

GET SDI Portal v4 Οδηγός Βοήθειας

Powered by



GEOSPATIAL ENABLING TECHNOLOGIES Λεωφόρος Ποσειδώνος 43, 18344, Μοσχάτο, Αθήνα Τηλ: 210 66 64 192 Web: http://www.getmap.gr Email: contact@getmap.gr

Μεταδεδομένα εγγράφου

Στοιχείο/Element	Tμή/value
Ημερομηνία/Date	2014-02-27
Τίτλος/Title	GETSDIPortalv4_Help_GR_v1.0
Θέμα/Subject	GET SDI Portal v4 - Οδηγός Βοήθειας
Έκδοση/Version	1.0

Πίνακας Περιεχομένων

1	Εισαγω	γή	5
2	Καρτέλ	α Χάρτης	6
2	2.1 Пе	εριγραφή	6
2	2.2 Ep	γαλειοθήκη	6
2	2.3 Ev	ότητα Θεματικά Επίπεδα	7
	2.3.1	Χαρτογραφικά υπόβαθρα	9
	2.3.2	Θεματικά Επίπεδα Γεωχωρικών Υπηρεσιών	9
	2.3.2	.1 Ομάδες και υποομάδες	9
	2.3.2	.2 Εμφάνιση Πληροφοριών	14
	2.3.2	.3 Μετονομασία Επιπέδου	14
	2.3.2	.4 Διαχείριση Ορατότητας	16
	2.3.2	.5 Ρύθμιση Διαφάνειας	16
	2.3.2	.6 Χαρτογραφικοί Συμβολισμοί	16
	2.3.2	.7 Εστίαση στο επίπεδο	20
	2.3.2	.8 Ρύθμιση Ορατότητας σε επιλεγμένες κλίμακες	20
	2.3.2	.9 Ανανέωση	20
	2.3.2	.10 Αφαίρεση	20
	2.3.2	.11 Τηλεφόρτωση	21
	2.3.3	Προσθήκη Υπηρεσιών	21
	2.3.3	.1 WMS	22
	2.3.3	.2 WFS / WFS-T	25
	2.3.3	.3 WMTS	27
	2.3.3	.4 KML	29
	2.3.3	.5 Atom	30
	2.3.3	.6 GeoRSS	31
	2.3.3	.7 Shapefile	32
2	<u>2</u> .4 Γε	νικές Ρυθμίσεις	33
2	2.5 Pu	θμίσεις Αναζήτησης	34
2	2.6 Ep	γαλεία Αναζήτησης	34
	2.6.1	Χωρική Αναζήτηση	34
	2.6.2	Περιγραφική Αναζήτηση σε Επίπεδα	36
	2.6.3	Λειτουργία Αναγνώρισης Αντικειμένων	40
2	2.7 Στο	οιχεία Ελέγχου	41
	2.7.1	Προσθήκη στα Επιλεγμένα	41
	2.7.2	Πληροφορίες Αντικειμένου	41

2.7.3	Μεταφόρτωση (Download)	43
3 Αρθρώμ	ατα (Modules)	44
3.1 Γρή	ηγορη Αναζήτηση	44
3.2 Goo	ogle Street View	45
3.3 Goo	ogle Earth	46
3.4 Хрс	ονοσειρά	47
3.5 Δια	γράμματα	49
3.6 Πίν	ακας Ιδιοτήτων (Attribute Table)	51
4 Καρτέλα	ι μεταδεδομένα	51
4.1 Γεν	ικά	52
4.2 Επι	λογές	54
4.2.1	Επιλογή Καταλόγου	54
4.2.2	Επιλογή Προτύπου	55
4.2.2.	1 INSPIRE	56
4.2.2.	2 CSW/ISO-AP	56
4.2.2.	3 DC	56
4.3 Kpt	τήρια Αναζήτησης Μεταδεδομένων	56
4.3.1	Τίτλος	56
4.3.2	Σύνοψη	56
4.3.3	Αναγνωριστικό	57
4.3.4	Λέξη-κλειδί	57
4.3.5	Κατηγορία	62
4.3.6	Χωρικά Κριτήρια	64
4.3.6.	1 Παντού	64
4.3.6.	2 Σχεδίαση στον χάρτη	64
4.3.6.	3 Διαδραστικότητα με χάρτη	65
4.3.6.4	4 Χρονικά Κριτήρια	66
4.3.6.	5 Τύπος Πόρου	67
4.3.7	Προηγμένη Αναζήτηση	68
4.3.7.	1 Υπεύθυνος	68
4.3.7.	2 Ρόλος Υπευθύνου	68
4.3.7.	3 Πρόσβαση και Χρήση	69
4.3.7.4	4 Περιορισμοί σε Δημόσια Πρόσβαση:	69
4.3.7.	5 Καταγωγή	69
4.3.7.	6 Πρότυπο	69
4.3.7.	7 Κλίμακα	69
4.3.7.	8 Απόσταση	70

	4.3.7.9 Μονάδα	_70
	4.3.7.10 Βαθμός Συμμόρφωσης	_70
	4.3.8 Αποτελέσματα Αναζήτησης	_70
	4.3.8.1 Αποτελέσματα Αναζήτησης Μεταδεδομένων για Γεωχωρικά Δεδομένα	_70
5	Καρτέλα «Αρχεία»	_72
6	Καρτέλα «Βοήθεια»	_72
7	Καρτέλα «Σχετικά»	_72

1 Εισαγωγή



Το **GET SDI Portal v.4.0 (R)**, αποτελεί μια ολοκληρωμένη **Χαρτογραφική Πλατφόρμα Ανοικτού Κώδικα**, η οποία αναπτύσσεται από τη <u>Geospatial Enabling Technologies Ltd</u> (C).

Το λογισμικό αποτελεί ιδανική λύση για την ανάπτυξη διαδικτυακών χαρτογραφικών εφαρμογών (Web GIS) 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, WMTS, CSW, KML, Atom, GeoRSS, Shapefile
- Δυνατότητα ενσωμάτωσης πολλαπλών διαφορετικών υπηρεσιών στον ίδιο χάρτη
- Δυνατότητες:
 - ο θέασης,
 - ο μεταφόρτωσης,
 - ο αναζήτησης,
 - ο ανάλυσης,
 - ο επεξεργασίας
- Αναζήτηση σε καταλόγους μεταδεδομένων

To **GET SDI Portal v.4.0 (R)** βασίζεται σε έργα ανοικτού κώδικα, όπως <u>Openlayers</u>, <u>ExtJS</u>, <u>GeoExt</u> και <u>Proj4js</u>. Διατίθεται υπό τους όρους της άδειας <u>GNU General Public License version 3</u>.

