

GET SDI PORTAL V3.0



Οδηγός Βοήθειας



GEOSPATIAL ENABLING TECHNOLOGIES
Λεωφόρος Ποσειδώνος 42, 17675, Καλλιθέα, Αθήνα
Τηλ: 210 66 64 192
Web: <http://www.getmap.gr>
Email: contact@getmap.gr

Μεταδεδομένα εγγράφου

Στοιχείο/Element	Τιμή/value
Ημερομηνία/Date	2014-02-27
Τίτλος>Title	GETSDIPortalv3.0_Help_GR_v1.0
Θέμα/Subject	GET SDI Portal v3.0 - Οδηγός Βοήθειας
Έκδοση/Version	1.0

Εισαγωγή



Το **GET SDI Portal v.3.0 (R)**, αποτελεί μια ολοκληρωμένη **Χαρτογραφική Πλατφόρμα Ανοικτού Κώδικα**, η οποία αναπτύχθηκε από τη [Geospatial Enabling Technologies Ltd](#) (C).

Το λογισμικό αποτελεί ιδανική λύση για την ανάπτυξη διαδικτυακών χαρτογραφικών εφαρμογών και χωρικά ενεργοποιημένων διαδικτυακών πυλών (Geoportals). Λειτουργεί ως εφαρμογή-πελάτης για δικτυακές υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων που βασίζονται σε ανοικτά πρότυπα, αποτελώντας τη διεπαφή για μια Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών (SDI). Στα βασικά του χαρακτηριστικά και δυνατότητες συμπεριλαμβάνονται:

- ✓ Συμβατότητα με διεθνή και ευρέως χρησιμοποιούμενα πρότυπα γεωχωρικών πληροφοριών, όπως: WMS, WFS, WFS-T, WMTS, CSW, WMC, KML, Atom, Shapefile
- ✓ Δυνατότητα ενσωμάτωσης πολλαπλών διαφορετικών υπηρεσιών στον ίδιο χάρτη
- ✓ Δυνατότητες:
 - θέασης,
 - μεταφόρτωσης,
 - αναζήτησης,
 - ανάλυσης,
 - επεξεργασίας
- ✓ Αναζήτηση σε καταλόγους μεταδεδομένων

Το **GET SDI Portal v.3.0 (R)** βασίζεται σε εργαλεία open source όπως [Openlayers](#), [ExtJS](#), [GeoExt](#) και [Proj4js](#). Διατίθεται υπό τους όρους της άδειας [GNU General Public License version 3](#).

Το λογισμικό παρέχεται ή διατίθεται "ως έχει" και "όπως διατίθεται" και χωρίς προϋπόθεση, επιβεβαίωση, υπόσχεση, αντιπροσώπευση ή εγγύηση οποιουδήποτε είδους από τη Geospatial Enabling Technologies.

Περισσότερες πληροφορίες:

- <http://www.getmap.eu/>
- http://foss4g.getmap.gr/?page_id=8
- https://joinup.ec.europa.eu/software/get_sdi_portal/

Copyright (C) 2011-2013 Geospatial Enabling Technologies Ltd.

Ανάπτυξη: Σ.Καμηλιέρης/ Α. Μήτρου/ Θ. Βάκκας

'Οροι

Τα υπόβαθρα του GET SDI Portal v3.0 προσφέρονται με άδεια χρήσης που καθορίζεται από τους παρόχους τους. Ειδικότερα:

- Για τα ψηφιακά υπόβαθρα Google Maps η άδεια χρήσης είναι:
http://www.google.com/intl/en_ALL/help/terms_maps.html
- Για τα ψηφιακά υπόβαθρα OpenStreetMap η άδεια χρήσης είναι: Creative Commons Attribution-Share Alike 2.0 Generic License [[http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/.](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/)]
- Για τα ψηφιακά υπόβαθρα της Κτηματολόγιο Α.Ε. η άδεια χρήσης είναι:
http://www.ktimatologio.gr/ktima/_cm_admin/editor/uploads/files/2010%2010%2008%20EIDI KOI%20OROI%20EFARMOGHS.pdf

Περιεχόμενα

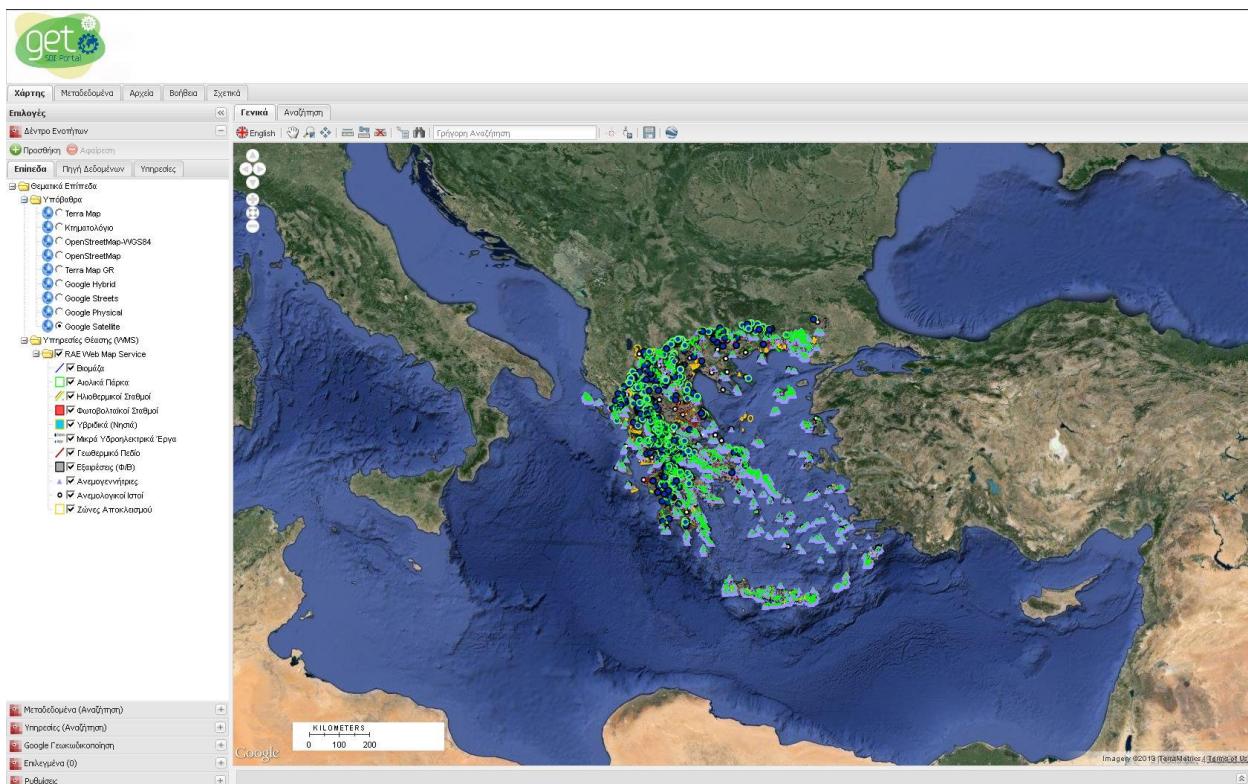
Εισαγωγή	3
Όροι	4
Περιεχόμενα	5
Καρτέλα «Ο χάρτης»	8
Αριστερό μενού επιλογών	8
Δέντρο ενοτήτων	8
Επίπεδα	8
Πηγή Δεδομένων	9
Υπηρεσίες	10
Επιλογές Επιπέδων	10
Πληροφορίες	10
Αφαίρεση	11
Επεξεργασία Χαρτογραφικού Συμβολισμού	11
Μεγέθυνση	17
Διαφάνεια	17
Τηλεφόρτωση	17
Μεταδεδομένα (Αναζήτηση)	18
Επιλογές	19
Επιλογή Καταλόγου	19
Επιλογή Προφίλ	19
Αναζήτηση -Λίστα Αποτελεσμάτων	19
Υπηρεσίες (Αναζήτηση)	20
Επιλογές	21
Επιλογή Καταλόγου	21
Επιλογή Προφίλ	21
Αναζήτηση -Λίστα Αποτελεσμάτων	21
Καθαρισμός Χάρτη	23
Google Γεωκαδικοποίηση	23
Επιλεγμένα	24
Ρυθμίσεις	25
Γενικές Ρυθμίσεις	25
Ρυθμίσεις Καννάβου	26
Ρυθμίσεις Κλίμακας	26
Ρυθμίσεις Συστήματος Συντεταγμένων	26
Υπηρεσίες	27
WMS Υπηρεσία	27
WFS Υπηρεσία	30
CSW Υπηρεσία	32
WMPS Υπηρεσία	32
WMC Υπηρεσία	34
KML Υπηρεσία	36

Φόρτωση από αρχείο	36
Φόρτωση από το Διαδίκτυο	37
Atom Υπηρεσία	38
Φόρτωση από αρχείο	39
Φόρτωση από το Διαδίκτυο	40
Εργαλειοθήκη	41
Μετακίνηση στο χάρτη	42
Μεγέθυνση	42
Μεγιστοποίηση	42
Μέτρηση απόστασης	42
Μέτρηση εμβαδού	43
Καθαρισμός μέτρησης	44
Πληροφορίες σημείου	44
Καρτέλα Απεικόνισης Πληροφοριών Χωρικών Δεδομένων	47
Χάρτης	48
Πληροφορίες	49
Γεωμετρία	49
Μπάρα Εργαλείων	50
Πρόσθεση/ αφάίρεση από τα επιλεγμένα	50
Αποθήκευση χωρικού δεδομένου	50
Εμφάνιση χωρικού δεδομένου στο χάρτη	51
Συντεταγμένες Σημείου	51
Καθορισμός Σημείου	52
Αποθήκευση ως WMC	52
Google Earth	52
Αναζήτηση	53
Γρήγορη Αναζήτηση	53
Γενική αναζήτηση	54
Εξεζητημένη αναζήτηση	56
Καρτέλα «Μεταδεδομένα»	63
Γενικά	63
Επιλογές	65
Επιλογή Καταλόγου	65
Επιλογή Προτύπου	66
INSPIRE	66
CSW/ISO-AP	66
DC	66
Κριτήρια Αναζήτησης Μεταδεδομένων	66
Τίτλος	67
Σύνοψη	67
Αναγνωριστικό	68
Λέξη-κλειδί	68
Κατηγορία	75

Χωρικά Κριτήρια	77
Παντού	77
Σχεδίαση στον χάρτη.	77
Διαδραστικότητα με χάρτη	78
Χρονικά Κριτήρια	79
Τύπος Πόρου	81
Προηγμένη Αναζήτηση	82
Υπεύθυνος	82
Ρόλος Υπευθύνου	82
Πρόσβαση και Χρήση	83
Περιορισμοί σε Δημόσια Πρόσβαση:	83
Καταγωγή	83
Πρότυπο	83
Κλίμακα	83
Απόσταση	84
Μονάδα	84
Βαθμός Συμμόρφωσης	84
Γραμμή Εργαλείων Αναζήτησης Μεταδεδομένων	85
Ακριβής Αναζήτηση.	85
Δυναμική Αναζήτηση:	87
Καθαρισμός	87
Αναζήτηση	87
Αποτελέσματα Αναζήτησης	87
Αποτελέσματα Αναζήτησης Μεταδεδομένων για Γεωχωρικά Δεδομένα	87
Τίτλος	87
Εμφάνιση στο χάρτη	87
Εμφάνιση Στοιχείων	88
Καρτέλα «Αρχεία»	89
Καρτέλα «Βοήθεια»	89
Καρτέλα «Σχετικά»	89

Καρτέλα «Ο χάρτης»

Η καρτέλα 'Χάρτης' αποτελεί τη βασική δομή για την απεικόνιση των θεματικών επιπέδων (layers) που επιλέγει ο χρήστης. Παρέχει επίσης, δυνατότητες απλής αναζήτησης δεδομένων και υπηρεσιών, σε καταλόγους μεταδεδομένων. Στη συνέχεια περιγράφονται τα επιμέρους στοιχεία (τμήματα) της καρτέλας.



Εικόνα 1

Αριστερό μενού επιλογών

Δέντρο ενοτήτων

Μέσω της ενότητας 'Δέντρο Ενοτήτων', παρέχεται η δυνατότητα στο χρήστη να διαχειριστεί τα θεματικά επίπεδα και τα γεωγραφικά υπόβαθρα του κεντρικού χάρτη. Ο χρήστης δύναται να επιλέξει την ταξινόμηση των θεματικών επιπέδων χρησιμοποιώντας τις εξής τρεις καρτέλες:

Επίπεδα

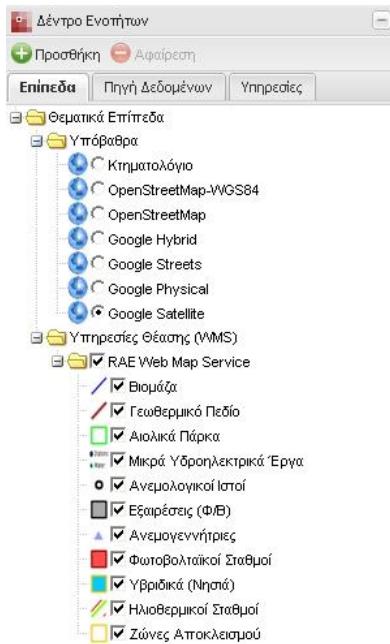
Στην καρτέλα 'Επίπεδα' τα θεματικά επίπεδα τα οποία υπάρχουν στον χάρτη είναι ταξινομημένα ανά εξυπηρετητή και ανά υπηρεσία. Επίσης, σε αυτήν την καρτέλα ο χρήστης μπορεί να επιλέξει και το γεωγραφικό υπόβαθρο του χάρτη ανάμεσα στις εξής επιλογές:

- α. Κτηματολόγιο
- β. OpenStreetMap
- γ. Google Δορυφορικός

δ. Google Υβριδικός

ε. Google Δρόμοι

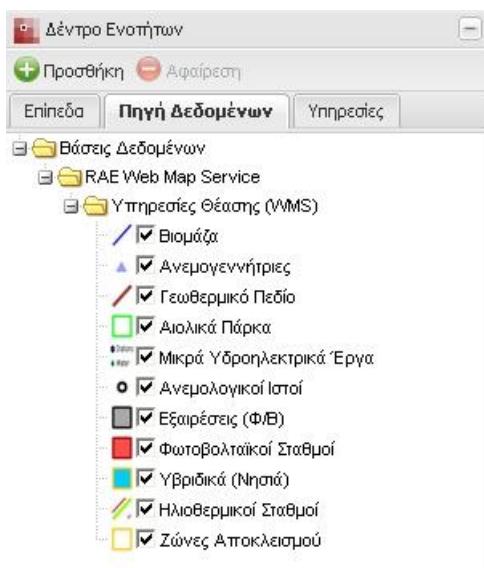
στ. Google Φυσικός



Εικόνα 2

Πηγή Δεδομένων

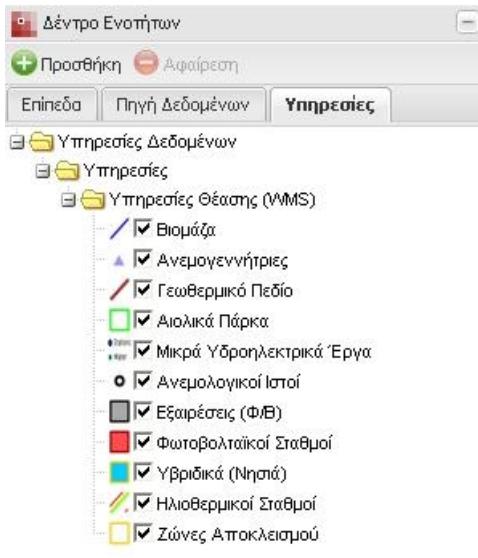
Στην καρτέλα 'Πηγή Δεδομένων' τα θεματικά επίπεδα τα οποία υπάρχουν στον χάρτη είναι ταξινομημένα ανά εξυπηρετητή.



Εικόνα 3

Υπηρεσίες

Στην καρτέλα 'Υπηρεσίες' τα θεματικά επίπεδα τα οποία υπάρχουν στον χάρτη είναι ταξινομημένα ανά υπηρεσία.



Εικόνα 4

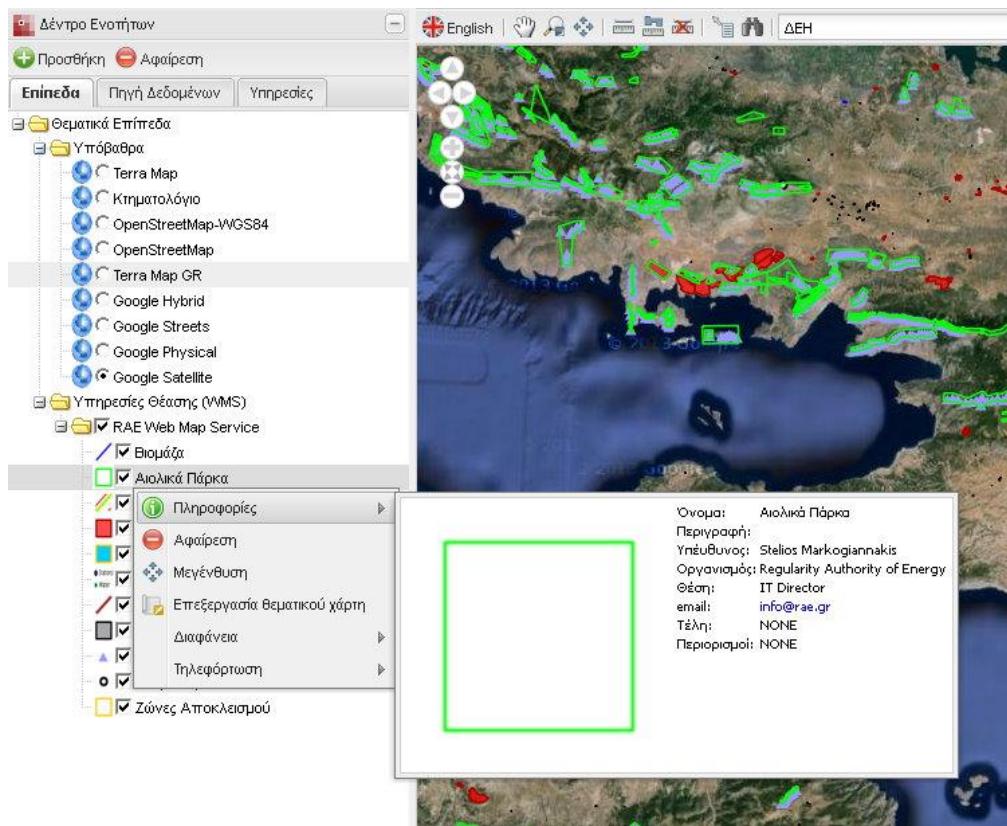
Επιλογές Επιπέδων

Πατώντας το δεξί πλήκτρο του ποντικιού πάνω σε ένα θεματικό επίπεδο, τότε αυτόματα αναδύεται ένα μενού επιλογών που αφορούν στο επιλεγμένο θεματικό επίπεδο.

Πληροφορίες

Ο χρήστης μπορεί να αντλήσει πληροφορίες για το θεματικό επίπεδο που έχει επιλέξει όπως, το όνομα του επιπέδου, μια περιγραφή, ο υπεύθυνος οργανισμός, ο υπεύθυνος επικοινωνίας κλπ. καθώς και τη γραφική απεικόνιση (γραφιστικό) του επιπέδου.

Η καρτέλα αυτή είναι ενεργή εφόσον το θεματικό επίπεδο αντλείται μέσω των υπηρεσιών WMS, WFS, WFS-T ή WMPS.



Εικόνα 5

Αφαίρεση

Επιλογή αφαίρεσης του θεματικού επιπέδου από το χάρτη.

Επεξεργασία Χαρτογραφικού Συμβολισμού

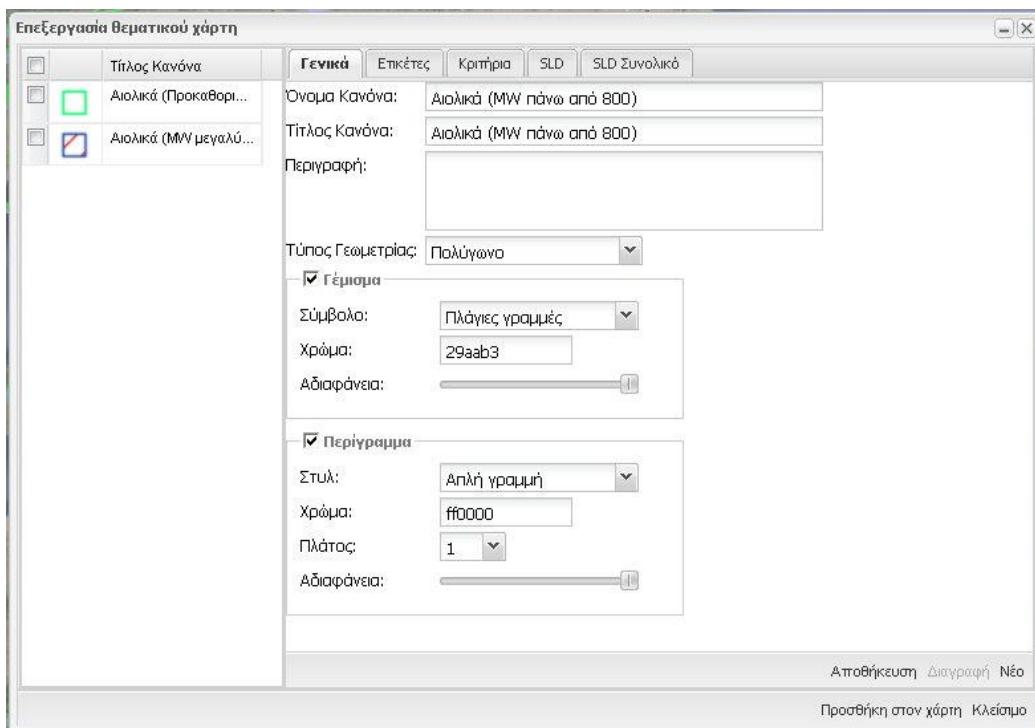
Η επιλογή αυτή δίνει στο χρήστη τη δυνατότητα να δημιουργήσει το δικό του θεματικό επίπεδο, διαμορφώνοντας ένα ήδη υπάρχον, χρησιμοποιώντας χαρτογραφικούς συμβολισμούς βάσει περιγραφικών κριτηρίων της επιλογής του.

Η δυνατότητα αυτή είναι ενεργή μόνο σε θεματικά επίπεδα που αντλούνται μέσω υπηρεσίας WMS.

Η διαδικασία για τη δημιουργία γραφικού ενός θεματικού επιπέδου περιγράφεται παρακάτω:

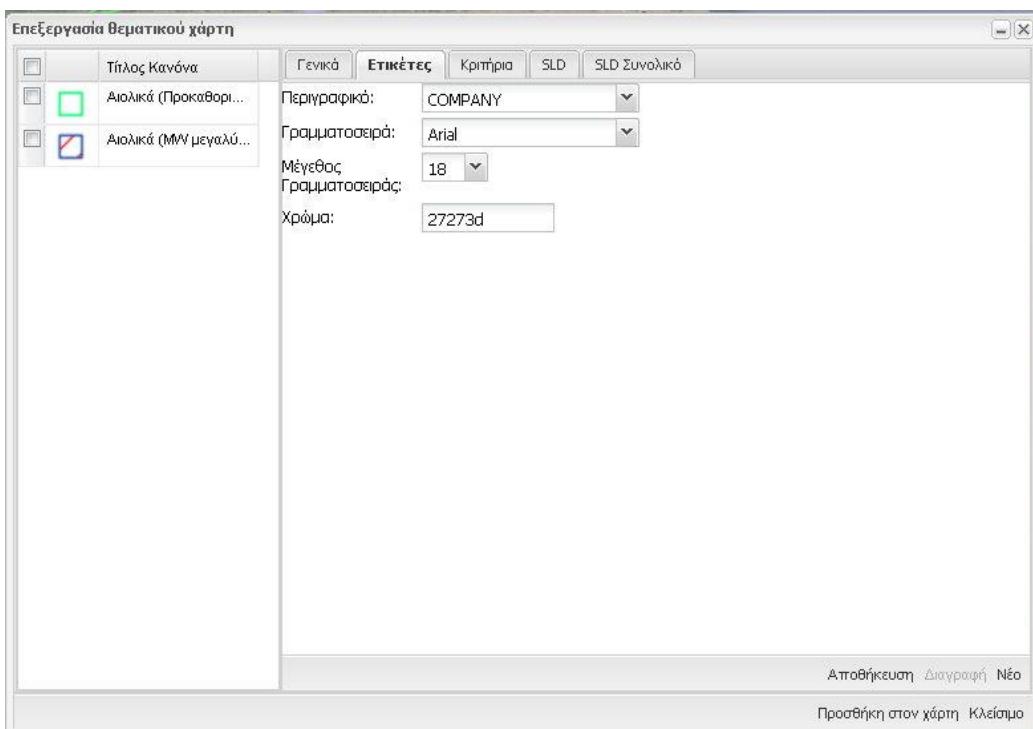
1. Επιλογή ‘Επεξεργασία Χαρτογραφικού Συμβολισμού’ από το μενού επιλογών του θεματικού επιπέδου (WMS).
2. Συμπλήρωση των περιγραφικών και γραφικών στοιχείων της καρτέλας ‘Γενικά’ από το αναδυόμενο παράθυρο.
 - a. Όνομα κανόνα: Το όνομα του Κανόνα που θα δημιουργηθεί.
 - b. Τίτλος κανόνα: Ο τίτλος του Κανόνα που θα δημιουργηθεί. Θα απεικονίζεται και στο εικονίδιο του θεματικού χάρτη δίπλα από το γραφικό του.

- c. **Τύπος Γεωμετρίας:** Επιλογή του τύπου της γεωμετρίας του θεματικού επιπέδου.
Ανάλογα με τον τύπο της γεωμετρίας που έχει επιλεγεί, εμφανίζονται διαφορετικά στοιχεία συμπλήρωσης για την γραφική απεικόνιση των δεδομένων. Οι επιλογές είναι:
- i. Σημείο: Ο χρήστης μπορεί να επεξεργαστεί :
 - 1. Τον συμβολισμό του σημείου (π.χ. κύκλος, τρίγωνο, αστέρι κλπ)
 - 2. Το χρώμα και στο συλ του γεμίσματος
 - 3. Το χρώμα και το συλ του περιγράμματος
 - ii. Πολύγωνο: Ο χρήστης μπορεί να επεξεργαστεί
 - 1. Το χρώμα και το συλ του γεμίσματος
 - 2. Το χρώμα και το συλ του περιγράμματος
 - iii. Γραμμή: Ο χρήστης μπορεί να επεξεργαστεί
 - 1. Το χρώμα και το συλ του περιγράμματος



Εικόνα 6

3. Στην καρτέλα ετικέτες, συμπληρώνονται τα στοιχεία στην περίπτωση που είναι επιθυμητή η απεικόνιση περιγραφικής πληροφορίας του θεματικού επιπέδου στο χάρτη. Τα στοιχεία που συμπληρώνονται είναι τα εξής:
- a. Περιγραφικό: Ο χρήστης δύναται να επιλέξει από τα περιγραφικά στοιχεία του θεματικού επιπέδου, από το οποίο θα αντληθεί η πληροφορία για την απεικόνισή της
 - b. Γραμματοσειρά: Ο χρήστης επιλέγει τη γραμματοσειρά για την περιγραφική πληροφορία
 - c. Μέγεθος Γραμματοσειράς: Ο χρήστης επιλέγει το μέγεθος της γραμματοσειράς
 - d. Χρώμα: Ο χρήστης επιλέγει το χρώμα της γραμματοσειράς

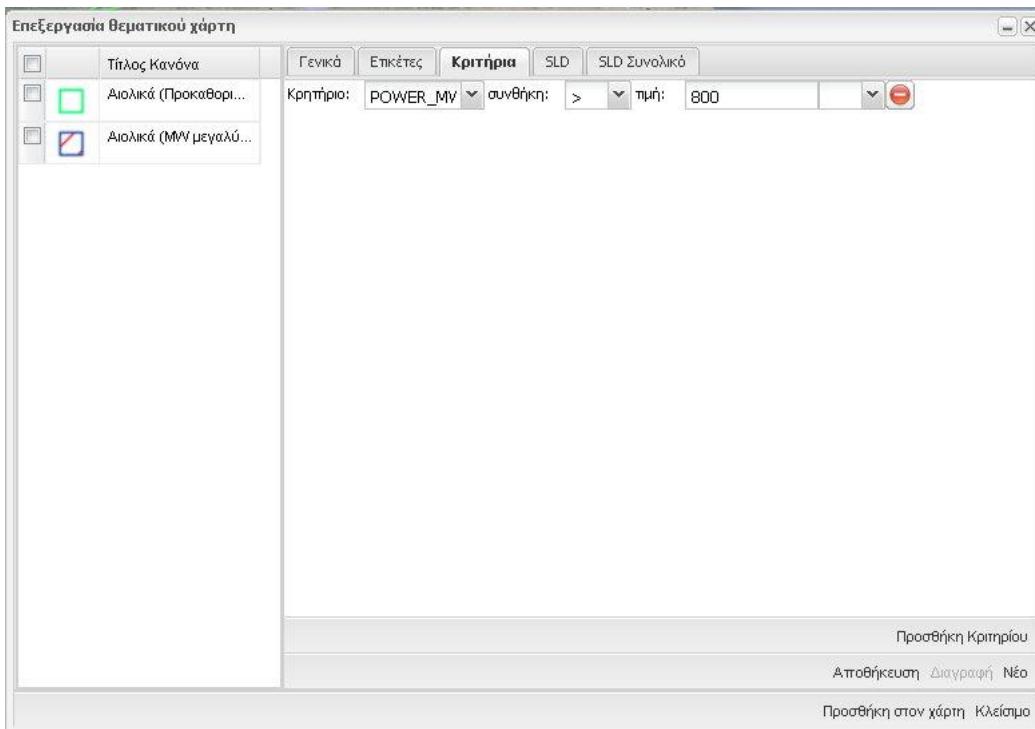


Εικόνα 7

4. Στην καρτέλα κριτήρια ο χρήστης μπορεί να επεξεργαστεί/δημιουργήσει τα κριτήρια που αφορούν το συγκεκριμένο συμβολισμό που έχει δημιουργήσει. Πατώντας το κουμπί 'Προσθήκη κριτηρίου', ο χρήστης μπορεί να φιλτράρει τα δεδομένα του θεματικού επιπέδου στο οποίο θα εφαρμοστεί ο χαρτογραφικός συμβολισμός.

Οι επιλογές των κριτηρίων είναι διαθέσιμες, εφόσον η υπηρεσία υποστηρίζει τη άντληση των περιγραφικών δεδομένων. Στη συνέχεια ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τη συνθήκη που θα εξεταστεί μέσω του μενού επιλογών 'συνθήκη' η οποία περιλαμβάνει τους εξής τελεστές:

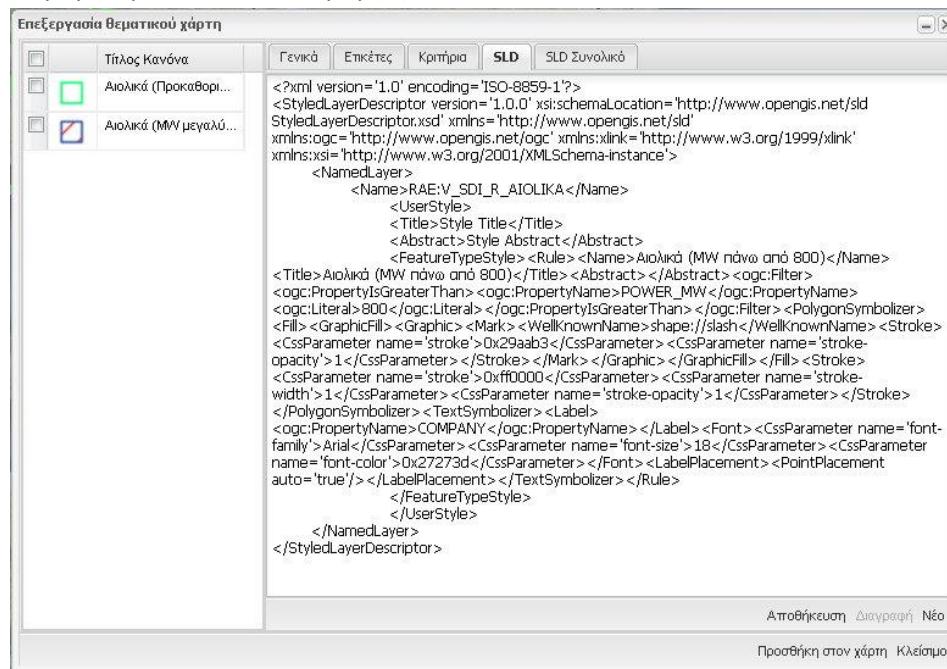
- a. >
- b. <
- c. <=
- d. >=
- e. =
- f. LIKE (στην περίπτωση που το πεδίο περιλαμβάνει λεκτική πληροφορία)
- g. NOT LIKE (στην περίπτωση που το πεδίο περιλαμβάνει λεκτική πληροφορία)



Εικόνα 8

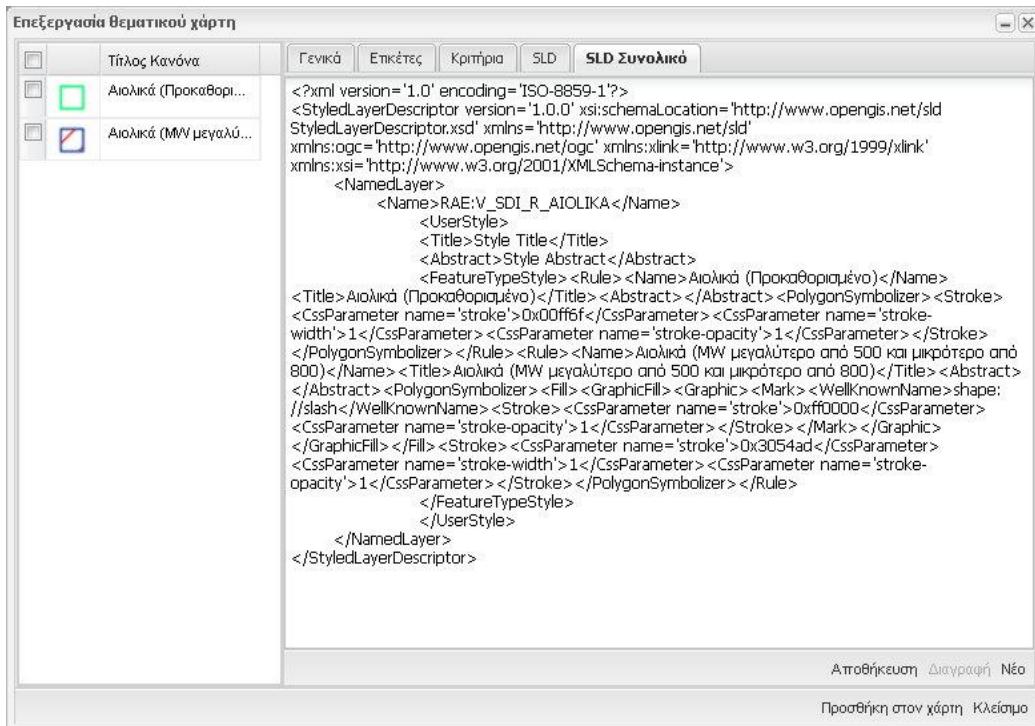
Ο χρήστης μπορεί να προσθέσει όσα κριτήρια επιθυμεί και να ορίσει τη λογική σχέση ανάμεσα στα κριτήρια μέσω της επιλογής “AND” ή “OR” από το τελευταίο μενού επιλογών της λίστας.

