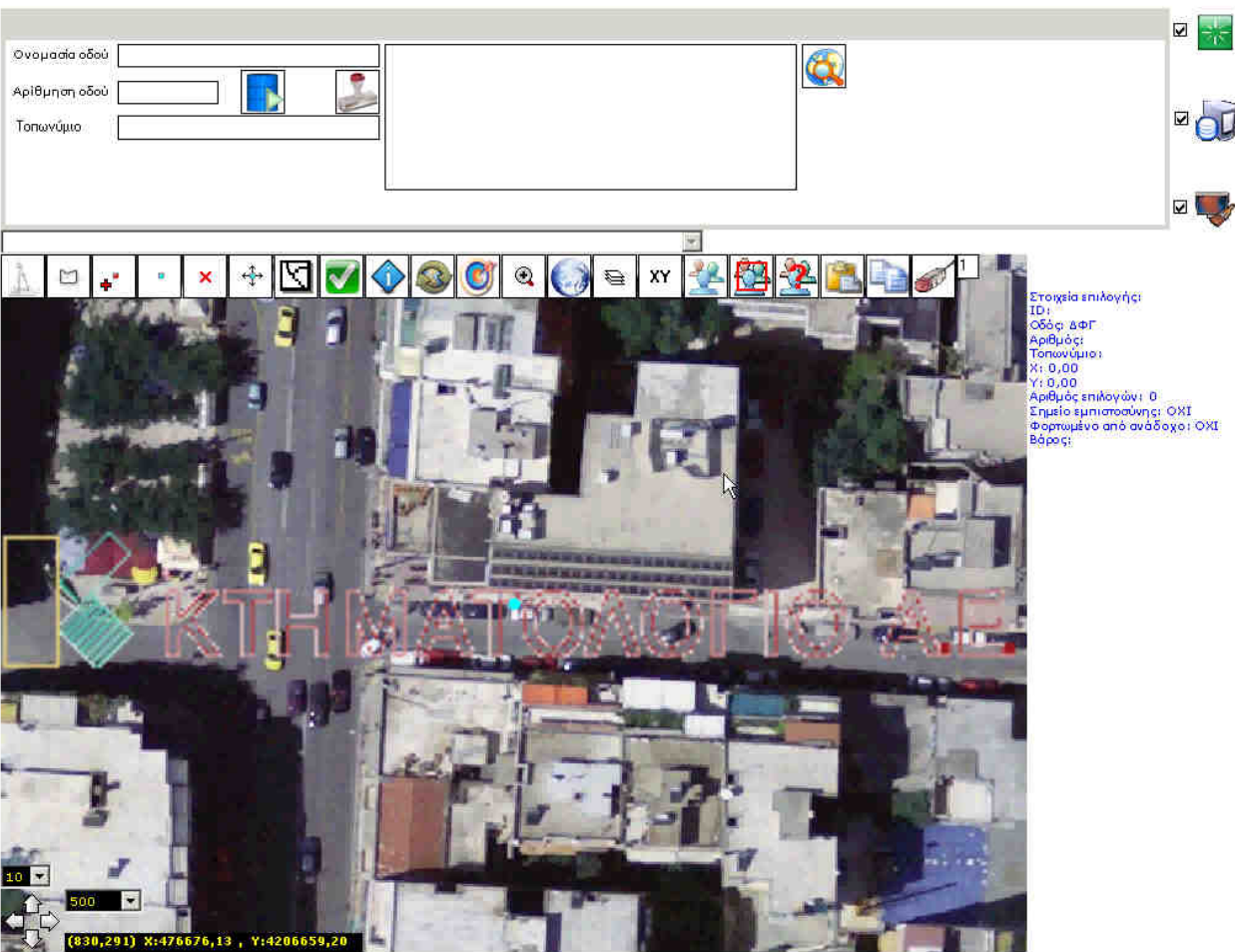
Δομημένα Σχόλια

Συνδεδεμένος Χρήστης: ktzj Online



# Services for the collection of new Cadastral data

## Services that run at the CDOs



Όνομασία οδού

Αριθμηση οδού

Τοπωνύμιο

Στοιχεία επιλογής:

ID:

Οδός: ΑΦΓ

Αριθμός:

Τοπωνύμιο:

X: 0,00

Y: 0,00

Αριθμός επιλογών: 0

Σημείο εμπιστοσύνης: ΟΧΙ

Φορτωμένο από ανάδοχο: ΟΧΙ

Βάρος:

1.0

500

(830,291) X:476676,13 , Y:4206659,20

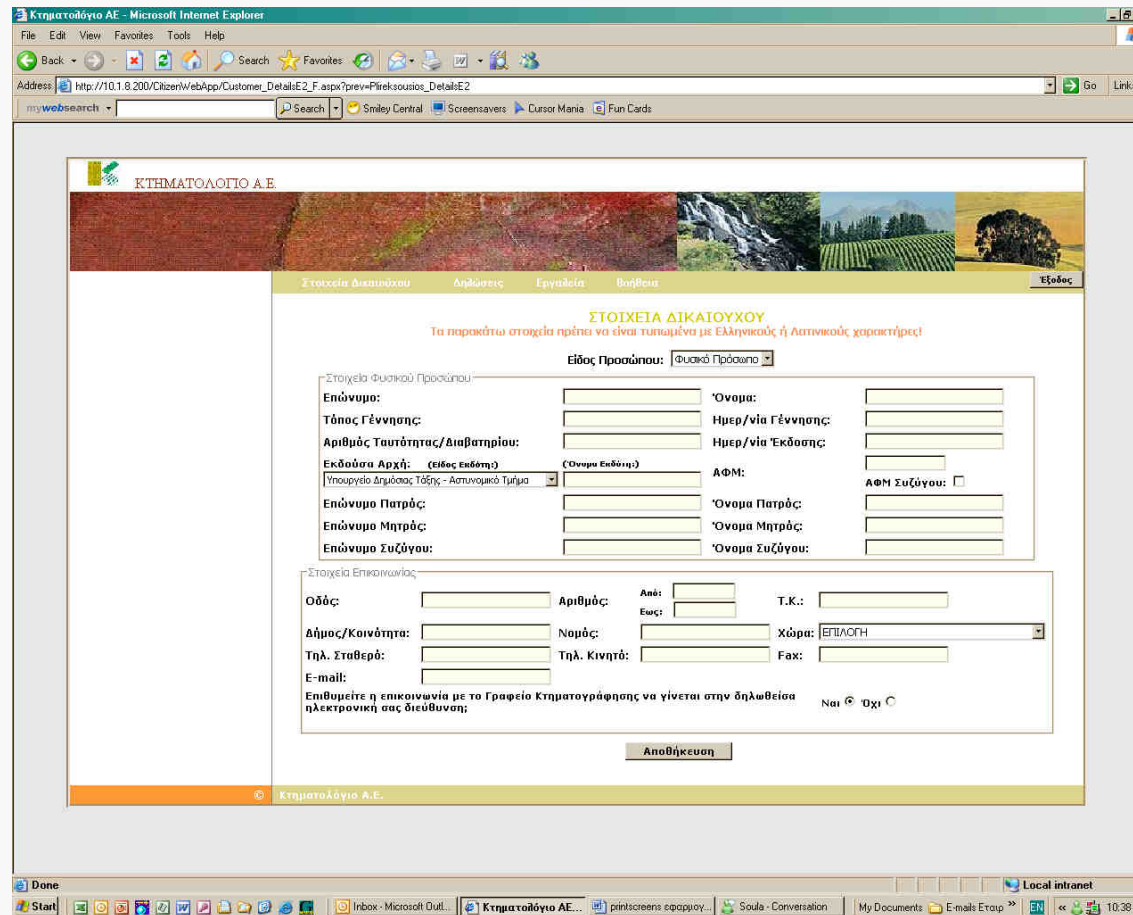


# Services for the collection of new Cadastral data Internet Portal

- Declaration of property is also supported over the Internet for every citizen.
- The user should first register with a username and password
- The deeds that accompanied the declarations, could be sent via either Post mail or be uploaded via the web site.
- The users could locate their property on to a map that provided geocoding, street name and point of interest searching capabilities.



# Services for the collection of new Cadastral data Internet Portal



ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε.

Στοιχεία Δικαιούχου    Δηλώσεις    Εργασίες    Βοήθεια    Έξοδος

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ**  
Τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να είναι τυπωμένα με Ελληνικούς ή Λατινικούς χαρακτήρες!