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/
- https://joinup.ec.europa.eu/software/get_sdi_portal/

Copyright (C) 2011-2015 Geospatial Enabling Technologies Ltd.

2 Καρτέλα Χάρτης

2.1 Περιγραφή

Η καρτέλα 'Χάρτης' αποτελεί τον πυρήνα της εφαρμογής, καθώς παρέχει την πλειοψηφία των λειτουργιών που υποστηρίζει. Στις ακόλουθες παραγράφους παρουσιάζονται κατηγοριοποιημένα τα χαρακτηριστικά και οι δυνατότητές της.

2.2 Εργαλειοθήκη

Για το χειρισμό του χάρτη διατίθενται μια σειρά από χειριστήρια στην εργαλειοθήκη που βρίσκεται πάνω από το χάρτη.

	یر 🖤 🔶 🛧 🔶 ایک	P 🎗 🎇 A A 🖮 🔚 🐱 🖕 👆 📦
Εικόνα 1. Η εργαλειοθήκη		
Εργαλ	λεία πλοήγησης	
•	Αριστερά	Μετακινεί το χάρτη προς τα αριστερά
	Πάνω	Μετακινεί το χάρτη προς τα πάνω
Ψ.	Κάτω	Μετακινεί το χάρτη προς τα κάτω
•	Δεξιά	Μετακινεί το χάρτη προς τα δεξιά
Ċ	Μετακίνηση	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση της μετακίνησης του χάρτη με τη χρήση του ποντικιού
Εργαί	λεία εστίασης	
Þ	Εστίαση	Εστίαση του χάρτη κατά μία βαθμίδα
P	Αποεστίαση	Αποεστίαση του χάρτη κατά μία βαθμίδα
Q	Εστίαση σε περιοχή	Εστίαση του χάρτη στην περιοχή (ορθογώνιο) ενδιαφέροντος του χρήστη
P	Πλήρης εστίαση	Εστίαση του χάρτη στη χωρική έκταση του εκάστοτε χρησιμοποιούμενου υποβάθρου
$\mathcal{F}_{\mathbf{G}}$	Προηγούμενη εστίαση	Εστίαση στην προηγούμενη εστίαση
\mathbf{z}	Επόμενη εστίαση	Εστίαση στην επόμενη εστίαση
Εργαλεία μέτρησης		
	Μέτρηση Απόστασης	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση της λειτουργίας μέτρησης απόστασης
	Μέτρηση Εμβαδού	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση της λειτουργίας μέτρησης εμβαδού
×	Καθαρισμός Μετρήσεων	Καθαρισμός των μετρήσεων που έχουν απεικονιστεί στο χάρτη

Πίνακας 1: Εργαλεία χειρισμού χάρτη

2.3 Ενότητα Θεματικά Επίπεδα

Στην ενότητα «Θεματικά Επίπεδα», πραγματοποιείται η διαχείριση των χαρτογραφικών υποβάθρων (basemaps) και των θεματικών επιπέδων (layers). Τα χαρτογραφικά υπόβαθρα προέρχονται από διάφορες πηγές, όπως Google, OpenStreetMap κ.λπ. Τα θεματικά επίπεδα (layers) αντλούνται από διαδικτυακές γεωχωρικές υπηρεσίες (θέασης και τηλεφόρτωσης), οι οποίες βασίζονται σε αντίστοιχα ανοικτά πρότυπα του Open Geospatial Consortium (OGC).

1	εματικά Επίπεδα 📃
01	ροσθήκη 😑 Αφαίρεση
Eni	τεδα
	🖃 🔄 Χαρτογραφικά Υπόβαθρα
	🔄 😒 OpenStreetMap-WGS84
	🔄 🔄 Google Hybrid
	🔄 🔄 Google Streets
	🕼 🐼 Google Satellite
	😑 🔽 🔂 Επίπεδα
٢	🐨 🔽 Προστατευόμενες περιοχές
١	🐨 🔽 Υβριδικοί σταθμοί
٢	👿 📕 Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί
٢	🕼 🔲 Αιολικοί σταθμοί
١	🔲 📔 Δεδομένα αιολικού δυναμικού (h120)
٢	🔄 📔 Δεδομένα αιολικού δυναμικού (h100)
٢	🦳 🦳 Δεδομένα αιολικού δυναμικού (h80)

Εικόνα 2. Η καρτέλα «Θεματικά Επίπεδα»

Οι διαθέσιμες λειτουργίες των θεματικών επιπέδων παρουσιάζονται συγκεντρωτικά στο σχήμα που ακολουθεί.



Σχήμα 1: Διαθέσιμες λειτουργίες θεματικών επιπέδων

2.3.1 Χαρτογραφικά υπόβαθρα

Τα χαρτογραφικά υπόβαθρα χρησιμοποιούνται προκειμένου να διευκολυνθεί ο προσανατολισμός, η απεικόνιση και η ερμηνεία των δεδομένων, καθώς παρέχουν πλούσια και λεπτομερή αναπαράσταση της φυσικής γήινης επιφάνειας και των χαρακτηριστικών. Τα υπόβαθρα είναι «στατικά» με την έννοια ότι δεν είναι δυνατή η άντληση περισσότερων πληροφοριών (π.χ. λειτουργία αναγνώρισης) από τα δεδομένα που απεικονίζονται σε αυτά, όπως με τα θεματικά επίπεδα που αντλούνται από γεωχωρικές υπηρεσίες.

Από προεπιλογή, στο GET SDI Portal v4.0 διατίθενται τα υπόβαθρα της εταιρείας Google, του OpenStreetMap και οι Microsoft Bing Maps. Τα υπόβαθρα προσφέρονται με άδεια χρήσης που καθορίζεται από τους παρόχους τους. Ειδικότερα:

- Για τα ψηφιακά υπόβαθρα Google Maps η άδεια χρήσης είναι: <u>http://www.google.com/intl/en_ALL/help/terms_maps.html</u>
- Για τα ψηφιακά υπόβαθρα OpenStreetMap η άδεια χρήσης είναι: Creative Commons Attribution-Share Alike 2.0 Generic License [<u>http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/</u>]
- Για τα ψηφιακά υπόβαθρα Microsoft Bing Maps, οι όροι είναι διαθέσμιοι εδώ: <u>http://www.microsoft.com/maps/Licensing/licensing.aspx</u>

Η αποδοχή των όρων έγκειται στην επιλογή του χρήστη. Σε περίπτωση μη αποδοχής, τα υπόβαθρα μπορούν να αφαιρεθούν ή να προστεθούν άλλα τροποποιώντας τον πηγαίο κώδικα της εφαρμογής.