5. Μέσω της καρτέλας SLD (Style Layer Descriptor), ο χρήστης μπορεί να δει το, έως εκείνη τη στιγμή, διαμορφωμένο κανόνα σε μορφή SLD XML.



Εικόνα 9

6. Μέσω της καρτέλας SLD Συνολικό (Style Layer Descriptor), ο χρήστης μπορεί να δει το, έως εκείνη τη στιγμή, διαμορφωμένο SLD XML κείμενο που προκύπτει με εφαρμογή όλων των κανόνων.
7. Πατώντας 'Αποθήκευση' ο χρήστης αποθηκεύει τον κανόνα γραφικής διαμόρφωσης για το θεματικό επίπεδο. Αμέσως εμφανίζεται αριστερά στη λίστα με τους υπόλοιπους κανόνες.



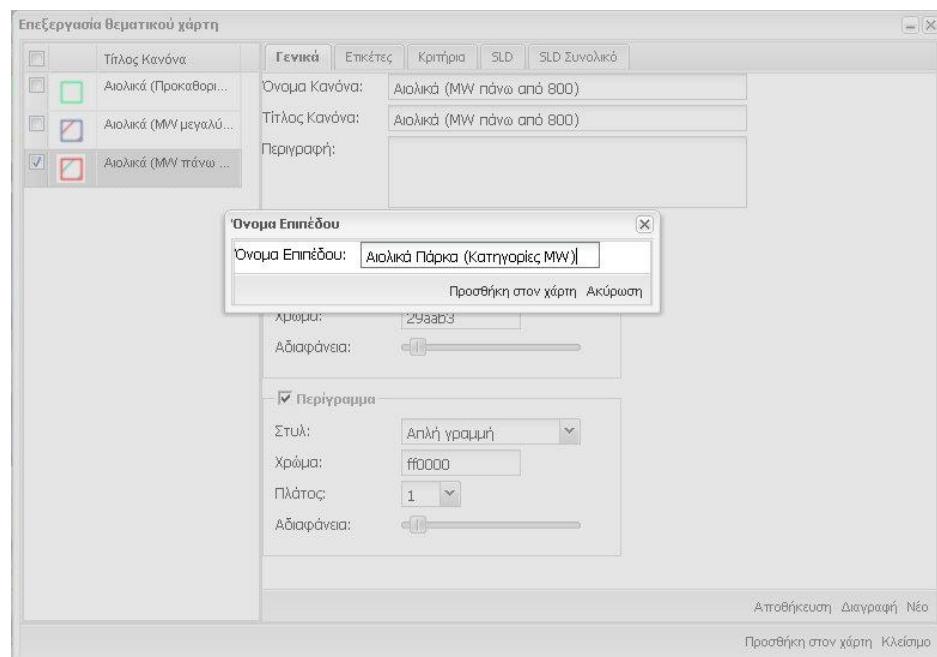
Εικόνα 10

8. Για την αποθήκευση όλων των κανόνων που έχουν διαμορφωθεί στο επιλεγμένο ή νέο θεματικό επίπεδο, πατώντας το κουμπί 'Προσθήκη στον χάρτη', εμφανίζεται ένα αναδυόμενο παράθυρο στο οποίο ζητείται από το χρήστη να ορίσει το νέο όνομα για το ήδη υπάρχον ή νέο θεματικό επίπεδο που έχει διαμορφωθεί από την παραπάνω διαδικασία.

Πατώντας, στη συνέχεια το κουμπί 'Προσθήκη στον χάρτη' από το αναδυόμενο παράθυρο, θα ζητηθεί αν είναι επιθυμητή η προσθήκη του διαμορφωμένου επιπέδου ως νέο θεματικό επίπεδο ή η εφαρμογή του στο ήδη υπάρχον επίπεδο.

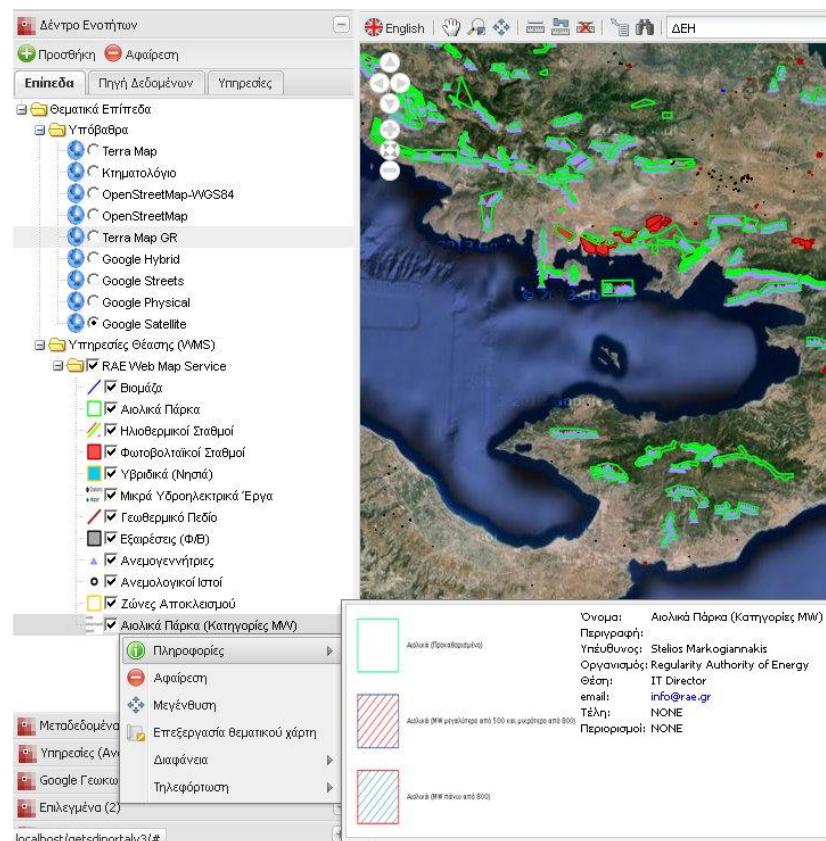
Ο χρήστης δύναται να επεξεργαστεί εκ νέου το διαμορφωμένο επίπεδο, επιλέγοντας από το μενού την επιλογή 'Επεξεργασία Θεματικού Επιπέδου' και κατόπιν να επιλέξει από την αριστερή λίστα των κανόνων, τους κανόνες που θέλει να επεξεργαστεί.

Σημειώνεται ότι δεν είναι δυνατή η άντληση του προκαθορισμένου SLD από τις υπηρεσίες WMS, με συνέπεια να μην υπάρχουν κανόνες στην αριστερή λίστα όταν γίνεται επεξεργασία θεματικού επιπέδου την πρώτη φορά.



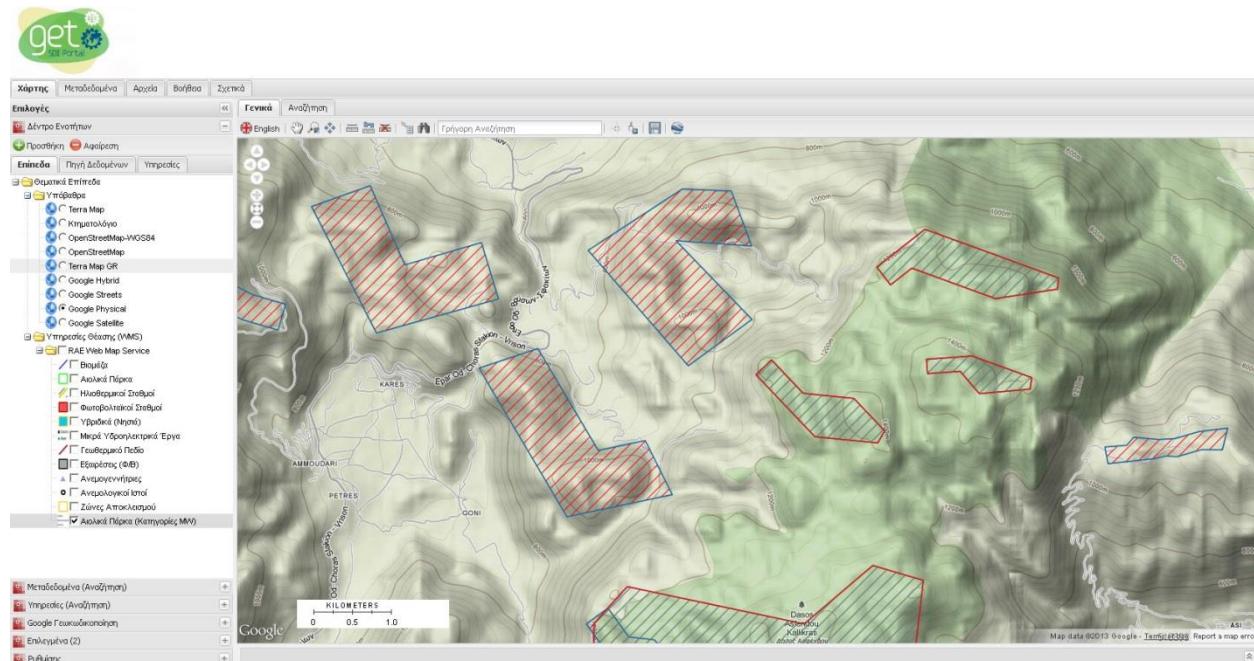
Εικόνα 11

Ο χρήστης μπορεί να δει τις κατηγορίες των γραφικών του θεματικού επιπέδου που έχει διαμορφώσει, από το μενού του θεματικού επιπέδου και επιλέγοντας 'Πληροφορίες'.



Εικόνα 12

Στον χάρτη πλέον απεικονίζεται το θεματικό επίπεδο με το συμβολισμό που έχει διαμορφωθεί.



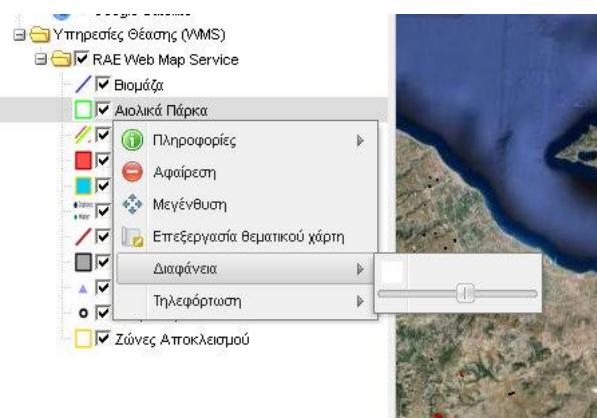
Εικόνα 13

Μεγέθυνση

Επιλογή μεγιστοποίησης του χάρτη στα γεωγραφικά όρια του θεματικού επιπέδου

Διαφάνεια

Ρύθμιση της διαφάνειας του επιλεγμένου επιπέδου στον χάρτη.



Εικόνα 14

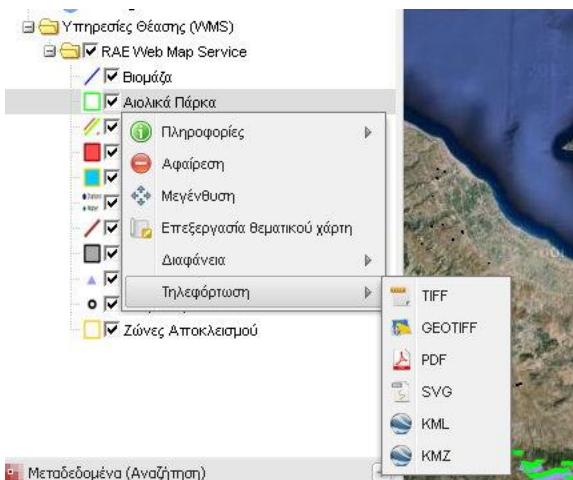
Τηλεφόρτωση

Εφόσον το θεματικό επίπεδο αντλείται από υπηρεσία WMS, τότε ο χρήστης δύναται να το τηλεφορτώσει ως μία από τις παρακάτω επιλογές:

- TIFF
- GEOTIFF

- PDF
- SVG
- KML
- KMZ

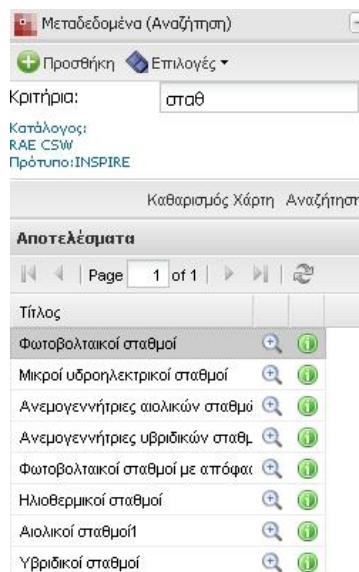
Η δυνατότητα τηλεφόρτωσης, είναι εξαρτημένη από τις δυνατότητες τηλεφόρτωσης της συγκεκριμένης υπηρεσίας του θεματικού επιπέδου.



Εικόνα 15

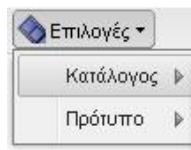
Μεταδεδομένα (Αναζήτηση)

Η καρτέλα 'Χάρτης' προσφέρει και δύο υπηρεσίες γρήγορης αναζήτησης μεταδεδομένων. Στην πρώτη περίπτωση ο χρήστης μπορεί να πληροφορηθεί γρήγορα για τα μεταδεδομένα που αφορούν μία υπηρεσία.



Εικόνα 16

Επιλογές



Ο χρήστης πατώντας το εικονίδιο 'Επιλογές', μπορεί να επιλέξει τον κατάλογο και το προφίλ που θα χρησιμοποιηθεί για να γίνει η αναζήτηση.

Επιλογή Καταλόγου

Μενού που απεικονίζονται όλοι οι ενεργοί κατάλογοι στους οποίους θα γίνει η αναζήτηση. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει έναν από αυτούς.

Αν ο επιθυμητός κατάλογος δεν βρίσκεται μέσα στην λίστα, τότε ο χρήστης μπορεί να τον προσθέσει μέσω της καρτέλας 'Λίστα Υπηρεσιών' πατώντας το εικονίδιο 'Προσθήκη' που βρίσκεται αριστερά από το εικονίδιο 'επιλογές'.

Επιλογή Προφίλ

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει το πρότυπο αναζήτησης στον κατάλογο μεταδεδομένων.

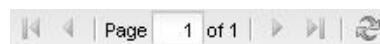
Αναζήτηση -Λίστα Αποτελεσμάτων

Εφόσον ο χρήστης ορίσει τον κατάλογο, το προφίλ καθώς και τη λέξη στην οποία θα γίνει η αναζήτηση, πατώντας το κουμπί 'αναζήτηση', εμφανίζονται τα αποτελέσματα σε λίστα.

Αποτελέσματα	
Τίτλος	
Φωτοβολταϊκοί σταθμοί	
Μικροί υδροηλεκτρικοί σταθμοί	
Ανεμογεννήτριες αιολικών σταθμών	
Ανεμογεννήτριες υβριδικών σταθμών	
Φωτοβολταϊκοί σταθμοί με απόφαση	
Ηλιοθερμικοί σταθμοί	
Αιολικοί σταθμοί	
Υβριδικοί σταθμοί	

Εικόνα 17

Τα αποτελέσματα χωρίζονται σε σελίδες των 25 εγγραφών. Στο πάνω μέρος της λίστας υπάρχουν κουμπιά πλοήγησης ώστε ο χρήστης να μεταφερθεί στην επιθυμητή σελίδα αποτελεσμάτων.



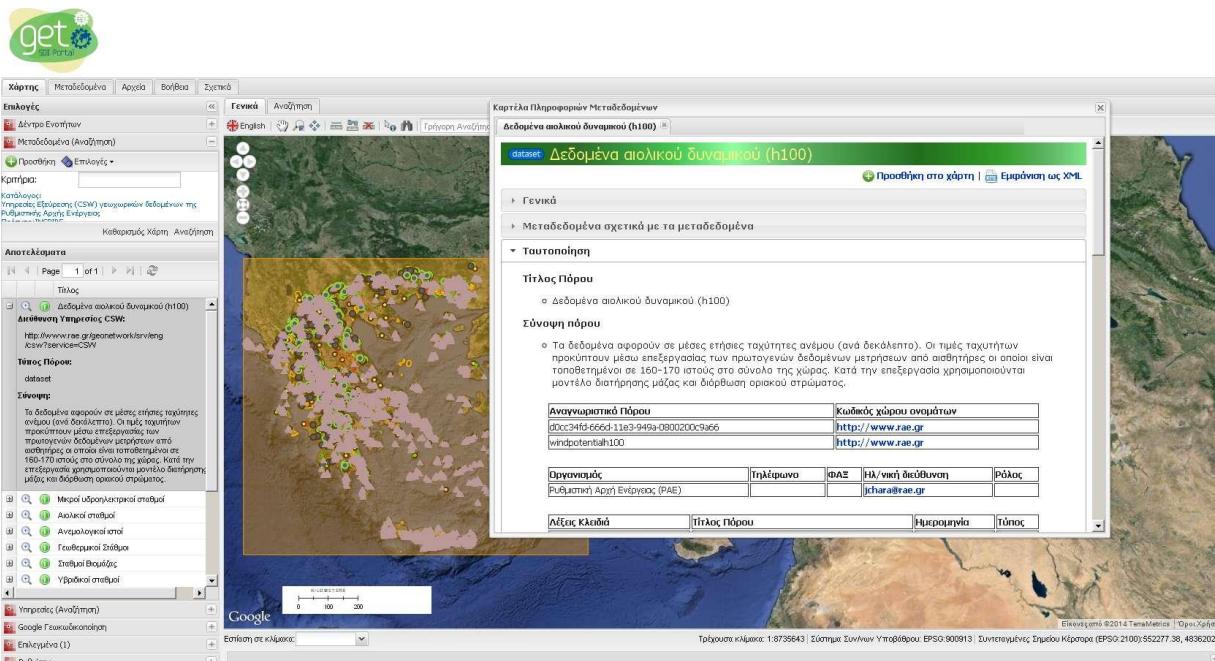
Εικόνα 18

Τα κουμπιά αυτά είναι τα εξής:

- Μεταφορά στην πρώτη σελίδα

- Μεταφορά στην προηγούμενη σελίδα
 - Page 1 of 1 Μεταφορά στη σελίδα που ορίζει ο χρήστης
 - Μεταφορά στην επόμενη σελίδα
 - Μεταφορά στη τελευταία σελίδα
 - Ανανέωση αναζήτησης στην τρέχουσα σελίδα

Σε κάθε αποτέλεσμα εμφανίζεται ο τίτλος καθώς και ένας μεγεθυντικός φακός και ένα εικονίδιο πληροφοριών .



Εικόνα 19

Πατώντας τον μεγεθυντικό φακό εμφανίζεται στον χάρτη με πορτοκαλί χρώμα το περιβάλλον ορθογώνιο παραλληλόγραμμο (Bounding Box) των δεδομένων που σχετίζονται με αυτό το αποτέλεσμα.

Υπηρεσίες (Αναζήτηση)

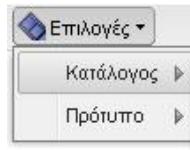
Μέσω της καρτέλας γρήγορου εντοπισμού μεταδεδομένων υπηρεσιών, ο χρήστης μπορεί να αναζητήσει υπηρεσίες Θέασης ή τηλεφόρτωσης στην υπηρεσία καταλόγου της επιλογής του.

Η λειτουργία αναζήτησης περιγράφεται στη συνέχεια.



Εικόνα 20

Επιλογές



Ο χρήστης πατώντας το εικονίδιο 'επιλογές', μπορεί να επιλέξει τον κατάλογο και το προφίλ (πρότυπο) που θα χρησιμοποιηθεί για να γίνει η αναζήτηση.

Επιλογή Καταλόγου

Μενού που απεικονίζονται όλοι οι ενεργοί κατάλογοι στους οποίους θα πραγματοποιηθεί η αναζήτηση. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει έναν από αυτούς.

Αν ο επιθυμητός κατάλογος δεν εμφανίζεται στη λίστα, τότε ο χρήστης μπορεί να τον προσθέσει μέσω της καρτέλας 'Λίστα Υπηρεσιών' πατώντας το εικονίδιο 'Προσθήκη' που βρίσκεται αριστερά από το

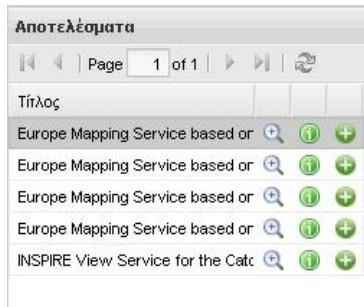
εικονίδιο 'Προσθήκη' 'Επιλογές'

Επιλογή Προφίλ

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει το πρότυπο αναζήτησης στον κατάλογο μεταδεδομένων.

Αναζήτηση -Λίστα Αποτελεσμάτων

Εφόσον ο χρήστης ορίσει τον κατάλογο, το προφίλ καθώς και τη λέξη στην οποία θα πραγματοποιηθεί η αναζήτηση, πατώντας το κουμπί 'αναζήτηση', εμφανίζονται τα αποτελεσμάτα σε λίστα:



Εικόνα 21

Τα αποτελέσματα χωρίζονται σε σελίδες των 25 εγγραφών. Στο πάνω μέρος της λίστας υπάρχουν κουμπιά πλοιήγησης ώστε ο χρήστης να μεταφερθεί στην επιθυμητή σελίδα αποτελεσμάτων.



Εικόνα 22

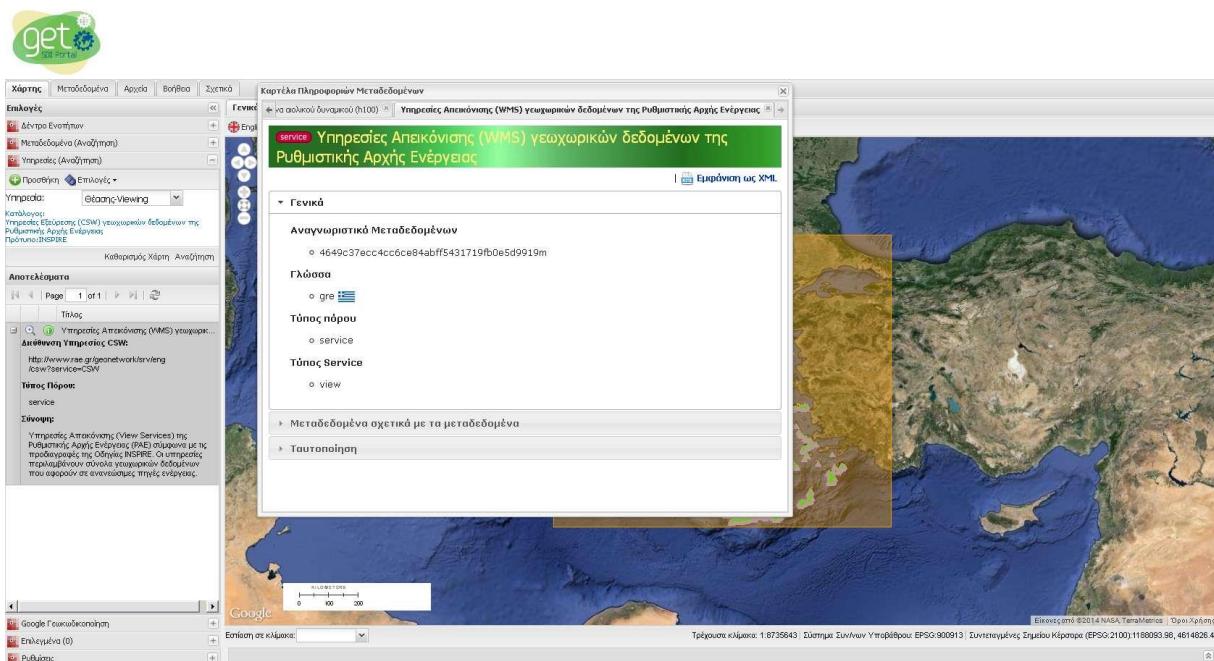
Τα κουμπιά αυτά είναι τα εξής:

- Μεταφορά στην πρώτη σελίδα
- Μεταφορά στην προηγούμενη σελίδα
- Page **1 of 1** Μεταφορά στη σελίδα που ορίζει ο χρήστης
- Μεταφορά στην επόμενη σελίδα
- Μεταφορά στη τελευταία σελίδα
- Ανανέωση αναζήτησης στην τρέχουσα σελίδα

Σε κάθε αποτέλεσμα εμφανίζεται ο τίτλος καθώς και ένας μεγεθυντικός φακός , ένα εικονίδιο πληροφοριών καθώς και ένα εικονίδιο προσθήκης στην περίπτωση που η υπηρεσία του αποτελέσματος είναι τύπου 'Θέασης' (WMS).

Πατώντας το μεγεθυντικό φακό εμφανίζεται στο χάρτη με πορτοκαλί χρώμα το περιβάλλον ορθογώνιο παραλληλόγραμμο (Bounding Box) της υπηρεσίας που σχετίζονται με αυτό το αποτέλεσμα.

Σημειώνεται ότι, τα περιγράμματα των γεωγραφικών συντεταγμένων αφορούν στην κάλυψη που παρουσιάζουν τα δεδομένα και δεν αφορούν στα όρια της χώρας.



Εικόνα 23

Πατώντας το εικονίδιο πληροφοριών ⓘ αναδύεται αυτόματα η καρτέλα με τις πληροφορίες των μεταδεδομένων για την εγγραφή αυτή.

Πατώντας το εικονίδιο + προσθήκη, ανοίγει αυτόματα η καρτέλα υπηρεσιών και εγγράφεται αυτόματα η εν λόγω υπηρεσία μέσα στην λίστα υπηρεσιών της καρτέλας (WMS). Έπειτα, ο χρήστης επιλέγοντάς την μπορεί να διαχειριστεί τις θεματικές ενότητες που πηγάζουν από αυτή.

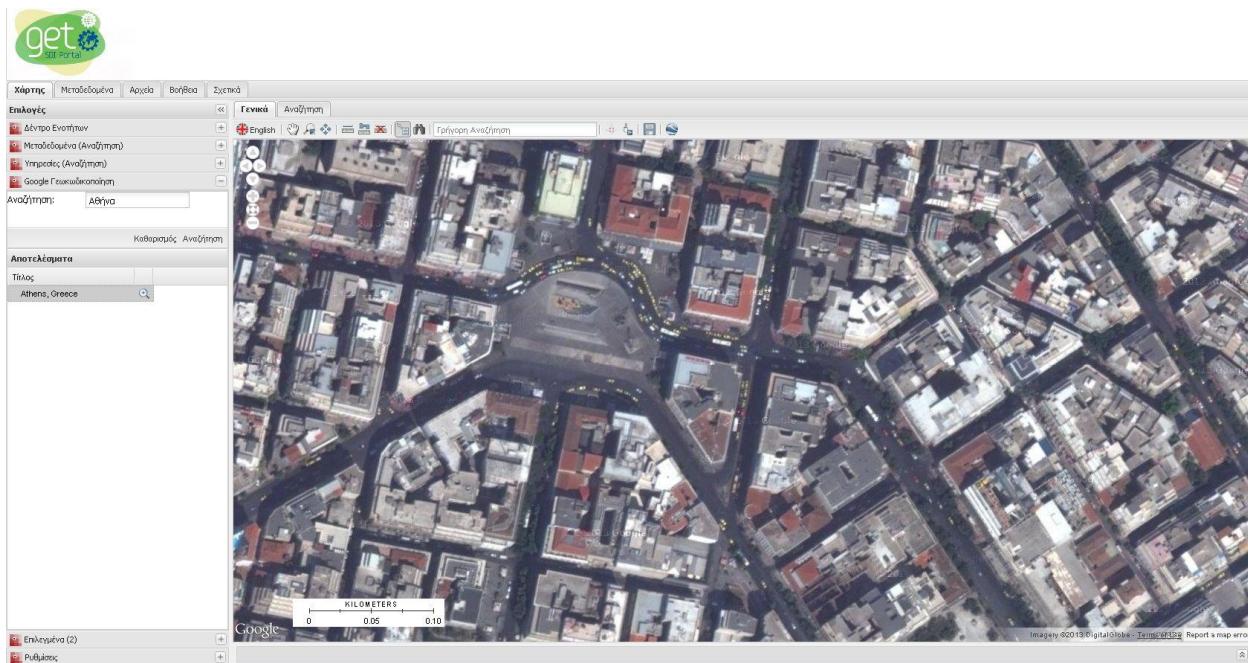
Καθαρισμός Χάρτη

Πατώντας το κουμπί 'καθαρισμός', διαγράφονται από τον χάρτη υπάρχοντα bounding boxes από το χάρτη.

Google Γεωκωδικοποίηση

Η καρτέλα "Google γεωκωδικοποίηση" παρέχει δυνατότητα γεωκωδικοποίησης χρησιμοποιώντας την αντίστοιχη υπηρεσία της Google.

Επιλέγοντας το εικονίδιο με το μεγεθυντικό φακό που εμφανίζεται δίπλα στο αποτέλεσμα της αναζήτησης, ο χάρτης σας μεταφέρει αυτόματα στο σημείο της επιλογής σας.



Εικόνα 24

Επιλεγμένα

Η λίστα των επιλεγμένων παρέχει ένα χρηστικό τρόπο προσωρινής αποθήκευσης, των δεδομένων που επιλέγει ο χρήστης, έχοντας ως αποτέλεσμα τη γρήγορη προσπέλασή τους σε δεύτερο χρόνο.

Όλα τα επιλεγμένα χωρικά δεδομένα που παρουσιάζονται στη λίστα έχουν αποθηκευτεί μέσω της λειτουργίας ‘πληροφοριών σημείου’ που περιγράφεται σε επόμενη ενότητα.



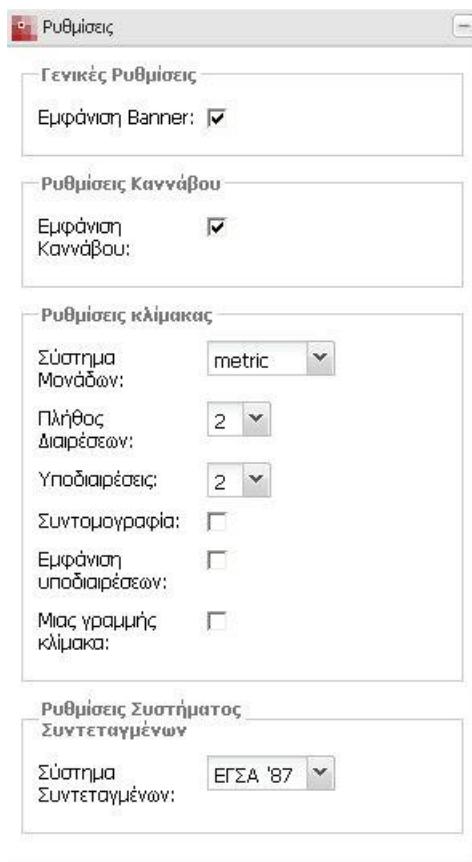
Εικόνα 25

Μέσω της λίστας των επιλεγμένων ο χρήστης δύναται να:

1. Απεικονίσει την/τις καρτέλα/ες πληροφοριών χωρικών δεδομένων των επιλεγμένων.
2. Αποθήκευση των επιλεγμένων χωρικών δεδομένων χωριστά ή μαζικά
3. Εμφάνιση του χωρικού δεδομένου στο χάρτη
4. Αφαίρεσή από τη λίστα των επιλεγμένων

Ρυθμίσεις

Μέσω της καρτέλας ‘Ρυθμίσεις’, ο χρήστης μπορεί να διαμορφώσει τη διεπαφή του GET SDI Portal, όπως επίσης και να προσθέσει/αφαιρέσει χρηστικές δυνατότητες στο χάρτη.