Είδος Προσώπου:

Στοιχεία Φυσικού Προσώπου:

Επώνυμο:	<input type="text"/>	Όνομα:	<input type="text"/>
Τύπος Γέννησης:	<input type="text"/>	Ημερ/νία Γέννησης:	<input type="text"/>
Αριθμός Ταυτότητας/Διαβατηρίου:	<input type="text"/>	Ημερ/νία Έκδοσης:	<input type="text"/>
Εκδόσα Αρχή: (Είδος εκδότη) (Όνομα Εκδότη)	<input type="text"/>	ΑΦΜ:	<input type="text"/>
Υπουργείο Δημόσιος Τόπος - Αστυνομικό Τμήμα	<input type="text"/>	ΑΦΜ Συζύγου:	<input type="checkbox"/>
Επώνυμο Πατρός:	<input type="text"/>	Όνομα Πατρός:	<input type="text"/>
Επώνυμο Μητρός:	<input type="text"/>	Όνομα Μητρός:	<input type="text"/>
Επώνυμο Συζύγου:	<input type="text"/>	Όνομα Συζύγου:	<input type="text"/>

Στοιχεία Επικοινωνίας:

Οδός:	<input type="text"/>	Αριθμός:	<input type="text"/>	Από:	<input type="text"/>	T.K.:	<input type="text"/>
Δήμος/Κοινότητα:	<input type="text"/>	Εως:	<input type="text"/>	Νομός:	<input type="text"/>	Χώρα:	<input type="text" value="ΕΠΙΛΟΓΗ"/>
Τηλ. Σταθερό:	<input type="text"/>	Τηλ. Κινητό:	<input type="text"/>	Φακ:	<input type="text"/>		
E-mail:	<input type="text"/>						

Επιθυμείτε η επικοινωνία με το Γραφείο Κτηματογράφησης να γίνεται στην δηλωθείσα ηλεκτρονική σας διεύθυνση;    Ναι  Όχι

Αποθήκευση

Κτηματολόγιο Α.Ε.




# Services for the collection of new Cadastral data Internet Portal

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΟΔΟ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟ	ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΗΜΕΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΜΕ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ
ΟΔΟΣ: <input type="text"/>	ΑΡΙΘΜΟΣ: <input type="text"/>	ΤΟΠΟΝΥΜΙΟ: <input type="text"/>
ΕΥΡΕΣΗ ΟΔΩΝ		
<input type="button" value="ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ"/>		

**Δεν βρήκαν αποτελέσματα.**

Ελέγξτε την ορθογραφία ενώ αν δεν είστε σίγουροι για το όνομα της οδού, δοκιμάστε να γράψετε μόνο τα αρχικά γράμματα, τουλάχιστον 2, προκειμένου να σας επιστραφούν όλα τα δυνατά αποτελέσματα.  
 Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι οι λεωφόροι γράφονται με το πρόθεμα ΛΕΩΦ. (ήχ. ΛΕΩΦ. ΑΛΙΜΟΥ), οι περιφερειακές με το πρόθεμα ΠΕΡΙΦ. (ήχ. ΠΕΡΙΦ. ΥΜΗΤΤΟΥ), στα ονόματα γράφεται πρώτα το επίθετο και μετά το όνομα έως και το πρώτο φωνήεν (ήχ. ΚΩΣΤΗ ΠΑΛΑΜΑ γράφεται ΠΑΛΑΜΑ Κ). Όλες οι περιπτώσεις αναφέρονται στους [κωδούς ονοματολογίας](#).



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

**Εφαρμογή Προσεγγιστικής Γεωαναφοράς**

[Συχνές Ερωτήσεις](#)

Τι είναι η Προσεγγιστική Γεωαναφορά ;

[Πως κάνω Αναζήτηση με βάση Οδό και Αριθμό ;](#)

[Τι γίνεται στην περίπτωση που το ακίνητο μου υποδεικνύεται σε λάθος θέση ή έχει ήδη εντοπιστεί στα Γραφεία Κτηματογράφησης σε λαμβασμένο σημείο ;](#)

[Αν δεν βρίσκω αποτελέσματα ή δεν έχω πρόσβαση σε Οδό και Αριθμό, μπορώ να κάνω αναζήτηση με άλλο τρόπο ;](#)

[Πως κάνω Αναζήτηση με βάση Σημεία Ενδιαφέροντος ;](#)

[Πως κάνω Αναζήτηση με συντεταγμένες ;](#)

[Αν η αναζήτηση οδού είναι ανεπιτυχής, ποιες ενέργειες κάνω ;](#)

[Τι είναι τα ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΧΑΡΤΩΝ ;](#)

[Υπάρχουν κανόνες ονοματολογίας ;](#)

Τι είναι η Προσεγγιστική Γεωαναφορά :





# Services for the collection of new Cadastral data

## Services for beneficiaries of large number of rights

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΚΙΝΗΤΟΥ

ΠΡΗΓΟΥΜΕΝΟ ΑΚΙΝΗΤΟ ΕΠΟΜΕΝΟ ΑΚΙΝΗΤΟ ΝΕΟ ΑΚΙΝΗΤΟ ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΑΚΙΝΗΤΟΥ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΑΚΙΝΗΤΟΥ ΑΚΥΡΩΣΗ ΑΛΛΑΓΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΑΛΛΑΓΩΝ ΕΞΟΔΟΣ ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΔΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΛΕΓΧΩΝ

**ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ**

Ακίνητο 1 από 3077

**ΒΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΚΙΝΗΤΟΥ**

**ΒΗΜΑ 2: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ**

ΝΟΜΟΣ : ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ ΔΗΜΟΣ / ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ: ΛΑΜΙΕΩΝ

ΕΙΔΟΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ: Απλή οριζόντια - Οριζόντια ID Ακινήτου: M0004005000001

**Β. 1 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ / ΘΕΣΗ ΑΚΙΝΗΤΟΥ**

Οδός	Από	Έως	ΤΚ	Περιοχή / Τοπωνύμιο

Κατηγορία χρέωσης ακινήτου: Κύριας Χώρας Σχέλια:

**ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ**

**Β. 2 ΓΕΩΤΕΜΑΧΙΟ**

Εμβαδόν (τ.μ.)	Χρήση	Εντός σχεδίου / ορίου οικισμού	Προσκομίζεται τοπογραφικό διάγραμμα
369	Κατοικία	Κατοικία	ΝΑΙ

**Β. 4 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ**

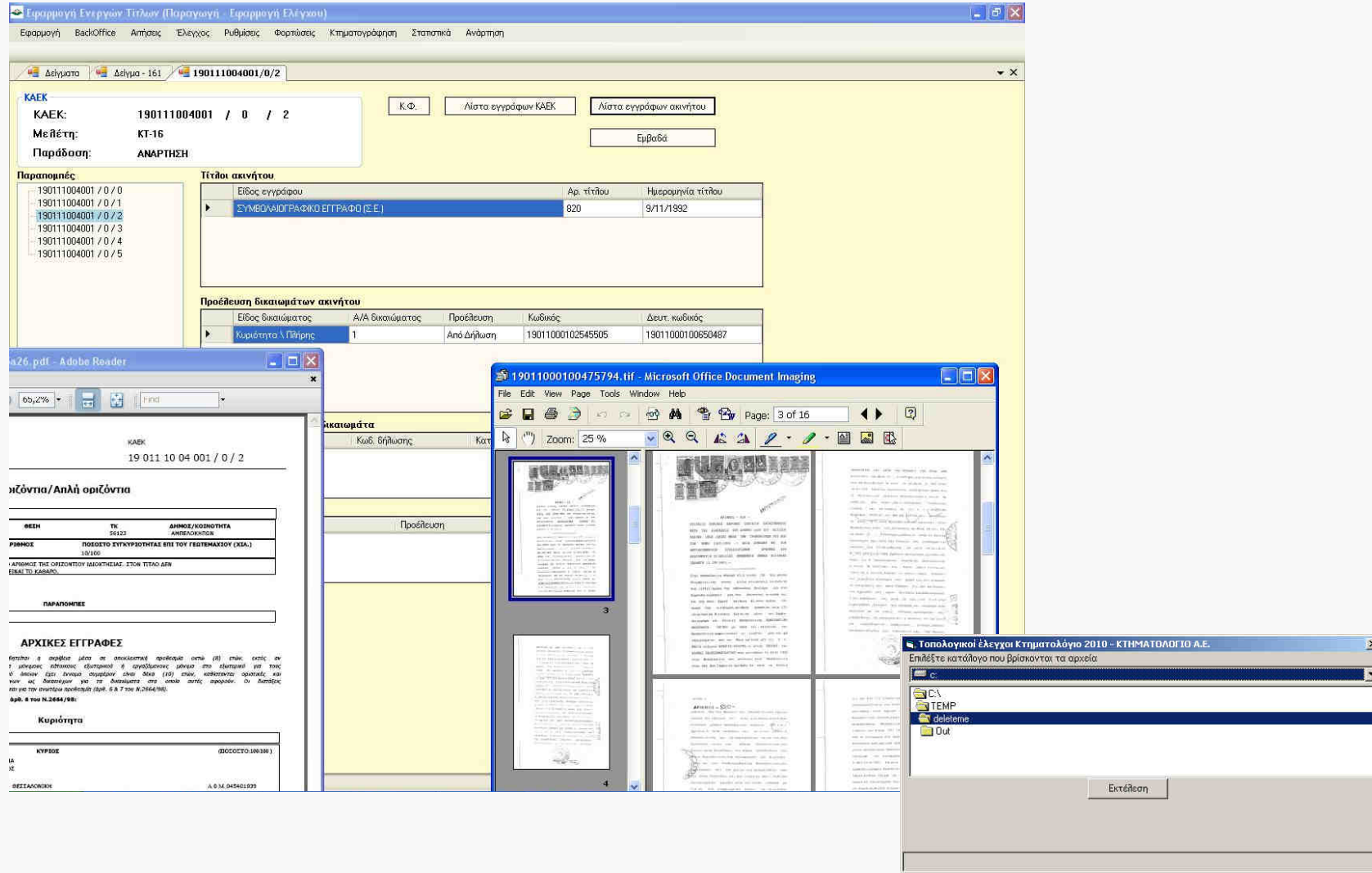
Α/Α Κτηρίου στον Τίτλο	Αρ. Οριζ. Ιδιοκτ. στον Τίτλο	Όροφος	Εμβαδόν σε τ.μ.	Ποσοστό συγκυρτίας της Οριζ. Ιδιοκτ. επί γεωτεμαχίου	Έτος Κατασκευής	Χρήση
	A-2,B-2		117,88	415,3	1000	2002