2.3.2 Θεματικά Επίπεδα Γεωχωρικών Υπηρεσιών

2.3.2.1 Ομάδες και υποομάδες

Η εφαρμογή παρέχει τη δυνατότητα εννοιολογικής, θεματικής κ.λπ. κατηγοριοποίησης των δεδομένων. Η κατηγοριοποίηση επιτυγχάνεται με τη δημιουργία ομάδων (και υποομάδων) με συναφή θεματικά επίπεδα. Όλες οι ομάδες τοποθετούνται ιεραρχικά κάτω από την ομάδα «Επίπεδα».

2.3.2.1.1 Δημιουργία Ομάδων (groups) και υποομάδων (subgroups)

• επιλέγουμε την ομάδα «Επίπεδα» και στη συνέχεια πατάμε δεξί κλικ.

🕌 Θεματικά Επίπεδα	
🔁 Προσθ	θήκη 🤤 Αφαίρεση
Επίπεδα	1
) 🛄 Χαρτογραφικά Υποβάθρα
Ð	Ορθοφωτογραφίες Δήμου Βέλου-Βόνας
1) 1)	Οοθοφωτογραφίες Δήμου Ασταίων
<u>í</u>)	Ορθοφωτογραφίες Δήμου Μάνδρας - Ειδυλλίας
(i)	Ορθοφωτογραφίες Δήμου Κέρκυρας
	🖃 🦳 Δήμος Θεσσαλονίκης
(i)	🛛 🔽 Χρήσεις Γής
<u>(</u>)	🔲 🔲 Πράξεις Τακτοποίησης
()	📺 📮 Χώροι Στάθμευσης
1	📝 🥒 Ποδηλατόδρομοι
(i)	📄 🐯 Stand Ποδηλάτων
(i)	
1	- 🔄 🚰 Χρήσεις ΠΤΣ Τριανδρίας
1	🛛 🔽 📔 Πυκνότητα Θερμαϊκού Κόλπου (Timeline)
	🖃 🦳 🔂 Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας
٤	👿 🔲 Αιολικοί σταθμοί
٤	- 🔲 📜 Δεδομένα αιολικού δυναμικού (h100)
1	🛛 🔽 🛄 Προστατευόμενες περιοχές
	😑 🗋 🔄 Δήμος Γορτυν'
(1)	Ο Κάδοι Απος Δημιουργία Ομασας
(1)	🥑 Κάλυψη Γr 🥪 Κατάργηση Ομάδας
(1)	- 🔽 🏢 Δασική Βλάστηση
(1)	🖳 🎆 Φυσικό Ανάγλυφο Εδάφους Δ. Γορτυνίας

Εικόνα 3. Δημιουργία ομάδας

- επιλέγουμε «Δημιουργία Ομάδας» από το αναδυόμενο μενού.
- στη συνέχεια πατάμε διπλό αριστερό κλικ στον τίτλο της ομάδας που δημιουργήθηκε και έχει από προεπιλογή τον τίτλο «Νέα ομάδα» και πληκτρολογούμε το όνομα που επιθυμούμε.



Εικόνα 4. Ορισμός τίτλου ομάδας

Επαναλαμβάνοντας την ίδια διαδικασία μπορούμε να δημιουργήσουμε και υποπομάδα(ες) επιλέγοντας την κατάλληλη κάθε φορά «γονική» ομάδα.

Αξίζει να σημειωθεί ότι δεν υπάρχει περιορισμός στο πλήθος των ομάδων και υποομάδων που μπορούν να δημιουργηθούν, παρέχοντας έτσι τη δυνατότητα πλήρους κατηγοριοποίησης των θεματικών επιπέδων.

Θεμαι	πκά Eninεδα	Ξ
🔁 Προσί	θήκη 🤤 Αφαίρεση	
Επίπεδα	1	
æ) 🧰 Χαρτογραφικά Υπόβαθρα	
Ξ) 🔽 🚍 Επίπεδα	
	🖃 🥅 😋 Ορθοφωτογραφίες	
1	📝 🔜 Ορθοφωτογραφίες Δήμου Βέλου-Βόχας	
1	🐨 🌅 Ορθοφωτογραφίες Δήμου Αρταίων	
<u>i</u>)	📝 🎆 Ορθοφωτογραφίες Δήμου Μάνδρας - Ειδυλλίας	
<u>i</u>)	🔤 📝 🧱 Ορθοφωτογραφίες Δήμου Κέρκυρας	
	🖨 🥅 😋 Δήμος Θεσσαλονίκης	
1	🔽 💽 Χρήσεις Γής	
1)	🔲 🛄 Πράξεις Τακτοποίησης	
<u>í</u>)	🥅 🖳 Χώροι Στάθμευσης	
1)	📝 🥒 Ποδηλατόδρομοι	
(Ē)	🔚 🐻 Stand Ποδηλάτων	
(i)	🔲 📕 Όροι Δόμησης	
(i)	🔲 💭 Χρήσεις ΙΠΙΣ Τριανδρίας	
1	🛛 📝 🚺 Πυκνότητα Θερμαϊκού Κόλπου (Timeline)	
	🖃 🥅 😋 Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας	
(i)	👿 🔲 Αιολικοί σταθμοί	
(i)	🔲 🚺 Δεδομένα αιολικού δυναμικού (h100)	
i)	🔤 🔲 Προστατευόμενες περιοχές	
	🖃 🥅 😋 Δήμος Γορτυνίας	
<u>i</u>)	📝 🔲 Νομοί ΟΚΧΕ	
<u>(i)</u>	📝 🖡 Κάλυψη Γης - CORINE 2000	
1	👿 📕 Δασική Βλάστηση	
i)	🔲 👹 Αθλητικές Εγκαταστάσεις	
1	🔲 🧔 Κάδοι Απορριμμάτων	
	🖃 🔽 😋 Υπόβαθρα	
	🖃 🔽 🔁 Ανάγλυφα	
<u>1</u>)		

Εικόνα 5. Δυνατότητα πολλαπλής ομαδοποίησης

2.3.2.1.2 Μετονομασία Ομάδας

Στην περίπτωση που θέλουμε να μετονομάσουμε μία ομάδα, πατάμε διπλό αριστερό κλικ στον τίτλο της ομάδας που έχουμε επιλέξει και την μετονομάζουμε όπως επιθυμούμε.