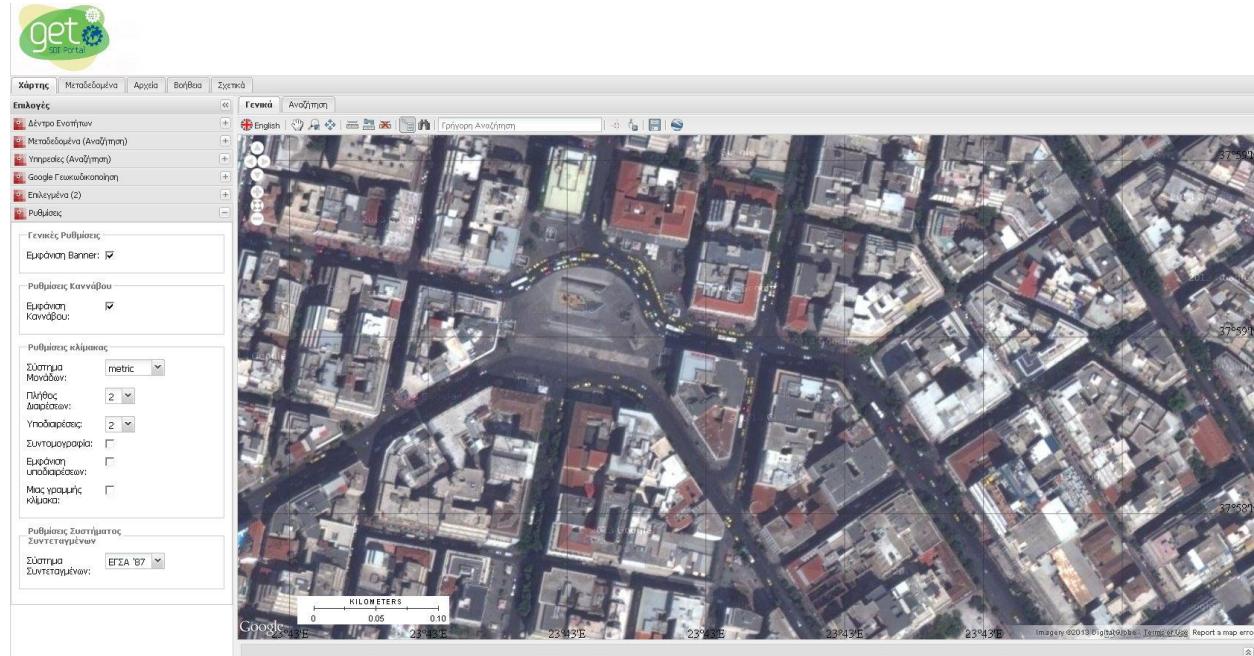
Εικόνα 26

Γενικές Ρυθμίσεις

Στις ‘Γενικές Ρυθμίσεις’ ο χρήστης μπορεί να επιλέξει την εμφάνιση ή την απόκρυψη του λογοτύπου στο πάνω μέρος του χάρτη. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να μεγιστοποιηθεί ο χώρος που καταλαμβάνει ο χάρτης.

Ρυθμίσεις Καννάβου

Με τη ρύθμιση εμφάνισης/απόκρυψης του καννάβου ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να πληροφορηθεί για τη θέση στο χώρο, μέσω των συντεταγμένων που απεικονίζονται στο δίκτυο του καννάβου. Οι συντεταγμένες του καννάβου είναι στο σύστημα συντεταγμένων WGS 84.

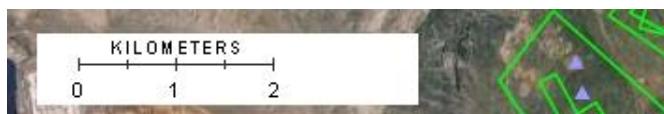


Εικόνα 27

Ρυθμίσεις Κλίμακας

Ο χρήστης μπορεί να εμφανίσει/αποκρύψει τη μπάρα κλίμακας του χάρτη, όπως επίσης και να ρυθμίσει:

- Το σύστημα μονάδων (metric, english)
- Το πλήθος διαιρέσεων της κλίμακας
- Τις υποδιαιρέσεις της κλίμακας
- Αν είναι επιθυμητή, η συντομογραφία των μονάδων της κλίμακας
- Αν είναι επιθυμητή, η εμφάνιση των υποδιαιρέσεων της κλίμακας
- Εμφάνιση της κλίμακας σε μία γραμμή



Εικόνα 28

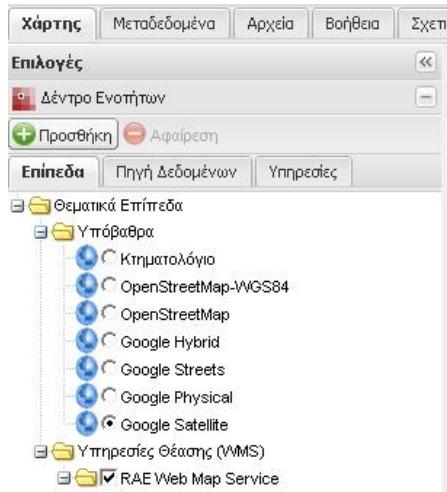
Ρυθμίσεις Συστήματος Συντεταγμένων

Ρύθμιση του συστήματος συντεταγμένων που εμφανίζονται στο δεξί κάτω μέρος του χάρτη και απεικονίζουν τις συντεταγμένες του κέρσορα κατά την μετακίνηση του ποντικού

Υπηρεσίες

Το GET SDI Portal v3, παρέχει άντληση χωρικών δεδομένων από πλήθος υπηρεσιών βασισμένων σε πρότυπα OGC αλλά και υπηρεσίες άλλου τύπου. Οι υπηρεσίες OGC πριν αποθηκευτούν, ελέγχονται για την ορθότητά τους βάσει των αντίστοιχων σχημάτων xsd.

Η εμφάνιση του παραθύρου διαχείρισης των υπηρεσιών γίνεται από την καρτέλα ‘Δέντρο Ενοτήτων’ στην κεντρική καρτέλα ‘Χάρτης’, πατώντας το κουμπί ‘Προσθήκη’.



Εικόνα 29

Μέσω της καρτέλας υπηρεσιών ο χρήστης μπορεί να διαχειριστεί θεματικά επίπεδα καθώς επίσης και υπηρεσίες καταλόγου (CSW), για τις εξής υπηρεσίες και αρχεία:

- 1) WMS
- 2) WFS
- 3) WFS-T
- 4) CSW
- 5) WMTS
- 6) WMC
- 7) Shapefile
- 8) KLM (από τοπικό αρχείο ή από το Διαδίκτυο)
- 9) ATOM (από τοπικό αρχείο ή από το Διαδίκτυο)

Παρακάτω περιγράφεται αναλυτικά ή προσθήκη/διαχείριση των υπηρεσιών ξεχωριστά.

WMS Υπηρεσία

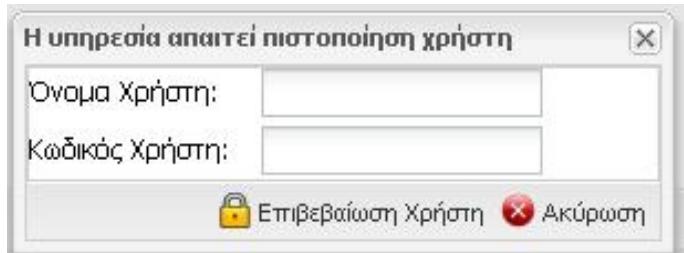
Η υπηρεσία WMS (Web Map Service), παρέχει τη δυνατότητα οπτικής απεικόνισης γεωχωρικών δεδομένων.

Για την προσθήκη μιας WMS υπηρεσίας ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα:

- 1) Από τη καρτέλα ‘Λίστα Υπηρεσιών’, επιλέγουμε την υπηρεσία WMS.

- 2) Στο πεδίο «Διεύθυνση Υπηρεσίας WMS», πληκτρολογούμε την διεύθυνση της υπηρεσίας WMS από την οποία επιθυμούμε να αντλήσουμε δεδομένα (π.χ. <http://www.rae.gr/geoserver/wms>)
- 3) Επιλέγουμε το μορφότυπο των εικόνων που θα αντληθούν από την υπηρεσία. Οι επιλογές είναι
 - a. Image/png (προκαθορισμένο)
 - b. Image/png8
 - c. Image/jpeg
 - d. Image/gif
 - e. Image/svg
- 4) Πατάμε 'Προσθήκη' και αναμένουμε, ώστε να ελεγχθεί αν είναι έγκυρη η υπηρεσία WMS. Στην περίπτωση που δεν είναι έγκυρη ή η απόκρισή της παρουσιάζει καθυστέρηση, τότε θα εμφανιστούν αντίστοιχα μηνύματα ειδοποιήσεων.

Στην περίπτωση που η υπηρεσία αναμένει πιστοποίηση χρήστη, τότε θα εμφανιστεί ένα παράθυρο που προτρέπει το χρήστη να πληκτρολογήσει το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για την υπηρεσία αυτή.

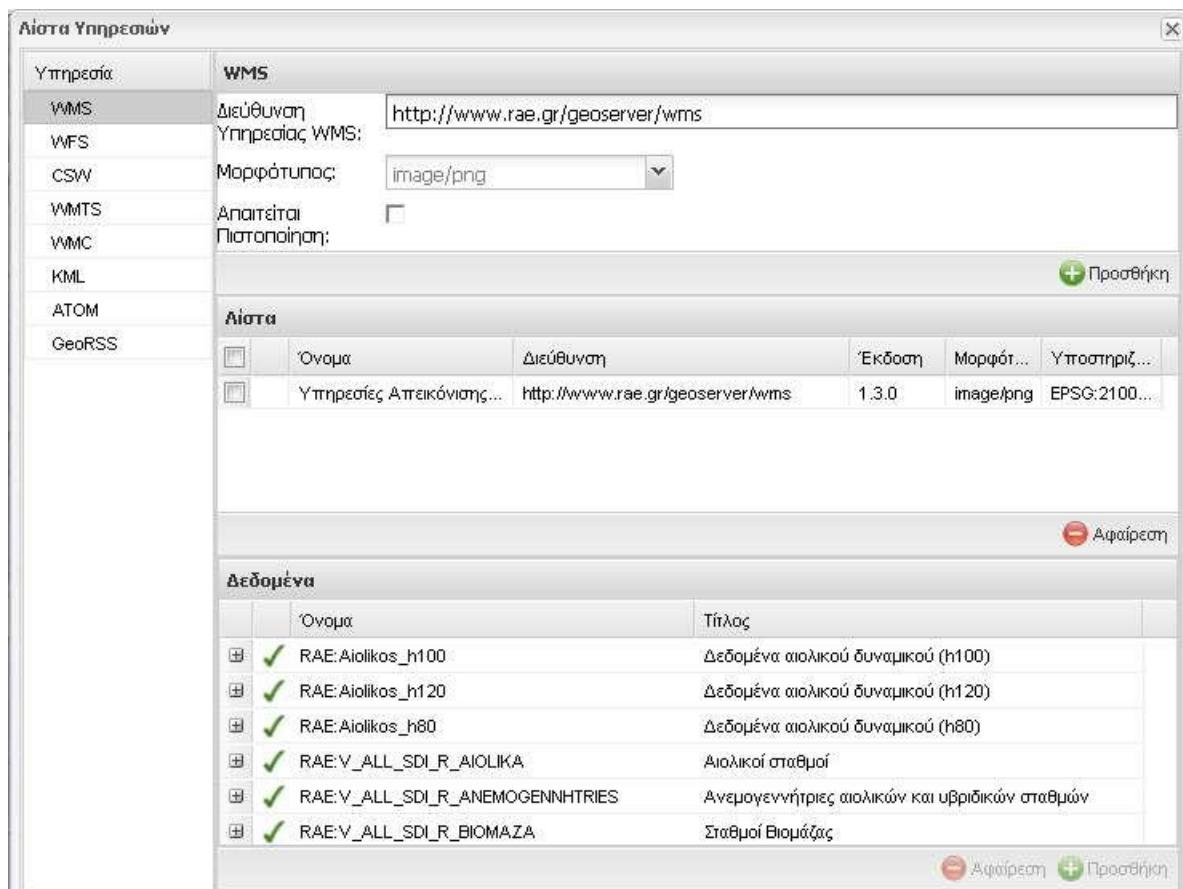


Εικόνα 30

Στη συνέχεια μετά τη συμπλήρωση των πεδίων πιστοποίησης πατάμε 'Επιβεβαίωση Χρήστη'. Εφόσον η πιστοποίηση γίνει δεκτή τότε η υπηρεσία αυτόματα προστίθεται στη Λίστα των εγγεγραμμένων υπηρεσιών.

Στη λίστα πληροφοριών ο χρήστης μπορεί να πληροφορηθεί για την ονομασία της υπηρεσίας, την έκδοση της, το επιλεγμένο μορφότυπο καθώς επίσης και για τα υποστηριζόμενα συστήματα συντεταγμένων που παρέχει η υπηρεσία σε σχέση με τα υπόβαθρα του GET SDI Portal.

- 5) Στη συνέχεια επιλέγουμε από τη λίστα των εγγεγραμμένων υπηρεσιών την υπηρεσία WMS από την οποία επιθυμούμε να αντλήσουμε δεδομένα και περιμένουμε έως ότου συμπληρωθεί η λίστα 'Δεδομένα', με τις πληροφορίες των θεματικών επιπέδων που είναι διαθέσιμοι.



Εικόνα 31

- 6) Για την προσθήκη ή την αφαίρεση ενός θεματικού επιπέδου από το χάρτη, από τη λίστα 'Δεδομένα', επιλέγουμε τα θεματικά επίπεδα και αντίστοιχα πατάμε το κουμπί 'Προσθήκη' ή 'Αφαίρεση' που βρίσκεται στο κάτω δεξιά μέρος της καρτέλας.

Στη λίστα αυτή εμφανίζεται το όνομα του θεματικού επιπέδου, ο τίτλος του, καθώς και μία περιγραφή/σύνοψη του. Για την εμφάνιση της σύνοψης μπορείτε να πατήσετε το εικονίδιο που βρίσκεται δεξιά σε κάθε θεματικό επίπεδο.

Στην περίπτωση που ο χρήστης επιθυμεί να προσθέσει ένα ή περισσότερα θεματικά επίπεδα στο χάρτη, τότε τα επιλέγει και πατά 'Προσθήκη'. Κάθε φορά που προστίθεται ένα θεματικό επίπεδο στο χάρτη, στη 'λίστα δεδομένων' και δίπλα από το θεματικό επίπεδο, εμφανίζεται ένα εικονίδιο επιτυχούς προσθήκης.

Στην περίπτωση που ο χρήστης επιθυμεί την αφαίρεση ενός ή περισσότερων θεματικών επιπέδων από το χάρτη, απλώς τα επιλέγει και πατά 'Αφαίρεση'. Αμέσως εμφανίζεται ένα μήνυμα επιβεβαίωσης.

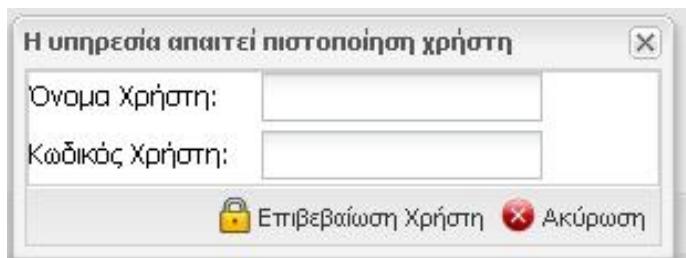
WFS Υπηρεσία

Η υπηρεσία WFS (Web Feature Service), παρέχει τη δυνατότητα τηλεφόρτωσης γεωχωρικών δεδομένων.

Για την προσθήκη μιας WFS υπηρεσίας ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα:

- 1) Από τη καρτέλα 'Λίστα Υπηρεσιών', επιλέγουμε την υπηρεσία WFS.
- 2) Στο πεδίο «Διεύθυνση Υπηρεσίας WFS», πληκτρολογούμε την διεύθυνση της υπηρεσίας WFS από την οποία επιθυμούμε να αντλήσουμε δεδομένα (π.χ. <http://mydomain/geoserver/wfs>)
- 3) Πατάμε 'Προσθήκη' και περιμένουμε ώστε να ελεγχθεί αν είναι έγκυρη η WFS υπηρεσία. Στην περίπτωση που δεν είναι έγκυρη ή απόκρισή της παρουσιάζει καθυστέρηση, τότε θα εμφανιστούν αντίστοιχα μηνύματα ειδοποιήσεων.

Στην περίπτωση που η υπηρεσία αναμένει πιστοποίηση χρήστη τότε θα εμφανιστεί ένα παράθυρο που προτρέπει το χρήστη να πληκτρολογήσει το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για την υπηρεσία αυτή.

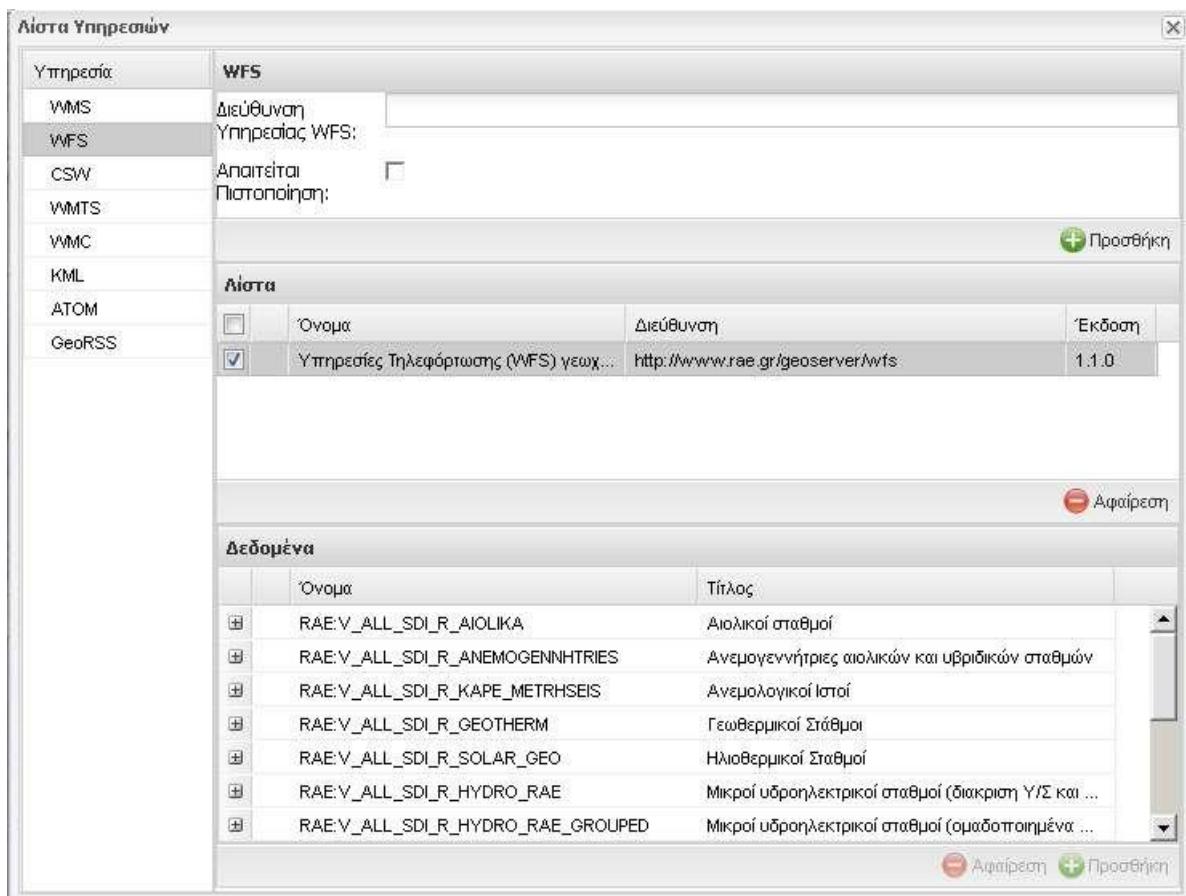


Εικόνα 32

Στη συνέχεια μετά τη συμπλήρωση των πεδίων πιστοποίησης πατάμε 'Επιβεβαίωση Χρήστη'. Εφόσον η πιστοποίηση γίνει δεκτή, τότε η υπηρεσία αυτόματα προστίθεται στη Λίστα των εγγεγραμμένων υπηρεσιών.

Στη λίστα πληροφοριών ο χρήστης μπορεί να πληροφορηθεί για την ονομασία της υπηρεσίας, την έκδοση της.

- 4) Στη συνέχεια επιλέγουμε από τη λίστα των εγγεγραμμένων υπηρεσιών την υπηρεσία WFS από την οποία επιθυμούμε να αντλήσουμε δεδομένα και περιμένουμε έως ότου συμπληρωθεί η λίστα 'Δεδομένα', με τις πληροφορίες των θεματικών επιπέδων που είναι διαθέσιμα.



Εικόνα 33

- 7) Για την προσθήκη ή την αφαίρεση ενός θεματικού επιπέδου από το χάρτη, από τη λίστα 'Δεδομένα', επιλέγουμε τα θεματικά δεδομένα και αντίστοιχα πατάμε το κουμπί 'Προσθήκη' ή 'Αφαίρεση' που βρίσκεται στο κάτω δεξί μέρος της καρτέλας.

Στη λίστα αυτή εμφανίζεται το όνομα του θεματικού επιπέδου, ο τίτλος του, καθώς και μία περιγραφή/σύνοψη του. Για την εμφάνιση της σύνοψης μπορείτε να πατήσετε το εικονίδιο που βρίσκεται δεξιά σε κάθε θεματικό επίπεδο.

Στην περίπτωση που ο χρήστης επιθυμεί να προσθέσει ένα ή περισσότερα θεματικά επίπεδα στο χάρτη, τότε τα επιλέγει και πατά 'Προσθήκη'. Κάθε φορά που προστίθεται ένα θεματικό επίπεδο στο χάρτη, στη 'λίστα δεδομένων' και δίπλα από το θεματικό επίπεδο, εμφανίζεται ένα εικονίδιο ✓ επιτυχούς προσθήκης.

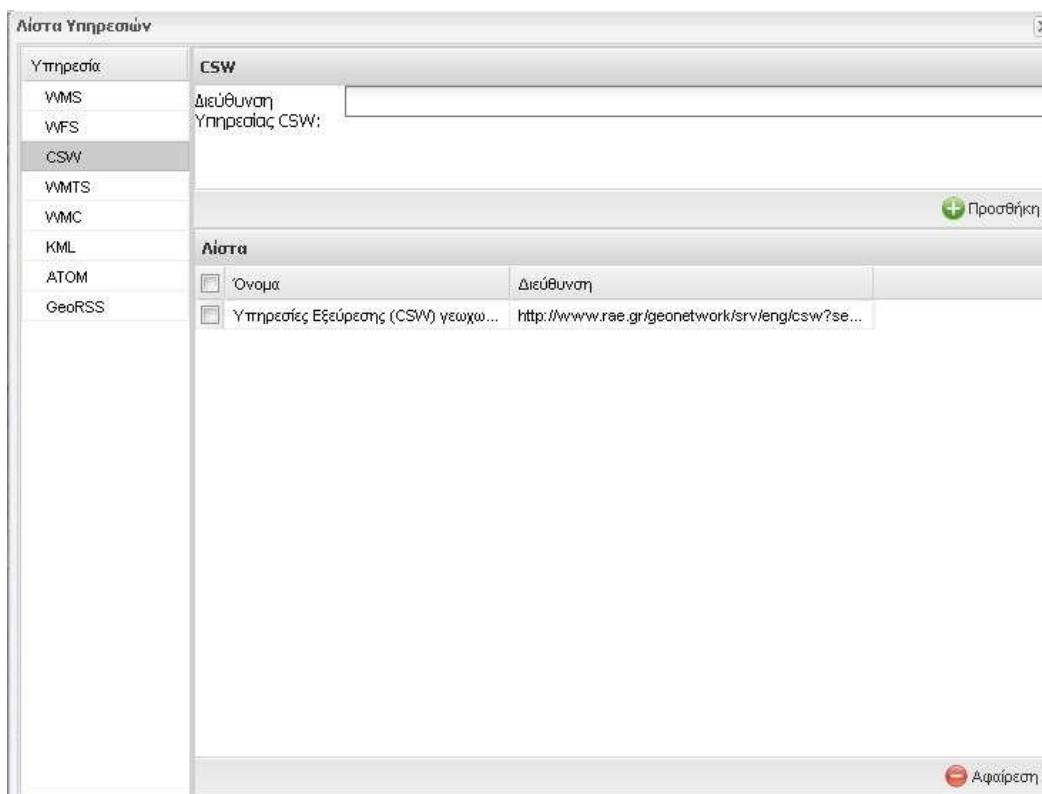
Στην περίπτωση που ο χρήστης επιθυμεί την αφαίρεση ενός ή περισσότερων θεματικών επιπέδων από το χάρτη, απλώς τα επιλέγει και πατά 'Αφαίρεση'. Αμέσως εμφανίζεται ένα μήνυμα επιβεβαίωσης.

CSW Υπηρεσία

Μέσω της καρτέλας διαχείρισης των υπηρεσιών CSW, ο χρήστης μπορεί να προσθέσει, αφαιρέσει υπηρεσίες CSW, με τις οποίες πραγματοποιείται αναζήτηση σε καταλόγους μεταδεδομένων.

Για την προσθήκη μιας υπηρεσίας CSW ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα:

- 1) Από τη καρτέλα 'Λίστα Υπηρεσιών', επιλέγουμε την υπηρεσία CSW.
- 2) Στο πεδίο «Διεύθυνση Υπηρεσίας CSW», πληκτρολογούμε την διεύθυνση της υπηρεσίας CSW από την οποία επιθυμούμε να αντλήσουμε δεδομένα (π.χ <http://www.rae.gr/geonetwork/srv/en/csw?service=CSW>)
- 3) Πατάμε 'Προσθήκη' και περιμένουμε ώστε να ελεγχθεί αν είναι έγκυρη η CSW υπηρεσία. Στην περίπτωση που δεν είναι έγκυρη ή η απόκρισή της παρουσιάζει καθυστέρηση, τότε θα εμφανιστούν αντίστοιχα μηνύματα ειδοποιήσεων.
- 4) Στη συνέχεια ο χρήστης μπορεί να προσπελάσει-αναζητήσει μεταδεδομένα από τις εγγεγραμμένες υπηρεσίες CSW μέσω της καρτέλας 'Μεταδεδομένα', είτε μέσω των γρήγορων αναζητήσεων μεταδεδομένων και υπηρεσιών από την καρτέλα 'Χάρτης'.



Εικόνα 34

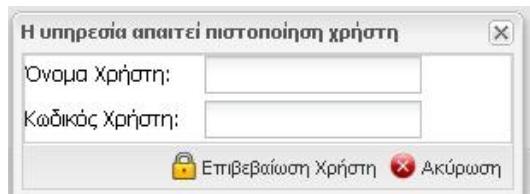
WMTS Υπηρεσία

Η υπηρεσία WMTS (Web Map Tile Service), παρέχει τη δυνατότητα απεικόνισης χαρτών με χρήση κανονικοποιημένων τμημάτων (tiles).

Για την προσθήκη μιας υπηρεσίας WMTS, ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα:

- 1) Από τη καρτέλα 'Λίστα Υπηρεσιών', επιλέγουμε την υπηρεσία WMTS.
- 2) Στο πεδίο «Διεύθυνση Υπηρεσίας WMTS», πληκτρολογούμε την διεύθυνση της υπηρεσίας WMS από την οποία επιθυμούμε να αντλήσουμε δεδομένα (π.χ. <http://localhost:8080/geoserver/gwc/service/wmts>)
- 3) Επιλέγουμε το μορφότυπο των εικόνων που θα αντληθούν από την υπηρεσία. Οι επιλογές είναι
 - a. Image/png (προκαθορισμένο)
 - b. Image/png8
 - c. Image/jpeg
 - d. Image/gif
 - e. Image/svg
- 4) Πατάμε 'Προσθήκη' και περιμένουμε, ώστε να ελεγχθεί αν είναι έγκυρη η WMTS υπηρεσία. Στην περίπτωση που δεν είναι έγκυρη ή η απόκρισή της παρουσιάζει καθυστέρηση, τότε θα εμφανιστούν αντίστοιχα μηνύματα ειδοποιήσεων.

Στην περίπτωση που η υπηρεσία αναμένει πιστοποίηση χρήστη τότε θα εμφανιστεί ένα παράθυρο που προτρέπει το χρήστη να πληκτρολογήσει το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για την υπηρεσία αυτή.

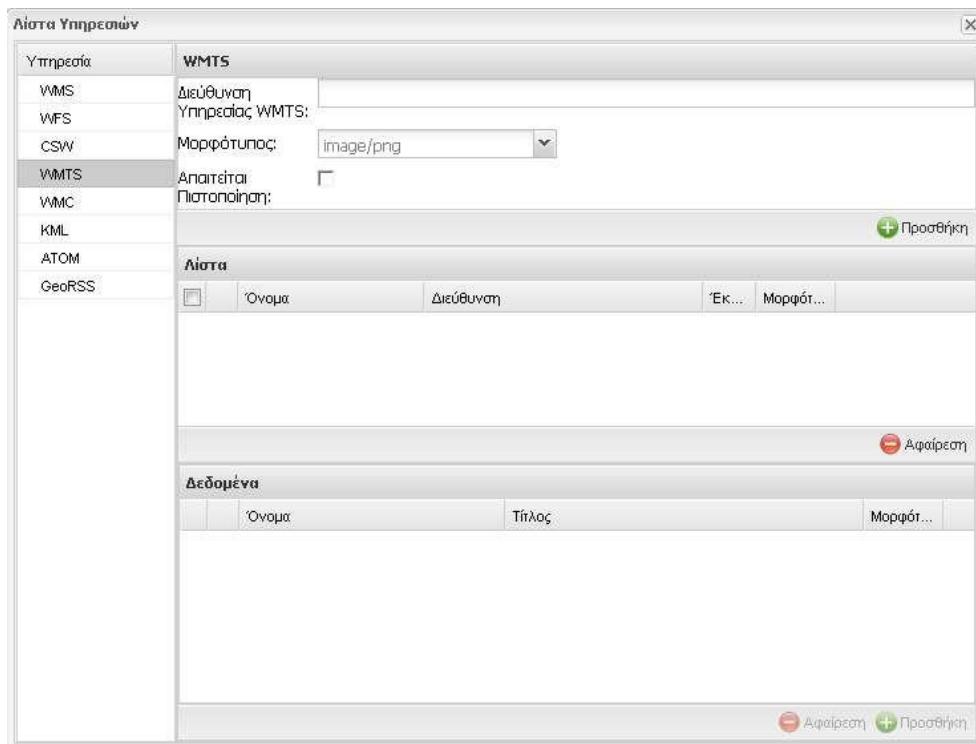


Εικόνα 35

Στη συνέχεια μετά τη συμπλήρωση των πεδίων πιστοποίησης πατάμε 'Επιβεβαίωση Χρήστη'. Εφόσον η πιστοποίηση γίνει δεκτή, τότε η υπηρεσία αυτόματα προστίθεται στη Λίστα των εγγεγραμμένων υπηρεσιών.

Στη λίστα πληροφοριών ο χρήστης μπορεί να πληροφορηθεί για την ονομασία της υπηρεσίας, την έκδοση της, τον επιλεγμένο μορφότυπο .

Στη συνέχεια επιλέγουμε από τη λίστα των εγγεγραμμένων υπηρεσιών την WMTS υπηρεσία από την οποία επιθυμούμε να αντλήσουμε δεδομένα και περιμένουμε έως ότου συμπληρωθεί η λίστα 'Δεδομένα', με τις πληροφορίες των θεματικών επιπέδων που είναι διαθέσιμοι.



Εικόνα 36

- 1) Για την προσθήκη ή την αφαίρεση ενός θεματικού επιπέδου από το χάρτη, από τη λίστα 'Δεδομένα', επιλέγουμε τα θεματικά δεδομένα και αντίστοιχα πατάμε το κουμπί 'Προσθήκη' ή 'Αφαίρεση' που βρίσκεται στο κάτω δεξί μέρος της καρτέλας.

Στη λίστα αυτή εμφανίζεται το όνομα του θεματικού επιπέδου, ο τίτλος του, καθώς και μία περιγραφή/σύνοψη του. Για την εμφάνιση της σύνοψης μπορείτε να πατήσετε το εικονίδιο που βρίσκεται δεξιά σε κάθε θεματικό επίπεδο.

Στην περίπτωση που ο χρήστης επιθυμεί να προσθέσει ένα ή περισσότερα θεματικά επίπεδα στο χάρτη, τότε τα επιλέγει και πατά 'Προσθήκη'. Κάθε φορά που προστίθεται ένα θεματικό επίπεδο στο χάρτη, στη 'λίστα δεδομένων' και δίπλα από το θεματικό επίπεδο, εμφανίζεται ένα εικονίδιο ✓ επιτυχούς προσθήκης.

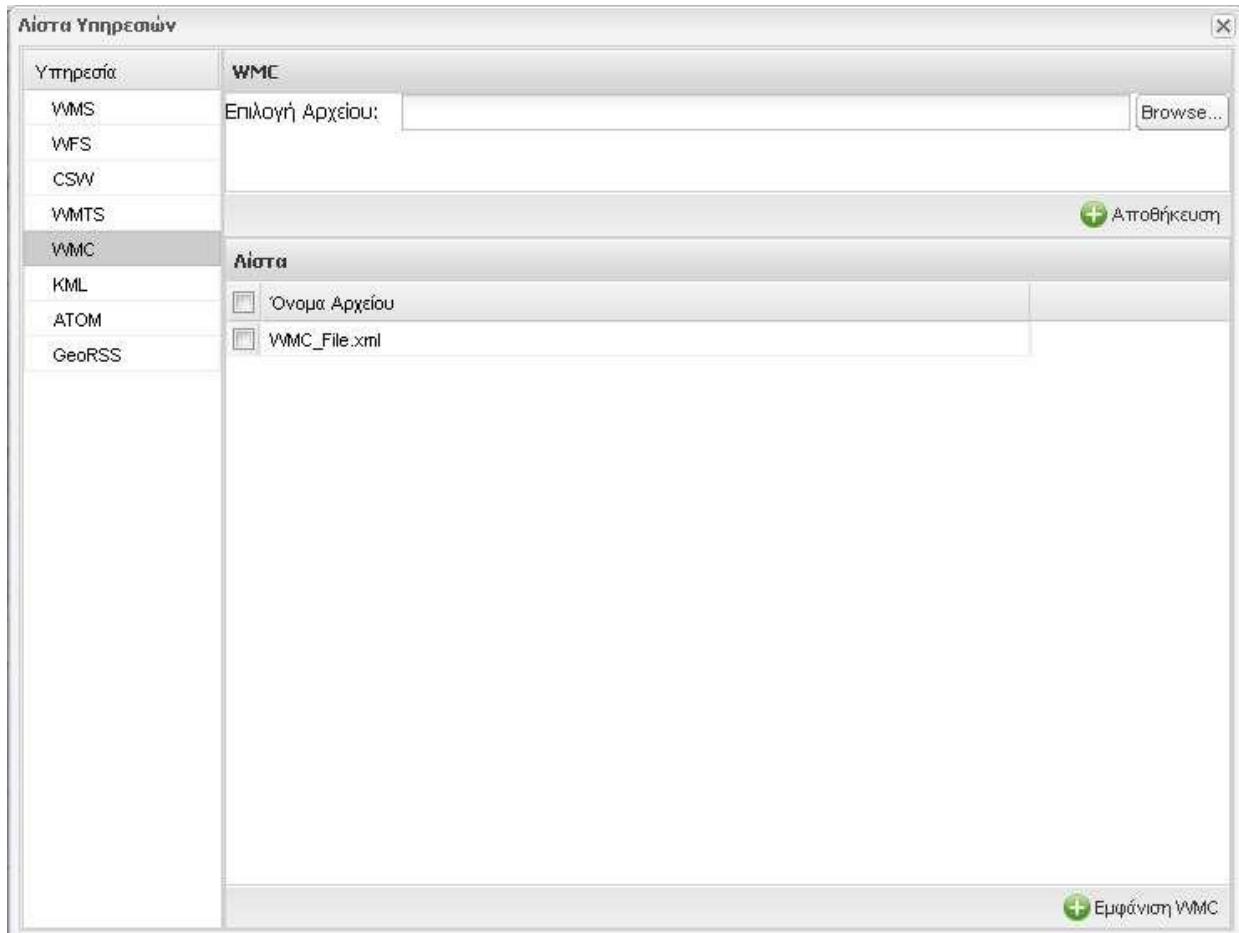
Στην περίπτωση που ο χρήστης επιθυμεί την αφαίρεση ενός ή περισσότερων θεματικών επιπέδων από το χάρτη, απλώς τα επιλέγει και πατά 'Αφαίρεση'. Αμέσως εμφανίζεται ένα μήνυμα επιβεβαίωσης.