**Β. 7 ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ / ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΜΑΤΑ (για τα οποία δεν έχει συσταθεί διηρημένη ιδιοκτησία)**

Όροφος	Αρ. Χώρου / Παρίτος στον Τίτλο	Εμβαδόν στον Τίτλο (σε τ.μ.)	Χρήση:	Παρατηρήσεις:



# Services for the collection of new Cadastral Data Quality control



**ΚΑΕΚ**  
ΚΑΕΚ: 190111004001 / 0 / 2  
Μελέτη: ΚΤ-16  
Παράδοση: ΑΝΑΡΤΗΣΗ

**Παραπομπές**

190111004001 / 0 / 0
190111004001 / 0 / 1
190111004001 / 0 / 2
190111004001 / 0 / 3
190111004001 / 0 / 4
190111004001 / 0 / 5

**Τίτλοι ακινήτου**

Είδος εγγράφου	Αρ. τίτλου	Ημερομηνία τίτλου
ΣΥΜΒΩΛΟΓΡΑΦΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟ (Σ.Ε.)	820	9/11/1992

**Προέλευση δικαιωμάτων ακινήτου**

Είδος δικαιώματος	Α/Α δικαιώματος	Προέλευση	Κωδικός	Δευτ. κωδικός
Κυριότητα / Πύλη	1	Από Δήλωση	19011000102545505	19011000100650487

**ΑΡΧΙΚΕΣ ΕΓΓΡΑΦΕΣ**

Κατόχης ο αρχικός μέτρο με αποκατάσταση προέκυψε κατά (2) είναι κατά αν 1 μέτρος επίσημος εμβατόν ή εργολογικός μέτρο στο εμβατόν για τους 6 μέτρα επίσημο εμβατόν είναι 6,00 επίσημο εμβατόν φράγμα, και να με διατάξουν για τη διατάξουν στα γράμματα στα γράμματα, να διατάξουν να με την ανατομή προέκυψε (άρθ. 6 & 7 του Ν.2664/98).

άρθ. 6 του Ν.2664/98:

**Κυριότητα**

ΚΥΡΙΟΣ (8000000100390)

ΙΑ  
ΣΕ


ΘΕΣΤΑΛΟΓΙΚΗ Α.Ε.Μ. 045641939

# Services for the collection of new Cadastral data

## Suspension of Data

Κτηματογράφηση  
Ανάρτηση

Χρήστης: [masimako\\_elektroniki](#)



**e - ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ**  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Εξόδος

Στοιχεία Χρήστη   Στοιχεία Ανάρτησης   Αιτήσεις διόρθωσης προσωπικών στοιχείων   Επικοινωνία

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ/ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**


Αναζητήστε με κωδικό προσώπου, αριθμό πρωτοκόλλου δήλωσης και κωδικό ιδιοκτησίας.  
Οι κωδικοί βρίσκονται στο αποδεικτικό που λάβατε κατά την υποβολή της δήλωσής σας.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΔΗΛΩΣΗΣ:	<input type="text" value="19125014400008443"/>
ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ:	<input type="text" value="1912500020007981"/>
ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ:	<input type="text" value="19125000108631771"/>

**Νέα Αναζήτηση**

Για την ορθή εμφάνιση του διαγράμματος, όταν δώσετε εντολή εκτύπωσης στον Acrobat Reader, για την παράμετρο "Page Scaling" επιλέξτε την τιμή "None".

ΚΑΕΚ (εκτεταμένο)	ΠΙΝΑΚΑΣ	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
191251304001/0/0	<a href="#">ΠΡΟΒΟΛΗ</a>	<a href="#">ΠΡΟΒΟΛΗ</a>
191253707007/2/0	<a href="#">ΠΡΟΒΟΛΗ</a>	<a href="#">ΠΡΟΒΟΛΗ</a>

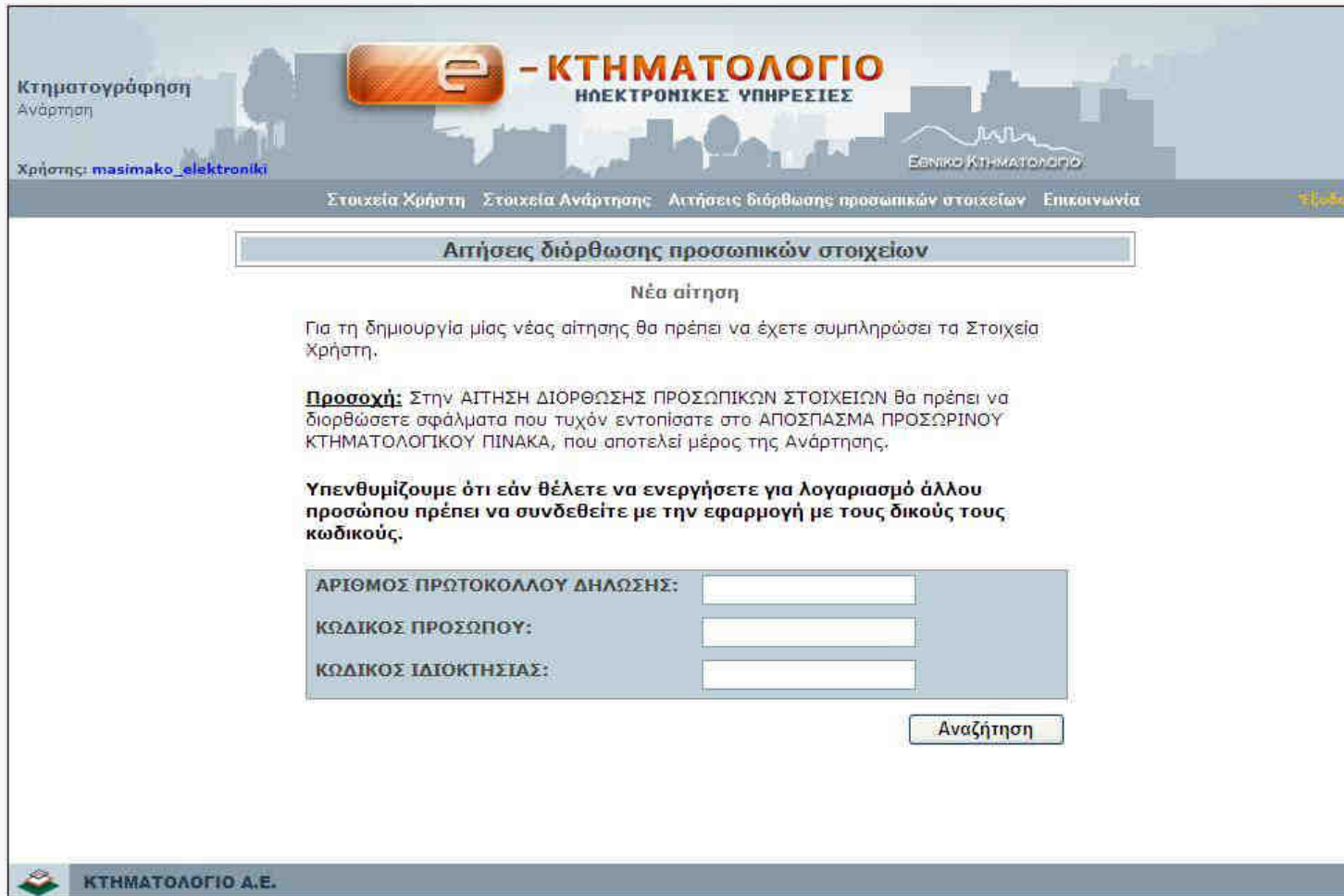


ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε.



# Services for the collection of new Cadastral data

## Suspension of Data (submit Objection)



The screenshot shows the 'e-ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ' (e-Cadastral) web application. The header includes the logo and the text 'Κτηματογράφηση Ανάρτηση' (Cadastral Mapping Upload) and 'Χρήστης: masimako\_elektroniki'. The main navigation bar contains 'Στοιχεία Χρήστη', 'Στοιχεία Ανάρτησης', 'Αιτήσεις διόρθωσης προσωπικών στοιχείων', and 'Επικοινωνία'. The central content area is titled 'Αιτήσεις διόρθωσης προσωπικών στοιχείων' (Requests for correction of personal data) and 'Νέα αίτηση' (New request). It contains instructions for creating a new request and a search form with the following fields:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΔΗΛΩΣΗΣ:	<input type="text"/>
ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ:	<input type="text"/>
ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ:	<input type="text"/>

An 'Αναζήτηση' (Search) button is located below the search fields. The footer of the application displays the 'ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε.' logo.



