ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ

ΧΑΡΟΥΛΑ ΠΑΠΑΔΑΚΗ – Τοπογράφος Μηχ/κος MSc
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Η Γενική Γραμματεία Αθλητισμού:

- Έχει στην ιδιοκτησία της 28 Αθλητικά Κέντρα που έχουν χαρακτηριστεί ως «Εθνικής Σημασίας»
- Έχει υπό την εποπτεία της Αθλητικούς Φορείς (ΟΑΚΑ, ΣΕΦ, κλπ)
- Έχει επιτελικό ρόλο σε ότι αφορά τις υπόλοιπες αθλητικές εγκαταστάσεις της χώρας (π.χ. Δημοτικές Αθλ. Εγκαταστάσεις)

Έως το 2011

Δεν υπάρχει συνολική και συγκεντρωμένη πληροφορία για τις Αθλητικές Εγκαταστάσεις της χώρας με αποτέλεσμα την έλλειψη «Αθλητικού Σχεδιασμού»

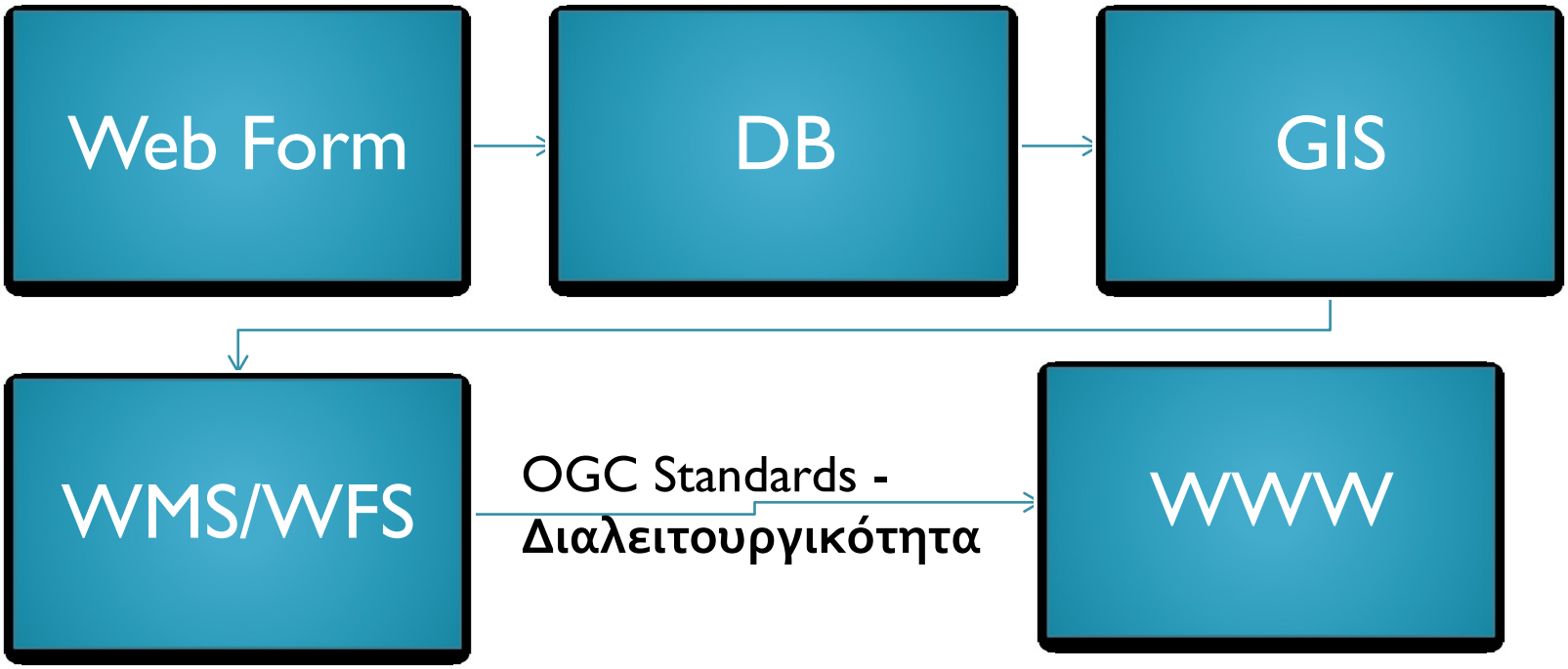
Γραφείο Εθνικού Χωροταξικού Αθλητικών Εγκαταστάσεων

- Ιδρύθηκε τον Οκτώβριο του 2010 με σκοπό:
  - Την απογραφή των Αθλητικών Εγκαταστάσεων της Ελλάδας
  - Την δημιουργία Αθλητικού Χάρτη
  - Την λήψη αποφάσεων σε αιτήματα που αφορούν σε κατασκευές νέων αθλητικών εγκαταστάσεων ή ανακατασκευή παλαιότερων

Απογραφή Αθλητικών Εγκαταστάσεων

- Ζητείται από όλους τους φορείς που έχουν στην ιδιοκτησία τους Αθλητικές Εγκαταστάσεις να τις απογράψουν λεπτομερώς.
- Τα αποτελέσματα της απογραφής πρέπει να υποβληθούν στον επιτελικό φορέα Αθλητικής Πολιτικής, την ΓΓΑ.
- Η ΓΓΑ επεξεργάζεται την εισερχόμενη πληροφορία με σκοπό να δημιουργήσει τον Εθνικό Αθλητικό Χάρτη.