(T)	
(D)	
0	
(<u>1</u>)	🔯 🛄 Δασική Βλάστηση
(3)	
(1)	🔲 🧐 Κάδοι Απορριμμάτων
	🖃 🔽 🧮 Υπόβαθρα
	🖃 🔽 🔂 Ανάγλυ
(i)	🥅 🎆 Φυσικό Ανάγλυφο Εδάφους Δ. Γορτυνίας

Εικόνα 6. Ορισμός τίτλου ομάδας

2.3.2.1.3 Αναδιάταξη

Αφού δημιουργηθεί η ομάδα, μπορούμε να επιλέξουμε το(α) θεματικό(ά) επίπεδο(α) που μας ενδιαφέρουν

🔡 Θεματικά	Επίπεδα	E
🔁 Προσθήκι	η 😑 Αφαίρεση	
Επίπεδα		
	Χαρτογραφικά Υπόβαθρα	
	🔁 Eninεδα	
ġ	🥅 😋 Ορθοφωτογραφίες	
٤	🐨 🚺 Ορθοφωτογραφίες Δήμου Βέλου-Βόχας	
(i)	🕼 🚺 Ορθοφωτογραφίες Δήμου Αρταίων	
٤	📝 💹 Ορθοφωτογραφίες Δήμου Μάνδρας - Ειδυλλίας	
٢	📝 🧱 Ορθοφωτογραφίες Δήμου Κέρκυρας	
	🥅 🔄 Δήμος Θεσσαλονίκης	
۲	🔽 🔽 Χρήσεις Γής	
(i)	🔄 🔲 Πράξεις Τακτοποίησης	
(i)	🔄 🖳 🦉 Χώροι Στάθμευσης	
(i)	📝 🥖 Ποδηλατόδρομοι	
٤	📄 🔯 Stand Ποδηλάτων	
(i)	🔲 📕 Όροι Δόμησης	
٤)	🔲 🦳 Χρήσεις ΓΓΙΣ Τριανδρίας	
(i)	🔽 🚺 Πυκνότητα Θερμαϊκού Κόλπου (Timeline)	
	🥅 🔄 Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας	
٤	📝 🛄 Αιολικοί σταθμοί	
(1)	🔲 🚺 Δεδομένα αιολικού δυναμικού (h100)	
(i)	📝 🛄 Προστατευόμενες περιοχές	
	🥅 🔄 Δήμος Γορτυνίας	
	📝 🔄 Υπόβαθρα	
(i)	🔲 🧔 Κάδοι Απορομιάτουν	
(i)	🕼 🖌 Κάλυψη Γr	
(i)	🐼 🔜 Δασική Βλάστηση	
٢	📺 🧔 Αθλητικές Εγκαταστάσεις	
(i)	📝 🔲 Νομοί ΟΚΧΕ	
1	Φυσικό Ανάγλυφο Εδάφους Δ. Γορτυνίας	

Εικόνα 7. Μετακίνηση επιπέδων σε ομάδα

Τέλος, ταξινομούμε τα επίπεδα όπως επιθυμούμε.

	🖃 🥅 🔄 Δήμος Γορτυνίας
(<u>i</u>)	📝 🔲 Νομοί ΟΚΧΕ
١	👿 🦳 Κάλυψη Γης - CORINE 2000
٢	🐨 🚺 Δασική Βλάστηση
١	🔲 🧔 Αθλητικές Εγκαταστάσεις
٢	🔚 🧔 Κάδοι Απορριμμάτων
	🖃 🔽 🔂 Υπόβαθρα
٢	🔽 🚺 Φυσικό Ανάγλυφο Εδάφους Δ. Γορτυνίας

Εικόνα 8. Ταξινόμηση και ομαδοποίηση επιπέδων

2.3.2.1.4 Ρύθμιση ορατότητας

Επιλέγοντας ή αποεπιλέγοντας το στοιχείο ελέγχου, δίπλα σε κάθε όνομα ομάδας ή υποομάδας, αυτόματα ρυθμίζεται η ορατότητα όλων των υποομάδων και επιπέδων που βρίσκονται κάτω από την επιλεγμένη ομάδα.

2.3.2.2 Εμφάνιση Πληροφοριών

Στην περίπτωση που κάποιο επίπεδο προέρχεται από υπηρεσίες OGS όπως WMS, WFS, WMTS, πατώντας δεξί κλικ πάνω στο επίπεδο, μπορούμε να εμφανίζουμε τις πληροφορίες επικοινωνίας σχετικά με την υπηρεσία από την οποία αντλείται το επίπεδο αυτό.



Εικόνα 9. Εμφάνιση πληροφοριών επικοινωνίας επιπέδου

2.3.2.3 Μετονομασία Επιπέδου

Για την αλλαγή του τίτλου ενός θεματικού επιπέδου, επιλέγουμε το επιθυμητό επίπεδο και πατάμε διπλό κλικ πάνω στον τίτλο.

	🖃 🥅 😋 Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας
(1)	🔽 🔲 Αιολικοί Πάρκα - Αιολικοί Σταθ
٢	🔚 📔 Δεδομένα αιολικού δυναμικού (h100)
٢	🔤 🔲 Προστατευόμενες περιοχές
	🖃 🥅 😋 Δήμος Γορτυνίας
٤	🔽 🔲 Νομοί ΟΚΧΕ
(<u>i</u>)	🐨 🥼 Κάλυψη Γης - CORINE 2000
١	🛛 🔽 🚛 Δασική Βλάστηση
٢	👘 🖾 Αθλητικές Εγκαταστάσεις
١	🔄 🧔 Κάδοι Απορριμμάτων
	🖃 🔽 🔄 Υπόβαθρα
(<u>i</u>)	😨 🎆 Φυσικό Ανάγλυφο Εδάφους Δ. Γορτυνίας

Εικόνα 10. Αλλαγή τίτλου θεματικού επιπέδου

Στη συνέχεια πληκτρολογούμε το νέο τίτλο του θεματικού επιπέδου και πατάμε "Enter".



Εικόνα 11. Αλλαγή τίτλου θεματικού επιπέδου

Επιλέγοντας ένα θεματικό επίπεδο και πατώντας το δεξί κλικ, αυτόματα αναδύεται ένα μενού με διάφορες λειτουργίες.