# Services for the collection of new Cadastral data

## Spatial Extract



# Services and Products

## Spatial data available for all over Greece

- Orthophotographs LSO (0,5 m pixel size)
- Orthophotographs VLISO (0,2 m pixel size)
- DSM LSO
- DTM VLISO
- Orthophotographs COAST MAPS
- DSM COAST MAPS
- Coast lines
- Forest map boundaries
- Land consolidation boundaries
- Other data



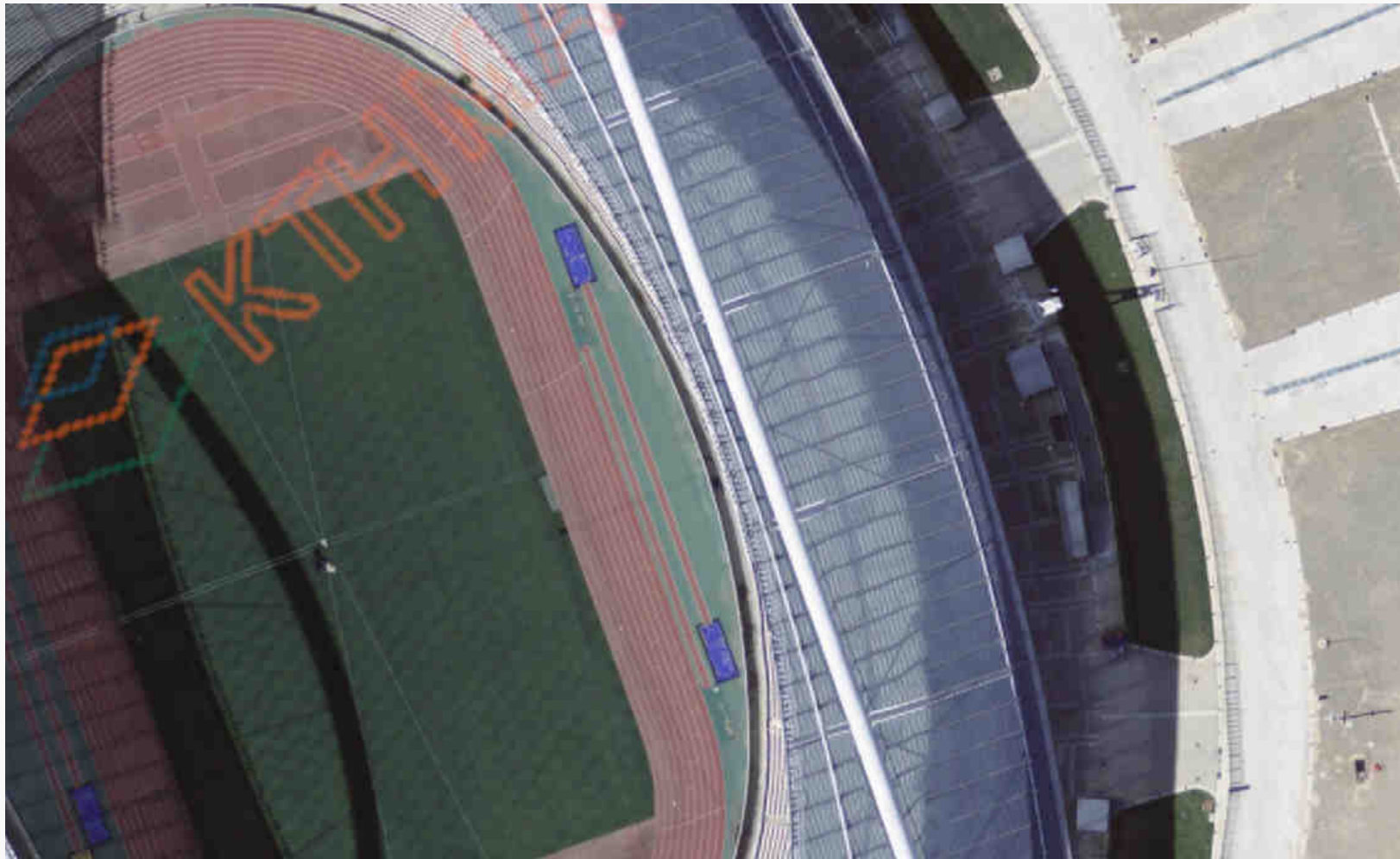
# Services and Products

## Image Samples



# Services and Products

## Image Samples





# Services and Products Software categories

- To citizens
- To public sector
- Commercial services to professionals



# Services and Products

## Services available to all citizens

- Spatial Portal of NCMA S.A.
- WMS Service in WGS84
- Web site for the suspension of forest maps with the ability to submit objections

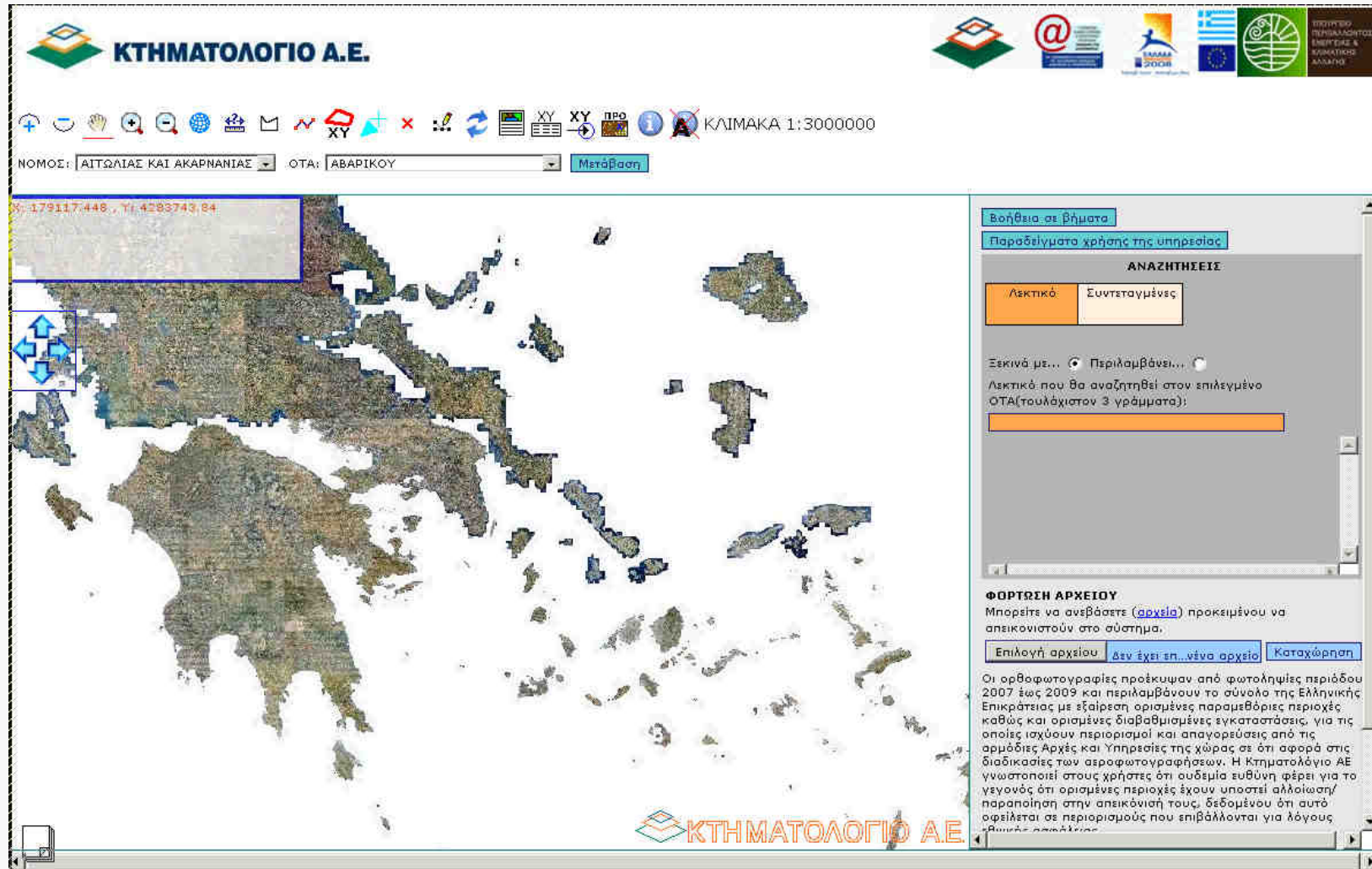


## Services and Products Spatial Portal (All citizens)

- ❑ Ever since 25 of May 2010 NCMA S.A. is providing a spatial portal available to all citizens (<http://gis.ktimanet.gr/wms/ktbasemap/default.aspx>)
- ❑ The visitor can view the basemaps that NCMA S.A. acquired through the third CSF.