Σχηματική Απεικόνιση της Διαδικασίας



Το κίνητρο για την χρήση ΕΛ/ΛΑΚ

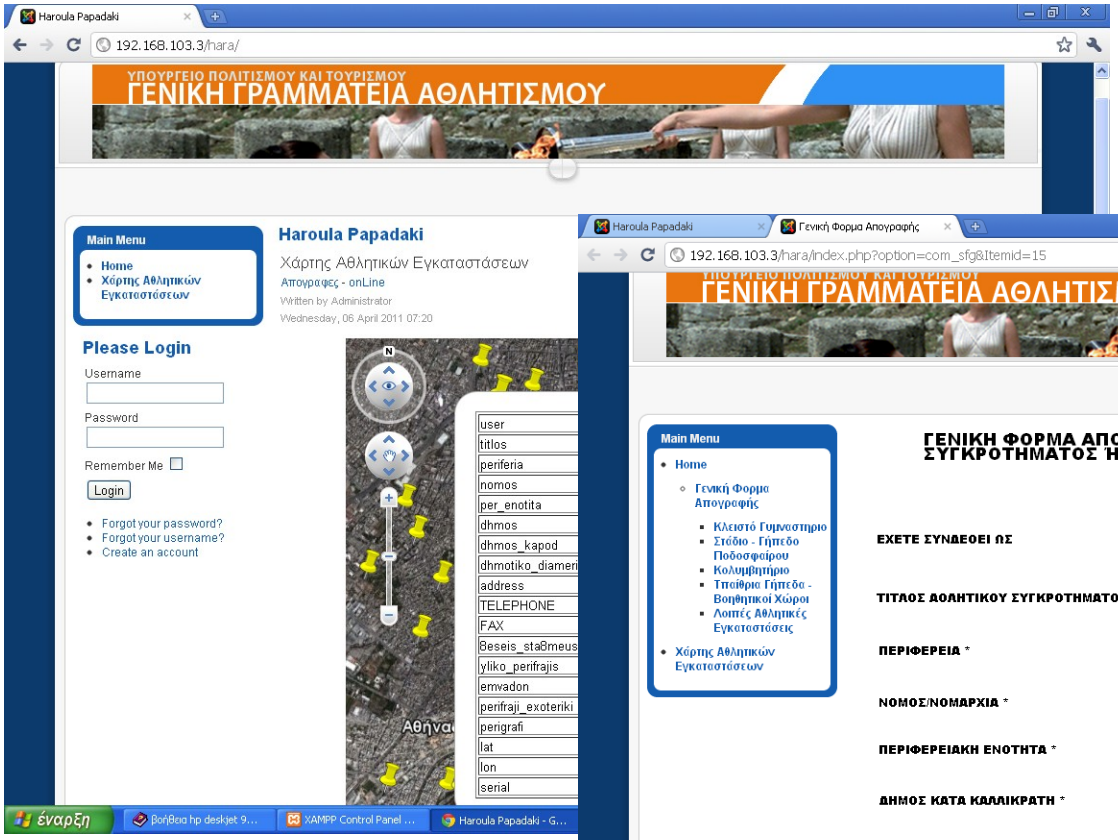
- Διαλειτουργικότητα και Διάχυση Πληροφορίας – Συμμόρφωση με Ν.3882/2010 για ΕΥΓΕΠ
- Ευελιξία και Ικανότητα προσαρμογής στο σύνολο των απαιτήσεων της Υπηρεσίας. Εύκολη μετάβαση από ήδη υπάρχουσες εφαρμογές
- Η χρήση αναγνωρίσιμων, διάφανων και ασφαλών τεχνολογιών
- Εξασφάλιση οικονομικών πόρων. Δεν αγοράζονται άδειες λογισμικού.

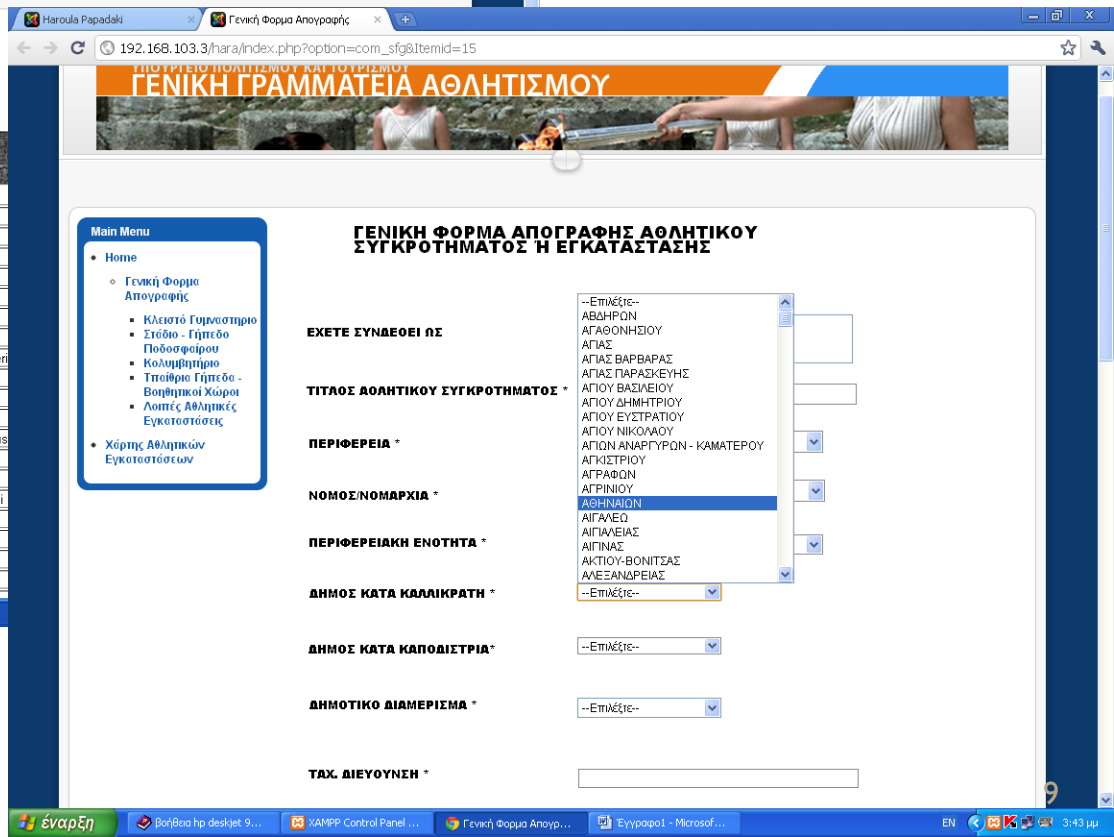
Web Form (1/4)

- Το απογραφικό δελτίο έχει υλοποιηθεί με τη μορφή μιας **web** φόρμας
- Οι εμπλεκόμενοι φορείς υποβάλλουν τα στοιχεία που ζητούνται χρησιμοποιώντας το **username/password** που τους έχει δοθεί, για το απαραίτητο χρονικό διάστημα.
- Η διαχείριση των απογραφών γίνεται από τον **administrator** της ΓΓΑ
- Οι παραπάνω λειτουργίες παρέχονται από μια πλατφόρμα **OS CMS (Joomla)** με το αντίστοιχο **OS Plugin** για σχεδιασμό φόρμας (**SmartFormer**)
- Τα δεδομένα αποθηκεύονται σε μια **DB** που βρίσκεται σε έναν **MySQL Server**.