Εικόνα 12. Επιπλέον λειτουργίες θεματικών επιπέδων

2.3.2.4 Διαχείριση Ορατότητας

Ενεργοποιώντας ή απενεργοποιώντας μία ομάδα μέσω του στοιχείου τσεκαρίσματος, αυτόματα καθορίζεται και η ορατότητα όλων των επιπέδων και υποομάδων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

2.3.2.5 Ρύθμιση Διαφάνειας

Η επιλογή «Διαφάνεια» ορίζει το ποσοστό της διαφάνειας του θεματικού επιπέδου στο χάρτη.



Εικόνα 13. Θεματικό επίπεδο χωρίς διαφάνεια



Εικόνα 14. Θεματικό επίπεδο με διαφάνεια 50%

2.3.2.6 Χαρτογραφικοί Συμβολισμοί

Η επιλογή «SLD Editor», προσφέρει τη δυνατότητα επεξεργασίας του γραφικού του θεματικού επιπέδου, εφόσον αυτό προέρχεται από υπηρεσία WMS.

D Editor							>
	Γενικά	Ετικέτες	Κριτηρία	Κανόνας	SLD Τελικό S	LD	
	Τίτλος: Περιγραφ	νώμετρίας:					×

Εικόνα 15. Το παράθυρο για τη δημιουργία/επεξεργασία του γραφικού ενός επιπέδου

Από την καρτέλα «Γενικά», ορίζουμε τον τίτλο και τη περιγραφή του νέου γραφικού κανόνα.

Στη συνέχεια επιλέγουμε τον τύπο της γεωμετρίας και ορίζουμε τα γραφικά (π.χ. περίγραμμα, γέμισμα), για τον κανόνα.

SLD Editor		×
	Γενικά Ετικέτεο	ς Κριτηρία Κανόνας SLD Τελικό SLD
	Τίτλος:	Ισχύς μικρότερη από 10 MW
	Περγραφή:	Αιολικά πάρκα με ισχύ μικρότερη από 10 MW
	Τύπος Γεωμετρίας: Στυλ	Πολύγωνο
	Γέμισμα Στυλ Γεμίσματο	ος: Οριζόντιες Γραμμές
	Χρωμα: Διαφάνεια:	38a159
	— Περίγραμμα Στυλ Περιγράμματος	Συμπαγής
	Χρώμα: Μέγεθος:	276b3f 2
	Διαφάνεια:	
Φόρτωση SLD Φόρτωση Κανόνα	Προσθήκη Καν	νόνα Διαγραφή Κανόνα Αποθήκευση Κανόνα Εφαρμογή Κανόνα στο Επίπεδο

Εικόνα 16. Δημιουργία νέου κανόνα – Γενικά

Στη συνέχεια εφόσον επιθυμούμε να προσθέσουμε ετικέτες στο νέο κανόνα, ορίζουμε από τη καρτέλα «Ετικέτες», την ιδιότητα που θέλουμε να απεικονίσουμε ως ετικέτα.

					2
Γενικά Ετικέτα	ες Κριτηρία	Κανόνας SLD	Τελικό SL	D	
Ιδιότητα:	POWER				~
Γραμματοσειρά:	Arial				~
Μέγεθος:	16				~
Χρώμα:	e01234				
_					

Εικόνα 17. Δημιουργία νέου κανόνα – Ετικέτες

Στη συνέχεια, εφόσον επιθυμούμε, ορίζουμε τα κριτήρια στα οποία θα τεθεί σε εφαρμογή ο νέος κανόνας.

DEditor							
		Γενικά	Ετικέτες	Κριτηρία	Κανόνας SLD	Τελικό SLD	
		POWER					~
		<	✓ 10				e
		Λογική:	KA	✓ L			😳 Προσθήκη Κριτηρ
déarrage SLD d	οόστωση Κανόνα	De	οσθόκο Κανό			raum Kauáua I	Εφαριμονό Κανόνα στο Επίτ

Εικόνα 18. Δημιουργία νέου κανόνα – Κριτήρια

Οι καρτέλες «Κανόνας SLD» και «Τελικό SLD», εμφανίζουν σε μορφή xml τον κανόνα και συνολικά όλο το SLD που έχει δημιουργηθεί, αντίστοιχα.



Εικόνα 19. Δημιουργία νέου κανόνα – Κανόνας SLD (μορφή xml του κανόνα)

Στη συνέχεια πατάμε «Αποθήκευση Κανόνα» και επαναλαμβάνουμε τα παραπάνω βήματα για όσους κανόνες θέλουμε να δημιουργήσουμε.

SLD Ed	litor								
			Γενικά	Ετικέτες	Κριτηρία	Κανόνας SLD	Τελικό SL	D	
	Ισχύς μικρ από 10 Μ\	οότερη Μ	Τίτλος:						
Ø	Ισχύς μεγ από 10 Μ\	αλύτερη Ν	Περιγραφ	pή:					
			Τύπος Γε	εωμετρίας:					~

Εικόνα 20. Δημιουργία νέου κανόνα – Λίστα κανόνων

Τέλος, πατάμε «Εφαρμογή Κανόνα στο Επίπεδο», για να τεθεί το νέο γραφικό στο θεματικό επίπεδο.



Εικόνα 21. Εμφάνιση γραφικού με χρήση των νέων κανόνων

Με τον ίδιο τρόπο μπορούμε να επεξεργαστούμε ήδη δημιουργημένα γραφικά.

2.3.2.7 Εστίαση στο επίπεδο

Η επιλογή «Εστίαση στο επίπεδο» εστιάζει το χάρτη στην έκταση του θεματικού επιπέδου.

Σημείωση: Η έκταση του θεματικού επιπέδου αντλείται από την υπηρεσία OGC (WMS, WFS, WMTS) από την οποία αντλείται το θεματικό επίπεδο. Σε κάθε άλλη περίπτωση και εφόσον πρόκειται για διανυσματικά επίπεδα, η έκταση ορίζεται ως η έκταση του συνόλου των γεωχωρικών δεδομένων.

2.3.2.8 Ρύθμιση Ορατότητας σε επιλεγμένες κλίμακες

Η επιλογή «Ορατές κλίμακες», καθορίζει την εμφάνιση η όχι του θεματικού επιπέδου, ανά προεπιλεγμένο εύρος κλίμακας του χάρτη.