# Services and Products Spatial Portal (All citizens)



**ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε.**

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:3000000

ΝΟΜΟΣ: ΑΙΤΩΛΙΑΣ ΚΑΙ ΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ ΟΤΑ: ΑΒΑΡΙΚΟΥ [Μετάβαση](#)

Χ: 179117.448 , Υ: 4283743.84

**Βοήθεια σε βήματα**  
**Παράδειγματα χρήσης της υπηρεσίας**

**ΑΝΑΖΗΤΗΣΕΙΣ**

Λεκτικό  Συντεταγμένες

Εσκινό με...  Περιλαμβάνει...

Λεκτικά που θα αναζητηθεί στον επιλεγμένο ΟΤΑ(τουλάχιστον 3 γράμματα):

**ΦΟΡΤΗ ΑΡΧΕΙΟΥ**  
Μπορείτε να ανεβάσετε [\(αρχείο\)](#) προκειμένου να απεικονιστούν στο σύστημα.

[Επιλογή αρχείου](#) [Δεν έχει επ...ένα αρχείο](#) [Καταχώρηση](#)

Οι ορθοφωτογραφίες προέκυψαν από φωτοληψίες περιόδου 2007 έως 2009 και περιλαμβάνουν το σύνολο της Ελληνικής Επικράτειας με εξαίρεση ορισμένες παραμεθώριες περιοχές καθώς και ορισμένες διαβαθμισμένες εγκαταστάσεις, για τις οποίες ισχύουν περιορισμοί και απαγορεύσεις από τις αρμόδιες Αρχές και Υπηρεσίες της χώρας σε ότι αφορά στις διαδικασίες των αεροφωτογραφήσεων. Η Κτηματολόγιο ΑΕ γνωστοποιεί στους χρήστες ότι ουδεμία ευθύνη φέρει για το γεγονός ότι ορισμένες περιοχές έχουν υποστεί αλλοίωση/ παραποίηση στην απεικόνισή τους, δεδομένου ότι αυτό οφείλεται σε περιορισμούς που επιβάλλονται για λόγους ασφαλείας.

**ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε.**

# Services and Products

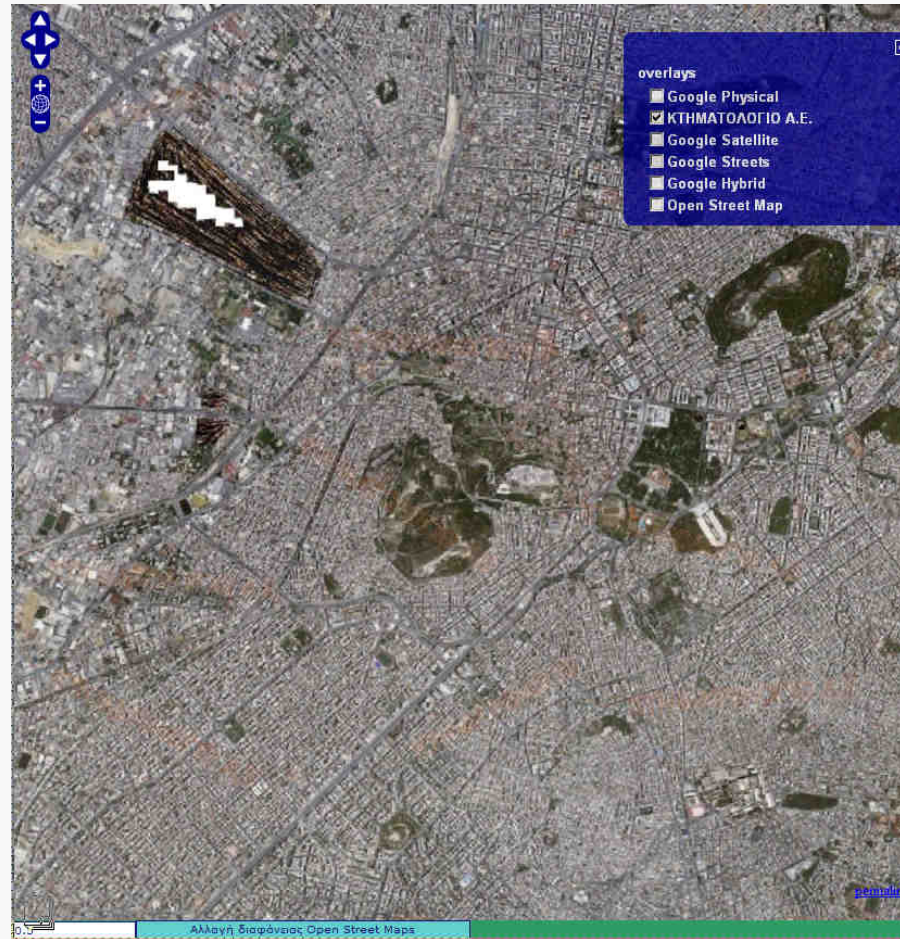
## WMS Service (All citizens)

- Ever since 25 of May 2010 NCMA S.A. is also providing a WMS Service in WGS84




# Services and Products

## WMS Service, Openlayers example (All citizens)




# Services and Products


## Forest map suspension (All citizens)



**ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε.**

**ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ**




ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10000000

ΝΟΜΟΣ: ΑΤΤΙΚΗΣ ΟΤΑ: ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ [Μετόβαση](#)


Χ<sub>i</sub> -525998,545 , Υ<sub>i</sub> 4995209,847


**ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΧΑΡΤΗ**

ΥΠΟΒΑΘΡΟ

ΠΟΛΥΓΩΝΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΚΤΑΣΕΩΝ





**ΑΝΑΖΗΤΗΣΕΙΣ**

Πληκτρολογήστε οδό, τοπωνύμιο, σημείο ενδιαφέροντος:

Εσκινά με...  Περιλαμβάνει...

Λεκτικά(τουλάχιστον 3 γράμματα):

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΔΑΣΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ**

[Δείτε την επεξήγηση των συμβόλων του δασικού χάρτη](#)


**ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΤΑΣΗΣ**

Εναλλακτικά υπάρχουν οι εξής τρόποι:

- Για την οριοθέτηση της έκτασης χρησιμοποιείτε τα εργαλεία του δασικού χάρτη στην άνω πλευρά της οθόνης.
 

[Βοήθεια εντοπισμού περιοχής](#)  
[Παραδείγματα χρήσης της υπηρεσίας](#)
- Εάν έχετε ψηφιακό αρχείο με τα όρια της έκτασης σε μορφή AutoCad DXF 2000 (ASCII) ή αρχείο μορφής ASCII, μπορείτε να το ανεβάσετε εδώ.


Για να υποβάλλετε την αντίρρησή σας, συνδεθείτε [Εδώ](#)






# Services and Products

## Forest map suspension (All citizens)



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ  
& ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Α.Ε.**

**ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ**

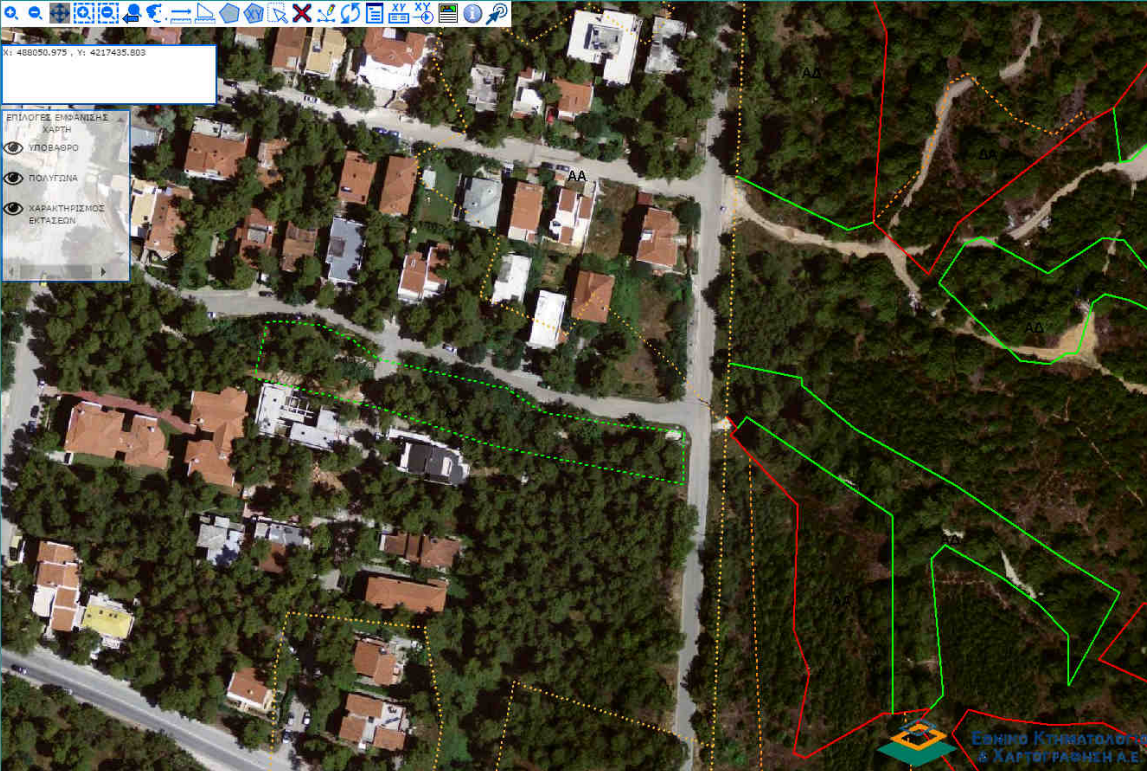


ΚΑΙΜΑΚΑ: 1000      ΝΟΜΟΣ: ΟΤΑ:

ΧΥ: 48650.975    Υ: 4217435.503

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΧΑΡΤΗ

- ΥΠΟΒΑΘΡΟ
- ΠΟΛΥΓΩΝΑ
- ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΚΤΑΣΕΩΝ



**ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΣ**

**ΑΝΑΖΗΤΗΣΕΙΣ**

Λεκτικό	Συντεταγμένες	Κωδικός δικαιοκτησίας
<p>Πληκτρολογήστε οδό, τοπωνύμιο, σημείο ενδιαφέροντος:</p> <p>Εκκινώ με... <input type="radio"/> Περιλαμβάνω... <input type="radio"/></p> <p>Λεκτικό(τούλάχιστον 3 γράμματα):</p> <input style="width: 100%;" type="text"/>		

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΔΑΣΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ**

[Δείτε την επεξήγηση των συμβόλων του Δασικού Χάρτη](#)

**ΟΡΙΟΘΕΤΗ ΕΚΤΑΣΗ**

Εναλλακτικά υπάρχουν οι εξής τρόποι:

- Για την οριοθέτηση της έκτασης χρησιμοποιήστε το εργαλείο του Δασικού Χάρτη στην άνω πλευρά της οθόνης.
 

[Βοήθεια εντοπισμού περιοχής](#)

[Παράδειγμα: χρήση της υπηρεσίας](#)
- Εάν έχετε ψηφιακό αρχείο με το όριο της έκτασης σε μορφή AutoCad DXF 2000 (ASCII) ή αρχείο μορφής ASCII, μπορείτε να το ανεβάσετε εδώ.

(Πατήστε [ΣΥΝΕΧΕΙΑ](#) για να μεταβείτε στα υπόλοιπα στοιχεία των αντιρρήσεων)  
(Πατήστε [ΑΚΥΡΩΣΗ](#) για να ακυρώσετε την διαδικασία)





# Services and Products

## Forest map suspension, submit objection (All citizens)




Όνομα: ΚΑΤΙΝΑ	Αρ. Πρωτοκόλλου Αντιρρησης: 1234
Όνομα/Όνομα επίσημο έγγραφο: ΚΑΤΙΝΑ ΚΑΡΑΛΙΟΥ	Όνομα ΠΑΡΑΛΗΦΤΗ: ΚΑΤΙΝΑ
Τηλεφωνικό αριθμός: 123456789	

**ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΝΤΙΡΡΗΣΕΩΝ  
ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ**

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΝΤΙΡΡΗΣΕΩΣ

Α.Τ.Τ. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΕΜΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ	
Όνομα: ΚΑΤΙΝΑ	Όνομα: ΚΑΡΑΛΙΟΥ
Όνομα πατρός: ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Όνομα: ΚΑΤΙΝΑ
ΚΑΔΑΕ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ: 5000000000000000	

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

Κατηγορία: 0000000000	Είδος Πάσης: Μιασ/Κατ	Κυκλοφορία: 00000000	Ποσό: 0,0000
-----------------------	-----------------------	----------------------	--------------

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΘΙΑ ΕΚΟΥΣΗ ΥΠΟΒΑΛΕΙΣ ΑΝΤΙΡΡΗΣΕΩΣ

Επιτελεστικός αριθμός εκτύπωσης: 123456789	Όνομα ΚΑΤΙΝΑ ΚΑΡΑΛΙΟΥ
Αριθμός κομμάτι Πλοκάμιου: 1234	Όνομα ΚΑΤΙΝΑ ΚΑΡΑΛΙΟΥ
A1: 123456789	123456789
A2: 123456789	123456789
A3: 123456789	123456789
A4: 123456789	123456789
Επιβολή φόρου, ως επί ποσό: 123456789	123456789

ΧΑΡΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΝΤΙΡΡΗΣΕΩΣ





# Services and Products

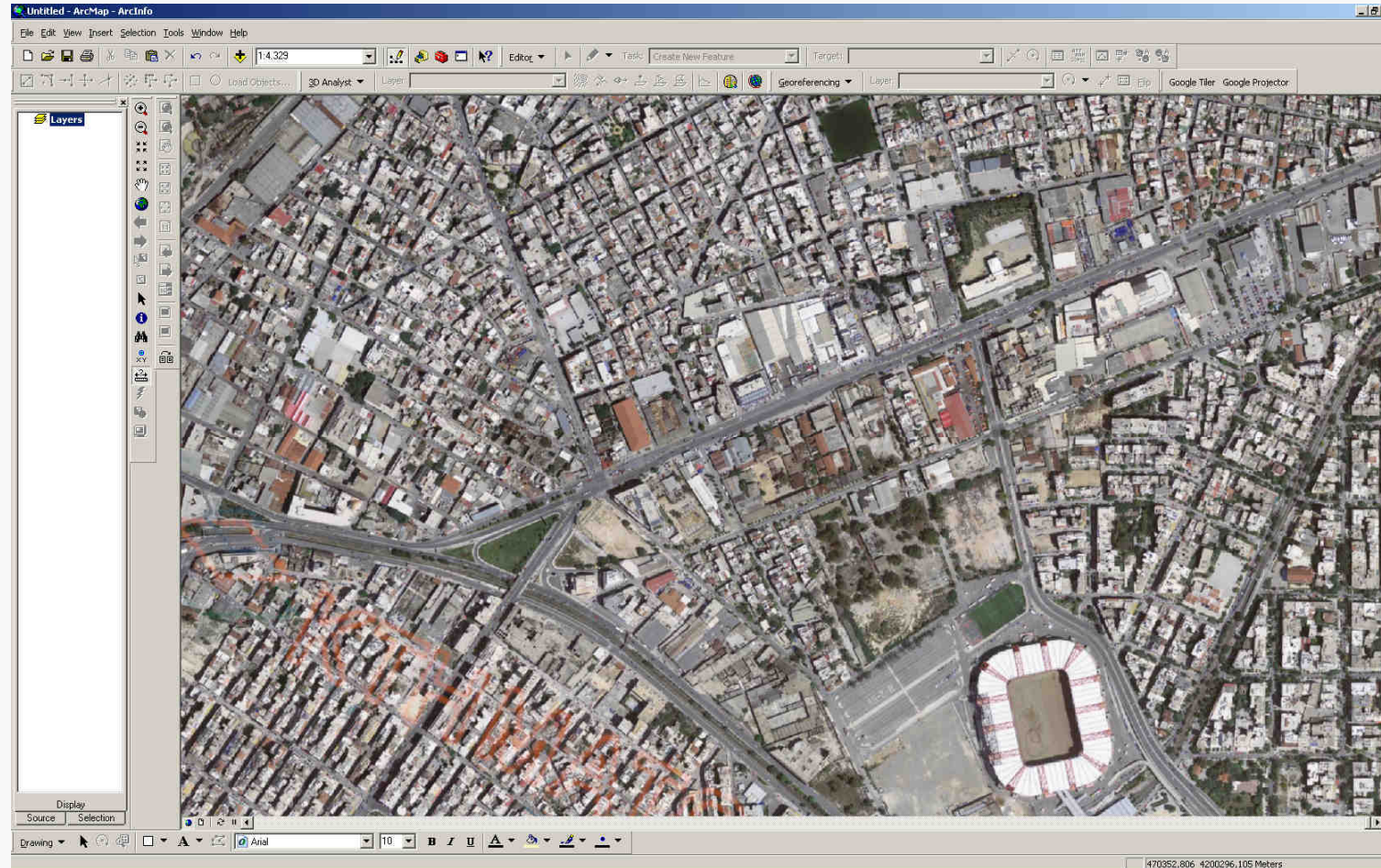
## Commercial and Public Sector Software

- Extension for ArcGIS
- Extension for AutoCAD
- Extension for Geomedia
- Com Interface
- WMS Service
- Custom made GIS
- Web API
- 3D API