Web Form (2/4)

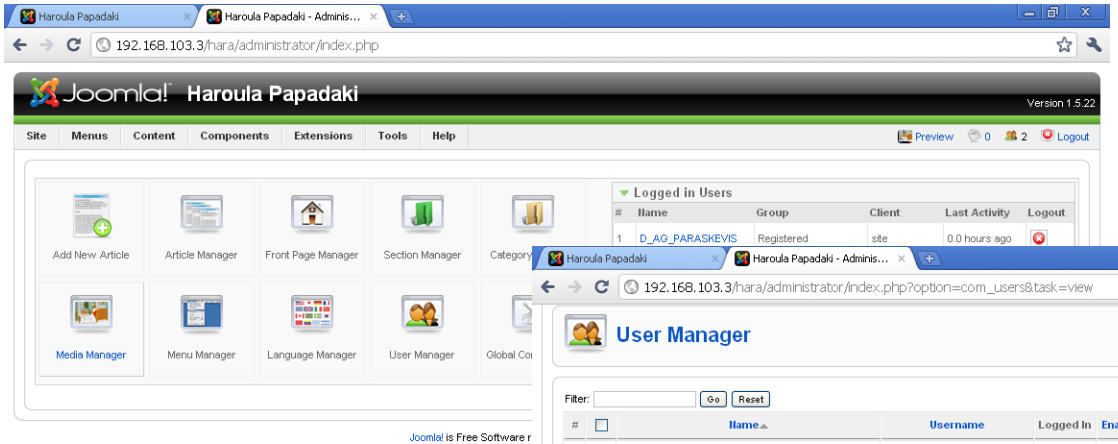
- Front End

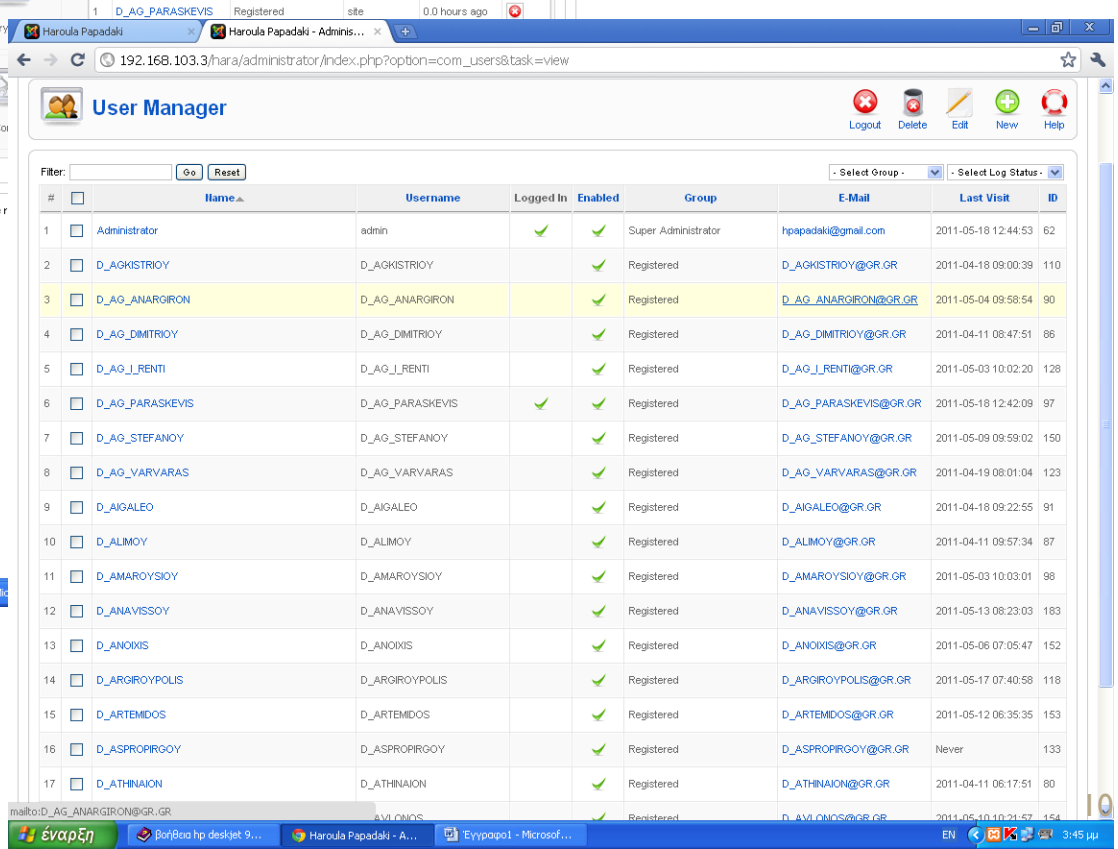




Web Form (3/4)

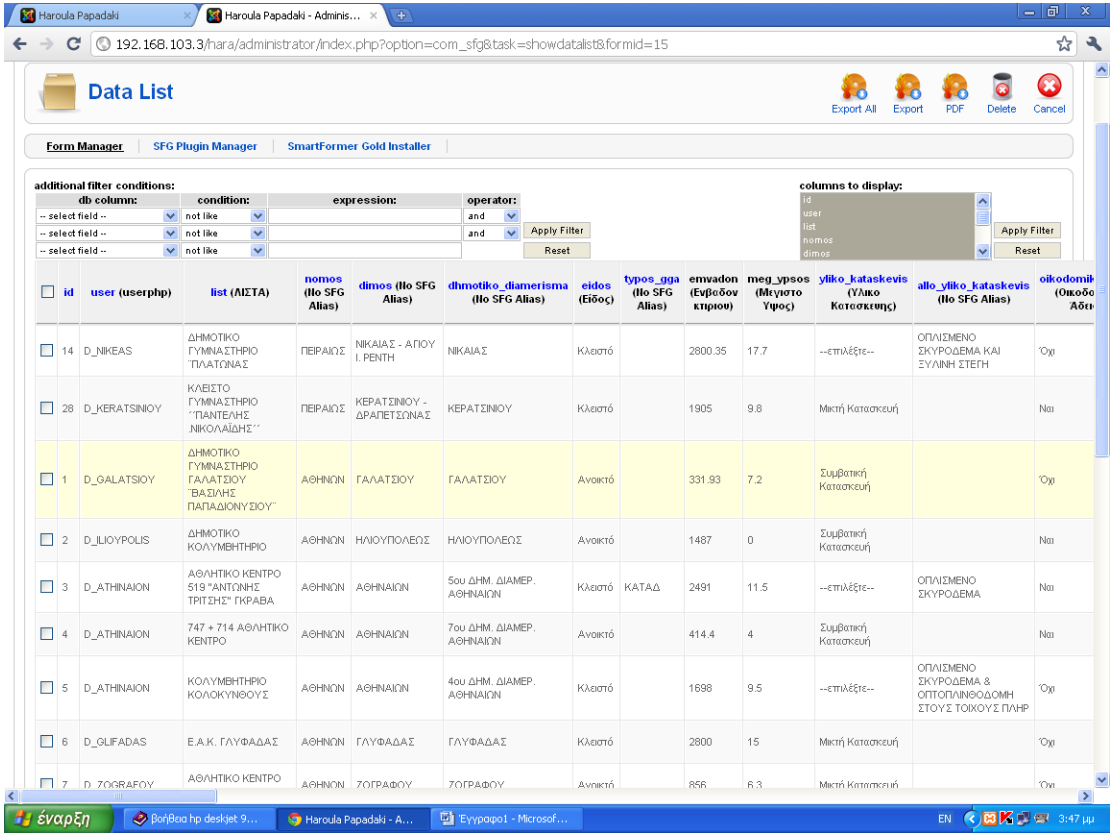
- Back End





Web Form (4/4)