Εικόνα 22. Επιλογή ορατής κλίμακας

2.3.2.9 Ανανέωση

Η επιλογή «Ανανέωση», εκτελεί τη λειτουργία της ανανέωση του θεματικού επιπέδου.

2.3.2.10 Αφαίρεση

Η επιλογή «Αφαίρεση», αφαιρεί το θεματικό επίπεδο από το χάρτη.

2.3.2.11 Τηλεφόρτωση

Με την επιλογή «Τηλεφόρτωση», μπορούμε να κατεβάσουμε το θεματικό επίπεδο από την υπηρεσία σε μορφότυπους: CSV, KML, ShapeFile, SVG, Tiff, εφόσον αυτό υποστηρίζεται από την υπηρεσία. Η τηλεφόρτωση ενεργοποιείται μόνο για επίπεδα WMS και WFS.



Εικόνα 23. Τηλεφόρτωση θεματικού επιπέδου.

Στις επιλογές Shapefile ή CSV, δίνεται η δυνατότητα επιλογής κωδικοποίησης χαρακτήρων και συστήματος συντεταγμένων.



Εικόνα 24.Επιλογή κωδικοποίησης χαρακτήρων και συστήματος συντεταγμένων

2.3.3 Προσθήκη Υπηρεσιών

To GET SDI Portal, μέσω της καρτέλα «Διαχείριση Υπηρεσιών», μπορεί να αντλήσει θεματικά επίπεδα από διάφορες υπηρεσίες OGC και μη. Για την εμφάνιση της καρτέλας, πατάμε το κουμπί «Προσθήκη» στη καρτέλα «Θεματικά Επίπεδα».

Διαχείριση Υπηρεσιών	×
Τύπος	
WMS	
WFS	
WMTS	
CSW	
KML	
ATOM	
GEORSS	
SHAPEFILE	

Εικόνα 25. Η καρτέλα «Διαχείριση Υπηρεσιών»

Για την προσθήκη/αφαίρεση θεματικών επιπέδων, επιλέγουμε από την αριστερή λίστα τον τύπο της υπηρεσίας που επιθυμούμε. Στη συνέχεια ανάλογα με τον τύπο της υπηρεσίας ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα.

2.3.3.1 WMS

Μέσω της καρτέλας «Διαχείριση Υπηρεσιών WMS», μπορούμε να αντλήσουμε τα θεματικά επίπεδα που είναι διαθέσιμα μέσω μιας υπηρεσίας WMS και να τα απεικονίσουμε στο χάρτη.

Διαχείριση Υπηρεσιά	bv.							×
Τύπος	Δια	ιχείρι	σ <mark>η</mark> Υπ	ηρεσιών WMS				
WMS	Διεύ	θυνσι	1	http://www.rae.gr/geoserver/v	wms			
WFS	Υπη	ρεσία	ç:					-
WMTS							A	
CSW		_				ιιτειται πιστοποιησι	2000	εση
KML				Τίτλος	Διεύθυνση		Έκδοση	
ATOM		Ð		ICME black sea data	http://www.draxis-gis	.com/geoserver	1.3.0	^
GEORSS					/icme/wms			
SHAPEFILE		Ŧ		Υπηρεσίες Απεικόνισης (WMS) γεωχωρικών δεδομένων της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας	http://www.rae.gr/ge	oserver/wms	1.3.0	
		Ŧ		Υπηρεσία WMS Δ.Θεσσαλονίκης	http://gis-ng.thessalor /geoserver/wms	niki.gr	1.3.0	
		Ð		Υπηρεσία Θέασης (WMS) Γεωχωρικών	http://services.openda	atagortynia.gr	1.3.0	~
	<							>
					🤤 Αφαίρεση	Εμφάνιση Επιπέ	δων Υπηρε	σίας
				ονομα	Τίτλος			
		Ð		RAE:Aiolikos_h100	Δεδομένα αιολικού δυν	аµкоύ (h100)		^
		Ð	1	RAE:Aiolikos_h120	Δεδομένα αιολικού δυν	аµкой <mark>(</mark> h120)		
		ŧ	III	RAE:Aiolikos_h80	Δεδομένα αιολικού δυν	аµікоύ (h80)		
		ŧ	11 12 11	RAE:T_ALL_ADEIES_POINTS	Άδειες Παραγωγής ΜΥΗ	E		
		Ð	1 1 1 2 1 3	RAE:T_ALL_ADEIES_POLYGONS	Άδειες Παραγωγής			~
					🤤 Αφαίρεση από το Χά	άρτη 😗 Προσθ	ἡκη στο Χά	ртп
Station Station	VICTOR OF TAXABLE	-		CONTRACTOR AND A DECK	AND DESCRIPTION OF ADDRESS	W AND DECK		100

Εικόνα 26. Προσθήκη μίας υπηρεσίας WMS

Πληκτρολογούμε στο πεδίο «Διεύθυνση Υπηρεσίας» την Διαδικτυακή διεύθυνση της υπηρεσίας από την οποία θέλουμε να αντλήσουμε δεδομένα και πατάμε το κουμπί «Σύνδεση».

Σημείωση: Σε περίπτωση που απαιτείται πιστοποίηση για την υπηρεσία, επιλέγουμε και την επιλογή «Απαιτείται πιστοποίηση» και ορίζουμε τα διαπιστευτήρια στα αντίστοιχα πεδία στο αναδυόμενο παράθυρο πιστοποίησης.

Στη συνέχεια, εφόσον είναι σωστή η διεύθυνση, αυτή προστίθεται στη λίστα των υπηρεσιών και εμφανίζεται η έκδοση και ο τίτλος της υπηρεσίας.

Επιλέγουμε την υπηρεσία από τη λίστα και πατάμε το κουμπί «Εμφάνιση Επιπέδων Υπηρεσίας», για να εμφανιστούν σε λίστα τα επίπεδα που περιλαμβάνει η υπηρεσία αυτή.