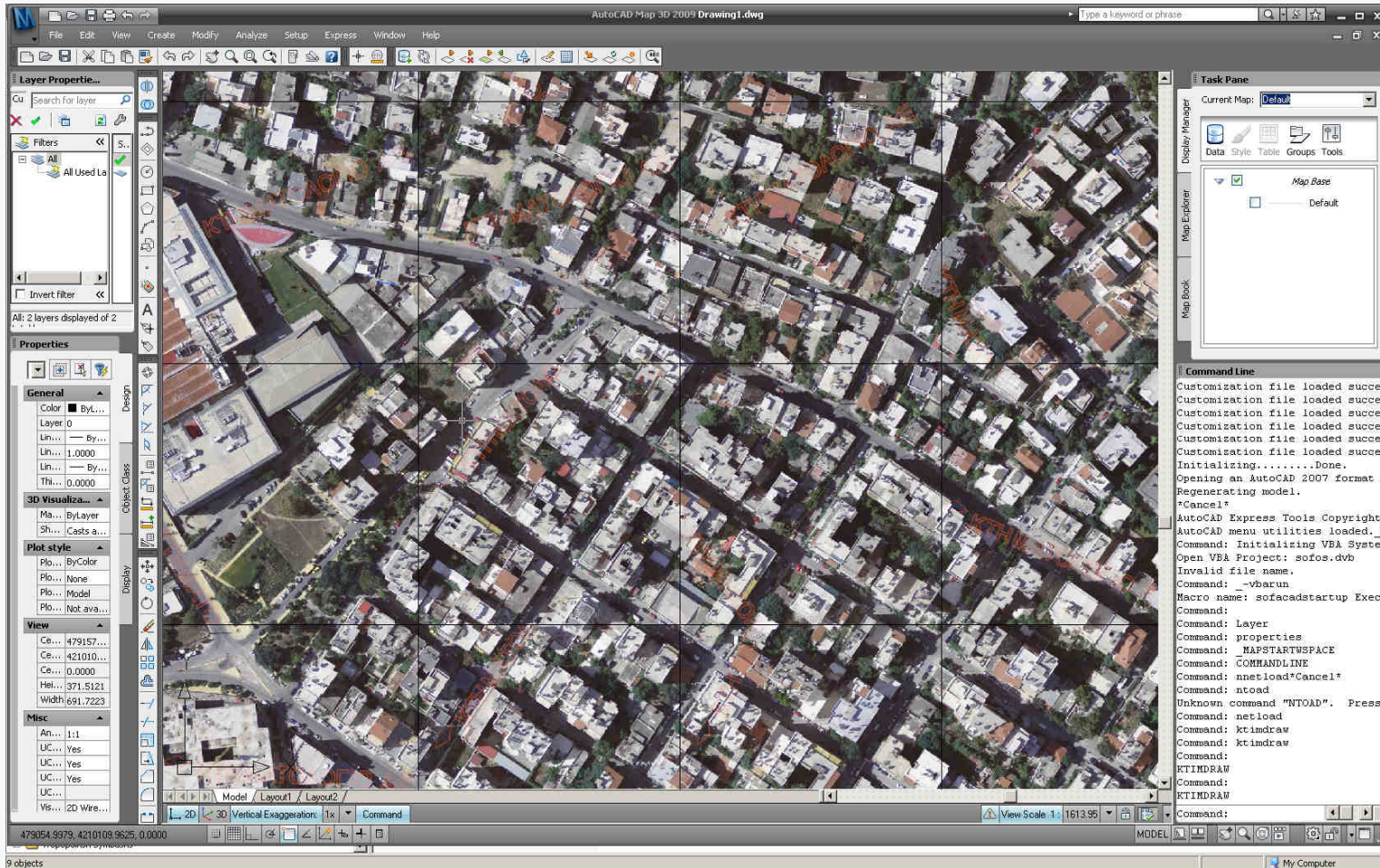
# Services and Products

## ArcGis Extension Commercial and Public Sector Software



# Services and Products

## AutoCAD Extension Commercial and Public Sector Software



# Services and Products

## COM Interface - Commercial and Public Sector Software

*Login(ByVal UserName As String, ByVal Password As String) As Long*

**Χρήση:**

Είναι η πρώτη συνάρτηση που καλείται μετά την δημιουργία του COM αντικειμένου προκειμένου να γίνει η επαλήθευση των στοιχείων του χρήστη.

**Όπου:**

*UserName* : το όνομα χρήστη που σας έχει δοθεί από την ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε.

*Password* : ο κωδικός πρόσβασης που σας έχει δοθεί από την ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε.

**Η συνάρτηση επιστρέφει τις εξής τιμές:**

1 : Η διαδικασία επαλήθευσης των στοιχείων ήταν επιτυχής  
-1 : Η διαδικασία επαλήθευσης των στοιχείων απέτυχε

*DrawOnDC(ByVal DC As Long, ByVal XMin As Double, ByVal YMin As Double, ByVal XMax As Double, ByVal YMax As Double, ByVal DCLeft As Long, ByVal DCTop As Long, ByVal DCRight As Long, ByVal DCBottom As Long) As Long*

**Χρήση:**

Είναι η συνάρτηση που καλείται προκειμένου να απεικονιστεί το υπόβαθρο της ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε. που αντιστοιχεί εντός του παραλληλόγραμμου που ορίζεται από τις συντεταγμένες *XMin, YMin, XMax, YMax* πάνω σε κάποιο υφιστάμενο Device Context και εντός των ορίων που ορίζονται από τις *DCLeft, DCTop, DCRight, DCBottom*.

**Όπου:**

*DC* : Η διεύθυνση μνήμης του Device Context

*XMin* : Η ελάχιστη τετραγμένη σε σύστημα ΕΓΣΔ 87'

*YMin* : Η ελάχιστη τεταγμένη σε σύστημα ΕΓΣΔ 87'

*XMax* : Η μέγιστη τετραγμένη σε σύστημα ΕΓΣΔ 87'

*YMax* : Η μέγιστη τεταγμένη σε σύστημα ΕΓΣΔ 87'

*DCLeft* : Η αριστερή αρχή του παραθύρου πάνω στο Device Context σε Pixels με αφετηρία το πάνω αριστερό Pixel

*DCTop* : Η πάνω αρχή του παραθύρου πάνω στο Device Context σε Pixels με αφετηρία το πάνω αριστερό Pixel

*DCRight* : Το δεξιό πέρασ του παραθύρου πάνω στο Device Context σε Pixels με αφετηρία το πάνω αριστερό Pixel

*DCBottom* : Το κάτω πέρασ του παραθύρου πάνω στο Device Context σε Pixels με αφετηρία το πάνω αριστερό Pixel

**Η συνάρτηση επιστρέφει τις εξής τιμές:**

-1 : Δεν έχει γίνει επαλήθευση των στοιχείων του χρήστη

99 : Η διαδικασία απέτυχε για άγνωστη αιτία

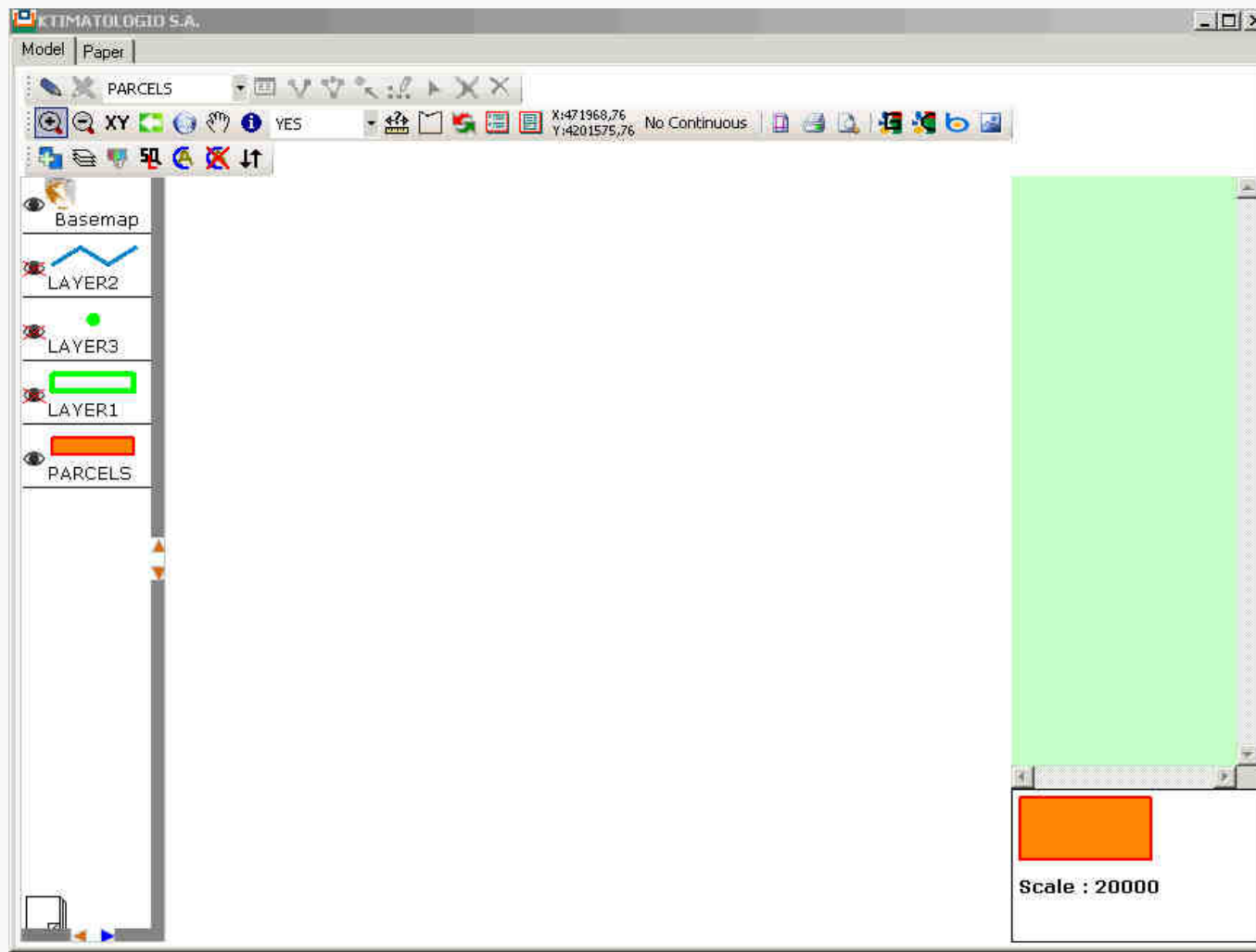
-2 : Η διαδικασία απέτυχε διότι δεν ήταν έγκυρη η διεύθυνση μνήμης του Device Context