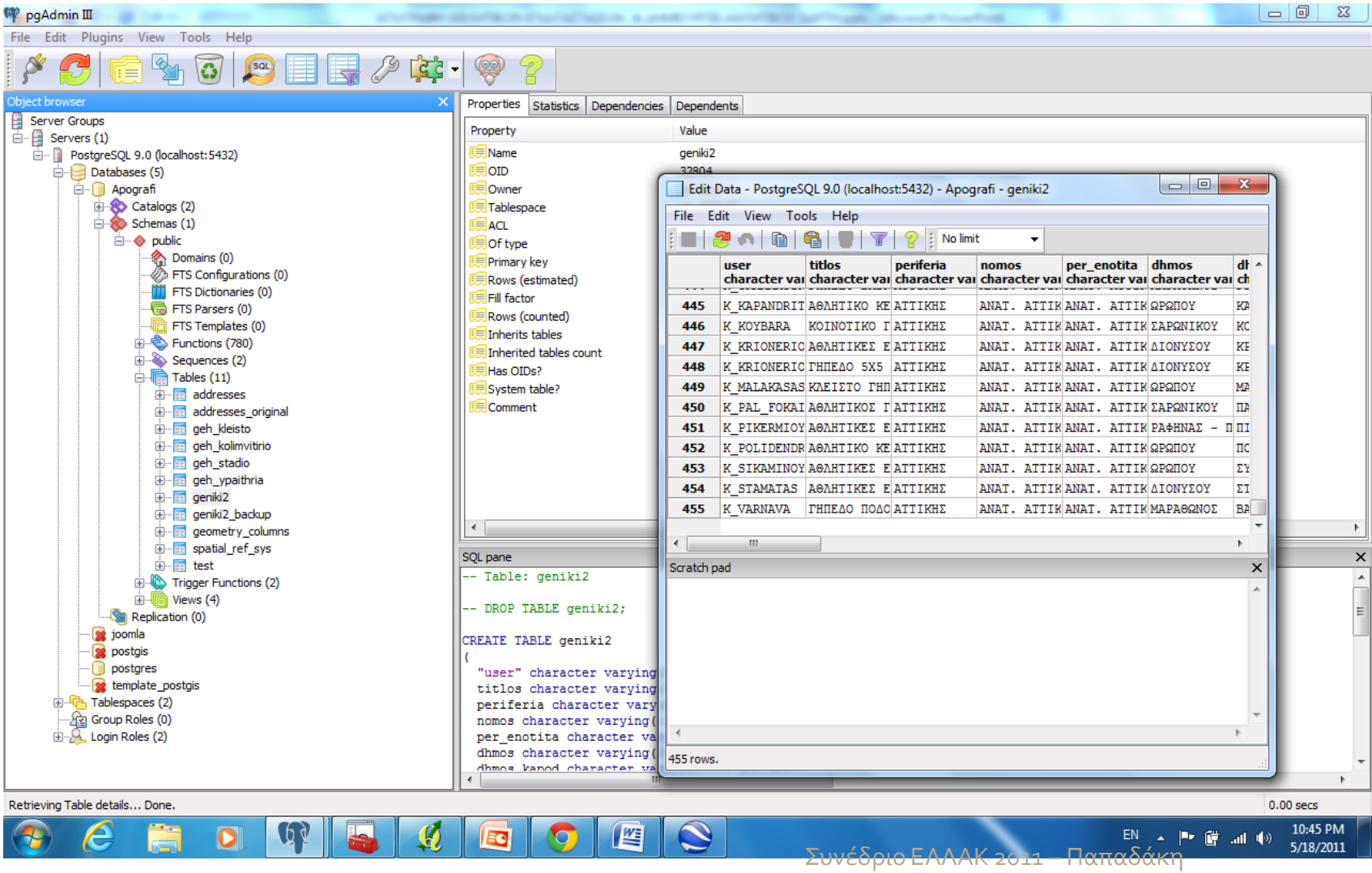
- Back End



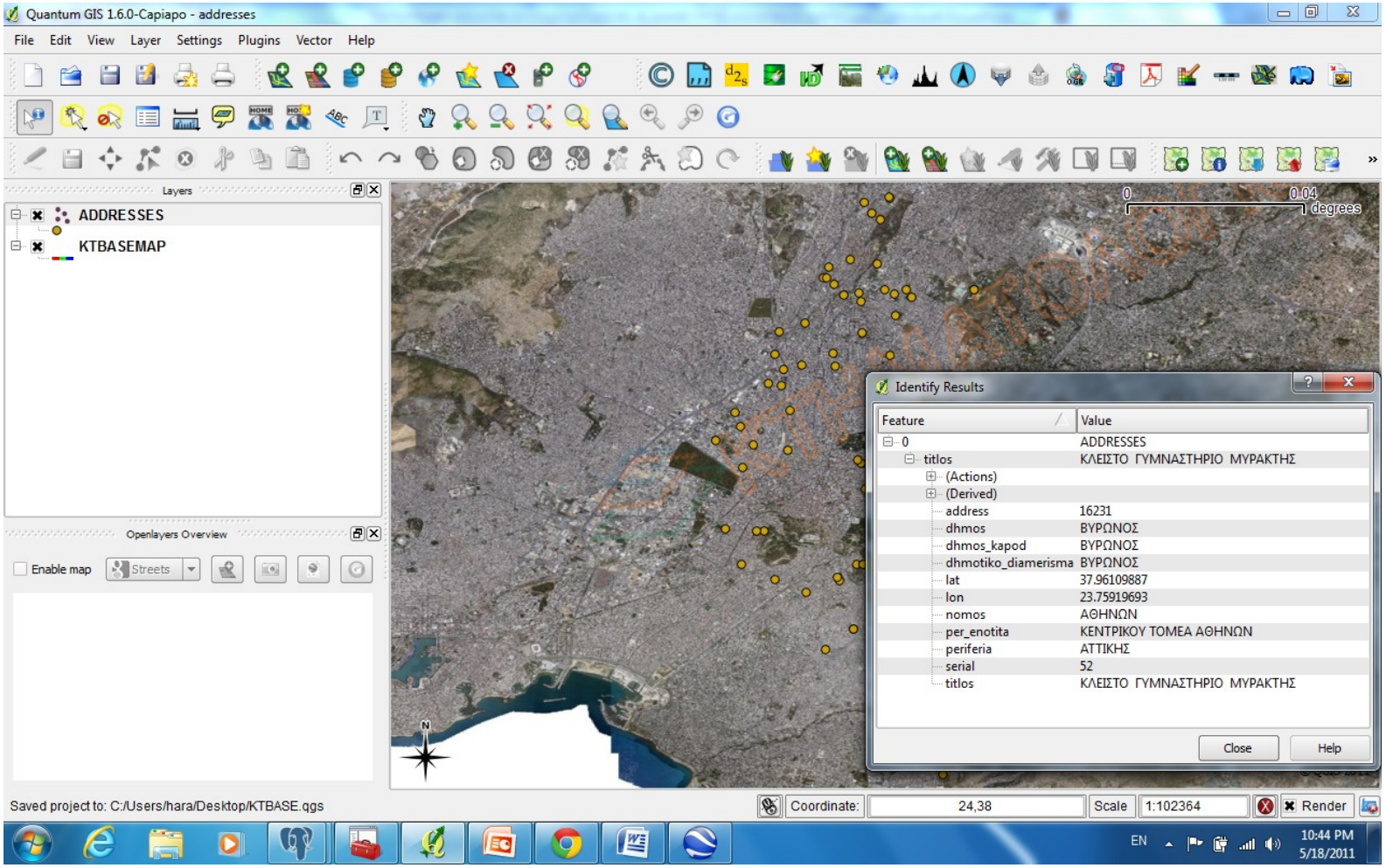
Δημιουργία Αθλητικού Χάρτη

- Μεταφορά μη χωρικών δεδομένων σε **PostgreSQL**.
- Σε περιβάλλον QuantumGIS και χρησιμοποιώντας το υπόβαθρο της ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΑΕ (http://gis.ktimanet.gr/wms/wmsopen/wmsserver.aspx) δημιουργούνται σημειακά επίπεδα χωρικής πληροφορίας (shapefiles) που αφορούν στις Αθλητικές Εγκαταστάσεις της απογραφής.
- Τα shapefiles μετατρέπονται σε πίνακες στην **PostGIS** και συσχετίζονται με τους μη χωρικούς πίνακες που έχουν προκύψει από την απογραφή.