Διαχείριση Υπηρεσιά	bν						×
Τύπος	Δια	ιχείρι	ιση Υπ	ηρεσιών WMS			
WMS	Δεύ	θυνσ	n	http://www.rae.or/geoserver/j	wms		_
WFS	Υπη	ρεσία	iç:	http:// http://geoderici/			
WMTS						-	
CSW				(i)	🦳 Απαιτείται πιστοποίησι	η 😲 Σύνδ	εση
KML				Τίτλος	Διεύθυνση	Έκδοση	
ATOM		€		ICME black sea data	http://www.draxis-gis.com/geoserver /icme/wms	1.3.0	^
SHAPEFILE		Ŧ		Υπηρεσίες Απεικόνισης (WMS) γεωχωρικών δεδομένων της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας	http://www.rae.gr/geoserver/wms	1.3.0	
		Ð		Υπηρεσία WMS Δ.Θεσσαλονίκης	http://gis-ng.thessaloniki.gr /geoserver/wms	1.3.0	
	<	Ŧ		Υπηρεσία Θέασης (WMS) Γεωχωρικών	http://services.opendatagortynia.gr	1.3.0	~ >
					😑 Αφαίρεση Εμφάνιση Επιπέ	δων Υπηρε	σίας
				ονομα	Τίπλος		
		€		pois:POIS	POIS		^
		€		KOSE:V_ARXIKES_IDIOKTHSIES	Αρχικές Ιδιοκτησίες		
		Ð		KOSE:V_A_DHMOTIKO_DIAMERISMA	Εκλογική Ενότητα Α		
		ŧ	Locu hom home home	KOSE:V_B_DHMOTIKO_DIAMERISMA	Εκλογική Ενότητα Β		
		€	Anne Contract	KOSE:V_C_DHMOTIKO_DIAMERISMA	Εκλογική Ενότητα Γ		¥
					😑 Αφαίρεση από το Χάρτη 🕀 Προσθ	ήκη στο Xá	ιρτη

Εικόνα 27. Εμφάνιση επιπέδων από μία WMS υπηρεσία

Μετακινώντας το ποντίκι πάνω στο γραφικό, αυτό εμφανίζεται μεγεθυμένο σε αναδυόμενο παράθυρο.

Τύπος	Δια	αίзχε	ιση Υι	ιηρεσιών WMS				
WMS	Δεύ	θυνα	m	http://www.rae.gr/geoserver/	wms			
WFS	Υπη	ρεσί	ıç:					
WMTS	_						-	
CSW						Απαιτείται πιστοποίησ	η 😲 Σύν	νδεση
KML				Τίπλος	Διεύθυνση		Έκδοστ	1
ATOM	-	Ð		ICME black sea data	http://www.draxis	-gis.com/geoserver	1.3.0	1
GEORSS					/icme/wms			
SHAPEFILE		Ŧ		Υπηρεσίες Απεικόνισης (WMS) γεωχωρικών δεδομένων της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας	http://www.rae.gr	/geoserver/wms	1.3.0	2
		Ð		Υπηρεσία WMS Δ.Θεσσαλονίκης	http://gis-ng.thes /geoserver/wms	saloniki.gr	1.3.0	
	100	Ð		Υπηρεσία Θέασης (WMS) Γεωχωρικών	http://services.op	endatagortynia.gr	1.3.0	
	<							>
					🤤 Αφαίρε	ση Εμφάνιση Επιπέ	δων Υπηρ	εσία
				Όνομα	Τίπλος			
		Ð	-55	KOSE:V_STAND_PODILATWN	Stand Ποδηλάτων		 Image: A start of the start of	
		Đ		KOSE:V_TOMEIS_ODOPOIIAS	Τομείς Οδοποιίας			
		۲	0	KOSE:V_WIND_MANHOLES	Φρεάτια Wind			
		Ð		KOSE-V WIND NETWORK	Aiktuo Wind	2		
			1	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΑΖΙΚΩΝ ΜΕ	εΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ			
		Œ		ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			~	
				ΜΙΓΗΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑ		Váora 🙆 Boog	lóvo (mo.)	(áott
		_		🔲 ΤΟΠΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΥΝΟΙΚΙΑΣ Γ	EITONIAΣ		in front on o y	upn
	32	/	P	ΠΡΟΝΟΙΑ		SAV	Yer	1
~ / /	1		2	ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ		Naco	11-4	3
			A	Ο ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ ΑΝΑΨΥΧΗ		Agias	IC T	-
				ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΜΗ ΟΧΛΟΥΣΑ		Source (A	1
				ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ		1 - Cl		//
				ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΟΛΙ	HΣ	A	QDA	-
				ΑΣΤΙΚΟ ΠΡΑΣΙΝΟ - ΕΛΕΥΘΕΡΟ	ΙΧΩΡΟΙ		- 24	5
						13	11	ale a
. Υ/Γεωγρ. Μετάβοση			Kév			ι: 15 Τρέχουσα κλίμ	ака: 1:85	31

Εικόνα 28. Μεγέθυνση γραφικού επιπέδου

Στη συνέχεια από τη λίστα επιλέγουμε τα επίπεδα που θέλουμε και πατάμε το κουμπί «Προσθήκη στο Χάρτη» για να φορτώσουμε το επίπεδο στο χάρτη.

Διαχείριση Υπηρεσιών							×
Τύπος	Δισ	ιχείρ	ιση Υπ	ηρεσιών WMS			
WMS	Διεύ	θυνσ	η	http://www.rae.gr/geoserver/v	wms		
WFS	Υπη	ρεσία	ις:				
WMTS	_						
CSW				11	Π Απαιτείται πιστοποίησι	ι 😲 Σύνδ	εση
KML				Τίτλος	Διεύθυνση	Έκδοση	
ATOM		Ŧ		ICME black sea data	http://www.draxis-gis.com/geoserver /icme/wms	1.3.0	^
SHAPEFILE		Ð		Υπηρεσίες Απεικόνισης (WMS) γεωχωρικών δεδομένων της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειος	http://www.rae.gr/geoserver/wms	1.3.0	
		Ð		Υπηρεσία WMS Δ.Θεσσαλονίκης	http://gis-ng.thessaloniki.gr /geoserver/wms	1.3.0	
		Ð		Υπηρεσία Θέασης (WMS) Γεωχωρικών Δεδουένων Δόμου Γροπινίας	http://services.opendatagortynia.gr	1.3.0	~
	<				🤤 Αφαίρεση Εμφάνιση Επιπέ	δων Υπηρει	σίας
				ονομα	Τίπλος		
		Ŧ	100	RAE:Aiolikos_h100	Δεδομένα αιολικού δυναμικού (h100)		^
		Ð	111	RAE:Aiolikos_h120	Δεδομένα αιολικού δυναμικού (h120)		
		Ŧ	11	RAE:Aiolikos_h80	Δεδομένα αιολικού δυναμικού (h80)		
		Ŧ	1 1 1 2 1 3	RAE:T_ALL_ADEIES_POINTS	Άδειες Παραγωγής ΜΥΗΕ		
		Ð	1 1 1 2 1 3	RAE:T_ALL_ADEIES_POLYGONS	Άδειες Παραγωγής		
		Ð		RAE:V_ALL_SDI_R_AIOLIKA	Αιολικοί σταθμοί	~	Ŷ
					🤤 Αφαίρεση από το Χάρτη 🛛 🔂 Προσθ	ήκη στο Χά	ιρτη

Εικόνα 29. Προσθήκη επιπέδων στο χάρτη

Εφόσον είναι επιτυχής η προσθήκη των επιπέδων στο χάρτη, θα εμφανιστεί μία ένδειξη δίπλα στο θεματικό επίπεδο.