1 : Η διαδικασία ήταν επιτυχής



# Services and Products

## Custom made GIS - Commercial and Public Sector Software



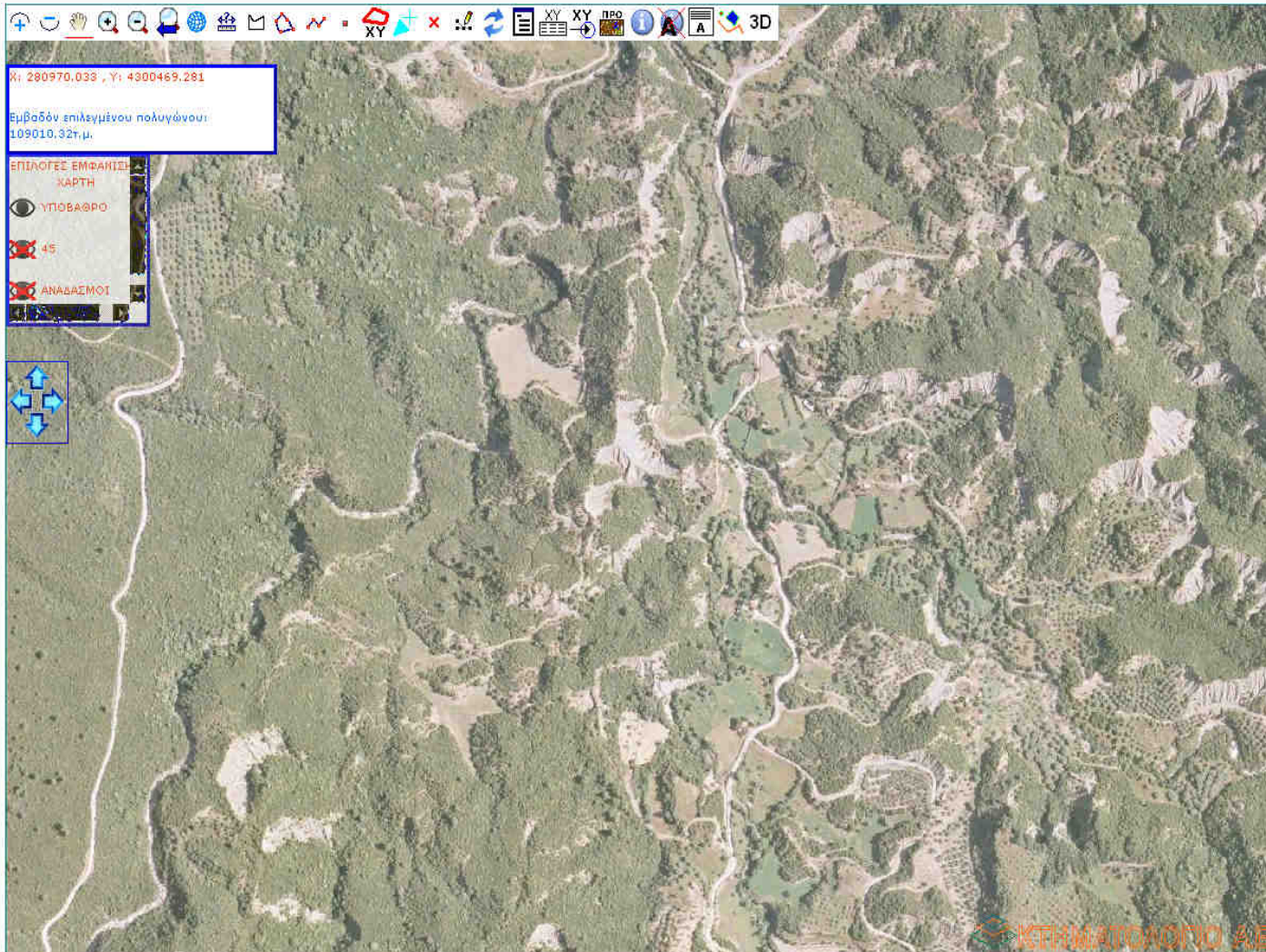
# Services and Products Licensing (Commercial Software)

- ❑ All the software that has been developed is offered through licensing that can be one of (License Manager, USB Token, login)



# Services and Products

## Web API - Commercial and Public Sector Software





# Services and Products

## 3D API - Commercial and Public Sector Software



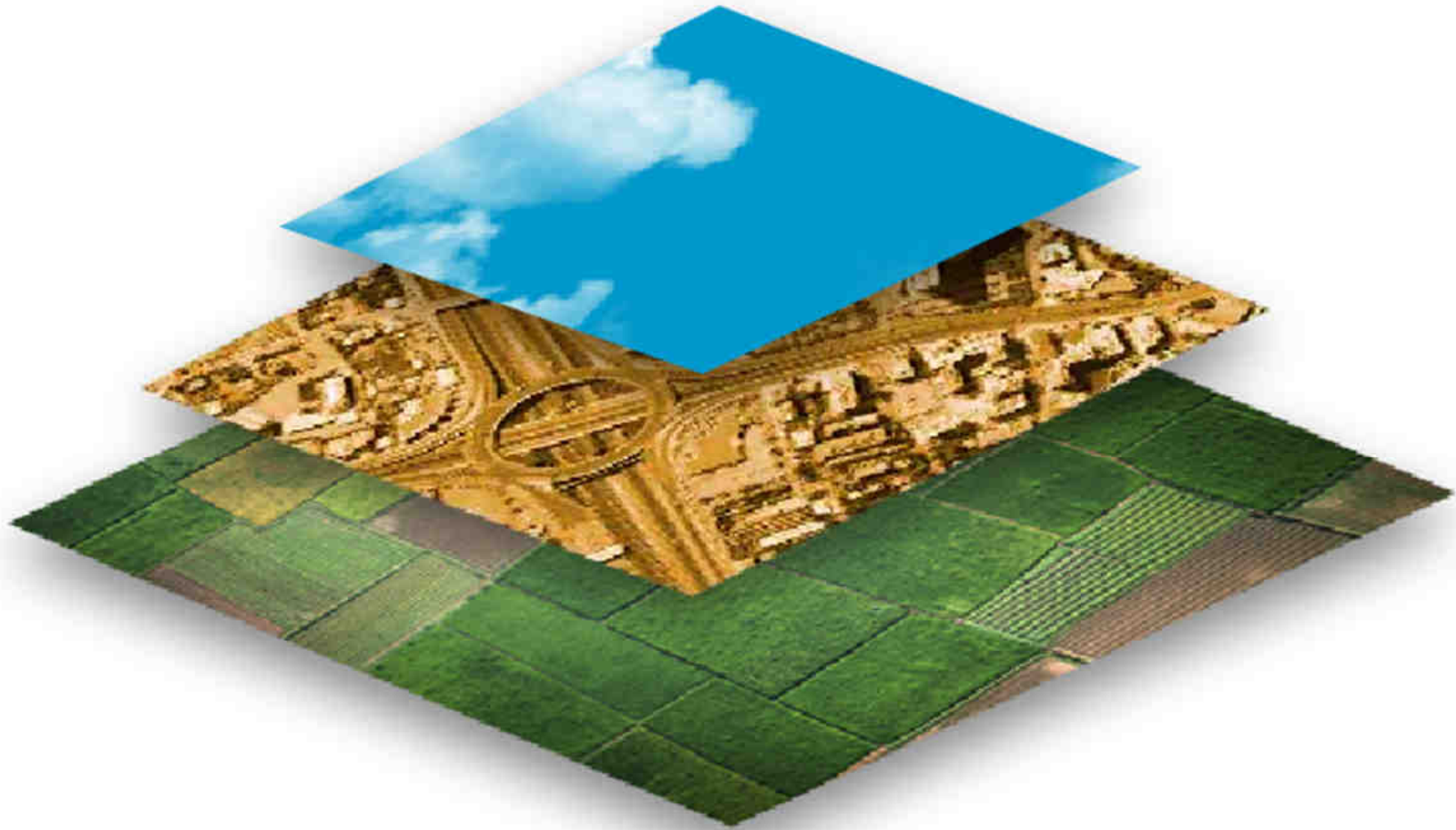
# Services and Products Usage

- ❑ More than half a billion requests per year
- ❑ More than 650 Public sector agencies connected
- ❑ Web API has supported other tax collection services providing more than 1.5 billion euros in taxes.
- ❑ Commercial use from customers of the private sector that consume the services



# THANK YOU FOR YOUR ATTENTION





**NATIONAL CADASTRE  
& MAPPING AGENCY S.A.**