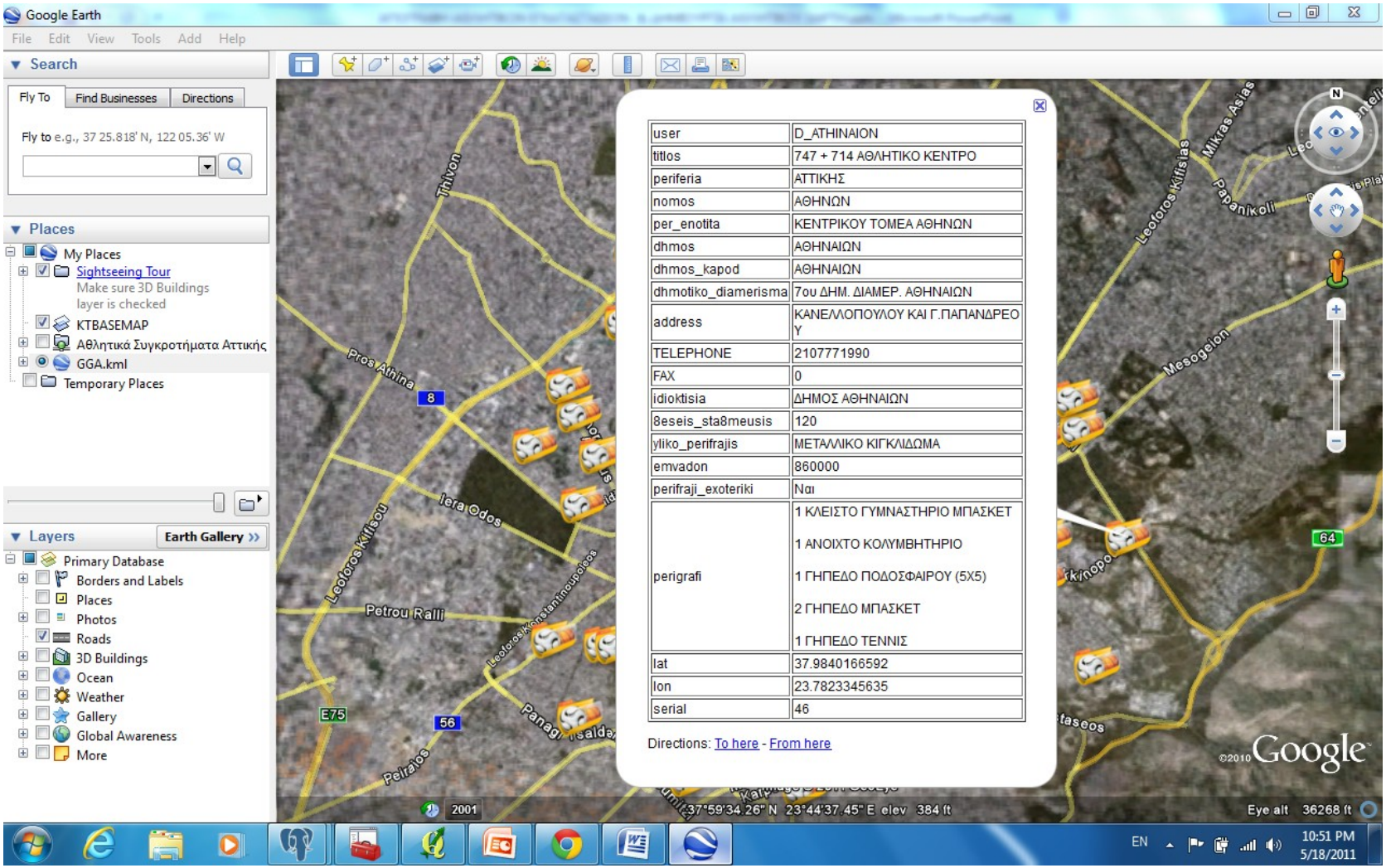
PostGIS


pgAdmin III
File Edit Plugins View Tools Help
Object browser
Server Groups
Servers (1)
PostgreSQL 9.0 (localhost:5432)
Databases (5)
Apografi
Catalogs (2)
Schemas (1)
public
Domains (0)
FTS Configurations (0)
FTS Dictionaries (0)
FTS Parsers (0)
FTS Templates (0)
Functions (780)
Sequences (2)
Tables (11)
addresses
addresses_original
geh_kleisto
geh_kolimvitirio
geh_stadio
geh_ypaithria
geniki2
geniki2_backup
geometry_columns
spatial_ref_sys
test
Trigger Functions (2)
Views (4)
Replication (0)
joomla
postgis
postgres
template_postgis
Tablespaces (2)
Group Roles (0)
Login Roles (2)
Properties Statistics Dependencies Dependents
Property Value
Name geniki2
OID
Owner
Tablespace
ACL
Of type
Primary key
Rows (estimated)
Fill factor
Rows (counted)
Inherits tables
Inherited tables count
Has OIDs?
System table?
Comment
SQL pane
-- Table: geniki2
-- DROP TABLE geniki2;
CREATE TABLE geniki2
(
"user" character varying
titlos character varying
periferia character vary
nomos character varying(
per_enotita character va
dhmos character varying(
Edit Data - PostgreSQL 9.0 (localhost:5432) - Apografi - geniki2
File Edit View Tools Help
No limit
user titlos periferia nomos per_enotita dhmos
445 K_KAPANDRIT ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕ ΑΤΤΙΚΗΣ ANAT. ATTIK ANAT. ATTIK ΩΡΩΠΟΥ