WMC Υπηρεσία

Η υπηρεσία WMC (Web Map Context) παρέχει τη δυνατότητα αποθήκευσης ενός χάρτη που περιλαμβάνει WMS υπηρεσίες σε xml μορφότυπο, με δυνατότητα αποθήκευσής του τοπικά σε υπολογιστή και ανάκτησης των υπηρεσιών τους.

Για την ανάκτηση των θεματικών επιπέδων και υπηρεσιών μέσω ενός WMC αρχείου, ακολουθούνται τα εξής βήματα:

- 1) Από τη καρτέλα 'Λίστα Υπηρεσιών', επιλέγουμε την υπηρεσία WMC.
- 2) Επιλέγουμε το αρχείο που επιθυμούμε ανακτήσουμε τα δεδομένα από τον τοπικό υπολογιστή.
- 3) Πατάμε αποθήκευση.
- 4) Στην περίπτωση που είναι έγκυρο το αρχείο τότε εμφανίζεται στην λίστα με τα αποθηκευμένα αρχεία WMC.



Εικόνα 37

- 5) Στη συνέχεια επιλέγουμε το WMC αρχείο από τη λίστα και πατάμε το κουμπί 'Εμφάνιση WMC'. Αυτόματα αφαιρούνται όλα τα θεματικά επίπεδα που είναι έως εκείνη τη στιγμή φορτωμένα στο χάρτη και κατόπιν προστίθενται όσα μπορούν να αντληθούν από αυτά που είναι αποθηκευμένα από το WMC αρχείο.

Σημειώνεται ότι, η ανάκτηση δεδομένων από ένα αρχείο WMC δεν γίνεται τοπικά από τον υπολογιστή του χρήστη. Μεταφορώνεται στο εξυπηρετητή που είναι εγκατεστημένο το GET SDI Portal και στη συνέχεια προσπελαύνεται από εκεί.

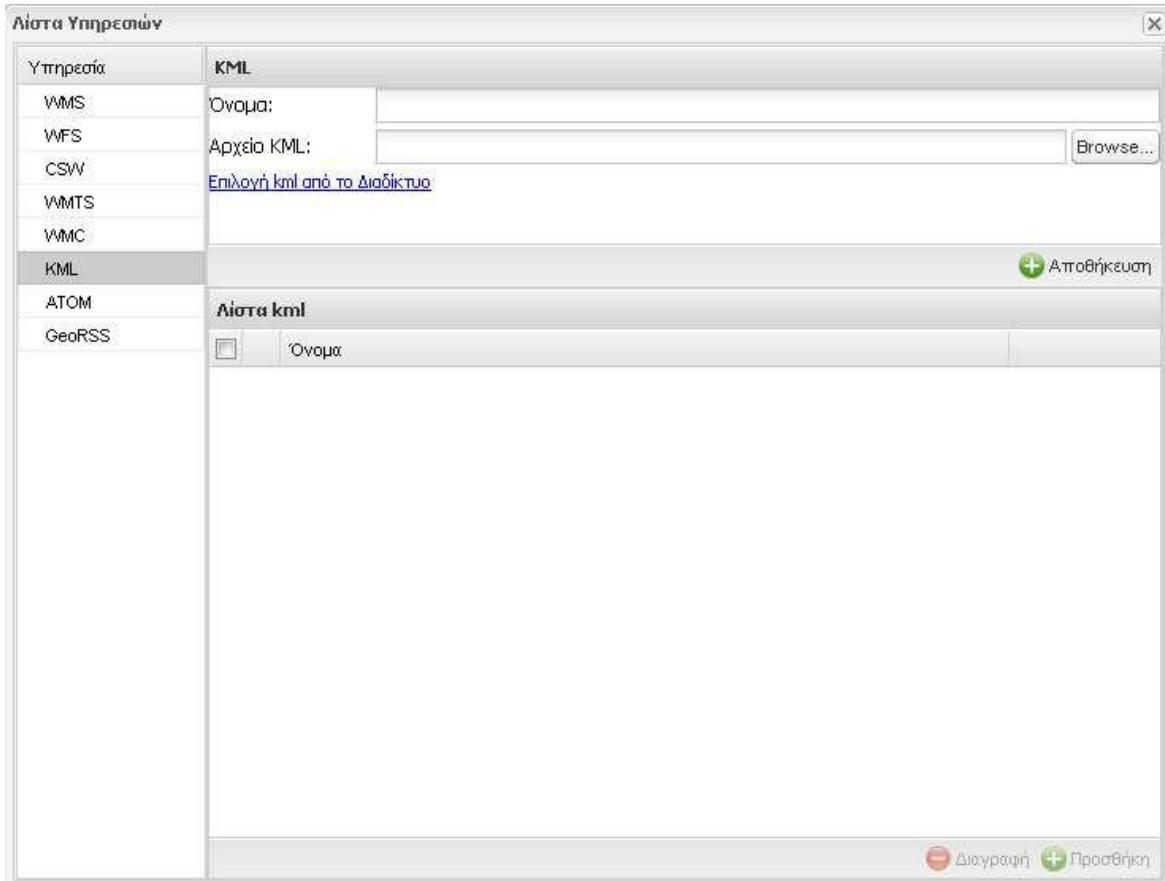
KML Υπηρεσία

Η υπηρεσία KML που παρέχει το GET SDI Portal για την άντληση δεδομένων από KML αρχεία, δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να προσπελάσει δεδομένα που υπάρχουν είτε σε τοπικά αποθηκευμένο KML αρχείο είτε σε KML αρχείο που υπάρχει στο Διαδίκτυο.

Φόρτωση από αρχείο

Για την προσθήκη ενός KML αρχείου στο χάρτη που είναι τοπικά αποθηκευμένο ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

- 1) Από την καρτέλα 'Λίστα Υπηρεσιών', επιλέγουμε την υπηρεσία KML.
- 2) Πληκτρολογούμε ένα διακριτικό όνομα για το KML αρχείο που επιθυμούμε να δούμε.
- 3) Επιλέγουμε από τον υπολογιστή μας το αρχείο που επιθυμούμε να ανεβάσουμε μέσω του κουμπιού 'Browse...'.



Εικόνα 38

- 4) Πατάμε 'Αποθήκευση'.
- 5) Εφόσον το αρχείο είναι έγκυρο τότε εμφανίζεται στη Λίστα Kml.

- 6) Για την προσθήκη ή την αφαίρεση ενός KML επιπέδου από το χάρτη, από τη λίστα 'Λίστα KML', επιλέγουμε τα KML αρχεία και αντίστοιχα πατάμε το κουμπί 'Προσθήκη' ή 'Αφαίρεση' που βρίσκεται στο κάτω δεξί μέρος της καρτέλας.

Στην περίπτωση που ο χρήστης επιθυμεί να προσθέσει ένα ή περισσότερα θεματικά επίπεδα στο χάρτη, τότε τα επιλέγει και πατά 'Προσθήκη'. Κάθε φορά που προστίθεται ένα θεματικό επίπεδο στο χάρτη, στη 'λίστα δεδομένων' και δίπλα από το θεματικό επίπεδο, εμφανίζεται ένα εικονίδιο ✓ επιτυχούς προσθήκης.

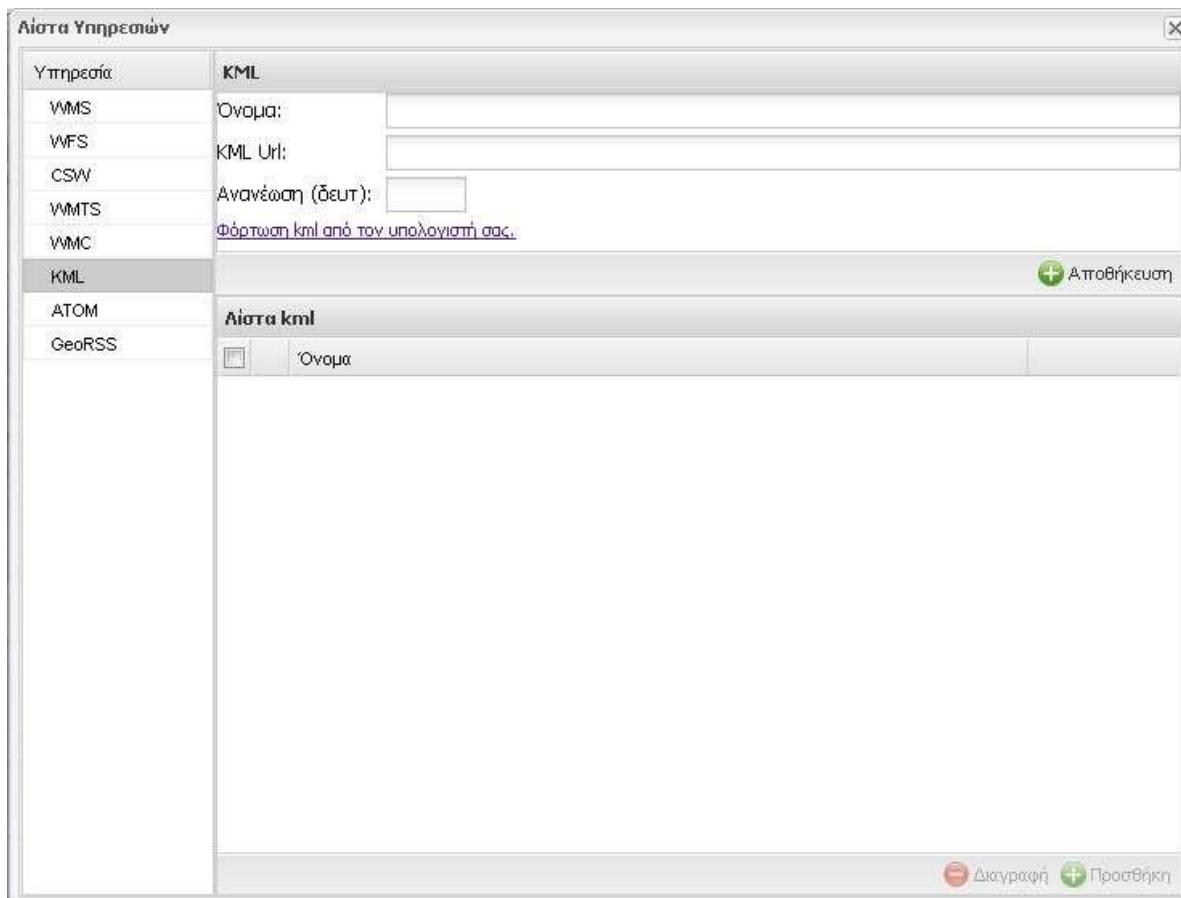
Στην περίπτωση που ο χρήστης επιθυμεί την αφαίρεση ενός ή περισσότερων θεματικών επιπέδων από το χάρτη, απλώς τα επιλέγει και πατά 'Αφαίρεση'. Αμέσως εμφανίζεται ένα μήνυμα επιβεβαίωσης.

Σημειώνεται ότι, η ανάκτηση δεδομένων από ένα KML αρχείο δεν γίνεται τοπικά από τον υπολογιστή του χρήστη. Μεταφορώνεται στο εξυπηρετητή που είναι εγκατεστημένο το GET SDI Portal και στη συνέχεια προσπελαύνεται από εκεί.

Φόρτωση από το Διαδίκτυο

Για την προσθήκη ενός KML αρχείου στο χάρτη που υπάρχει στο Διαδίκτυο ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

- 1) Από τη καρτέλα 'Λίστα Υπηρεσιών', επιλέγουμε την υπηρεσία KML.
- 2) Πατάμε το link 'Επιλογή kml από το Διαδίκτυο'
- 3) Πληκτρολογούμε την ηλεκτρονική Διαδικτυακή διεύθυνση του KML αρχείου (KML Url) που επιθυμούμε να δούμε
- 4) Στην περίπτωση που το KML παράγεται δυναμικά και ανανεώνεται συνεχώς, υπάρχει η δυνατότητα ορισμού ανανέωσης του KML κάθε x δευτερόλεπτα μέσω του πεδίου 'Ανανέωση (δευτ)'. Προκαθορισμένη τιμή είναι το 0 δηλαδή χωρίς ανανέωση.



Εικόνα 39

- 5) Πατάμε 'Αποθήκευση'.
- 6) Εφόσον το αρχείο είναι έγκυρο τότε εμφανίζεται στη Λίστα Kml.
- 7) Για την προσθήκη ή την αφαίρεση ενός KML επιπέδου από το χάρτη, από τη λίστα 'Λίστα KML', επιλέγουμε τα KML αρχεία και αντίστοιχα πατάμε το κουμπί 'Προσθήκη' ή 'Αφαίρεση' που βρίσκεται στο κάτω δεξί μέρος της καρτέλας.

Στην περίπτωση που ο χρήστης επιθυμεί να προσθέσει ένα ή περισσότερα θεματικά επίπεδα στο χάρτη, τότε τα επιλέγει και πατά 'Προσθήκη'. Κάθε φορά που προστίθεται ένα θεματικό επίπεδο στο χάρτη, στη 'λίστα δεδομένων' και δίπλα από το θεματικό επίπεδο, εμφανίζεται ένα εικονίδιο ✓ επιτυχούς προσθήκης.

Στην περίπτωση που ο χρήστης επιθυμεί την αφαίρεση ενός ή περισσότερων θεματικών επιπέδων από το χάρτη, απλώς τα επιλέγει και πατά 'Αφαίρεση'. Αμέσως εμφανίζεται ένα μήνυμα επιβεβαίωσης.

Atom Υπηρεσία

Η υπηρεσία Atom που παρέχει το GET SDI Portal, δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να προσπελάσει δεδομένα που υπάρχουν είτε σε τοπικά αποθηκευμένο Atom αρχείο είτε σε Atom αρχείο που υπάρχει στο Διαδίκτυο. Τα Atom αρχεία πρέπει να περιλαμβάνουν γεωγραφική πληροφορία με namespace gml.

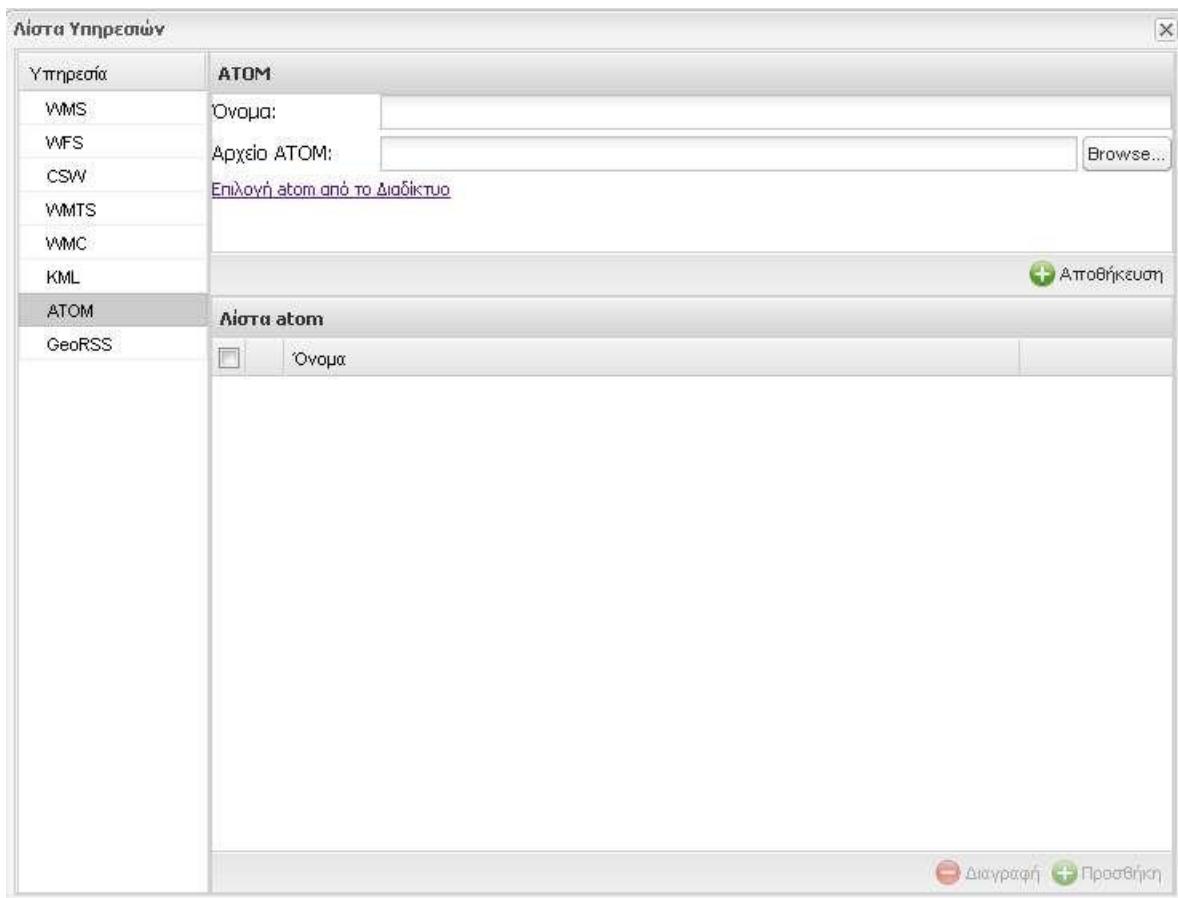
Φόρτωση από αρχείο

Για την προσθήκη ενός Atom αρχείου στο χάρτη που είναι τοπικά αποθηκευμένο ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

- 1) Από τη καρτέλα 'Λίστα Υπηρεσιών', επιλέγουμε την υπηρεσία Atom.
- 2) Πληκτρολογούμε ένα διακριτικό όνομα για το Atom αρχείο που επιθυμούμε να δούμε.
- 3) Επιλέγουμε από τον υπολογιστή μας το αρχείο που επιθυμούμε να ανεβάσουμε μέσω του κουμπιού 'Browse...'
- 4) Πατάμε 'Αποθήκευση'
- 5) Εφόσον το αρχείο είναι έγκυρο τότε εμφανίζεται στη Λίστα Atom.
- 6) Για την προσθήκη ή την αφαίρεση ενός Atom επιπέδου από το χάρτη, από τη λίστα 'Λίστα Atom', επιλέγουμε τα Atom αρχεία και αντίστοιχα πατάμε το κουμπί 'Προσθήκη' ή 'Αφαίρεση' που βρίσκεται στο κάτω δεξί μέρος της καρτέλας.

Στην περίπτωση που ο χρήστης επιθυμεί να προσθέσει ένα ή περισσότερα θεματικά επίπεδα στο χάρτη, τότε τα επιλέγει και πατά 'Προσθήκη'. Κάθε φορά που προστίθεται ένα θεματικό επίπεδο στο χάρτη, στη 'Λίστα δεδομένων' και δίπλα από το θεματικό επίπεδο, εμφανίζεται ένα εικονίδιο επιτυχούς προσθήκης.

Στην περίπτωση που ο χρήστης επιθυμεί την αφαίρεση ενός ή περισσότερων θεματικών επιπέδων από το χάρτη, απλώς τα επιλέγει και πατά 'Αφαίρεση'. Αμέσως εμφανίζεται ένα μήνυμα επιβεβαίωσης.



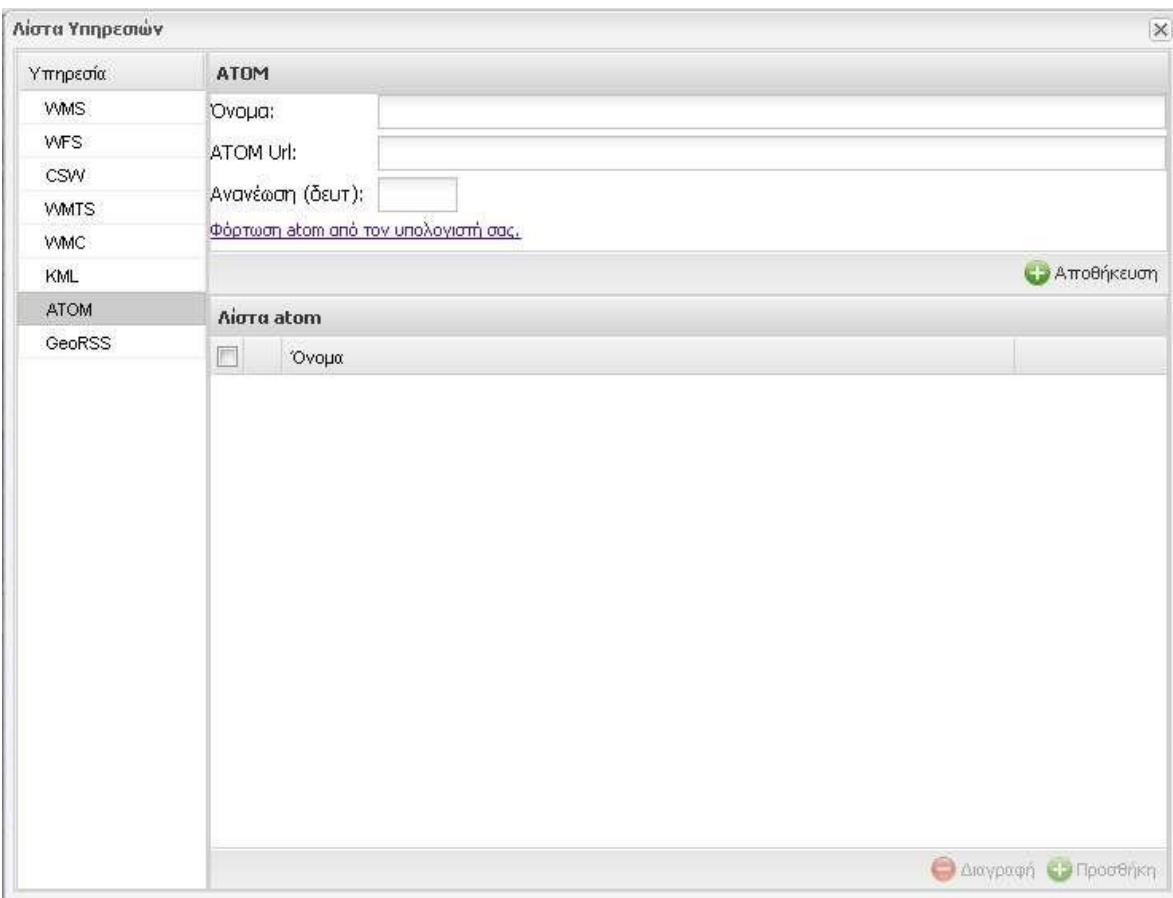
Εικόνα 40

Σημειώνεται ότι για η ανάκτηση δεδομένων από ένα Atom αρχείο δεν γίνεται τοπικά από τον υπολογιστή του χρήστη. Μεταφορτώνεται στο εξυπηρετητή που είναι εγκατεστημένο το GET SDI Portal και στη συνέχεια προσπελαύνεται από εκεί.

Φόρτωση από το Διαδίκτυο

Για την προσθήκη ενός Atom αρχείου στο χάρτη που υπάρχει στο Διαδίκτυο ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

- 1) Από τη καρτέλα 'Λίστα Υπηρεσιών', επιλέγουμε την υπηρεσία Atom.
- 2) Πατάμε το link 'Επιλογή Atom από το Διαδίκτυο'
- 3) Πληκτρολογούμε την ηλεκτρονική Διαδικτυακή διεύθυνση του Atom αρχείου (Atom Url) που επιθυμούμε να δούμε
- 4) Στην περίπτωση που το Atom παράγεται δυναμικά και ανανεώνεται συνεχώς υπάρχει η δυνατότητα ορισμού ανανέωσης του Atom κάθε x δευτερόλεπτα μέσω του πεδίου 'Ανανέωση (δευτ)'. Προκαθορισμένη τιμή είναι το 0 δηλαδή χωρίς ανανέωση



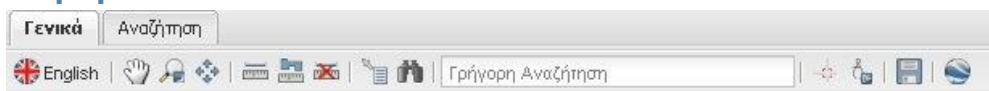
Εικόνα 41

- 5) Πατάμε 'Αποθήκευση'
- 6) Εφόσον το αρχείο είναι έγκυρο τότε εμφανίζεται στη Λίστα Atom.
- 7) Για την προσθήκη ή την αφαίρεση ενός Atom επιτέδου από το χάρτη, από τη λίστα 'Λίστα Atom', επιλέγουμε τα Atom αρχεία και αντίστοιχα πατάμε το κουμπί 'Προσθήκη' ή 'Αφαίρεση' που βρίσκεται στο κάτω δεξί μέρος της καρτέλας.

Στην περίπτωση που ο χρήστης επιθυμεί να προσθέσει ένα ή περισσότερα θεματικά επίπεδα στο χάρτη, τότε τα επιλέγει και πατά 'Προσθήκη'. Κάθε φορά που προστίθεται ένα θεματικό επίπεδο στο χάρτη, στη 'λίστα δεδομένων' και δίπλα από το θεματικό επίπεδο, εμφανίζεται ένα εικονίδιο ✓ επιτυχούς προσθήκης.

Στην περίπτωση που ο χρήστης επιθυμεί την αφαίρεση ενός ή περισσότερων θεματικών επιπέδων από το χάρτη, απλώς τα επιλέγει και πατά 'Αφαίρεση'. Αμέσως εμφανίζεται ένα μήνυμα επιβεβαίωσης.

Εργαλειοθήκη



Εικόνα 42

Μετακίνηση στο χάρτη

Πιέζοντας το κουμπί 'Μετακίνηση' μπορείτε να μετακινήσετε τον χάρτη στην κατεύθυνση που επιθυμείτε.

Μεγέθυνση

Πιέζοντας το κουμπί 'Μεγέθυνση' μπορείτε να μεγεθύνετε το χάρτη στην περιοχή που επιθυμείτε. Η διαδικασία γίνεται ως εξής:

Πιέστε το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού πάνω στον χάρτη, και κρατήστε το πατημένο. Σύρετε ταυτόχρονα το ποντίκι σας διαγώνια προς τα κάτω και δεξιά ώστε να δημιουργηθεί ένα κόκκινο πλαίσιο πάνω στον χάρτη.



Εικόνα 43

Όταν ορίσετε την περιοχή μεγέθυνσης που επιθυμείτε, απλώς αφήστε το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού.

Ο χάρτης θα εμφανισθεί μεγεθυμένος στην περιοχή που ορίσατε.

Μεγιστοποίηση

Πιέζοντας το κουμπί 'Μεγιστοποίηση', ο χάρτης επανέρχεται στα όρια της Ελλάδας.

Μέτρηση απόστασης

Πιέζοντας το κουμπί 'Μέτρηση Απόστασης', μπορείτε να μετρήσετε αποστάσεις πάνω στο χάρτη. Για να το επιτύχετε αυτό ακολουθήστε τα εξής βήματα:

Αφού επιλέξετε (πατώντας) το κουμπί 'Μέτρηση Απόστασης', πατήστε μια φορά πάνω στο χάρτη για να ορίσετε το σημείο αρχής και ορίστε την απόσταση που θέλετε να μετρήσετε μετακινώντας το ποντίκι σας προς το επιθυμητό σημείο τέλους.



Εικόνα 44

Πατώντας ξανά το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού σας πάνω στον χάρτη, μπορείτε να ορίσετε νέα σημεία, δημιουργώντας έτσι μια ενιαία γραμμή μέτρησης απόστασης, αποτελούμενη από επιμέρους ευθύγραμμα τμήματα.

Παρατηρήστε ότι διαγράφεται μια πορτοκαλί γραμμή κατά την κίνηση του ποντικιού και στην κορυφή της εμφανίζονται δύο αποστάσεις με κόκκινο και μαύρο χρώμα.

Με κόκκινο χρώμα εμφανίζεται η απόσταση μεταξύ δύο σημείων, ενώ με μαύρο η συνολική απόσταση (άθροισμα μηκών των επιμέρους τμημάτων) από το αρχικό σας σημείο.

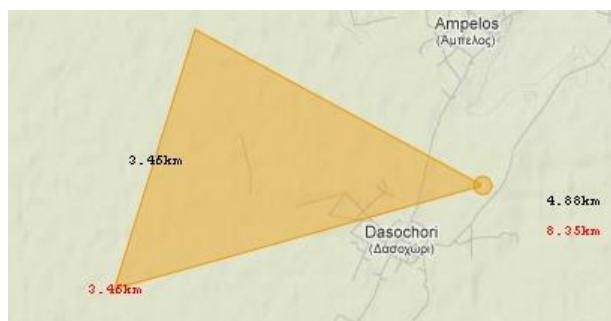
Σε κάθε σημείο εμφανίζεται η συνολική απόσταση από το σημείο αρχής, ενώ στο μέσο κάθε απόστασης εμφανίζεται με κόκκινο χρώμα η απόσταση μεταξύ δύο διαδοχικών σημείων.

Για να ολοκληρώσετε την μέτρησή σας, κάνετε διπλό κλικ πάνω στο σημείο τέλους, δηλαδή στο σημείο όπου θέλετε να ολοκληρωθεί η μέτρηση.

Μέτρηση εμβαδού

Πιέζοντας το κουμπί 'Μέτρηση Εμβαδού', μπορείτε να μετρήσετε εμβαδά πάνω στον χάρτη. Για να το επιτύχετε αυτό ακολουθήστε τα εξής βήματα:

Πατήστε μια φορά πάνω στο χάρτη και ορίστε την περιοχή που θέλετε να μετρήσετε μετακινώντας το ποντίκι σας.



Εικόνα 45

Παρατηρήστε ότι διαγράφεται μία πορτοκαλί γραμμή με πορτοκαλί επιφάνεια κατά την κίνηση του ποντικιού και στην κορυφή της εμφανίζονται δύο αποστάσεις με κόκκινο και μαύρο χρώμα.

Με κόκκινο χρώμα εμφανίζεται η απόσταση μεταξύ δύο σημείων, ενώ με μαύρο η συνολική απόσταση από το αρχικό σημείο.

Πατώντας ξανά το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού σας πάνω στον χάρτη, μπορείτε να ορίσετε πολλαπλά σημεία, δημιουργώντας έτσι το εμβαδόν που θέλετε να μετρήσετε.

Σε κάθε σημείο εμφανίζεται η συνολική απόσταση από το αρχικό σημείο, ενώ στο μέσο κάθε ευθύγραμμου τμήματος εμφανίζεται με κόκκινο χρώμα η απόσταση μεταξύ δύο διαδοχικών σημείων.

Για να ολοκληρώσετε τη μέτρηση εμβαδού, κάντε διπλό κλικ στο σημείο που επιθυμείτε να τερματίσετε τη μέτρηση. Στο κέντρο της επιφάνειας που έχετε ορίσει θα εμφανιστεί το εμβαδόν της οριθετημένης περιοχής.



Εικόνα 46

Καθαρισμός μέτρησης

Πιέζοντας το κουπί 'Καθαρισμός Μετρήσεων', 'καθαρίζονται' από το χάρτη όλες οι μετρήσεις που έχετε πραγματοποιήσει.

Πληροφορίες σημείου

Στην περίπτωση που θέλετε να εμφανίσετε πληροφορίες των γεωχωρικών δεδομένων που απεικονίζονται στο χάρτη, επιλέξτε το κουμπί 'Πληροφορίες Σημείου'.

Η επιλογή 'Πληροφορίες Σημείου', δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη, μετακινώντας το ποντίκι πάνω στο αντικείμενο για το οποίο θέλει να αντλήσει πληροφορίες, να απεικονίσει πληροφορίες για αυτό το σημείο με τη μορφή συμβουλής οιθόνης.

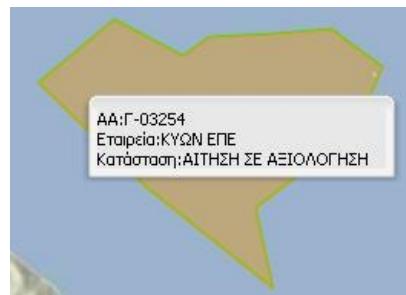
Για τη λειτουργία αυτή απαιτείται να υπάρχουν ενεργά 'Θεματικά Επίπεδα' πάνω στον χάρτη, τα οποία υποστηρίζουν τη δυνατότητα απεικόνισης περιγραφικών δεδομένων μέσω της δυνατότητας GetFeatureInfo που παρέχεται στην πλειονότητα των WMS υπηρεσιών. Η σειρά με την οποία εξετάζονται αν υπάρχουν δεδομένα σε ένα σημείο, καθορίζεται από την σειρά που έχουν ταξινομηθεί τα θεματικά επίπεδα πάνω στον χάρτη, από την καρτέλα 'Δέντρο Ενοτήτων'. Δεν παρέχεται δυνατότητα

απεικόνισης πληροφοριών για δεδομένα τα οποία αντλούνται από WFS υπηρεσίες ή και από τα υπόβαθρα του χάρτη.