446 K_KOYBARA ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ Γ ΑΤΤΙΚΗΣ ANAT. ATTIK ANAT. ATTIK ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ
447 K_KRIONERIC ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ Ε ΑΤΤΙΚΗΣ ANAT. ATTIK ANAT. ATTIK ΔΙΟΝΥΣΟΥ
448 K_KRIONERIC ΓΗΠΕΔΟ 5Χ5 ΑΤΤΙΚΗΣ ANAT. ATTIK ANAT. ATTIK ΔΙΟΝΥΣΟΥ
449 K_MALAKASAS ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΗΠ ΑΤΤΙΚΗΣ ANAT. ATTIK ANAT. ATTIK ΩΡΩΠΟΥ
450 K_PAL_FOKAI ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ Γ ΑΤΤΙΚΗΣ ANAT. ATTIK ANAT. ATTIK ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ
451 K_PIKERMIOY ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ Ε ΑΤΤΙΚΗΣ ANAT. ATTIK ANAT. ATTIK ΡΑΦΗΝΑΣ - Π
452 K_POLIDENDR ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕ ΑΤΤΙΚΗΣ ANAT. ATTIK ANAT. ATTIK ΩΡΩΠΟΥ
453 K_SIKAMINOY ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ Ε ΑΤΤΙΚΗΣ ANAT. ATTIK ANAT. ATTIK ΩΡΩΠΟΥ
454 K_STAMATAS ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ Ε ΑΤΤΙΚΗΣ ANAT. ATTIK ANAT. ATTIK ΔΙΟΝΥΣΟΥ
455 K_VARNAVA ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ANAT. ATTIK ANAT. ATTIK ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
Scratch pad
455 rows.
Retrieving Table details... Done.
0.00 secs
EN
10:45 PM
5/18/2011

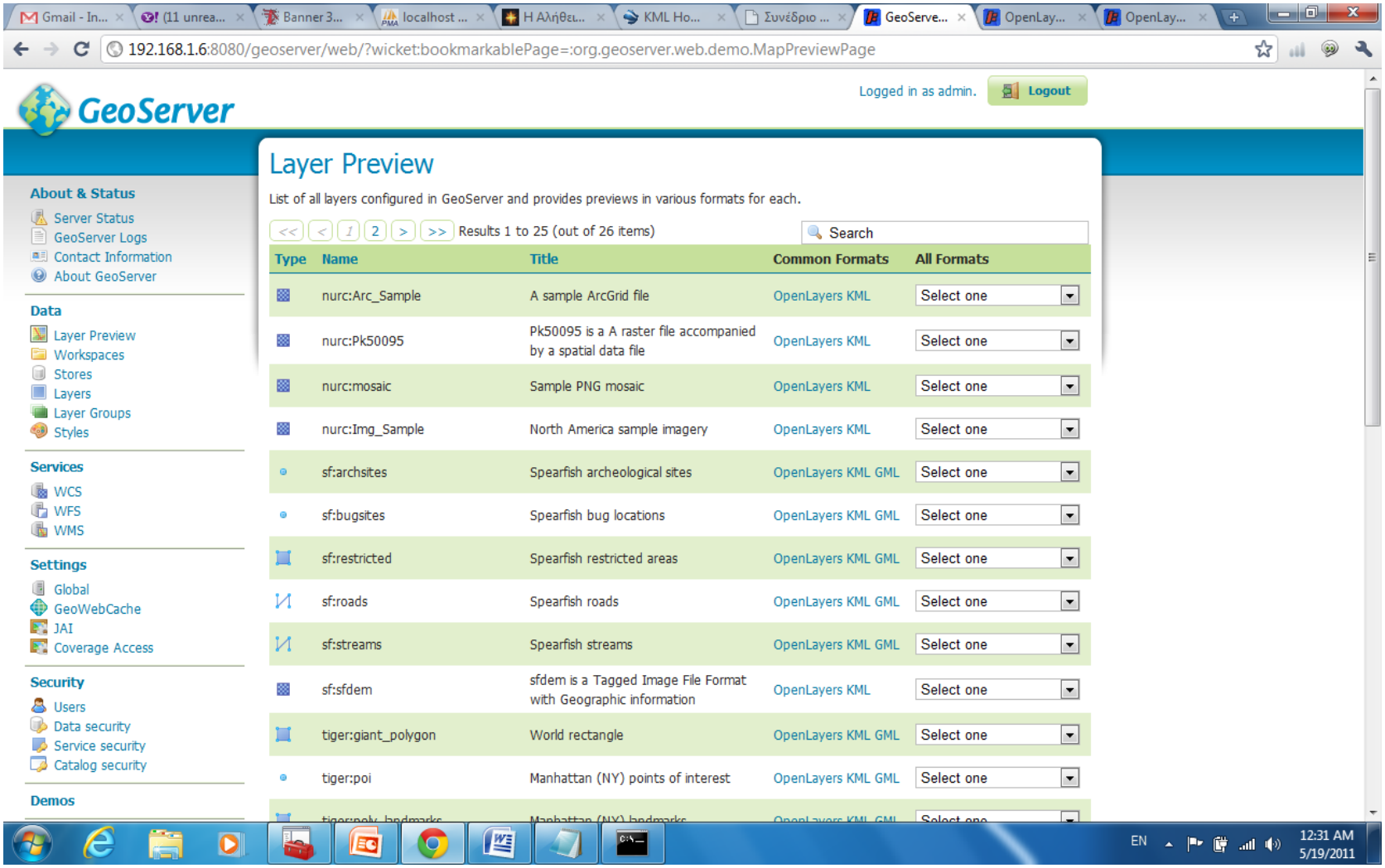
Ψηφιοποίηση (shp)



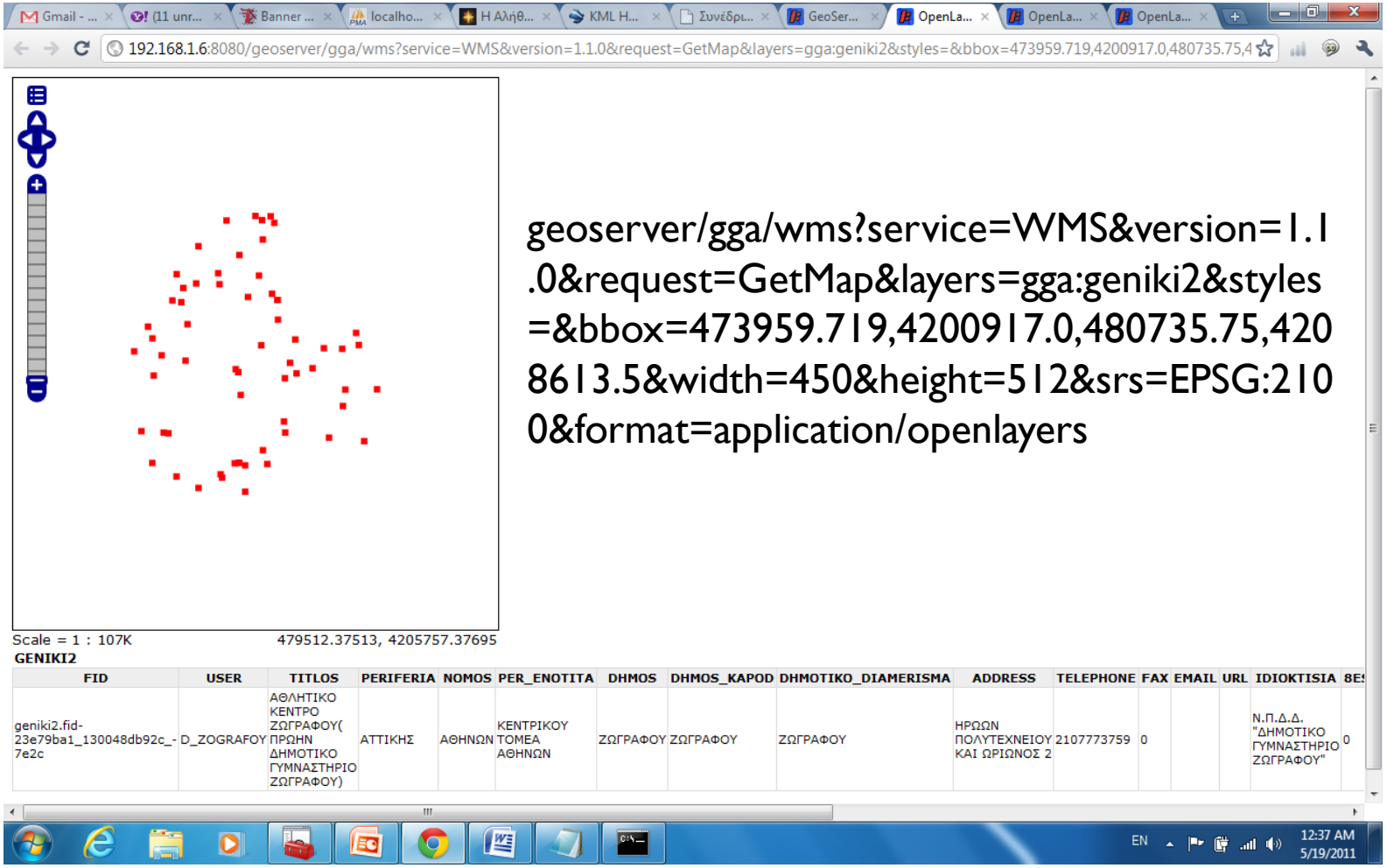
KML export


Google Earth
File Edit View Tools Add Help
Search
Fly To
Find Businesses
Directions
Fly to e.g., 37 25.818' N, 122 05.36' W
Places
My Places
Sightseeing Tour
Make sure 3D Buildings layer is checked
KTBASEMAP
Αθλητικά Συγκροτήματα Αττικής
GGA.kml
Temporary Places
Layers
Earth Gallery
Primary Database
Borders and Labels
Places
Photos
Roads
3D Buildings
Ocean
Weather
Gallery
Global Awareness
More
user D_ATHINAION
titlos 747 + 714 ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
periferia ΑΤΤΙΚΗΣ
nomos ΑΘΗΝΩΝ
per_enotita ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ
dhmos ΑΘΗΝΑΙΩΝ
dhmos_kapod ΑΘΗΝΑΙΩΝ
dhmotiko_diamerisma 7ου ΔΗΜ. ΔΙΑΜΕΡ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ
address ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΥ ΚΑΙ Γ.ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ
TELEPHONE 2107771990
FAX 0
idioktisia ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
8eseis_sta8meusis 120
yliko_perifrajis ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ
emvadon 860000
perifraji_exoteriki Ναι
perigrafi 1 ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΜΠΑΣΚΕΤ
1 ΑΝΟΙΧΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ
1 ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ (5Χ5)
2 ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ
1 ΓΗΠΕΔΟ ΤΕΝΝΙΣ
lat 37.9840166592
lon 23.7823345635
serial 46
Directions: To here - From here
Thivon
Pros Athina
Iera Odos
Petrou Ralli
Mesogeion
Papanikoli
Mikras Asias
E75
56
64
8
2001
©2010 Google
37°59'34.26" N 23°44'37.45" E elev 384 ft
Eye alt 36268 ft
EN
10:51 PM
5/18/2011