Λόγω της αποστολής και λήψης αιτημάτων για την λειτουργία αυτή, μπορεί να υπάρξει μια μικρή καθυστέρηση για την απεικόνιση των περιγραφικών δεδομένων ενός αντικειμένου. Επίσης, το ποντίκι πρέπει να μείνει στάσιμο για ελάχιστα δευτερόλεπτα πάνω στο σημείο ενδιαφέροντος, ώστε να εμφανιστούν οι πληροφορίες.

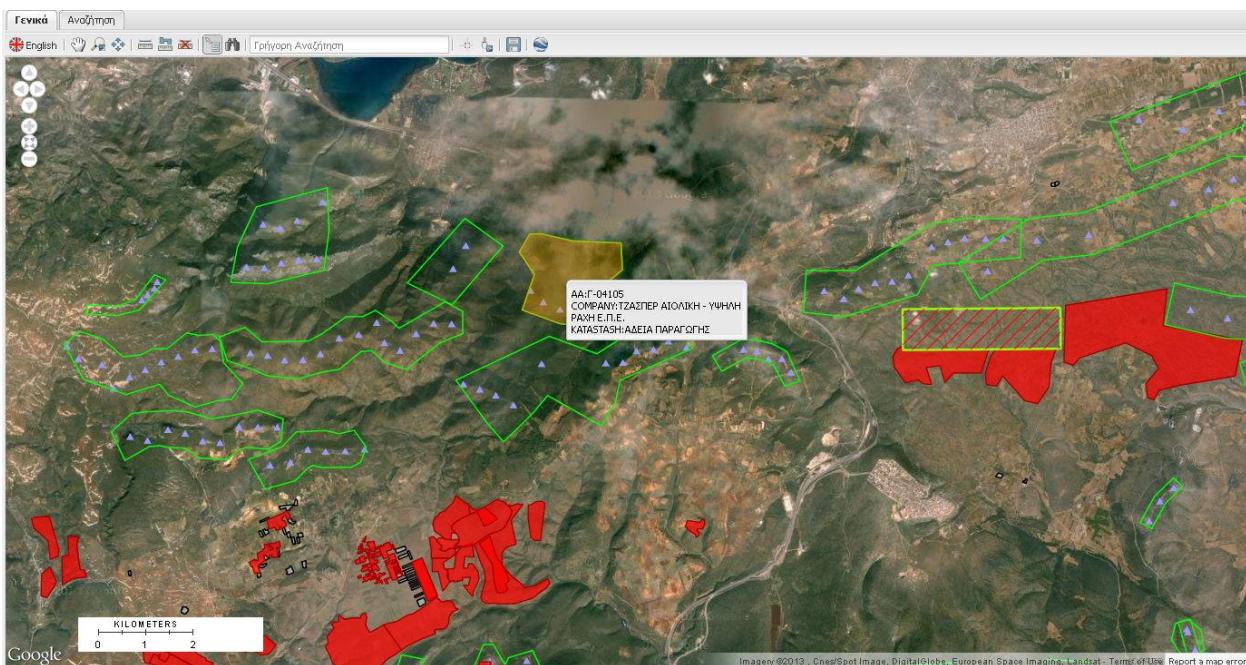
Η λειτουργία 'πληροφορίες σημείου' πλέον δύναται να εμφανίσει και πληροφορίες από τις εξής υπηρεσίες, εφόσον αυτές υπάρχουν:

- WFS
- WFS-T
- KML
- Shapefile
- WMS
- Atom



Εικόνα 47

Παρατηρήστε ότι με την απεικόνιση των περιγραφικών δεδομένων, το αντικείμενο γραμμοσκιάζεται με πορτοκαλί χρώμα.

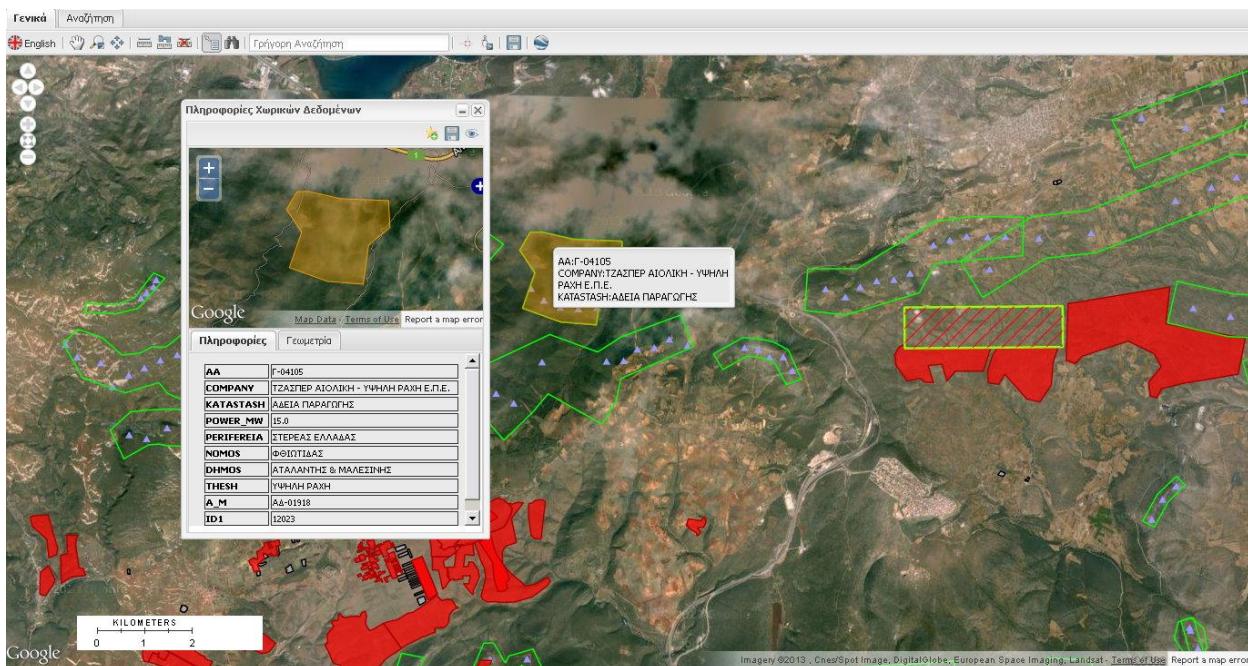


Εικόνα 48

Στην περίπτωση που επιθυμείτε να δείτε περισσότερες πληροφορίες για το αντικείμενο μπορείτε να πατήσετε:

- Είτε αριστερό κλικ
- Είτε δεξιά κλικ και επιλέγοντας 'Πληροφορίες' από το αναδυόμενο μενού επιλογών.

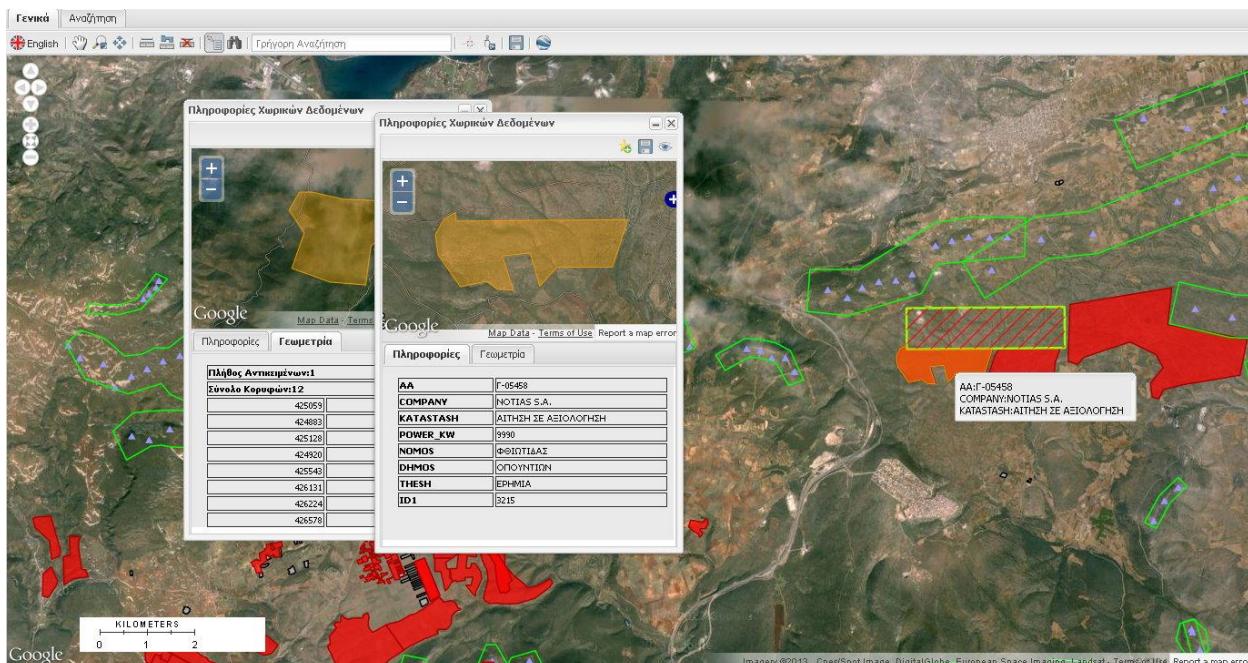
Κατόπιν εμφανίζεται αυτόματα η 'Καρτέλα Απεικόνισης Πληροφοριών Χωρικών Δεδομένων'



Εικόνα 49

Καρτέλα Απεικόνισης Πληροφοριών Χωρικών Δεδομένων

Η καρτέλα απεικόνισης πληροφοριών χωρικών δεδομένων, παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα απεικόνισης όλων των διαθέσιμων περιγραφικών δεδομένων ενός αντικειμένου



Εικόνα 50

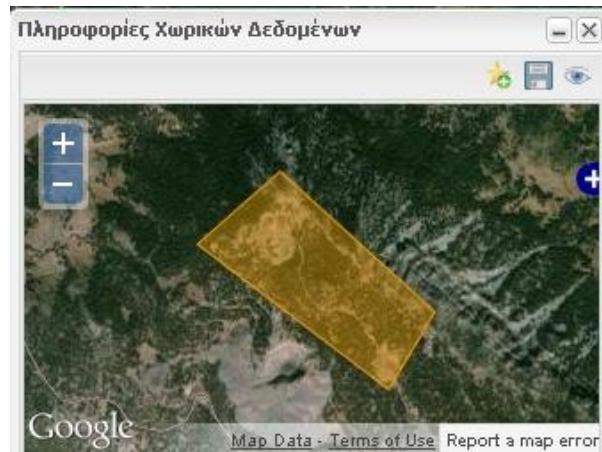
Αποτελείται από τέσσερα τμήματα:

1. Το 'Χάρτη'

2. Την καρτέλα 'Πληροφορίες'
3. Την καρτέλα 'Γεωμετρία'
4. Μπάρα εργαλείων

Χάρτης

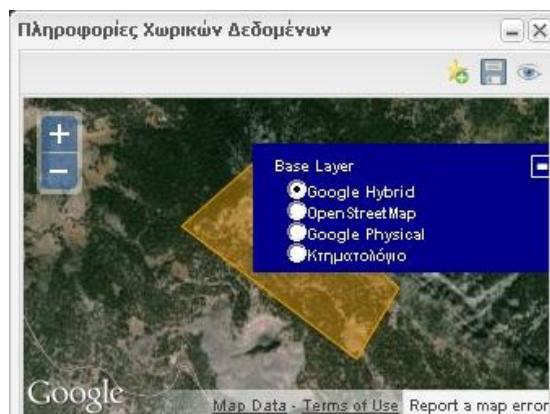
Στο χάρτη απεικονίζεται με πορτοκαλί χρώμα το χωρικό αντικείμενο από το οποίο επιθυμούμε να αντλήσουμε δεδομένα. Παρατηρήστε ότι τα όρια του χάρτη έχουν προσαρμοστεί στα όρια του αντικειμένου.



Εικόνα 51

Μπορείτε να επιλέξετε το γεωγραφικό υπόβαθρο του χάρτη πατώντας στο εικονίδιο που βρίσκεται στο δεξί μέρος του χάρτη και επιλέγοντας ένα από τα παρακάτω γεωγραφικά υπόβαθρα:

- Κτηματολόγιο (Γεωγραφικό Υπόβαθρο από την Κτηματολόγιο Α.Ε.)
- Google Υβριδικός (Γεωγραφικό υπόβαθρο με χάρτη και γεωχωρικά δεδομένα από την εταιρεία Google)
- Google Φυσικός (Γεωγραφικό υπόβαθρο με χάρτη και γεωχωρικά δεδομένα από την εταιρεία Google)
- OpenStreetMap (Γεωγραφικό υπόβαθρο με χάρτη και γεωχωρικά δεδομένα από το OpenStreetMap)

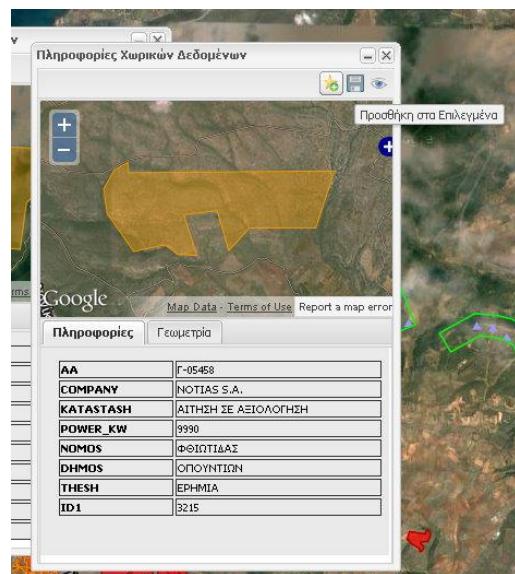


Εικόνα 52

Επίσης, μέσω του εργαλείου πλοιόγησης μπορείτε να πλοιηγηθείτε στο χάρτη.

Πληροφορίες

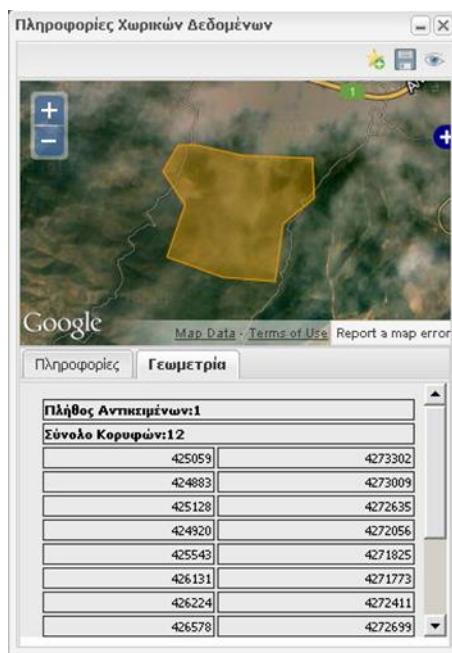
Στην καρτέλα 'Πληροφορίες' απεικονίζονται σε μορφή πίνακα οι διαθέσιμες περιγραφικές πληροφορίες για το επιλεγμένο χωρικό αντικείμενο.



Εικόνα 53

Γεωμετρία

Στην καρτέλα 'Γεωμετρία' εμφανίζονται οι συντεταγμένες και το πλήθος των κορυφών του αντικειμένου σε μορφή πίνακα.

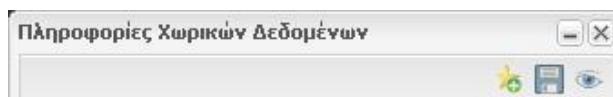


Εικόνα 54

Μπάρα Εργαλείων

Μέσω της μπάρας εργαλείων της καρτέλας απεικόνισης πληροφοριών χωρικών δεδομένων, ο χρήστης δύναται να:

- προσθέσει/αφαιρέσει στα/από επιλεγμένα στοιχεία το τρέχον χωρικό δεδομένο.
- αποθηκεύσει τις πληροφορίες του τρέχοντος χωρικού δεδομένου
- εμφανίσει στο χάρτη



Εικόνα 55

Πρόσθεση/ αφαίρεση από τα επιλεγμένα

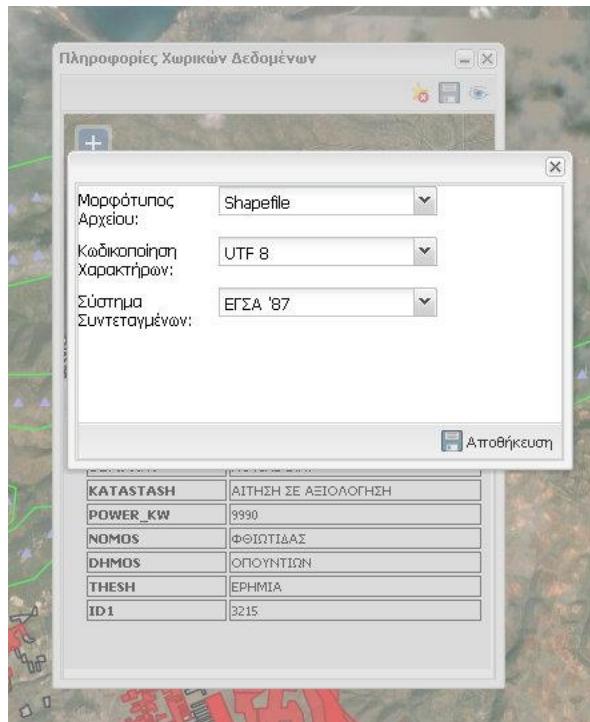
Επιλέγοντας το κουμπί 'Προσθήκη στα Επιλεγμένα', το χωρικό δεδομένο προστίθεται στη λίστα των επιλεγμένων για περαιτέρω επεξεργασία, απεικόνιση.

Αποθήκευση χωρικού δεδομένου

Επιλέγοντας το κουμπί 'Αποθήκευση', ο χρήστης δύναται να τηλεφορτώσει τις πληροφορίες της εγγραφής ως:

- GML2
- GML3
- Shapefile
- JSON
- JSONP
- CSV

επίσης, μπορεί να επιλέξει την κωδικοποίηση των χαρακτήρων, καθώς και το σύστημα των συντεταγμένων στο οποίο θέλει να αποθηκευτεί η πληροφορία.



Εικόνα 56

Σημειώνεται ότι, οι δυνατότητες τηλεφόρτωσης εξαρτώνται από την ίδια την υπηρεσία από την οποία αντλούνται τα δεδομένα του θεματικού επιπέδου.

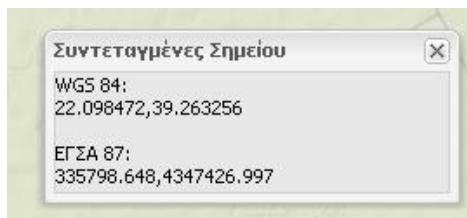
Εμφάνιση χωρικού δεδομένου στο χάρτη

Επιλέγοντας το κουμπί 'Εμφάνιση στο χάρτη', ο χρήστης μπορεί να απεικονίσει την εγγραφή στο χάρτη. Αυτή η επιλογή είναι χρήσιμη ειδικά στις περιπτώσεις που έχουν ανοιχτεί πολλά παράθυρα πληροφοριών χωρικών δεδομένων, καθιστώντας έτσι εύκολο τον εντοπισμό τους πάνω στο χάρτη.

Αξίζει να σημειωθεί ότι οι καρτέλες πληροφοριών χωρικών δεδομένων μπορούν να ελαχιστοποιηθούν πατώντας στο ανάλογο κουμπί που βρίσκεται στο πάνω δεξί μέρος της καρτέλας, μειώνοντας το χώρο που καλύπτει, διευκολύνοντας έτσι την χρήση του χάρτη από τον χρήστη.

Συντεταγμένες Σημείου

Πατώντας το κουμπί 'Συντεταγμένες Σημείου', και πατώντας πάνω σε ένα σημείου του χάρτη, εμφανίζονται σε ένα αναδυόμενο παράθυρο οι συντεταγμένες του σημείου στα συστήματα συντεταγμένων που έχουν προκαθοριστεί στη διαμόρφωση του λογισμικού.



Εικόνα 57

Καθορισμός Σημείου

Πατώντας το κουμπί 'Καθορισμός Σημείου' μπορείτε να ορίσετε τις συντεταγμένες του σημείου που θέλετε να απεικονίσετε, επιλέγοντας από την αναδυόμενη καρτέλα το σύστημα των συντεταγμένων καθώς και το γεωγραφικό μήκος και πλάτος του σημείου που θέλετε.

Στη συνέχεια πατώντας το κουμπί εμφάνιση, ο χάρτης μεταφέρεται στο σημείο που έχετε ορίσει και εμφανίζεται πάνω σε αυτό ένα εικονίδιο.



Εικόνα 58

Πατώντας το κουμπί 'Καθαρισμός' διαγράφονται όλα τα σημεία που είχατε ορίσει πάνω στον χάρτη.

Αποθήκευση ως WMC

Αποθήκευση του υπάρχοντος χάρτη με τα WMS θεματικά επίπεδα σε αρχείο WMC xml και αποθήκευσή του τοπικά.

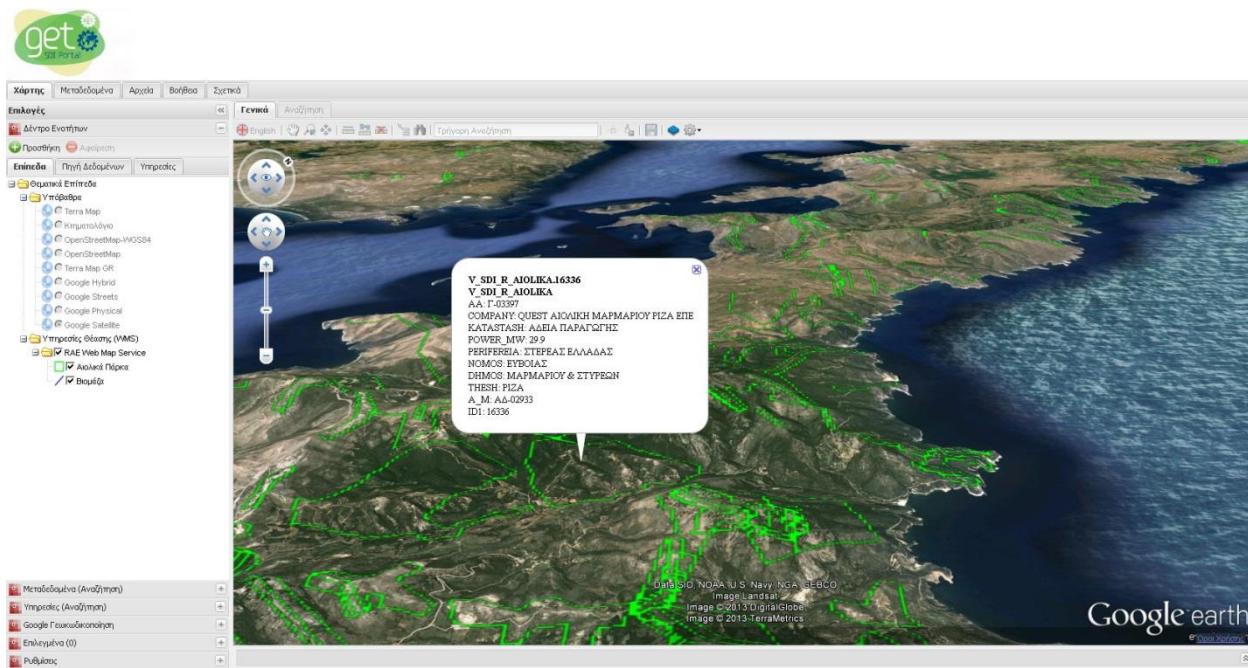
Google Earth

Πατώντας το κουμπί 'Google Earth' , εμφανίζεται αυτόματα ο χάρτης του Google Earth και αμέσως μεταφορτώνονται όλα τα WMS θεματικά επίπεδα που παρέχουν δυνατότητα προσπέλασής του ως KML, καθώς επίσης και όλα τα θεματικά επίπεδα που αντλούνται από KML αρχεία.

Κατά τη λειτουργία του Google Earth απενεργοποιούνται οι δυνατότητες της μπάρας εργαλείων καθώς και της αναζήτησης, όπως επίσης και η δυνατότητα εναλλαγής των υποβάθρων.

Η δυνατότητα του Google Earth plugin παρέχει δυνατότητες άντλησης και εμφάνισης των περιγραφικών δεδομένων και κάθε χωρική οντότητα (εφόσον αυτή υπάρχει) καθώς επίσης και απεικόνιση 3D δεδομένων KML πάνω στο χάρτη.

Για την εναλλαγή από Google Earth ξανά στο κλασσικό χάρτη πατήστε το κουμπί 'Εναλλαγή σε Απλό Χάρτη' από τη μπάρα των εργαλείων.



Εικόνα 59

Η απεικόνιση δεδομένων στο Google Earth απαιτεί την εγκατάσταση του Google Earth plugin.

Αναζήτηση

Ένα ισχυρό εργαλείο που περιλαμβάνεται στο GET SDI Portal v3, είναι οι προηγμένες δυνατότητες αναζήτησης γεωχωρικών δεδομένων που αυτό παρέχει. Το λογισμικό είναι διαμορφωμένο έτσι ώστε να παρέχει τριών τύπων αναζητήσεις, καθιστώντας το έτσι πολύτιμο εργαλείο στη εξεύρεση γεωχωρικών δεδομένων. Οι τρεις τύποι αναζήτησης είναι οι:

1. Γρήγορη Αναζήτηση
2. Γενική Αναζήτηση
3. Εξεζητημένη Αναζήτηση

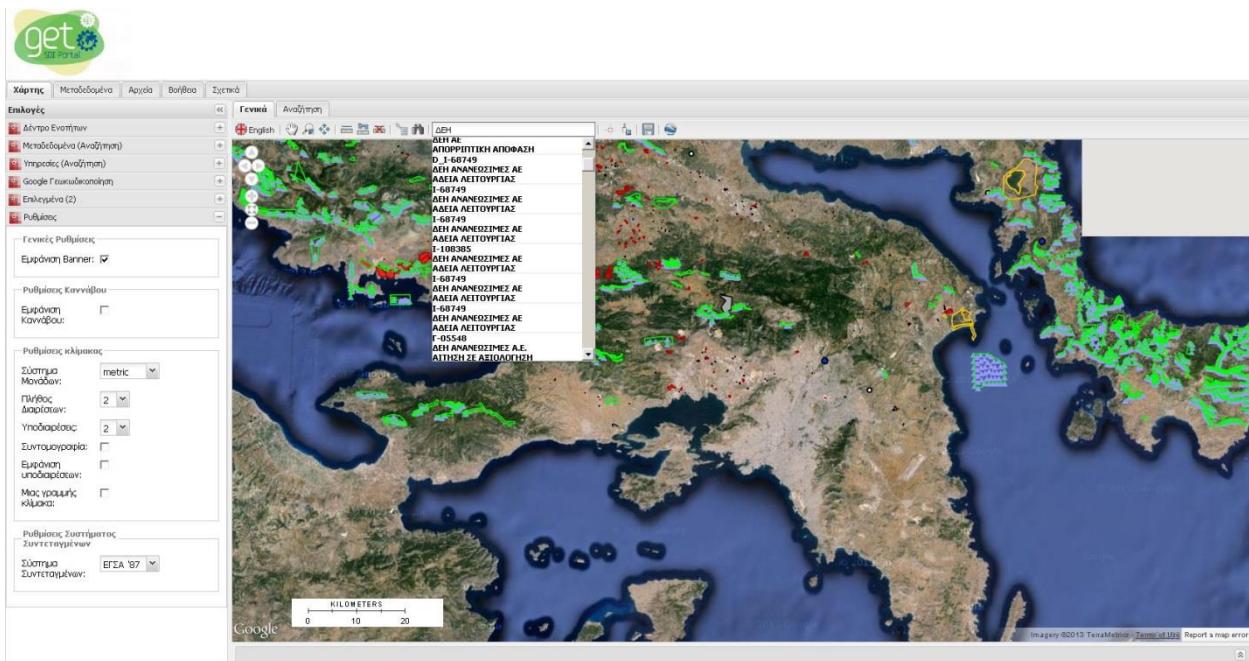
Παρακάτω αναλύονται οι λειτουργίες του κάθε τύπου αναζήτησης ξεχωριστά.

Γρήγορη Αναζήτηση

Μέσω της γρήγορης αναζήτησης ο χρήστης μπορεί να αναζητήσει γρήγορα γεωχωρικά δεδομένων που αντλούνται από μία πηγή υπηρεσίας WFS η οποία έχει διαμορφωθεί κατά την εγκατάσταση και παραμετροποίηση του GET SDI Portal.

Η γρήγορη αναζήτηση λειτουργεί με τη δυνατότητα αυτόματης συμπλήρωσης. Έτσι όταν ο χρήστης αρχίζει να πληκτρολογεί μέσα στο πεδίο 'Γρήγορη Αναζήτηση' τότε αυτόματα εμφανίζονται τα αποτελέσματα που αφορούν την αναζήτηση που έχει κάνει δυναμικά.

Πατώντας πάνω σε ένα αποτέλεσμα από την λίστα τότε εμφανίζεται η καρτέλα πληροφοριών γεωχωρικών δεδομένων της επιλεγμένης εγγραφής και αυτόματα εμφανίζεται πάνω στο χάρτη το εν λόγω αποτέλεσμα.



Εικόνα 60

Γενική αναζήτηση

Ενεργοποιώντας τη μπάρα 'Αναζήτηση' στην καρτέλα 'Χαρτης', ο χρήστης δύναται να θέσει γεωχωρικά ερωτήματα από όλα τα θεματικά WMS επίπεδα ανεξαρτήτου WMS υπηρεσίας του χάρτη, βάσει χωρικών κριτηρίων.



Εικόνα 61

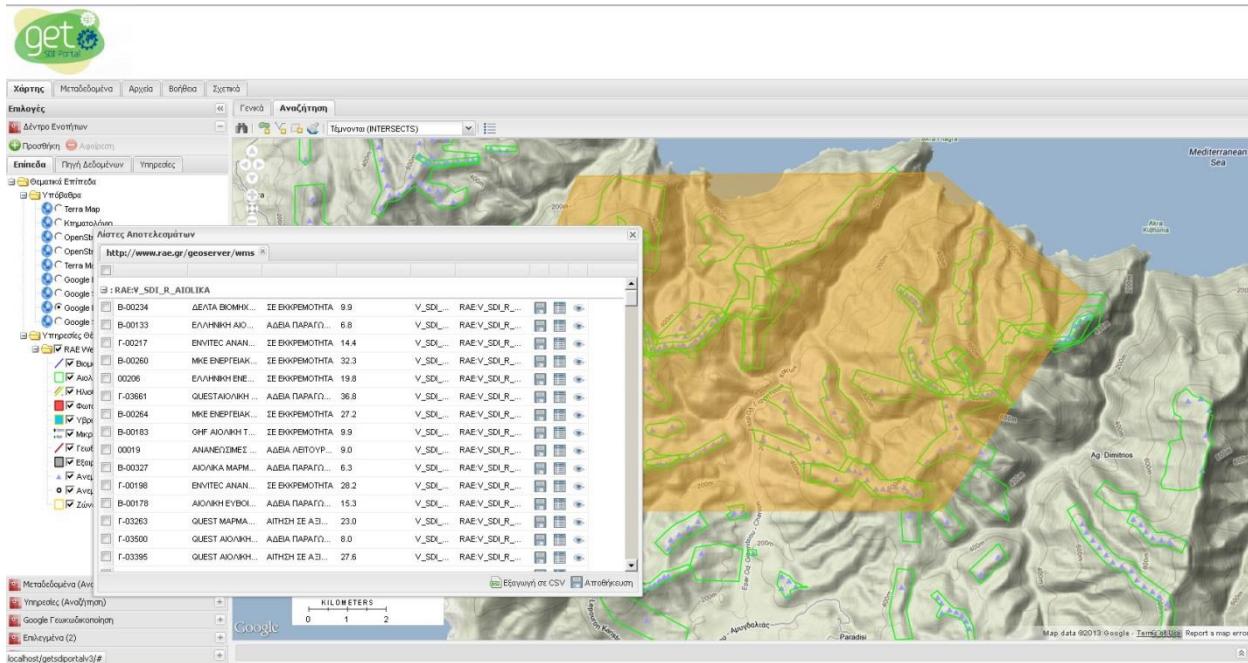
Οι δυνατότητες επιλογής μπορούν να τεθούν πατώντας ένα από τα παρακάτω κουμπιά:

- Επιλογή με πολυγώνο 
 - Επιλογή με γραμμή 
 - Επιλογή με ορθογώνιο 

Επίσης, ο χρήστης, σε συνδυασμό με τις παραπάνω επιλογές, μπορεί να ορίσει τον χωρικό τελεστή που θα χρησιμοποιηθεί στην αναζήτηση. Οι διαθέσιμοι τελεστές είναι:

- Τέμνονται (INTERSECTS)
 - Ακουμπάνε (TOUCHES)
 - Διατρέχουν (CROSSES)
 - Εμπεριέχονται (WITHIN)
 - Εμπεριέχονται πλήρως (CONTAIN)
 - Επικαλύπτονται (OVERLAP)

- Συσχετίζονται (RELATE)



Εικόνα 62

Εφόσον σχεδιαστεί η περιοχή ενδιαφέροντος και τεθεί το κριτήριο αναζήτησης, αυτόματα εμφανίζονται λίστες ανά υπηρεσίες WMS (μία νέα καρτέλα ανά WMS υπηρεσία) με τα αποτελέσματα όλων των WMS θεματικών επιπέδων που δίνουν αποτελέσματα από το σχετικό ερώτημα.