Geoserver – Δημοσίευση Δεδομένων

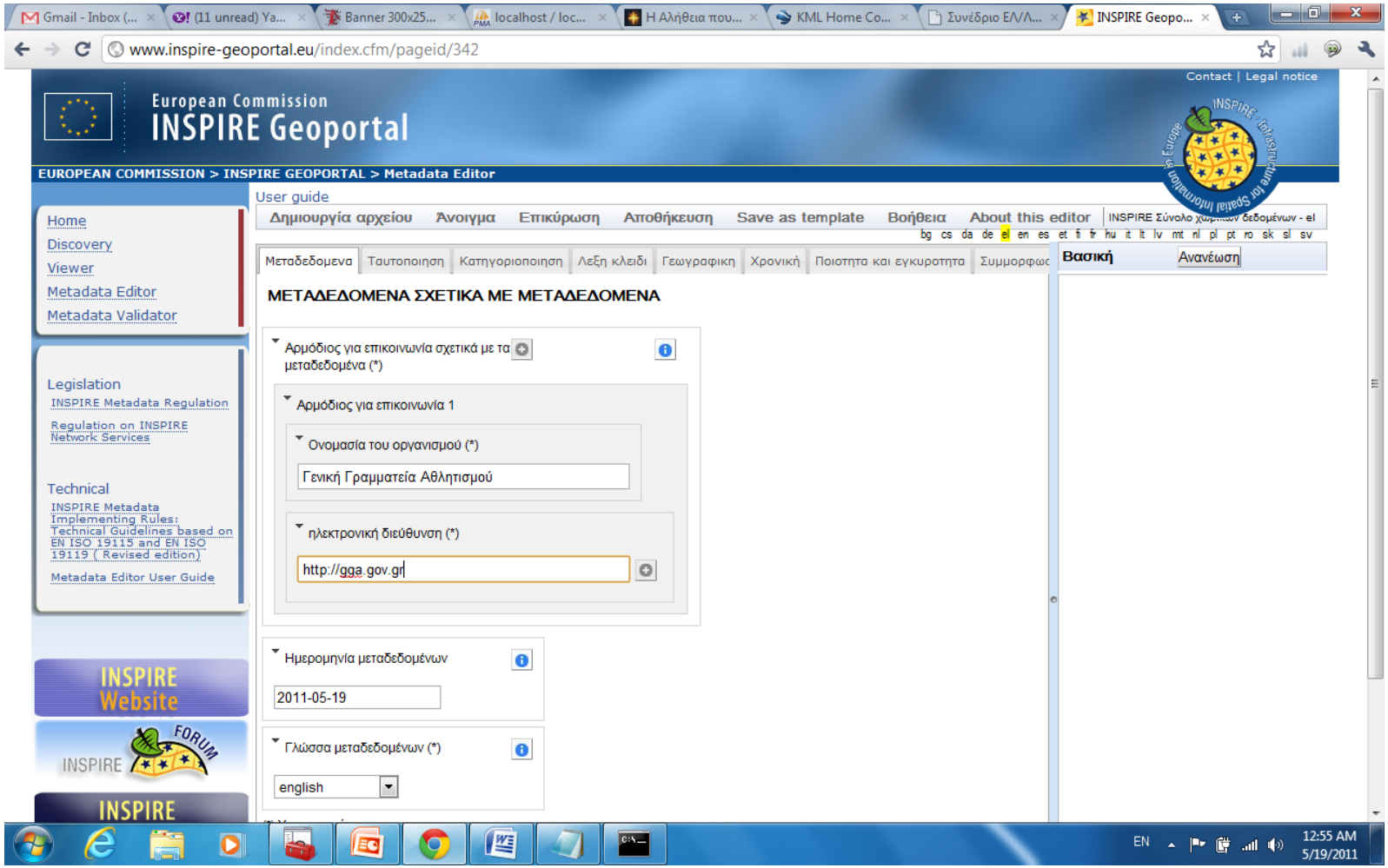


WMS για δημοσίευση δεδομένων

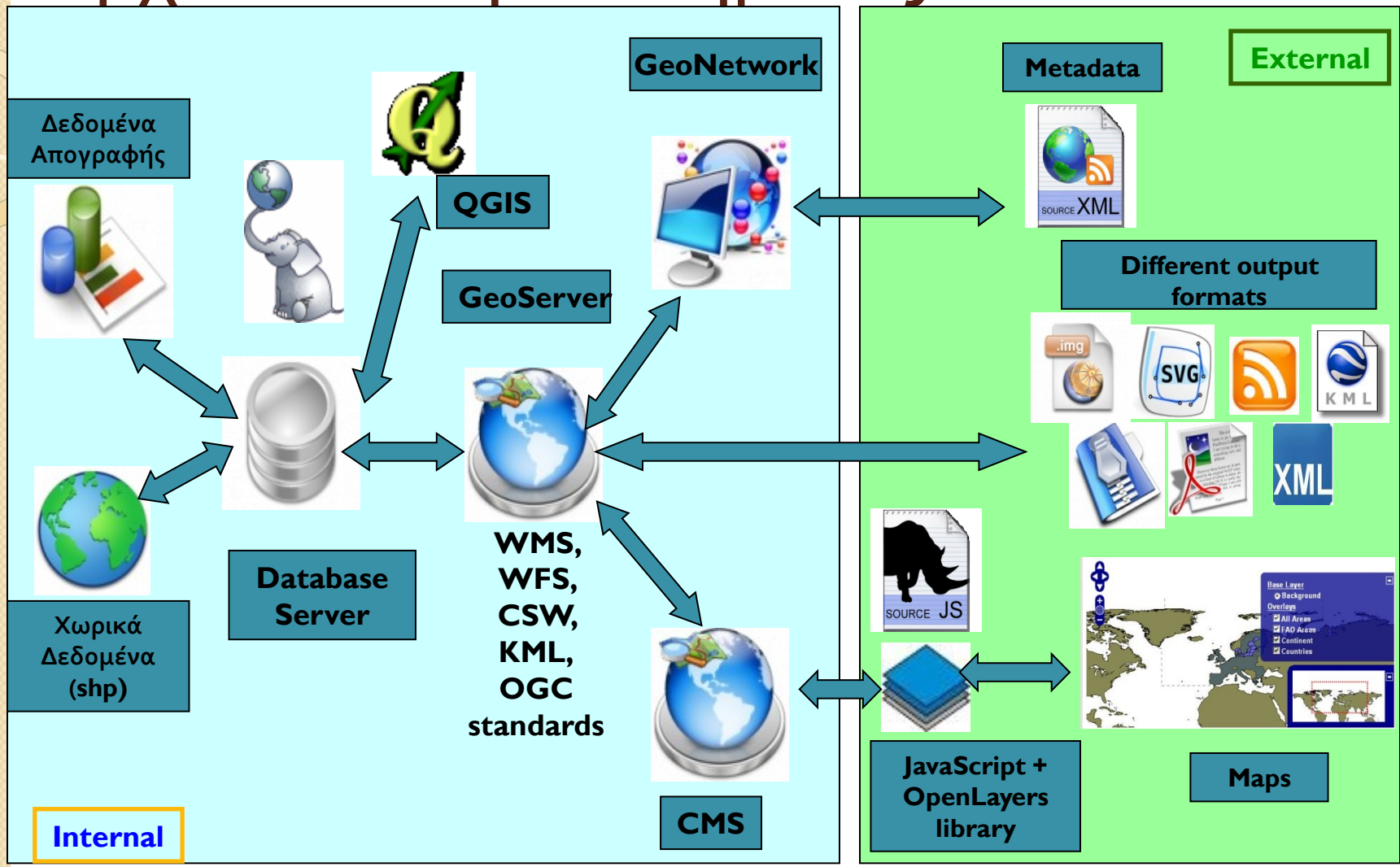


geoserver/gga/wms?service=WMS&version=1.1.0&request=GetMap&layers=gga:geniki2&styles=&bbox=473959.719,4200917.0,480735.75,4208613.5&width=450&height=512&srs=EPSG:2100&format=application/openlayers

Μεταδεδομένα



Αρχιτεκτονική Συστήματος



Συνοπτικός Πίνακας

Component	OSS	
Web Form	SmartFormer	Χρήση εσωτερικά στην ΓΓΑ για τις ανάγκες του σχεδιασμού Αθλητικής Πολιτικής
CMS	Joomla	
Web server	Apache	
DB	MySQL	
SDB	PostGIS	
DesktopGIS	QuantumGIS	
CMS	Joomla	WebGIS
Map Server	GeoServer	
Catalog Server	GeoNetwork	
JS Library	OpenLayers	

Συμπεράσματα (1/2)

- Σε διάστημα λίγων μηνών σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε χρησιμοποιώντας αποκλειστικά ΕΛ/ΛΑΚ ένα ολοκληρωμένο σύστημα συλλογής, διαχείρισης και επεξεργασίας μεγάλου όγκου δεδομένων, καλύπτοντας μια πάγια ανάγκη της ΓΓΑ.

Συμπεράσματα (2/2)

Εξασφαλίζεται:

- Η ελαχιστοποίηση **οικονομικών και ανθρωπίνων πόρων**
- Η διαλειτουργικότητα και η ποιότητα των δεδομένων με την χρήση **standards**
- Η συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή Οδηγία **INSPIRE** και τον Ν.3882/2010 περί ΕΥΓΕΠ

ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ

ΧΑΡΟΥΛΑ ΠΑΠΑΔΑΚΗ - Τοπογράφος Μηχ/κος MSc
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