Ο χρήστης στη συνέχεια έχει τη δυνατότητα μαζικής ή ξεχωριστής αποθήκευσης του κάθε αποτελέσματος, την εμφάνιση τους στο χάρτη ή την εμφάνιση της καρτέλας πληροφοριών γεωχωρικών δεδομένων της εγγραφής.

Παρέχει επίσης τη δυνατότητα εξαγωγής των αποτελεσμάτων σε μορφή CSV έτοιμα για άνοιγμα σε εφαρμογές υπολογιστικών φύλλων (π.χ. Microsoft Excel) όπως απεικονίζεται και στη παρακάτω εικόνα.

The screenshot shows the GET SDI Portal interface. On the left, there's a sidebar with various service providers like Terra Map, OpenStreetMap, Google Hybrid, and RAE Web. The main area has a map of the Mediterranean Sea with several green polygon overlays. Below the map is a legend and a scale bar from 0 to 2 Kilometers. To the right, an Excel window is open with the title 'getsdiresults.csv'. The first few rows show data for 'RAE_V_SDIL_R_AIOLIKA' and 'V_SDIL_R_AIOLIKA'. The columns include 'featured_id', 'NAME', 'COMPANY', 'KATASTASH', 'POWER_MW', and 'PER'. There are many more entries in the sheet, each with a unique ID and specific details.

Εικόνα 63

Εξεζητημένη αναζήτηση

Πατώντας το κουμπί 'Αναζήτηση' που βρίσκεται στη μπάρα της εργαλειοθήκης, ο χρήστης μπορεί να εκτελέσει εξεζητημένα γεωχωρικά ερωτήματα σε ένα WMS θεματικό επίπεδο.

Η εξεζητημένη αναζήτηση γίνεται όχι μόνο χωρικά αλλά και περιγραφικά, αφού ο χρήστης μπορεί να επιλέξει να εξεταστούν και περιγραφικά κριτήρια κατά την εκτέλεση της.

This screenshot shows the advanced search interface. On the left, there's a sidebar with service providers and a legend. The main area features a map of Greece and the Aegean Sea with numerous green polygon overlays. A detailed search panel on the right allows users to refine their search by location, type, and other parameters. The search panel includes fields for 'Φόρμα Αναζήτησης' (Search Form), 'Επίλογη σπειρού' (Search Type), and 'Τρύπαρη Αναζήτηση' (Advanced Search). It also includes dropdown menus for 'Επίλογη σπειρού' (Search Type) and 'Χαρτογένεση' (Cartographic Map). The bottom of the search panel displays a message about reporting map errors.

Εικόνα 64

Για την εκτέλεση μίας εξεζητημένης αναζήτησης, ο χρήστης πρέπει πρώτα να επιλέξει το WMS θεματικό επίπεδο από τη λίστα ‘Επιλογή επιπέδου’.

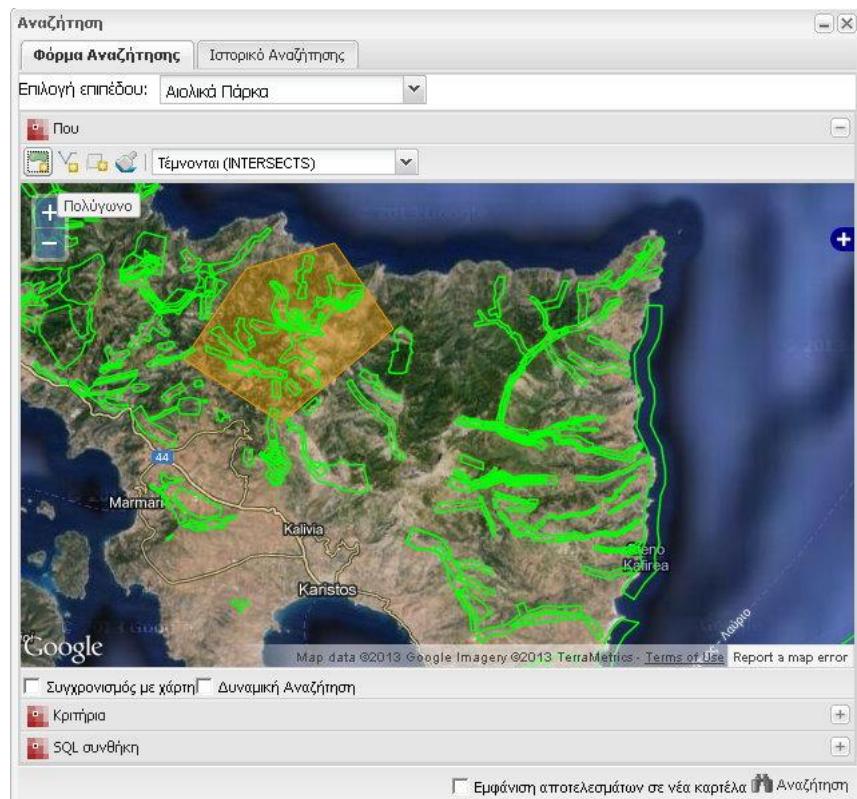
Στη συνέχεια, εφόσον το επιθυμεί, μπορεί με βάση χωρικές επιλογές και κριτήρια να ορίσει την περιοχή ενδιαφέροντος της αναζήτησης μέσω της καρτέλας ‘Που’ χρησιμοποιώντας τα παρακάτω εργαλεία:

Οι δυνατότητες επιλογής μπορούν να τεθούν πατώντας ένα από τα παρακάτω κουμπιά:

- Επιλογή με πολυγώνο
- Επιλογή με γραμμή
- Επιλογή με ορθογώνιο

Επίσης, ο χρήστης, σε συνδυασμό με τις παραπάνω επιλογές, μπορεί να ορίσει τον χωρικό τελεστή που θα χρησιμοποιηθεί στην αναζήτηση. Οι διαθέσιμοι τελεστές είναι:

- Τέμνονται (INTERSECTS)
- Ακουμπάνε (TOUCHES)
- Διατρέχουν (CROSSES)
- Εμπεριέχονται (WITHIN)
- Εμπεριέχονται πλήρως (CONTAIN)
- Επικαλύπτονται (OVERLAP)
- Συσχετίζονται (RELATE)

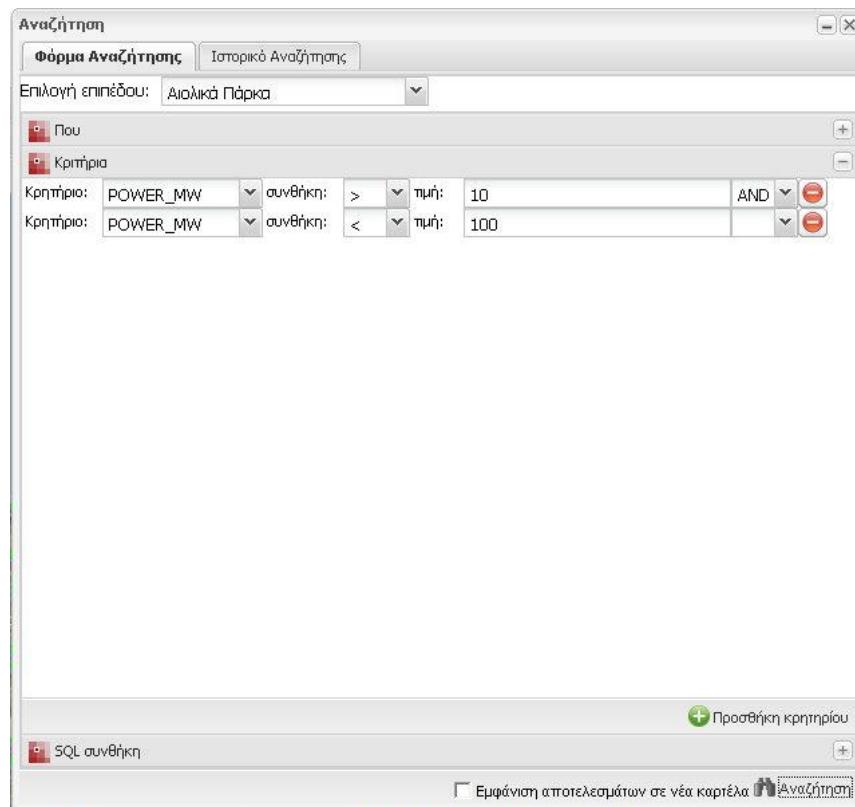


Εικόνα 65

Στη συνέχεια, εφόσον ο χρήστης το επιθυμεί μπορεί να προσθέσει και περιγραφικά στοιχεία στην αναζήτησή του πατώντας πάνω στην καρτέλα (Κριτήρια).

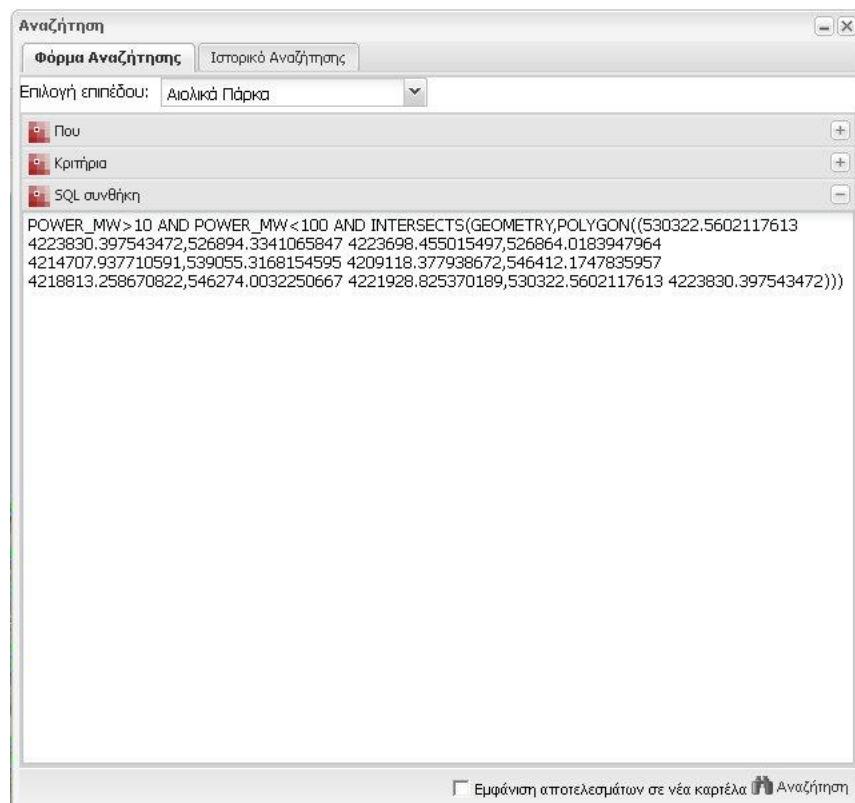
Εκεί μπορεί να επιλέξει τα περιγραφικά πεδία από το θεματικό επίπεδο και να ορίσει τους τελεστές και τις τιμές της αναζήτησης.

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει όσα κριτήρια επιθυμεί επιλέγοντας την τιμή 'AND' ή 'OR' ανά κριτήριο, ώστε η αναζήτηση των κριτηρίων να γίνεται βάσει αθροιστικού ή εναλλακτικού κανόνα.



Εικόνα 66

Στη συνέχεια ο χρήστης μπορεί να ενημερωθεί για το συνολικό ερώτημα της αναζήτησης όπως αυτό έχει διαμορφωθεί από την παραπάνω συμπλήρωση του μέσω της καρτέλας 'SQL συνθήκη', όπως αυτή απεικονίζεται στην παρακάτω εικόνα. Να σημειωθεί ότι στην καρτέλα αυτή ο χρήστης δεν δύναται να τροποποιήσει το ερώτημα που εμφανίζεται στο παράθυρο.



Εικόνα 67

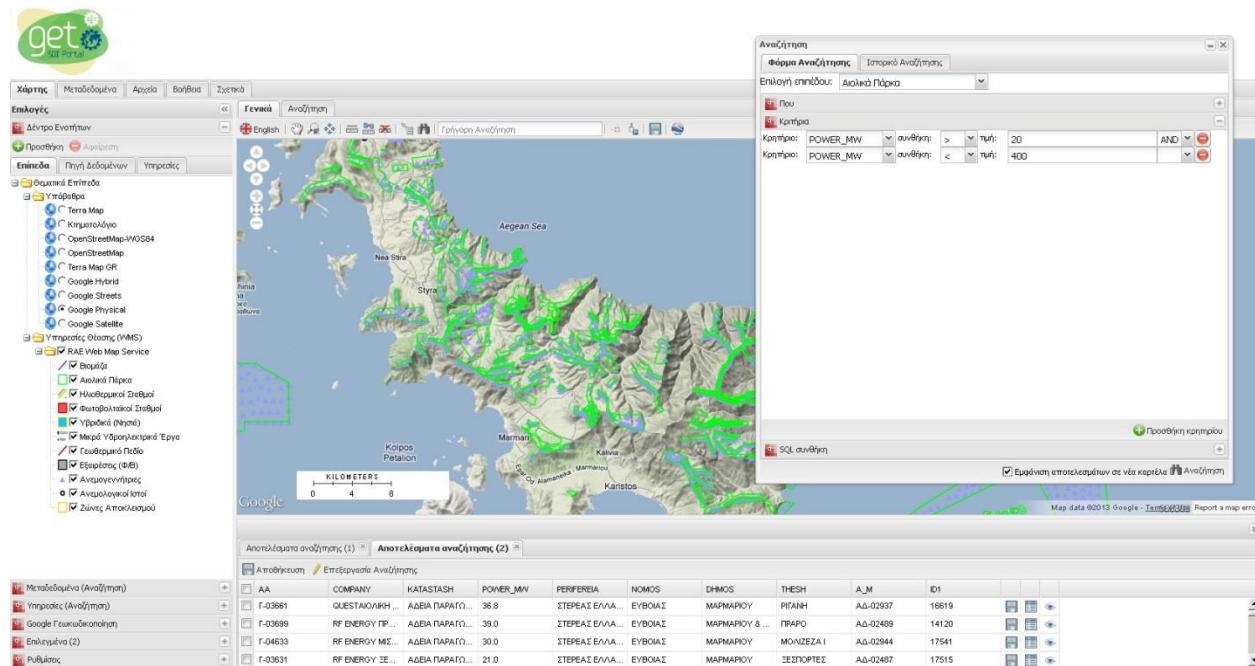
Στη συνέχεια πατώντας το κουμπί 'Αναζήτηση', το ερώτημα αρχίζει και εκτελείται και τα αποτελέσματα εμφανίζονται στο κάτω μέρος του χάρτη.

The screenshot shows the 'Αναζήτηση' (Search) window of the GET SDI Portal. The search term 'Αιολικά Πάρκα' is entered in the search bar. The results pane displays a map of the Aegean Sea and surrounding landmasses, with green outlines indicating the locations of wind farms. Below the map is a table titled 'Αποτελέσματα αναζήτησης (1)' (Search results (1)).

ID	A_A	COMPANY	KATASTASH	POWER_MW	PERIFERIA	NOMOS	DIMOS	THESH	A_M
1	B-00332	ΑΙΟΛΙΚΗ ΜΑΡ...	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓ...	19.8	ΣΤΕΡΕΑ ΕΝΩ...	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ	ΚΑΡΑΠΠΛΑ-Κ...	A-00427
2	B-00329	ΑΙΟΛΙΚΑ ΜΑΡ...	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓ...	19.8	ΣΤΕΡΕΑ ΕΝΩ...	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ	ΓΚΑΛΟΣΠΡΙΚΕΖΑ	A-00458
3	G-00260	QUEST ΑΙΟΛ...	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓ...	11.5	ΣΤΕΡΕΑ ΕΝΩ...	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ	ΤΡΙΚΟΦΟ	A-02356
4	00158	ΡΟΚΑΣ ΑΙΟΝΙ...	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓ...	19.55	ΣΤΕΡΕΑ ΕΝΩ...	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ	ΤΡΙΚΟΦΟ - ΣΤ...	A-00691

Εικόνα 68

Από τα αποτελέσματα ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να τα αποθηκεύσει, να τα δει στο χάρτη καθώς επίσης και να εμφανίζει την αντίστοιχη καρτέλα πληροφοριών γεωχωρικών δεδομένων κάθε μίας εγγραφής.

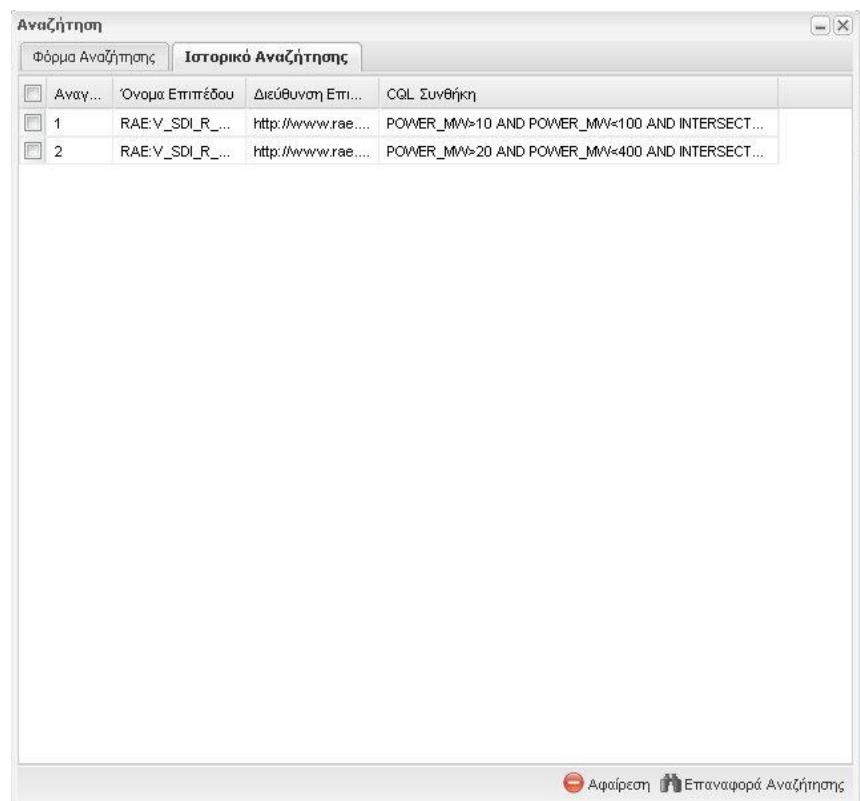


Εικόνα 69

Επίσης, χρησιμοποιώντας την επιλογή 'Εμφάνιση αποτελέσματων σε Νέα Καρτέλα', ο χρήστης μπορεί να κρατήσει παλαιότερες αναζητήσεις ενεργές και να εμφανίσει νέες αναζητήσεις σε νέες καρτέλες.

Με αυτόν τον τρόπο, δίνεται η ευχέρεια στο χρήστη να ανατρέξει σε παλαιότερα αποτελέσματα από διαφορετικά θεματικά επίπεδα με διαφορετικά κριτήρια αναζήτησης.

Μέσω της ιστορικότητας ο χρήστης, μπορεί επίσης να εμφανίσει και να επεξεργαστεί προηγούμενα ερωτήματα μέσω της καρτέλας 'Ιστορικό Αναζήτησης'. Επλέγοντας έτσι από τη λίστα μία προηγούμενη αναζήτηση και πατώντας το κουμπί 'Επαναφορά Αναζήτησης', ο χρήστης μπορεί να επεξεργαστεί μία ήδη υπάρχουσα αναζήτηση εξοικονομώντας χρόνο και κόπο.



Εικόνα 70

Μία άλλη δυνατότητα που παρέχεται είναι είναι η χρήση δυναμικής αναζήτησης με την οποία εκτελείται η ίδια αναζήτηση δυναμικά όσο μετακινείται στο χάρτη. Με αυτόν τον τρόπο, ο χρήστης μπορεί να έχει ορίσει μόνο περιγραφικά κριτήρια στην αναζήτησή του και μετακινώντας το χάρτη να εμφανίζονται διαφορετικά αποτελέσματα κάθε φορά δυναμικά.

The screenshot shows a map interface with several green polygon overlays representing search results. On the left, there is a legend for various map layers and a scale bar from 0 to 2 Kilometers. On the right, a detailed view of a specific area is shown with a legend for 'Συγχρονισμός με χάρτη' (Sync with map), 'Κρήτη' (Crete), and 'SQL ανάθηξη' (SQL refresh). Below the map is a table with two rows of data:

Αποτέλεσμα αναζήτησης (1)	Αποτέλεσμα αναζήτησης (2)
Metapedia (Αναζήτηση)	AA COMPANY KATASTASH POWER_MW PERIFERIA NOMOS DHMOS THESH A_M ID1
Υπαρκής (Αναζήτηση)	A-00234 POWER DEVEL... ΣΕ ΕΒΡΟΜΟΤΗ 25.5 ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑ... ΕΥΒΟΙΑΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ ΓΚΑΛΑΠΕΖΙ 13358
Google Γεωαστρονομία	G-00187 ENYTEC ANAN... ΣΕ ΕΒΡΟΜΟΤΗ 25.2 ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑ... ΕΥΒΟΙΑΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ 12702
Εντυπωτικό (2)	G-00187 ENYTEC ANAN... ΣΕ ΕΒΡΟΜΟΤΗ 27.6 ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑ... ΕΥΒΟΙΑΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ ΠΟΛΥΡΡΕΙΑ-ΣΕ... 12745
Πούλιας	G-03719 QUEST ΑΙΓΑΙΗ... ΑΙΓΑΙΗΣ ΣΕ ΑΞ... 27.6 ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑ... ΕΥΒΟΙΑΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ 13250

Εικόνα 71

Καρτέλα «Μεταδεδομένα»

Η καρτέλα ‘Μεταδεδομένα’ αποτελεί τη διεπαφή μέσω της οποίας καθίσταται εφικτή η πραγματοποίηση αναζήτησεων σε καταλόγους μεταδεδομένων. Πρακτικά, ο χρήστης εισάγει τα κριτήρια αναζήτησης που επιθυμεί στα αντίστοιχα πεδία και λαμβάνει ως αποτέλεσμα αρχεία μεταδεδομένων τα οποία περιγράφουν τα δεδομένα. Επίσης, η αναζήτηση μπορεί να αφορά και σε Υπηρεσίες Γεωχωρικών Δεδομένων, δηλαδή ο χρήστης να αναζητήσει διαδικτυακές εφαρμογές όπου θα μπορεί να ‘δει’, να μεταφορτώσει, να αναζητήσει ή να επεξεργαστεί γεωχωρικά δεδομένα. Στη συνέχεια μπορεί να εμφανίσει στο χάρτη τα όρια της περιοχής που καλύπτουν τα δεδομένα και να εξετάσει αναλυτικά τις πληροφορίες που περιέχουν. Η αναζήτηση πραγματοποιείται σε καταλόγους (αποθετήρια) μεταδεδομένων τους οποίους επιλέγει ο χρήστης.

Γενικά

Τα μεταδεδομένα αποτελούν δεδομένα για τα δεδομένα, τα οποία βοηθούν στην κατανόηση των δεδομένων. Πρακτικά, τα μεταδεδομένα είναι αρχεία σε μορφή εγγράφων XML που περιγράφουν, χαρακτηρίζουν και τεκμηριώνουν τα γεωχωρικά δεδομένα. Η ίδια ακριβώς λογική τηρείται και για τα μεταδεδομένα υπηρεσιών γεωχωρικών δεδομένων.

Ο κύριος στόχος που εξυπηρετείται ύπαρξης μεταδεδομένων είναι η εξεύρεση (discovery), δηλαδή η αναζήτηση δεδομένων και υπηρεσιών που πληρούν τα κριτήρια του εκάστοτε χρήστη. Δεύτερος και εξίσου σημαντικός σκοπός που εξυπηρετούν τα μεταδεδομένα είναι η τεκμηρίωση της καταλληλότητας προς χρήση των δεδομένων, δηλαδή αν τα δεδομένα καλύπτουν τις προδιαγραφές που επιθυμεί ο χρήστης (ως προς το χρόνο, την ακρίβεια κ.λπ.)

Τα στοιχεία μεταδεδομένων που προτείνονται στην Οδηγία INSPIRE και τα οποία αποτελούν την ελάχιστη πληροφορία μεταδεδομένων που οφείλουν να τηρούν τα κράτη μέλη της ΕΕ για τα γεωχωρικά τους δεδομένα, εντάσσονται σε κατηγορίες ως προς το (εννοιολογικό) περιεχόμενο. Οι κατηγορίες αυτές είναι:

- Ταυτοποίηση
- Κατηγοριοποίηση χωρικών δεδομένων και υπηρεσιών
- Λέξη κλειδί
- Γεωγραφική Θέση
- Χρονική αναφορά
- Ποιότητα και εγκυρότητα
- Συμμόρφωση
- Περιορισμοί σχετικά με την πρόσβαση και χρήση
- Οργανισμοί που είναι αρμόδιοι για τη δημιουργία, τη διαχείριση, τη συντήρηση και τη διανομή των συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων.
- Μεταδεδομένα σχετικά με μεταδεδομένα

Κάθε κατηγορία περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα στοιχείο μεταδεδομένων. Στον Πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται συγκεντρωτικά το σύνολο των στοιχείων μεταδεδομένων, η πολλαπλότητά τους και η πληροφορία που μπορεί να καταχωριστεί για το καθένα, ομαδοποιημένα ανά θεματική ενότητα.

Θεματική ενότητα μεταδεδομένων	α/ α	Στοιχείο μεταδεδομένων	Πολλαπλότητα	Πληροφορία πρέπει καταχωριστεί κάθε στοιχείο μεταδεδομένων	που να για του εντός ητα στοιχείου	Πολλαπλότητα εντός του στοιχείου
Ταυτοποίηση	1	Τίτλος πόρου	1	Τίτλος πόρου	1	
	2	Σύνοψη πόρου	1	Σύνοψη πόρου	1	
	3	Τύπος πόρου	1	Τύπος πόρου	1	
	4	Εντοπιστής πόρου	0..*	Εντοπιστής πόρου	0..*	
	5	Μοναδικό αναγνωριστικό πόρου	1..*	Μοναδικό αναγνωριστικό πόρου	1..*	
	6	Γλώσσα πόρου	0..*	Γλώσσα πόρου	0..*	
Κατηγοριοποίηση χωρικών δεδομένων και υπηρεσιών	7	Θεματική κατηγορία	1..*	Θεματική κατηγορία	1..*	
Λέξη κλειδί	8	Λέξη κλειδί	1..*	Τιμή της λέξης κλειδί	1	
				Τίτλος	1	
				Τύπος Ημερομηνίας	1	
				Ημερομηνία	1	
Γεωγραφική θέση	9	Περίγραμμα γεωγραφικών συντεταγμένων	1..*	Δυτικό γεωγραφικό μήκος	1	
				Ανατολικό γεωγραφικό μήκος	1	
				Νότιο γεωγραφικό πλάτος	1	
				Βόρειο γεωγραφικό πλάτος	1	
Χρονική αναφορά	10	Χρονική αναφορά	1..*	Χρονική έκταση	1..*	
				Ημερομηνία δημοσίευσης	1..*	
				Ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης	1	
				Ημερομηνία δημιουργίας	1	
Ποιότητα και εγκυρότητα	11	Καταγωγή	1	Καταγωγή	1	
	12	Χωρική ανάλυση	0..*	Ισοδύναμη κλίμακα	1..*	
				Απόσταση	Τιμή	1..*
					Μονάδα μήκους	
Συμμόρφωση	13	Συμμόρφωση	1..*	Προδιαγρ.	Τίτλος	1..*

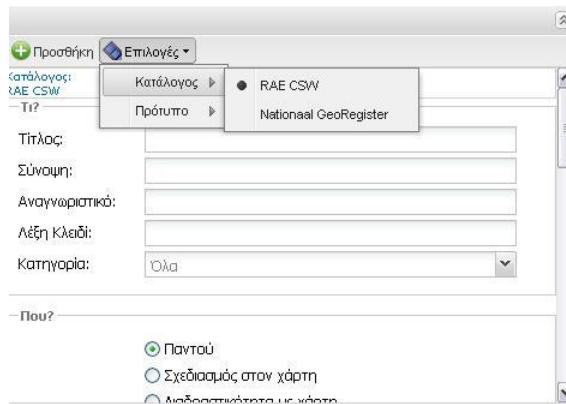
				αφή Ημερομηνίας Ημερομηνία	Τύπος Ημερομηνίας	
				Βαθμός συμμόρφωσης		
Περιορισμοί σχετικά με την πρόσβαση και τη χρήση	14	Όροι για την πρόσβαση και τη χρήση	1..*	Όροι για την πρόσβαση και τη χρήση	1..*	
	15	Περιορισμοί σχετικά με την πρόσβαση του κοινού	1..*	Περιορισμοί σχετικά με την πρόσβαση του κοινού	1..*	
Οργανισμοί που είναι αρμόδιοι για τη δημιουργία, τη διαχείριση, τη συντήρηση και τη διανομή των συνόλων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων	16	Αρμόδιο μέρος	1..*	Ονομασία φορέα	1	
				Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	1..*	
				Ρόλος αρμόδιου μέρους	1	
Μεταδεδομένα για τα μεταδεδομένα	17	Αρμόδιος για επικοινωνία σχετικά με τα μεταδεδομένα	1..*	Ονομασία φορέα	1	
				Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	1..*	
	18	Ημερομηνία μεταδεδομένων	1	Ημερομηνία μεταδεδομένων	1	
	19	Γλώσσα μεταδεδομένων	1	Γλώσσα μεταδεδομένων	1	

Επιλογές

Επιλογή Καταλόγου

Ο χρήστης μέσω αυτής της επιλογής έχει τη δυνατότητα να επιλέξει από ένα σύνολο προκαθορισμένων καταλόγων μεταδεδομένων (CSW), εκείνους τους καταλόγους στους οποίους θα αναζητήσει δεδομένα ή υπηρεσίες αξιοποιώντας τα κριτήρια αναζήτησης.

Ο χρήστης για να επιλέξει τον κατάλογο που τον ενδιαφέρει επιλέγει από το μενού 'Επιλογές' και στην συνέχεια από το υπό-μενού 'Κατάλογος' τους καταλόγους που επιθυμεί.

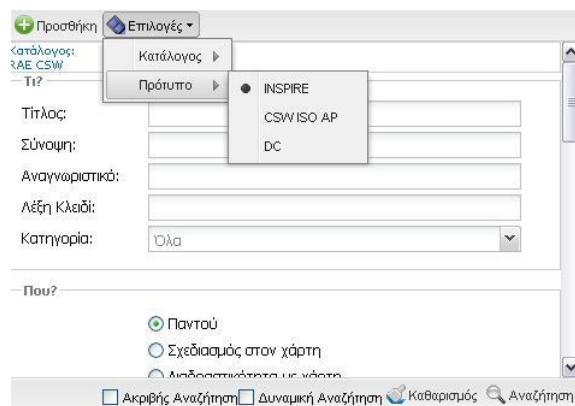


Εικόνα 72

Επιλογή Προτύπου

Ο χρήστης μέσω αυτής της επιλογής έχει τη δυνατότητα να επιλέξει από ένα σύνολο προτύπων μεταδεδομένων, το πρότυπο το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για την αναζήτηση των μεταδεδομένων στον κατάλογο ή στους καταλόγους που έχει επιλέξει. Η δυνατότητα αυτή παρέχεται στο χρήστη διότι διαφορετικοί κατάλογοι υποστηρίζουν διαφορετικά πρότυπα μεταδεδομένων.

Για την επιλογή του προτύπου ο χρήστης από το μενού 'Επιλογές' επιλέγει το υπό-μενού 'Πρότυπο' και στην συνέχεια το πρότυπο που επιθυμεί να χρησιμοποιήσει στην αναζήτησή του.



Εικόνα 73

INSPIRE

Η επιλογή αυτή αναφέρεται στο πρότυπο μεταδεδομένων που προδιαγράφει η Οδηγία INSPIRE.

CSW/ISO-AP

Η επιλογή αυτή αναφέρεται στο πρότυπο ISO AP

DC

Η επιλογή αυτή αναφέρεται στο πρότυπο Dublin Core

Κριτήρια Αναζήτησης Μεταδεδομένων

Ο χρήστης προκειμένου να προχωρήσει στην εισαγωγή των κριτηρίων αναζήτησης θα πρέπει αρχικά να έχει επιλέξει κατάλογο και πρότυπο όπως περιγράφεται παραπάνω.

Ο χρήστης μπορεί να αναζητήσει βάσει περιγραφικών κριτηρίων από την ομάδα 'Τι?', χωρικών κριτηρίων από την ομάδα 'Που?', χρονολογικών κριτηρίων από την ομάδα 'Πότε?', τύπου πόρου από την ομάδα 'Τύπος Πόρου', καθώς επίσης και βάσει κάποιων επιπλέον κριτηρίων που βρίσκονται στην ομάδα 'Προηγμένη Αναζήτηση'.

Παρακάτω ακολουθεί αναλυτική περιγραφή των κριτηρίων αναζήτησης, σε τι αναφέρονται και πώς χρησιμοποιούνται.

Τίτλος

Το πεδίο 'Τίτλος' στη φόρμα κριτηρίων αναζήτησης αναφέρεται στο κείμενο που θα χρησιμοποιηθεί κατά την αναζήτηση (στον επιλεγμένο κατάλογο μεταδεδομένων), των οποίων ο τίτλος τους (Resource Title) περιέχει ακριβώς ή τμήμα του κείμενου που εισάγει ο χρήστης στο πεδίο.

Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται ένα παράδειγμα αναζήτησης χρησιμοποιώντας το πεδίο 'Τίτλος'. Ο χρήστης εισάγει τη λέξη 'σταθμοί' και η εφαρμογή εμφανίζει στα αποτελέσματα τα μεταδεδομένα στα οποία στον τίτλο τους περιέχουν τη λέξη σταθμοί.

The screenshot shows the 'Title' search field populated with the text 'σταθμοί'. Other fields like 'Σύνοψη', 'Αναγνωριστικό', 'Λέξη Κλειδί', and 'Κατηγορία' are empty or set to 'Όλα'. Below the search area, there's a section for 'Που?' with two radio buttons: 'Παντού' (selected) and 'Σχεδιασμός στον χάρτη'. At the bottom, there are checkboxes for 'Ακριβής Αναζήτηση' and 'Δυναμική Αναζήτηση', and a search button labeled 'Αναζήτηση'.

Εικόνα 74

Σύνοψη

Το πεδίο 'Σύνοψη' στη φόρμα κριτηρίων αναζήτησης αναφέρεται στο κείμενο που θα χρησιμοποιηθεί κατά την αναζήτηση (στον επιλεγμένο κατάλογο μεταδεδομένων), των οποίων η σύνοψη (Resource Abstract) τους περιέχει ακριβώς ή τμήμα του κείμενου που εισάγει ο χρήστης στο πεδίο.

Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται ένα παράδειγμα αναζήτησης χρησιμοποιώντας το πεδίο 'Σύνοψη'. Ο χρήστης εισάγει τη λέξη 'αιολικών σταθμών' και η εφαρμογή εμφανίζει στα αποτελέσματα τα μεταδεδομένα στα οποία στην σύνοψη τους περιέχουν το λεκτικό 'αιολικών σταθμών'.

The screenshot shows the search interface of the GET SDI Portal. At the top, there are buttons for 'Προσθήκη' (Add) and 'Επιλογές' (Options). Below these are dropdown menus for 'Κατάλογος' (Catalog), set to 'RAE CSW', and 'Πρότυπο: INSPIRE'. A 'Τί?' (What?) field is present. The search form includes fields for 'Τίτλος:' (Title), 'Σύνοψη:' (Abstract), 'Αναγνωριστικό:' (Identifier), 'Λέξη Κλειδί:' (Key Word), and 'Κατηγορία:' (Category), with 'Όλα' (All) selected. A 'Που?' (Where?) section contains radio buttons for 'Παντού' (Everywhere) and 'Σχεδιασμός στον χάρτη' (Designated on map), with 'Παντού' selected. At the bottom, there are buttons for 'Ακριβής Αναζήτηση' (Exact search), 'Δυναμική Αναζήτηση' (Dynamic search), 'Καθαρισμός' (Clear), and a magnifying glass icon for 'Αναζήτηση' (Search).

Εικόνα 75

Αναγνωριστικό

Το πεδίο 'Αναγνωριστικό' στη φόρμα κριτηρίων αναζήτησης αναφέρεται στο μοναδικό αναγνωριστικό κωδικό που θα χρησιμοποιηθεί κατά την αναζήτηση (στον επιλεγμένο κατάλογο μεταδεδομένων), των οποίων ο μοναδικός αναγνωριστικός κωδικός (Unique Resource Identifier) ταυτίζεται με το κωδικό που εισάγει ο χρήστης στο πεδίο. Όσον αφορά στην αναζήτηση βάσει μοναδικού αναγνωριστικού κωδικού ο χρήστης πρέπει να γνωρίζει ακριβώς τον κωδικό για να επιστραφούν αποτελέσματα κατά την αναζήτηση.

Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται ένα παράδειγμα αναζήτησης χρησιμοποιώντας το πεδίο 'Αναγνωριστικό'. Ο χρήστης εισάγει το κωδικό 86df8b7b-7abd-49d5-b7ba-afc189f0fa12 και η εφαρμογή εμφανίζει στα αποτελέσματα τα μεταδεδομένα στα οποία ο μοναδικός αναγνωριστικός κωδικός είναι ίδιος με το κωδικό που εισήγαγε ο χρήστης.

This screenshot shows the search results page of the GET SDI Portal. The search parameters are identical to the previous screenshot, with the Identifier field set to '1649c37ecc4cc6ce84abff5431719fb0e5d9919a'. The results section displays a single item with the following details:

- Τίτλος:** Επίπεδη Αναζήτηση στην Επιλεγμένη Κατηγορία
- Αναγνωριστικό:** 1649c37ecc4cc6ce84abff5431719fb0e5d9919a
- Λέξη Κλειδί:** Επίπεδη Αναζήτηση στην Επιλεγμένη Κατηγορία
- Κατηγορία:** Όλα

Below the results, there are three radio buttons under 'Που?': 'Παντού' (selected), 'Σχεδιασμός στον χάρτη', and 'Διαδραστικότητα με χάρτη'. At the bottom, there are buttons for 'Ακριβής Αναζήτηση', 'Δυναμική Αναζήτηση', 'Καθαρισμός', and a magnifying glass icon for 'Αναζήτηση'.

Εικόνα 76

Λέξη-κλειδί

Το πεδίο 'Λέξη Κλειδί' στη φόρμα κριτηρίων αναζήτησης αναφέρεται στο λεκτικό που θα χρησιμοποιηθεί για την αναζήτηση μεταδεδομένων, στον επιλεγμένο κατάλογο, στα οποία το λεκτικό που εισάγει ο χρήστης περιέχεται στις λέξεις κλειδιά που έχουν καταχωριστεί στα μεταδεδομένα.

Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται ένα παράδειγμα αναζήτησης χρησιμοποιώντας το πεδίο 'Λέξη Κλειδί'. Ο χρήστης εισάγει τη λέξη 'Energy' και η εφαρμογή εμφανίζει στα αποτελέσματα τα μεταδεδομένα τα οποία περιέχουν στις λέξεις κλειδιά τη λέξη 'Energy'.

Οι λέξεις κλειδιά που κατέχουν τα μεταδεδομένα και με τις οποίες μπορεί να πραγματοποιηθεί αναζήτηση, αφορούν στην κατηγοριοποίηση των γεωχωρικών δεδομένων, όπως αυτή εμφανίζεται στα Παραρτήματα της Οδηγίας INSPIRE. Οι λέξεις κλειδιά για γεωχωρικά δεδομένα είναι:

α/α	Θεματική Κατηγορία -Λέξη κλειδί (ελληνική)	Θεματική Κατηγορία -Λέξη κλειδί (αγγλική)	Περιγραφή
1	Ανθρώπινη υγεία και ασφάλεια	Human health and safety	Γεωγραφική κατανομή της κυριαρχίας παθολογιών (αλλεργίες, καρκίνοι, αναπνευστικές ασθένειες, κ.λπ.), πληροφορίες που καταδεικνύουν τις επιπτώσεις στην υγεία (βιοδείκτες, πτώση της γονιμότητας, επιδημίες) ή την ευεξία των ανθρώπων (κούραση, υπερένταση, κ.λπ.) που συνδέονται άμεσα (ατμοσφαιρική ρύπανση, χημικές ουσίες, καταστροφή της στιβάδας του όζοντος, θόρυβος, κ.λπ.) ή έμμεσα (τρόφιμα, γενετικώς τροποποιημένοι οργανισμοί, κ.λπ.) με την ποιότητα του περιβάλλοντος.
2	Ατμοσφαιρικές συνθήκες	Atmospheric conditions	Φυσικές ιδιότητες της ατμόσφαιρας. Περιλαμβάνονται χωρικά δεδομένα βασιζόμενα σε μετρήσεις, σε μοντέλα ή σε συνδυασμό τους, καθώς και οι τοποθεσίες μετρήσεων
3	Βιογεωγραφικές περιοχές	Bio-geographical regions	Περιοχές σχετικώς ομοιογενών οικολογικών συνθηκών με κοινά χαρακτηριστικά
4	Γεωλογία	Geology	Γεωλογικός χαρακτηρισμός με βάση τη σύσταση και τη δομή. Περιλαμβάνονται το μητρικό πέτρωμα, οι υδροφόροι ορίζοντες και η γεωμορφολογία
5	Γεωργικές εγκαταστάσεις και	Agricultural and aquaculture	Γεωργικός εξοπλισμός και

	εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας	facilities	εγκαταστάσεις παραγωγής (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων άρδευσης, των θερμοκηπίων και των στάβλων)
6	Γεωτεμάχια κτηματολογίου	Cadastral parcels	Εκτάσεις που ορίζονται από κτηματολογικά μητρώα ή αντίστοιχες
7	Διευθύνσεις	Addresses	Θέση ακινήτων με βάση τη διεύθυνση, συνήθως με όνομα οδού, αριθμό οικίας και ταχυδρομικό κώδικα
8	Δίκτυα μεταφορών	Transport networks	Δίκτυα οδικών, σιδηροδρομικών, αεροπορικών και υδάτινων μεταφορών και οι αντίστοιχες υποδομές. Περιλαμβάνονται οι συνδέσεις μεταξύ των διαφόρων δικτύων. Περιλαμβάνεται επίσης το διευρωπαϊκό δίκτυο μεταφορών, όπως ορίζεται στην απόφαση αριθ. 1692/96/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Ιουλίου 1996, περί των κοινοτικών προσανατολισμών για την ανάπτυξη του διευρωπαϊκού δικτύου μεταφορών (1) και στις μελλοντικές αναθεωρήσεις της εν λόγω απόφασης
9	Διοικητικές ενότητες	Administrative units	Διοικητικές ενότητες που χωρίζουν περιοχές επί των οποίων κράτη μέλη έχουν ή/και ασκούν δικαιοδοτικά δικαιώματα σε τοπικό, περιφερειακό και εθνικό επίπεδο, χωρίζονται από διοικητικά όρια
10	Εγκαταστάσεις παραγωγής και βιομηχανικές εγκαταστάσεις	Production and industrial facilities	Τοποθεσίες βιομηχανικής παραγωγής, συμπεριλαμβανομένων των εγκαταστάσεων που καλύπτονται από την οδηγία 96/61/EK του Συμβουλίου, της 24ης Σεπτεμβρίου 1996, σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της

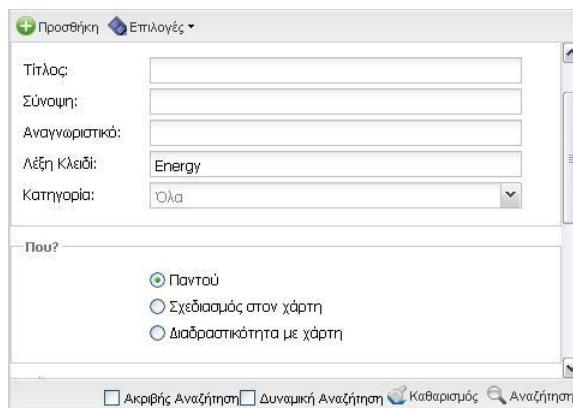
			ρύπανσης (1), και εγκαταστάσεις υδροληψίας, εξόρυξης, χώροι αποθήκευσης
11	Εγκαταστάσεις παρακολούθησης του περιβάλλοντος	Environmental monitoring facilities	Η τοποθεσία και η λειτουργία των εγκαταστάσεων παρακολούθησης του περιβάλλοντος περιλαμβάνει την παρατήρηση και τη μέτρηση των εκπομπών, της κατάστασης των στοιχείων του περιβάλλοντος και άλλων παραμέτρων του οικοσυστήματος (βιοποικιλότητα, οικολογική κατάσταση της βλάστησης, κ.λπ.) από τις δημόσιες αρχές ή για λογαριασμό τους
12	Έδαφος	Soil	Χαρακτηρισμός εδάφους και υπεδάφους ανάλογα με το βάθος, την υφή, τη δομή και την περιεκτικότητα σε σωματίδια και οργανικά υλικά, το πετρώδες, τη διάβρωση και, κατά περίπτωση, τη μέση κλίση και την προβλεπόμενη χωρητικότητα αποθήκευσης νερού
13	Ενδιαιτήματα και βιότοποι	Habitats and biotopes	Γεωγραφικές περιοχές που χαρακτηρίζονται από ειδικές οικολογικές συνθήκες, διαδικασίες, δομή και λειτουργίες (υποστήριξης της ζωής) οι οποίες στηρίζουν φυσικά τους οργανισμούς που ενδιαιτούν. Περιλαμβάνονται χερσαίες και υδάτινες εκτάσεις, διακρινόμενες ανάλογα με τα γεωγραφικά, αβιοτικά και βιοτικά χαρακτηριστικά τους, ανεξαρτήτως εάν είναι πλήρως φυσικές ή ημιφυσικές
14	Ενεργειακοί πόροι	Energy resources	Ενεργειακοί πόροι, μεταξύ άλλων υδρογονάνθρακες, υδροηλεκτρική ενέργεια, βιοενέργεια, ηλιακή ενέργεια, αιολική ενέργεια, κ.λπ., συμπεριλαμβανομένων, κατά

			περίπτωση, πληροφοριών περί του βάθους και του ύψους όσον αφορά την έκταση του εκάστοτε πόρου
15	Επιχειρήσεις κοινής αφελείας και κρατικές υπηρεσίες	Utility and governmental services	Περιλαμβάνονται εγκαταστάσεις υπηρεσιών κοινής αφελείας, όπως η αποχέτευση, η διαχείριση αποβλήτων, ο ενεργειακός εφοδιασμός και η υδροδότηση, οι διοικητικές και κοινωνικές κρατικές υπηρεσίες, όπως οι δημόσιες διοικήσεις, οι χώροι πολιτικής προστασίας, τα σχολεία και τα νοσοκομεία
16	Ζώνες διαχείρισης/περιορισμού/ρύθμισης εκτάσεων και μονάδες αναφοράς	Area management/restriction/regulation zones and reporting units	Εκτάσεις υπό διαχείριση, υπό ρύθμιση ή χρησιμοποιούμενες για αναφορά σε διεθνές, ευρωπαϊκό, εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο. Περιλαμβάνονται χώροι απόρριψης, προστατευόμενες περιοχές γύρω από πηγές πόσιμου νερού, ζώνες ευάλωτες στη νιτρορρύπανση, κανονιστικά ρυθμιζόμενοι δίαυλοι θαλάσσιας ή εσωτερικής ναυσιπλοΐας, περιοχές για τη βύθιση αποβλήτων, ζώνες προστασίας από τον θόρυβο, περιοχές όπου επιτρέπεται η μεταλλευτική έρευνα και εξόρυξη, διοικητικές περιοχές ποτάμιων λεκανών, σχετικές μονάδες αναφοράς και περιοχές διαχείρισης παράκτιας ζώνης
17	Ζώνες φυσικών κινδύνων	Natural risk zones	Χαρακτηρισμός ευάλωτων περιοχών ανάλογα με τους φυσικούς κινδύνους (όλα τα ατμοσφαιρικά, υδρολογικά, σεισμικά, ηφαιστειακά φαινόμενα και τα φαινόμενα καταστροφικών πυρκαγιών που, λόγω της θέσης, της σφιδρότητας και της

			συχνότητάς τους, είναι δυνατό να έχουν σοβαρές επιπτώσεις στην κοινωνία), π.χ. πλημμύρες, κατολισθήσεις και καθιζήσεις, χιονοστιβάδες, δασικές πυρκαγιές, σεισμοί, εκρήξεις ηφαιστείων
18	Θαλάσσιες περιοχές	Sea regions	Φυσικές ιδιότητες των θαλασσών και των αλατούχων υδατικών συστημάτων, με υποδιαίρεση ανά περιοχές και υποπεριοχές με κοινά χαρακτηριστικά
19	Κάλυψη γης	Land cover	Φυσική και βιολογική κάλυψη της γήινης επιφάνειας, όπου συμπεριλαμβάνονται τεχνητές εκτάσεις, γεωργικές εκτάσεις, δάση, (ημι-)φυσικές εκτάσεις, υγρότοποι, υδατικά συστήματα
20	Κατανομή ειδών	Species distribution	Γεωγραφική κατανομή ειδών πανίδας και χλωρίδας, ανά κάνναβο, περιοχή, διοικητική ενότητα ή άλλη ενότητα ανάλυσης
21	Κατανομή πληθυσμού — δημογραφία	Population distribution — demography	Γεωγραφική κατανομή του πληθυσμού, συμπεριλαμβανομένων των χαρακτηριστικών του πληθυσμού και των επιπέδων δραστηριοτήτων, ανά κάνναβο, περιοχή, διοικητική ενότητα ή άλλη ενότητα ανάλυσης
22	Κτίρια	Buildings	Γεωγραφική θέση κτιρίων
23	Μετεωρολογικά γεωγραφικά χαρακτηριστικά	Meteorological geographical features	Καιρικές συνθήκες και οι μετρήσεις τους: ατμοσφαιρικές κατακρημνίσεις, θερμοκρασία, εξατμισοδιαπνοή, ταχύτητα και διεύθυνση ανέμου
24	Ορθοφωτογραφία	Orthoimagery	Γεωαναφερόμενα δεδομένα από εικόνες της επιφάνειας της γης, από δορυφόρους ή αερομεταφερόμενους αισθητήρες
25	Ορυκτοί πόροι	Mineral resources	Ορυκτοί πόροι, μεταξύ άλλων και μεταλλεύματα, βιομηχανικά μεταλλεύματα, κ.λπ., συμπεριλαμβανομένων,

			κατά περίπτωση, πληροφοριών περί του βάθους και του ύψους όσον αφορά την έκταση του εκάστοτε πόρου
26	Προστατευόμενες τοποθεσίες	Protected sites	Εκτάσεις χαρακτηρισμένες ή υποκείμενες σε διαχείριση σε ένα πλαίσιο διεθνούς, κοινοτικού και εθνικού δικαίου για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων διατήρησης
27	Στατιστικές μονάδες	Statistical units	Μονάδες διάδοσης ή χρήσης στατιστικών πληροφοριών
28	Συστήματα γεωγραφικού καννάβου	Geographical grid systems	Εναρμονισμένος κάνναβος πολλαπλής ανάλυσης με ενιαίο σημείο αφετηρίας και τυποποιημένη θέση και μέγεθος των φατνίων του καννάβου
29	Συστήματα συντεταγμένων	Coordinate reference systems	Συστήματα για μονοσήμαντη αναφορά χωρικών πληροφοριών στον χώρο, ως σύνολο συντεταγμένων (x,y,z) ή/και γεωγραφικό πλάτος και μήκος και ύψος, με βάση γεωδαιτικό οριζόντιο και κατακόρυφο σύστημα αναφοράς (datum)
30	Τοπωνύμια	Geographical names	Τοπωνύμια εκτάσεων, περιοχών, τοποθεσιών, πόλεων, προαστίων, κωμοπόλεων ή οικισμών, ή οποιοδήποτε γεωγραφικό ή τοπογραφικό χαρακτηριστικό δημόσιου ή ιστορικού ενδιαφέροντος
31	Υδρογραφία	Hydrography	Υδρογραφικά στοιχεία, όπου περιλαμβάνονται οι θαλάσσιες περιοχές και όλα τα άλλα υδατικά συστήματα και σχετιζόμενα στοιχεία, μεταξύ των οποίων και οι λεκάνες και υπολεκάνες απορροής ποταμών. Κατά περίπτωση, σύμφωνα με τους ορισμούς της οδηγίας 2000/60/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και

			του Συμβουλίου, της 23ης Οκτωβρίου 2000, για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων (2) και υπό μορφή δικτύων
32	Υψομετρία	Elevation	Ψηφιακά υψομετρικά μοντέλα για χερσαίες εκτάσεις, εκτάσεις καλυπτόμενες από πάγους και ωκεανούς. Περιλαμβάνονται, εν προκειμένω, η χερσαία υψομετρία, η βαθυμετρία και οι ακτογραμμές
33	Χρήσεις γης	Land use	Χαρακτηρισμός περιοχών ανάλογα με τη σημερινή και τη μελλοντική σχεδιαζόμενη λειτουργία τους ή τον κοινωνικοοικονομικό σκοπό τους (π.χ. αμιγώς οικιστική, βιομηχανική, εμπορική, γεωργική, δασική, αναψυχής)
34	Ωκεανογραφικά γεωγραφικά χαρακτηριστικά	Oceanographic geographical features	Φυσικές ιδιότητες των ωκεανών (ρεύματα, αλατότητα, ύψος κυμάτων, κ.λπ.)



Εικόνα 77

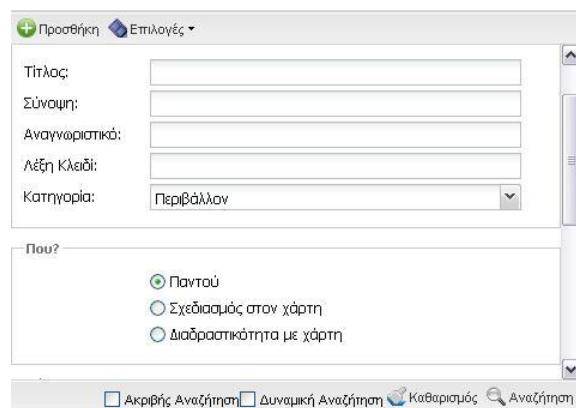
Κατηγορία

Το πεδίο 'Κατηγορία' στη φόρμα κριτηρίων αναζήτησης αναφέρεται στην κατηγορία που εντάσσονται τα γεωχωρικά δεδομένα σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση (Classification) που προβλέπεται στο Πρότυπο EN ISO 19115:2003.

α/α	Κατηγορία	Περιγραφή
1	Γεωργία (farming)	Εκτροφή ζώων ή/και καλλιέργεια φυτών

2	Βιόκοσμος (biota)	Χλωρίδα ή/και πανίδα σε φυσικό περιβάλλον
3	Όρια (boundaries)	Νομικώς κατοχυρωμένα γεωγραφικά όρια
4	Κλιματολογία/Μετεωρολογία/Ατμόσφαιρα (climatology Meteorology Atmosphere)	Ατμοσφαιρικές διεργασίες και φαινόμενα
5	Οικονομία (economy)	Οικονομικές δραστηριότητες, συνθήκες και απασχόληση
6	Υψομετρία (elevation)	Ύψος πάνω ή βάθος κάτω από τη στάθμη της θάλασσας
7	Περιβάλλον (environment)	Περιβαλλοντικοί πόροι, προστασία και διατήρηση του περιβάλλοντος
8	Γεωεπιστημονικές πληροφορίες (geoscientificInformation)	Πληροφορίες που αφορούν τις γεωεπιστήμες
9	Υγεία (health)	Υγεία, υγειονομικές υπηρεσίες, ανθρωποϊκολογία και ανθρώπινη ασφάλεια
10	Ορθοεικόνες/Βασικοί χάρτες /Κάλυψη γης (imageryBaseMapsEarthCover)	Βασικοί χάρτες
11	Στρατιωτικές πληροφορίες (intelligenceMilitary)	Στρατιωτικές βάσεις, δομές, δραστηριότητες
12	Εσωτερικά ύδατα (inlandWaters)	Χαρακτηριστικά εσωτερικών υδάτων, συστήματα απορροής και ιδιότητές τους
13	Γεωγραφική θέση (location)	Πληροφορίες και υπηρεσίες που αφορούν εντοπισμό γεωγραφικής θέσης
14	Θάλασσες (oceans)	Χαρακτηριστικά και ιδιότητες θαλάσσιων υδάτων (πλην των εσωτερικών υδάτων)
15	Χωροταξία/κτηματολόγιο (planningCadastre)	Πληροφορίες που χρησιμοποιούνται για κατάλληλα μέτρα σχετικά με μελλοντικές χρήσεις γης
16	Κοινωνία (society)	Κοινωνικά και πολιτισμικά χαρακτηριστικά
17	Κατασκευές (structure)	Ανθρωπογενείς κατασκευές
18	Μεταφορές (transportation)	Μέσα και τρόποι μεταφοράς προσώπων ή/και αγαθών
19	Επιχειρήσεις κοινής ωφελείας/Επικοινωνία (utilitiesCommunication)	Συστήματα ενέργειας, υδάτων και αποβλήτων, υποδομές και υπηρεσίες επικοινωνιών

Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται ένα παράδειγμα αναζήτησης χρησιμοποιώντας το πεδίο 'Κατηγορία'. Ο χρήστης επιλέγει την κατηγορία 'Κλιματολογία/Μετεωρολογία/Ατμόσφαιρα' και η εφαρμογή εμφανίζει στα αποτελέσματα τα μεταδεδομένα τα οποία ανήκουν σε αυτή τη κατηγορία.



Εικόνα 78

Χωρικά Κριτήρια

Η εφαρμογή, εκτός από τη δυνατότητα αναζήτησης με περιγραφικά κριτήρια, παρέχει και τη δυνατότητα αναζήτησης με χρήση γεωγραφικών κριτηρίων, μέσω των οποίων προσδιορίζεται η περιοχή ενδιαφέροντος του χρήστη. Τα κριτήρια αυτά είναι:

- 1) Σε οποιοδήποτε σημείο (Παντού)
- 2) Με σχεδίαση ενός ορθογωνίου παραλληλογράμμου στο χάρτη
- 3) Με χρήση του απεικονιζόμενου εύρους του χάρτη.

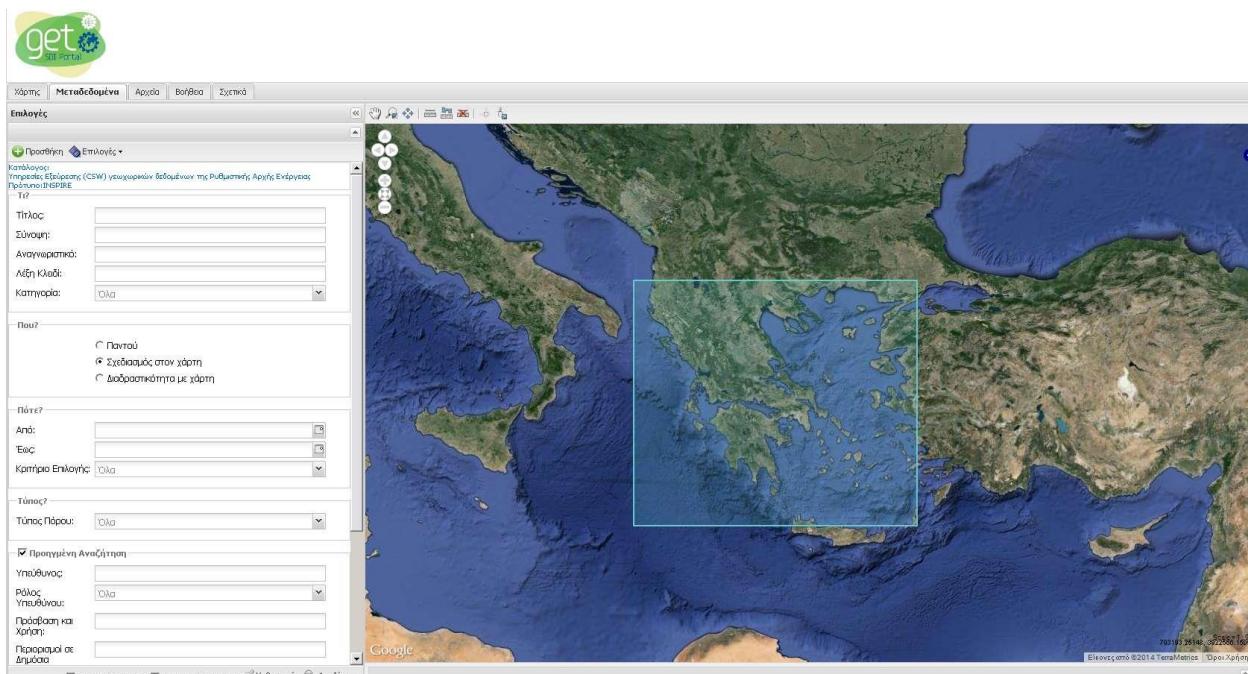
Παντού

Αν ο χρήστης χρησιμοποιήσει την επιλογή 'Παντού', η αναζήτηση δεν περιλαμβάνει πεπερασμένα χωρικά όρια.

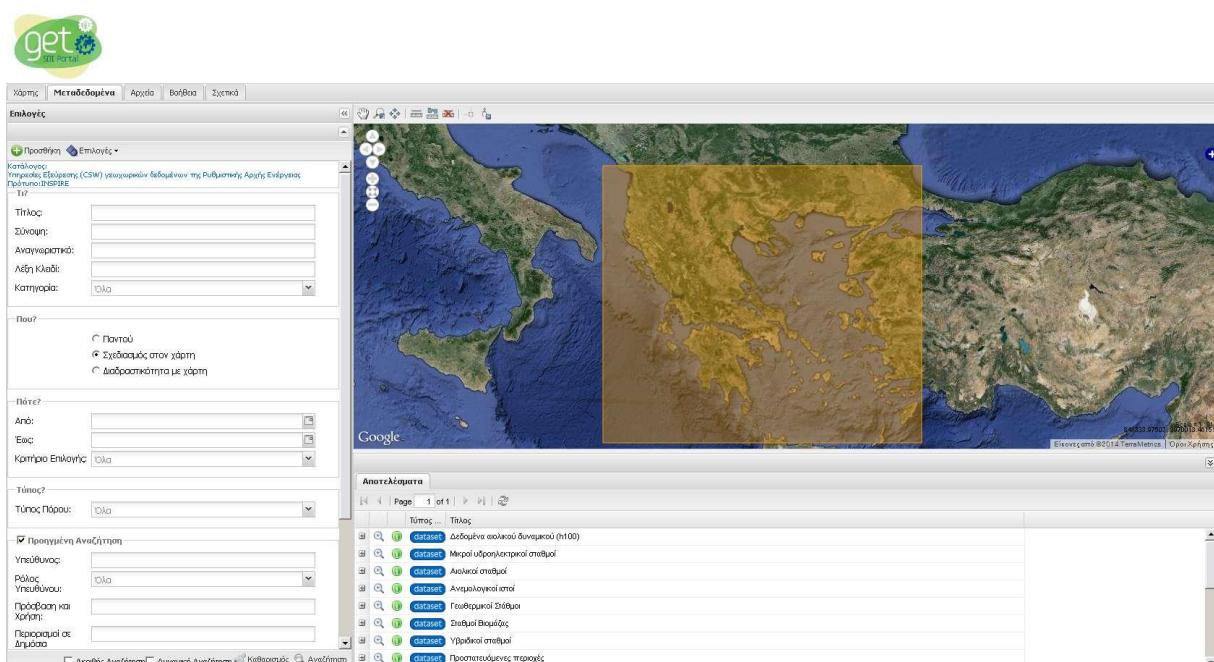
Σχεδίαση στον χάρτη.

Ο χρήστης επιλέγοντας 'Σχεδίαση στο χάρτη' περιορίζει την αναζήτηση μεταδεδομένων στα όρια του ορθογωνίου παραλληλογράμμου που θα σχεδιάσει στο χάρτη.

Για να εκτελεστεί αυτή η λειτουργία ο χρήστης αρχικά επιλέγει 'Σχεδίαση στο χάρτη'. Στην συνέχεια μετακινεί τον κέρσορα του ποντικιού στο χάρτη, πατάει το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού σε κάποιο σημείο του χάρτη και στη συνέχεια διατηρώντας πατημένο το αριστερό πλήκτρο μετακινεί το κέρσορα προς οποιαδήποτε κατεύθυνση τον ενδιαφέρει. Μόλις σχεδιαστεί το σχήμα προκείμενου να κλείσει το σχήμα αφήνει ελεύθερο το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού. Στις παρακάτω εικόνες περιγράφεται ο τρόπος λειτουργίας αυτής της επιλογής.



Εικόνα 79

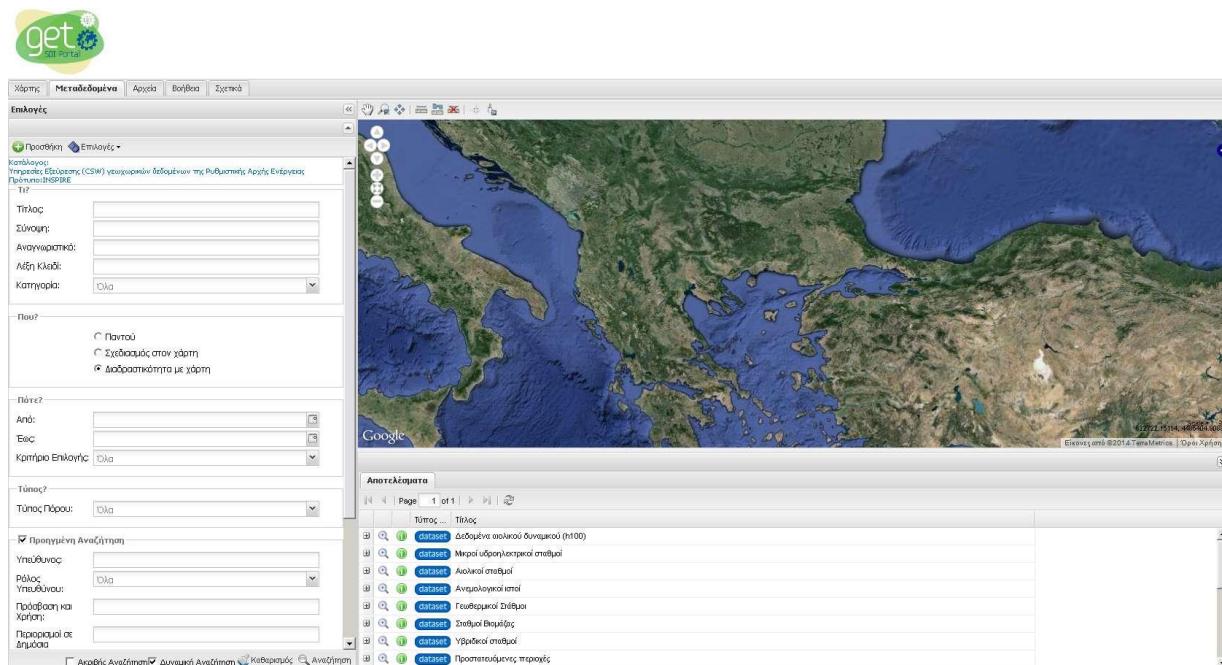


Εικόνα 80

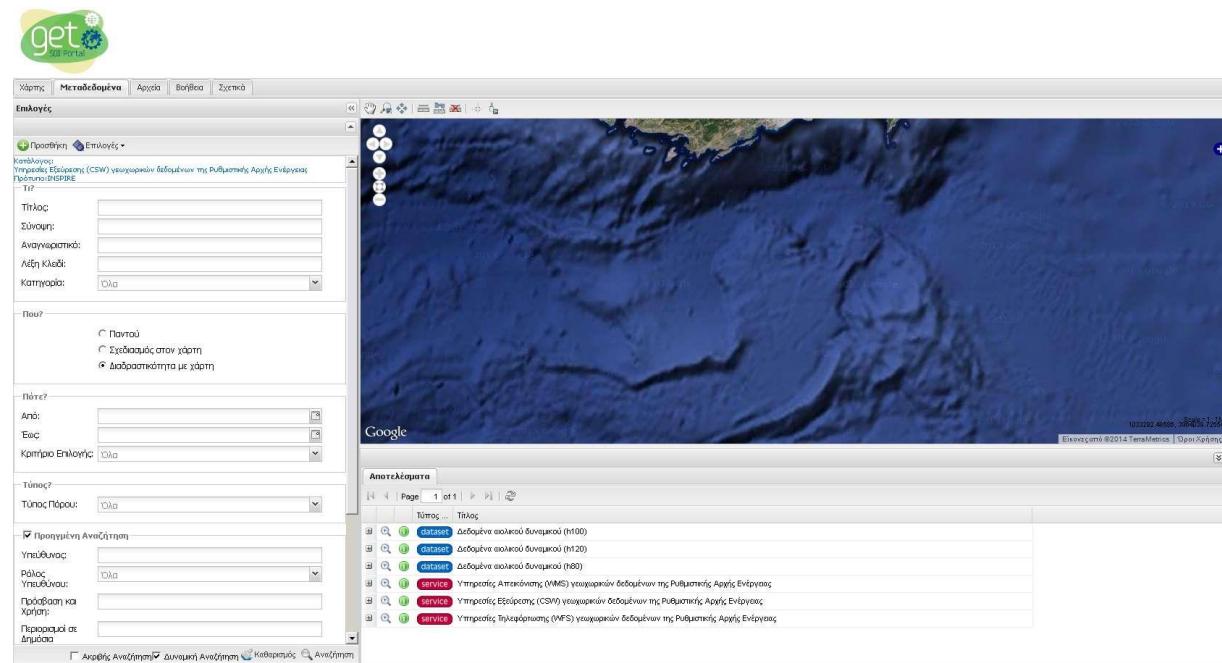
Διαδραστικότητα με χάρτη

Ο χρήστης επιλέγοντας την επιλογή 'Διαδραστικότητα με χάρτη' η αναζήτηση εκτελείται βάσει της τρέχουσας γεωγραφικής περιοχής που απεικονίζεται στο παράθυρο του χάρτη. Συνεπώς, καθώς ο χρήστης πλοιογείται στο χάρτη, μπορεί να αναζητήσει μεταδεδομένα για την περιοχή που απεικονίζεται εκείνη τη στιγμή στο χάρτη.

Στις παρακάτω εικόνες περιγράφεται ο τρόπος λειτουργίας αυτής της επιλογής.



Εικόνα 81



Εικόνα 82

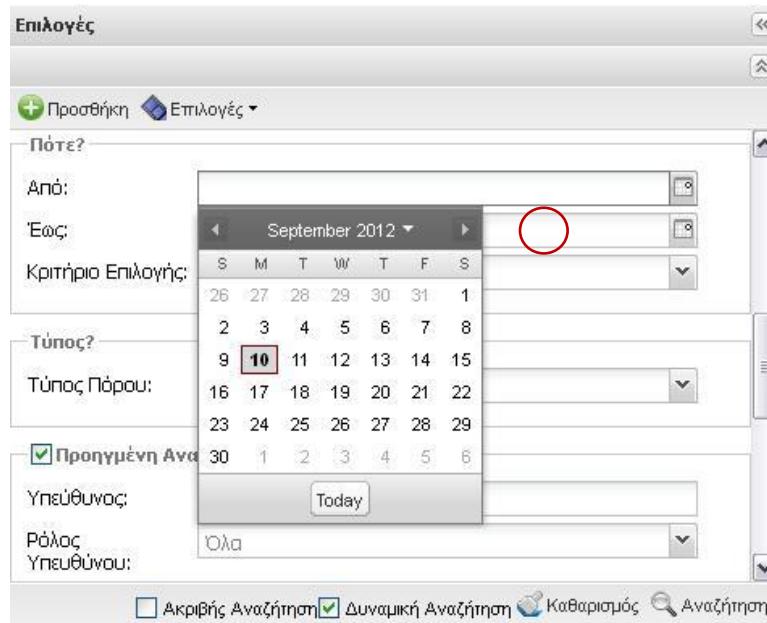
Χρονικά Κριτήρια

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να περιορίσει την αναζήτησή του ορίζοντας εύρος για την χρονική έκταση των δεδομένων, την ημερομηνία δημιουργίας, την ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης και τέλος για την ημερομηνία δημοσίευσης των δεδομένων ή των υπηρεσιών.

Ο ορισμός του χρονικού εύρους στο οποίο θα πραγματοποιηθεί η αναζήτηση γίνεται βάσει δύο πεδίων με την ονομασία 'Από' και 'Έως'.

Ο χρήστης για να επιλέξει τις ημερομηνίες που τον ενδιαφέρουν πατάει στο δεξί άκρο του πεδίου την μικρογραφία ημερολογίου (Από, Έως) και αυτομάτως ανοίγει ένα ημερολόγιο που του επιτρέπει να επιλέξει τις ημερομηνίες που τον ενδιαφέρουν.

Παρακάτω φαίνεται ο τρόπος επιλογής ημερομηνίας



Εικόνα 83

Στη συνέχεια αφού έχουν επιλεχθεί οι ημερομηνίες για τα πεδία 'Από' – 'Έως' ο χρήστης επιλέγει το κριτήριο επιλογής προκειμένου ορίσει στην αναζήτηση του το χρονολογικό εύρος που όρισε αν θα εφαρμοσθεί είτε για την χρονική έκταση των δεδομένων, είτε για την ημερομηνία δημιουργίας μεταδεδομένων, είτε για την ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης των μεταδεδομένων, είτε για την ημερομηνία δημοσίευσης μεταδεδομένων.

The screenshot shows the search interface of the GET SDI Portal. At the top, there are two buttons: 'Προσθήκη' (Add) and 'Επιλογές' (Options). Below these are sections for filtering by date ('Από' and 'Έως') and search criteria ('Κριτήριο Επιλογής'). A dropdown menu under 'Τύπος?' lists several types: 'Χρονική έκταση', 'Ημερομηνία δημιουργίας', 'Ημερομηνία τελευταίας αναθέωρησης', and 'Ημερομηνία δημοσίευσης'. There is also a checked checkbox for 'Προηγμένη Αναζήτηση'. Below this are fields for 'Υπεύθυνος' and 'Ρόλος' (set to 'Όλα'), and a dropdown for 'Υπευθύνου'. At the bottom are buttons for 'Ακριβής Αναζήτηση' (Exact Search), 'Δυναμική Αναζήτηση' (Dynamic Search), 'Καθαρισμός' (Clear), and a magnifying glass icon for 'Αναζήτηση' (Search).

Εικόνα 84

Τύπος Πόρου

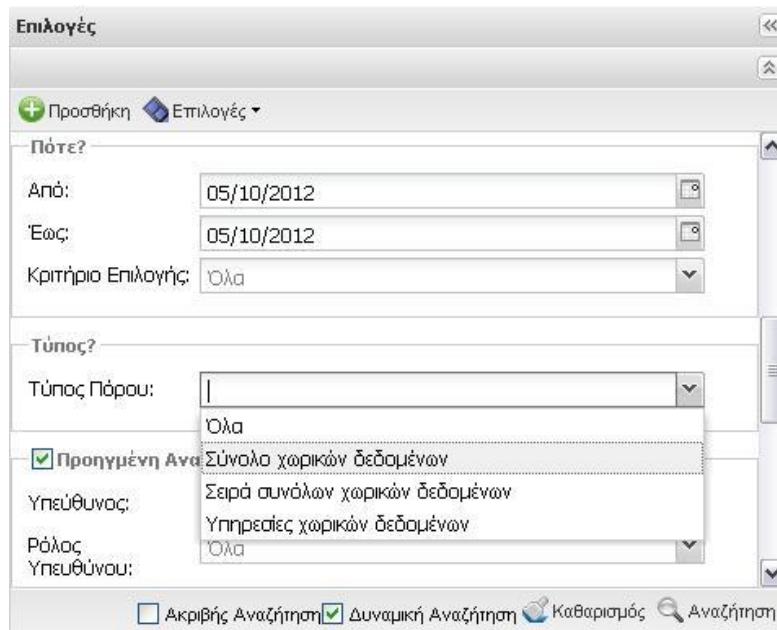
Το πεδίο 'Τύπος Πόρου' στη φόρμα κριτηρίων αναζήτησης αφορά στο είδος πόρου που επιθυμεί να αναζητήσει ο χρήστης. Οι δυνατότητες που παρέχονται από την εφαρμογή είναι οι εξής:

- Σύνολο χωρικών δεδομένων.
- Σειρά συνόλων χωρικών δεδομένων.
- Υπηρεσίες χωρικών δεδομένων.

Όταν ο χρήστης επιθυμεί να αναζητήσει γεωχρικά δεδομένα, πρέπει να επιλέξει είτε Σύνολο χωρικών δεδομένων, είτε Σειρά συνόλων χωρικών δεδομένων.

Όταν ο χρήστης επιθυμεί να αναζητήσει Υπηρεσίες γεωχωρικών δεδομένων τότε πρέπει να επιλέξει Υπηρεσίες Χωρικών δεδομένων.

Ο χρήστης επιλέγει από μια λίστα μία από τις παραπάνω τιμές, ή οποιοδήποτε τύπο πόρου επιλέγοντας "Όλα" όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 85

Προηγμένη Αναζήτηση

Στην προηγμένη αναζήτηση η εφαρμογή παρέχει τη δυνατότητα στο χρήστη να χρησιμοποιήσει επιπλέον κριτήρια αναζήτησης τα οποία είναι συμβατά και προαπαιτούμενα από την Οδηγία INSPIRE.

Υπεύθυνος

Το πεδίο 'Υπεύθυνος' στη φόρμα κριτηρίων αναζήτησης αναφέρεται στον υπεύθυνο οργανισμό που είναι αρμόδιος για τη δημιουργία, διαχείριση, τήρηση και διάθεση των δεδομένων του επιλεγμένου καταλόγου. Συνεπώς, ο χρήστης μπορεί να εισάγει το όνομα του φορέα που τον ενδιαφέρει και να διαπιστώσει για ποια μεταδεδομένα είναι υπεύθυνος.

Ρόλος Υπευθύνου

Το πεδίο 'Ρόλος Υπευθύνου' στη φόρμα κριτηρίων αναζήτησης αναφέρεται στον ρόλο του υπεύθυνου οργανισμού που εισήγαγε ο χρήστης στο πεδίο 'Υπεύθυνος'.

Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει από μία λίστα τους διαθέσιμους ρόλους και στην συνέχεια να αναζητήσει μεταδεδομένα για τα οποία ο Υπεύθυνος Οργανισμός συμμετέχει με τον επιλεγμένο ρόλο που όρισε ο χρήστης.

Εικόνα 86

Πρόσβαση και Χρήση

Το πεδίο 'Πρόσβαση και Χρήση' στη φόρμα κριτηρίων αναζήτησης αναφέρεται στις προϋποθέσεις που ισχύουν για την πρόσβαση και χρήση των δεδομένων και υπηρεσιών χωρικών δεδομένων που παρέχονται από τον επιλεγμένο κατάλογο. Ο χρήστης εισάγοντας κάποιο λεκτικό που αφορά τους όρους πρόσβασης και χρήσης μπορεί να αναζητήσει δεδομένα/υπηρεσίες για τα οποία ισχύουν οι συγκεκριμένοι όροι.

Περιορισμοί σε Δημόσια Πρόσβαση:

Το πεδίο 'Περιορισμοί σε Δημόσια Πρόσβαση' στη φόρμα κριτηρίων αναζήτησης αναφέρεται στις προϋποθέσεις που ισχύουν για την πρόσβαση στα δεδομένα και τις υπηρεσίες χωρικών δεδομένων που παρέχονται από τον επιλεγμένο κατάλογο από το κοινό. Ο χρήστης εισάγοντας κάποιο λεκτικό που αφορά στους όρους πρόσβασης και χρήσης των μεταδεδομένων από το κοινό μπορεί να αναζητήσει μεταδεδομένα για τα οποία ισχύουν οι συγκεκριμένοι όροι.

Καταγωγή

Το πεδίο 'Καταγωγή' στη φόρμα κριτηρίων αναζήτησης αναφέρεται στο λεκτικό που θα χρησιμοποιηθεί κατά την αναζήτηση (στον επιλεγμένο κατάλογο), στα οποία το λεκτικό που εισάγει ο χρήστης περιέχεται στο πεδίο καταγωγή (Lineage) των μεταδεδομένων.

Σο πεδίο αυτό είναι καταγεγραμμένη η γνώση του δημιουργού σχετικά με τη διαδικασία και το ιστορικό παραγωγής/επεξεργασίας των δεδομένων ή/και της συνολικής ποιότητας. Κατά περίπτωση, είναι δυνατόν να περιλαμβάνεται δήλωση του κατά πόσον τα δεδομένα έχουν επικυρωθεί ή είναι διασφαλισμένη η ποιότητά τους, κατά πόσον πρόκειται για επίσημη έκδοση και κατά πόσον είναι νομικά έγκυρα.

Πρότυπο

Το πεδίο 'Πρότυπο' στη φόρμα κριτηρίων αναζήτησης αναφέρεται στην προδιαγραφή της Οδηγίας INSPIRE με την οποία είναι σύμμορφος ο πόρος (δεδομένα ή υπηρεσίες) ή τα μεταδεδομένα του. Στο στοιχείο αυτό αναφέρεται ο τίτλος της προδιαγραφής (λ.χ. Regulation No 1205/2008 implementing Directive 2007/2/EC as regards metadata). Ο επιθυμητός βαθμός συμμόρφωσης με την προδιαγραφή επιλέγεται στο πεδίο 'Βαθμός Συμμόρφωσης'.

Κλίμακα

Το πεδίο 'Κλίμακα' στη φόρμα κριτηρίων αναζήτησης αναφέρεται στη κλίμακα των δεδομένων. Ο χρήστης λοιπόν μπορεί να αναζητήσει δεδομένα συγκεκριμένης κλίμακας απλά εισάγοντας τον παρονομαστή της κλίμακας.

The screenshot shows a search interface titled 'Επιλογές' (Selections). It includes fields for 'Πρόσβαση και Χρήση' (Access and Use), 'Περιορισμοί σε Δημόσια Πρόσβαση' (Restrictions to Public Access), 'Καταγωγή' (Origin), 'Πρότυπο' (Prototype), 'Κλίμακα' (Scale) set to 50000, 'Απόσταση' (Distance), 'Μονάδα' (Unit), and 'Βαθμός Συμμόρφωσης' (Degree of Conformity) set to 'Όλα' (All). Below the form are several checkboxes: 'Ακριβής Αναζήτηση' (Exact Search) is unchecked; 'Δυναμική Αναζήτηση' (Dynamic Search) is checked; 'Κεθαρισμός' (Reset) has a magnifying glass icon; and 'Αναζήτηση' (Search) has a magnifying glass icon.

Εικόνα 87

Απόσταση

Το πεδίο 'Απόσταση' στη φόρμα κριτηρίων αναζήτησης αναφέρεται στη χωρική ανάλυση των δεδομένων και αναφέρεται κυρίως σε εικονιστικού τύπου δεδομένα όπως ορθοφωτοχάρτες, ψηφιακό μοντέλο εδάφους κ.λπ. Ο χρήστης λοιπόν μπορεί να αναζητήσει δεδομένα χωρικής ανάλυσης ενδιαφέροντος του απλά εισάγοντας τη χωρική ανάλυση που τον ενδιαφέρει. Στο πεδίο αυτό αναγράφεται μόνο η τιμή.

Μονάδα

Το πεδίο 'Μονάδα' στη φόρμα κριτηρίων αναζήτησης αναφέρεται στη μονάδα μέτρησης για την τιμή που έχει εισάγει ο χρήστης στο πεδίο 'Απόσταση'. Για παράδειγμα, εάν ο χρήστης επιθυμεί να αναζητήσει ορθοφωτοχάρτες χωρικής ανάλυσης 1 μέτρου θα εισάγει στο πεδίο 'Απόσταση' την τιμή 1 και στο πεδίο 'Μονάδα' θα εισάγει Meter.

Βαθμός Συμμόρφωσης

Το πεδίο 'Βαθμός Συμμόρφωσης' στη φόρμα κριτηρίων αναζήτησης αναφέρεται στο βαθμό που τα δεδομένα, οι υπηρεσίες ή τα μεταδεδομένα είναι συμμορφωμένα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές της Οδηγίας INSPIRE. Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει από λίστα τις δυνατές τιμές που αφορούν στο βαθμό συμμόρφωσης.

The screenshot shows a search form with the following fields:

- Προσθήκη
- Πρόσβαση και Χρήση: [Text input]
- Περιορισμοί σε Δημόσια Πρόσβαση:
- Καταγωγή: [Text input]
- Πρότυπο: [Text input]
- Κλίμακα: [Text input]
- Απόστοση: [Text input]
- Μονάδα: [Text input]
- Βαθμός Συμμόρφωσης: [Dropdown menu]
 - Δεν έχει αξιολογηθεί
 - Σύμμορφος
- Ακριβής Αναζήτηση Δυναμική Αναζήτηση Καθαρισμός Αναζήτηση

Εικόνα 88

Γραμμή Εργαλείων Αναζήτησης Μεταδεδομένων

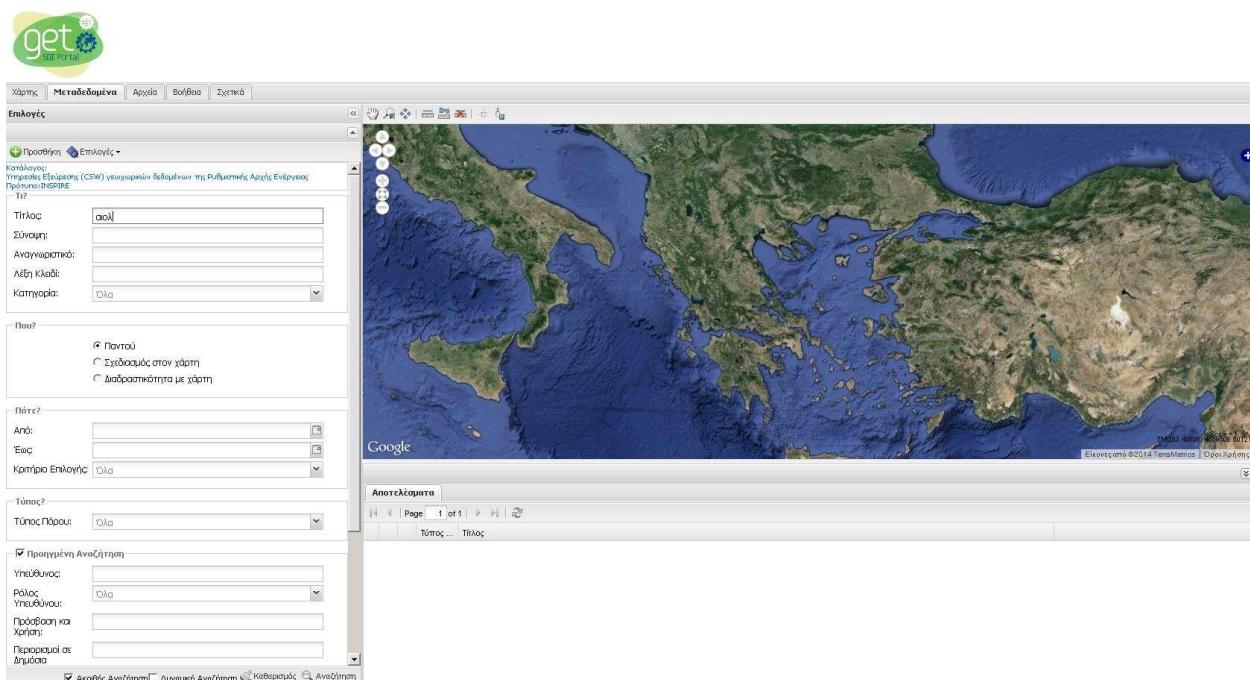
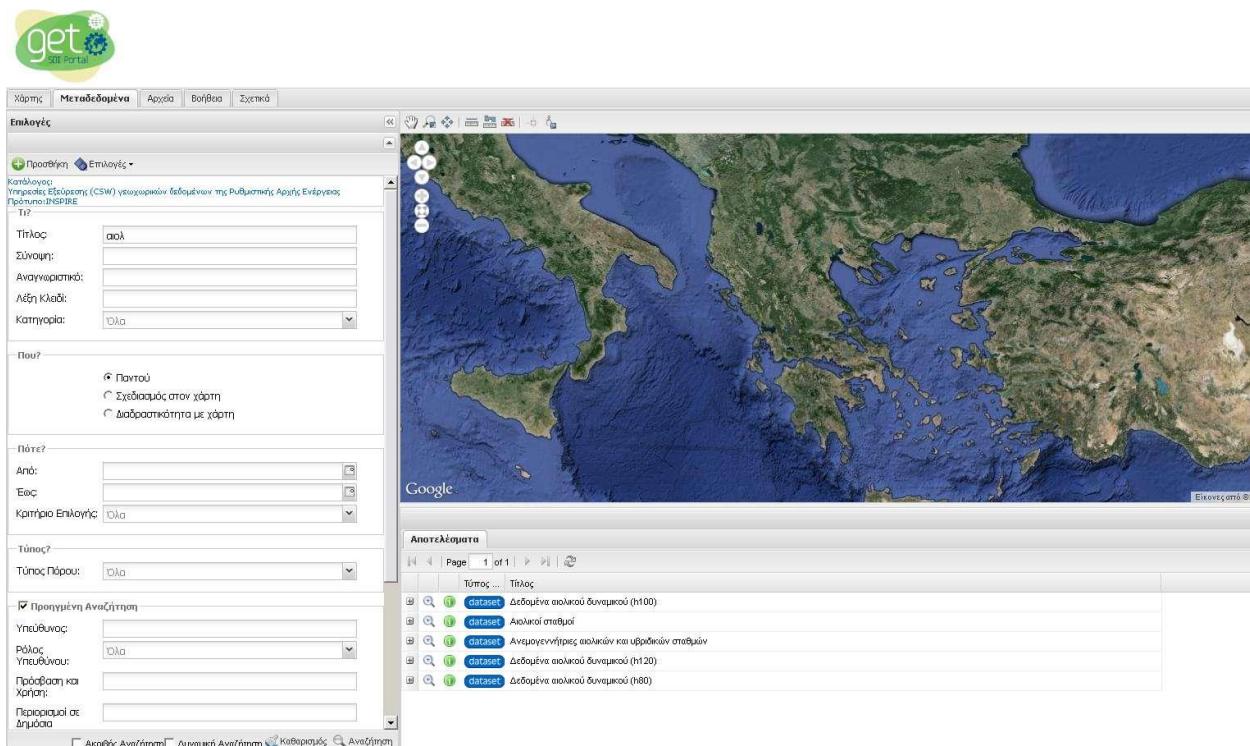
Η γραμμή εργαλείων αναζήτησης μεταδεδομένων περιέχει τα εξής εργαλεία:



Εικόνα 89

Ακριβής Αναζήτηση.

Για να είναι επιτυχής η αναζήτηση των μεταδεδομένων όταν η επιλογή είναι ενεργοποιημένη, πρέπει στα πεδία ελεύθερου κειμένου να εισαχθούν **επακριβώς** τα λεκτικά που είναι αποθηκευμένα στα ίδια τα μεταδεδομένα



Εικόνα 90

Στην αριστερή εικόνα όχρήστης εισάγει το λεκτικό 'στάθ' στο πεδίο Τίτλος και στα αποτελέσματα της αναζήτησης εμφανίζονται εκείνα τα μεταδεδομένα τα οποία στο τίτλο τους περιέχουν το λεκτικό 'στάθ'. Στην δεύτερη εικόνα που έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή 'Ακριβής Αναζήτηση' η αναζήτηση δεν

έχει αποτελέσματα διότι πρέπει να εισαχθεί επακριβώς ο Τίτλος των δεδομένων που επιθυμεί ο χρήστης.

Δυναμική Αναζήτηση:

Η επιλογή αυτή λειτουργεί συνδυαστικά με τα χωρικά κριτήρια αναζήτησης. Όταν ο χρήστης ενεργοποιήσει την επιλογή, τότε οποτεδήποτε μετακινηθεί στο χάρτη η εφαρμογή αυτόματα αναζητεί μεταδεδομένα βάζει των τρεχόντων ορίων του χάρτη.

Καθαρισμός:

Το κουμπί καθαρισμός χρησιμοποιείται για την καθαρισμό των κριτηρίων από την φόρμα αναζήτησης μεταδεδομένων, ώστε ο χρήστης να εισάγει νέα στοιχεία.

Αναζήτηση:

Το κουμπί αναζήτησης χρησιμοποιείται για την εκτέλεση αναζήτησης βάσει των κριτηρίων που έχει εισάγει ο χρήστης.

Αποτελέσματα Αναζήτησης

Τα αποτελέσματα της αναζήτησης που εκτελεί ο χρήστης παρουσιάζονται σε μορφή πίνακα κάτω από την φόρμα κριτηρίων αναζήτησης, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

Αποτελέσματα	
Page	1 of 1
Tύπος ...	Τίτλος
dataset	Δεδομένα αισλικού δυναμικού (h100)
dataset	Δεδομένα αισλικού δυναμικού (h120)
dataset	Δεδομένα αισλικού δυναμικού (h80)
service	Υπηρεσίες Απεικόνισης (WMS) γεωχωρικών δεδομένων της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας
service	Υπηρεσίες Εξεύρεσης (CSW) γεωχωρικών δεδομένων της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας
service	Υπηρεσίες Τηλεφόρτωσης (WFS) γεωχωρικών δεδομένων της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας

Εικόνα 91

Τα αποτελέσματα της αναζήτησης διαφοροποιούνται σε δύο κατηγορίες

- 1) Αποτελέσματα Μεταδεδομένων για Γεωχωρικά Δεδομένα
- 2) Αποτελέσματα Μεταδεδομένων για Υπηρεσίες Γεωχωρικών Δεδομένων

Αποτελέσματα Αναζήτησης Μεταδεδομένων για Γεωχωρικά Δεδομένα

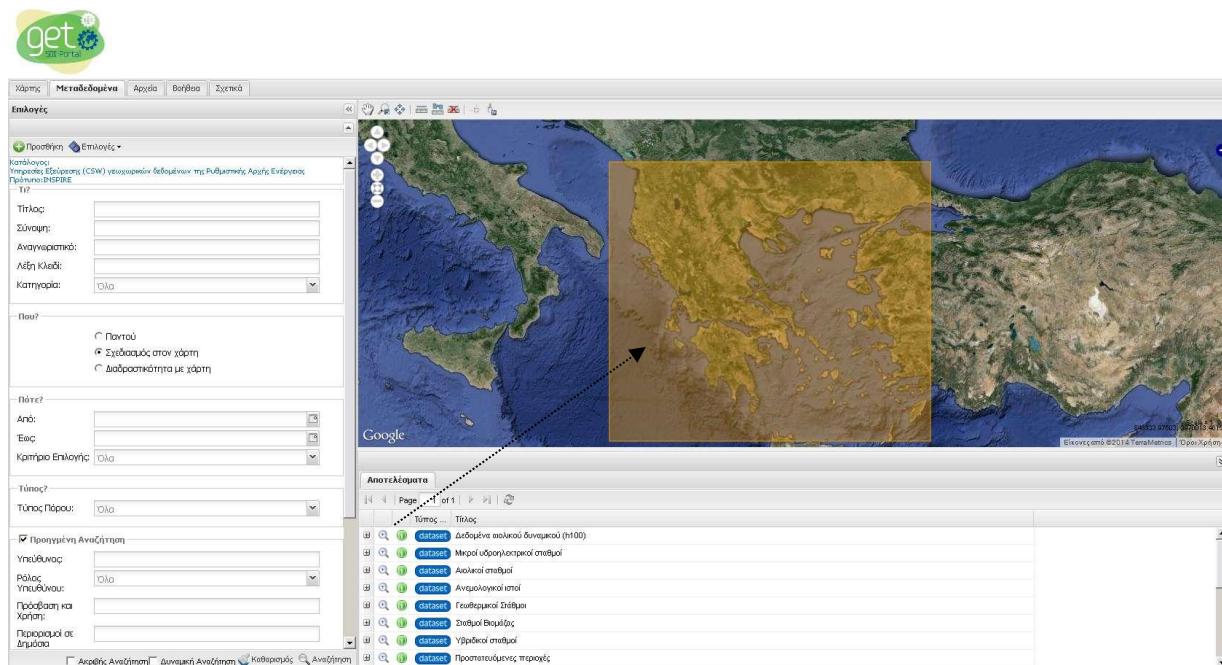
Η ενότητα αυτή περιγράφει τη δομή των αποτελεσμάτων αναζήτησης μεταδεδομένων για δεδομένα.

Τίτλος

Η πρώτη στήλη των αποτελεσμάτων περιέχει τον τίτλο, όπως αυτός έχει καταχωριστεί στο αντίστοιχο πεδίο των μεταδεδομένων.

Εμφάνιση στο χάρτη

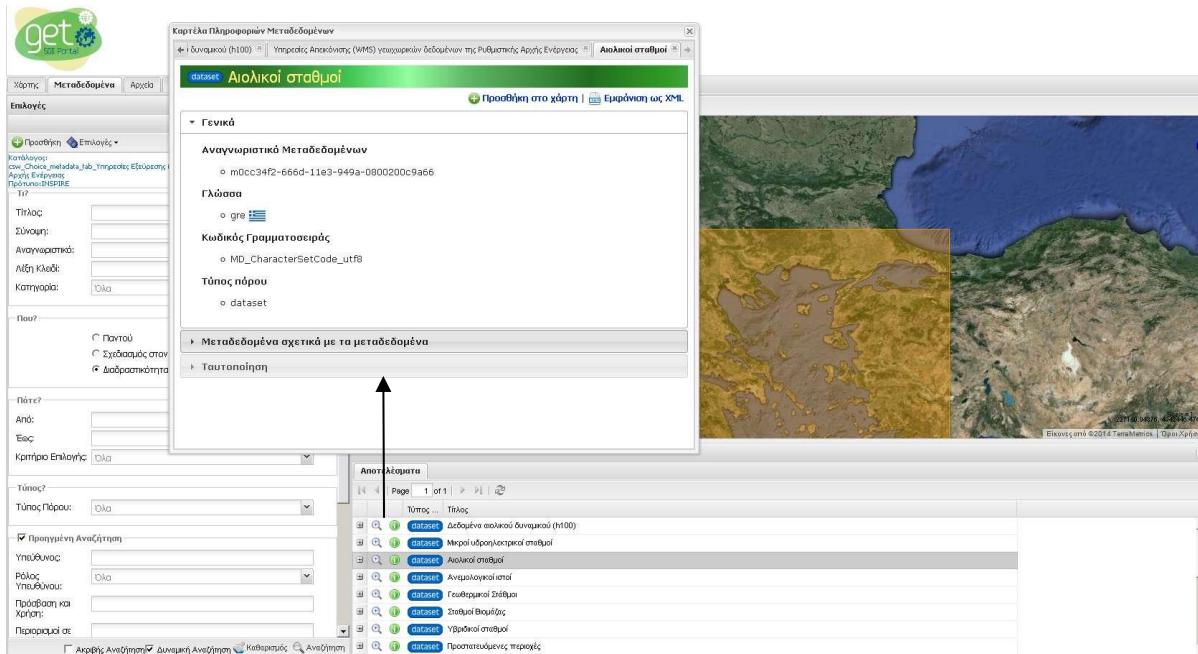
Η δεύτερη στήλη του χάρτη περιέχει το κουμπί εμφάνισης των χωρικών ορίων των δεδομένων στα οποία αφορούν τα μεταδεδομένα που βρέθηκαν.



Εικόνα 92

Εμφάνιση Στοιχείων

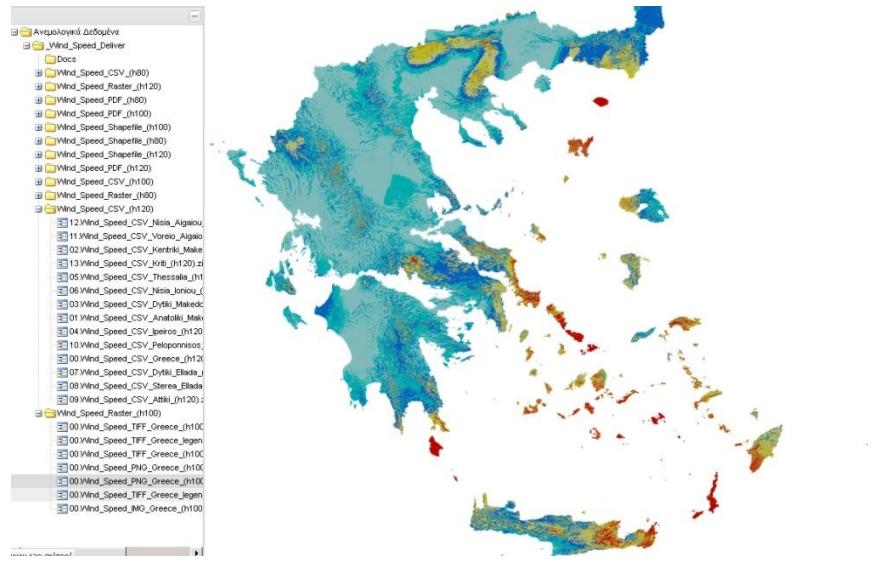
Η τρίτη στήλη του πίνακα περιέχει το κουμπί εμφάνισης των μεταδεδομένων σε ένα αναδυόμενο παράθυρο.



Εικόνα 93

Καρτέλα «Αρχεία»

Στην καρτέλα 'Αρχεία', ο χρήστης μπορεί να έχει πρόσβαση σε αρχεία που έχουν εγκατασταθεί κατά την παραμετροποίηση του GET SDI Portal στον εξυπηρετητή. Τα αρχεία εμφανίζονται ταξινομημένα σε δενδροειδή μορφή και μπορούν να προσπελαστούν εύκολα από τους χρήστες.



Εικόνα 94

Καρτέλα «Βοήθεια»

Η Καρτέλα 'Βοήθεια' περιέχει τον παρόντα Οδηγό Βοήθειας

Καρτέλα «Σχετικά»

Η Καρτέλα 'Σχετικά' περιέχει πληροφορίες σχετικά με την ανάπτυξη του GET SDI Portal.