Ένδειξη	Επεξήγηση
V	Το επίπεδο φορτώθηκε επιτυχώς
	Το επίπεδο φορτώθηκε επιτυχώς, αλλά δεν έχουν αντληθεί οι απαραίτητες
	πληροφορίες (π.χ. σύστημα αναφοράς, πεδίο γεωμετρίας) και δεν θα είναι
	διαθέσιμες οι υπηρεσίες αναζήτησης και αναγνώρισης

Αυτόματα τα επίπεδα εμφανίζονται στη καρτέλα «Θεματικά επίπεδα».

2.3.3.2 WFS / WFS-T

Μέσω της καρτέλας «Διαχείριση Υπηρεσιών WFS», μπορούμε να αντλήσουμε τα θεματικά επίπεδα που είναι διαθέσιμα μέσω μιας υπηρεσίας WFS και να τα απεικονίσουμε στο χάρτη.

Διαχειριση Υπηρεσι	ώv				
Τύπος	Διαχεί	ριση Υπηρεσιών WFS			
WMS	Διεύθυν	n http://gis-ng.the	ssaloniki ar/aeosenver/wfs		
WFS	Υπηρεσ		salonidagi/geoserver/wis		
WMTS					
CSW				🔲 Απαιτείται πιστοπο	οίηση 😲 Σύνδεση
KML		Τίπλος	Διεύθυνση		Έκδοση
ATOM		Υπηρεσία Τηλεφόρτωση	ης (WFS) http://gis-ng	thessaloniki.gr	1.1.0
GEORSS		Γεωχωρικών Δεδομένα Δ.Θεσσαλονίκης	v /geoserver/w	its	
SHAPEFILE					
			🖨 A		
	B			paipeor chéaviou ci	πιπέδων Υπηρεσία
		Όνομα	Τίτλος	ραιρεοή Εμφανιοή Ει	πιπέδων Υπηρεσία
		Όνομα	Τίτλος	ρώρεση Εμφάνιση Ει	ηιηέδων Υηηρεσία

Εικόνα 30. Προσθήκη μίας υπηρεσίας WFS

Πληκτρολογούμε στο πεδίο «Διεύθυνση Υπηρεσίας» την Διαδικτυακή διεύθυνση της υπηρεσίας από την οποία θέλουμε να αντλήσουμε δεδομένα και πατάμε το κουμπί «Σύνδεση».

Σημείωση: Σε περίπτωση που απαιτείται πιστοποίηση για την υπηρεσία, επιλέγουμε και την επιλογή «Απαιτείται πιστοποίηση» και ορίζουμε τα διαπιστευτήρια στα αντίστοιχα πεδία στο αναδυόμενο παράθυρο πιστοποίησης.

Στη συνέχεια, εφόσον είναι σωστή η διεύθυνση, αυτή προστίθεται στη λίστα των υπηρεσιών και εμφανίζεται η έκδοση και ο τίτλος της υπηρεσίας.

Επιλέγουμε την υπηρεσία από τη λίστα και πατάμε το κουμπί «Εμφάνιση Επιπέδων Υπηρεσίας», για να εμφανιστούν σε λίστα τα επίπεδα που περιλαμβάνει η υπηρεσία αυτή.

						Διαχείριση Υπηρεσιώ
	Διαχείριση Υπηρεσιών WFS					Τύπος
	oserver/wfs	Δεύθυνση http://gis-ng.thessaloniki.gr/geoserver/wfs				
		Υπηρεσίας:				WFS
	_		WMTS			
ι 😈 Σύνδεσ	🔲 Απαιτείται πιστοποίηση 🕀 :					CSW
Έκδοση	Διεύθυνση	Τίπλος				KML
1.1.0	http://gis-ng.thessaloniki.gr	Υπηρεσία Τηλεφόρτωσης (WFS)		Ħ		ATOM
	/geoserver/wis	Δ.Θεσσαλονίκης				GEORSS
						SHAPEFILE
δων Υπηρεσία	😑 Αφαίρεση 🛛 Εμφάνιση Επιπέζ					
δων Υπηρεσία	🤤 Αφαίρεση Εμφάνιση Επιπέζ Τίπλος	σνομα				
δων Υπηρεσία	 Αφαίρεση Εμφάνιση Επιπέζ Τίπλος 4η Εφορεία Νεότερων Μνημείων 	Όνομα τ pois:V_POIS_4TH_EFORIA_NEOTER		•		
δων Υπηρεσία	 Αφαίρεση Εμφάνιση Επιπέζ Τίτλος 4η Εφορεία Νεότερων Μνημείων 9η Εφορία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων 	Όνομα ▼ pois:V_POIS_4TH_EFORIA_NEOTER ▼ pois:V_POIS_9TH_EFORIA_BYZANTI ■		+		
δων Υπηρεσία	 Αφαίρεση Εμφάνιση Επιπέζ Τίτλος 4η Εφορεία Νεότερων Μνημείων 9η Εφορία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων POIS 	Ovoµa pois:V_POIS_4TH_EFORIA_NEOTER pois:V_POIS_9TH_EFORIA_BYZANTI pois:POIS		•		
δων Υπηρεσία	Αφαίρεση Εμφάνιση Επιπέζ Τίτλος 4η Εφορεία Νεότερων Μνημείων 9η Εφορία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων POIS Stand Ποδηλάτων	Ovoµo ▼ pois:V_POIS_4TH_EFORIA_NEOTER ▼ pois:V_POIS_9TH_EFORIA_BYZANTI ▼ pois:POIS KOSE:V_STAND_PODILATWN		•		
δων Υπηρεσία	 Αφαίρεση Εμφάνιση Επιπέζ Τίτλος 4η Εφορεία Νεότερων Μνημείων 9η Εφορία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων POIS Stand Ποδηλάτων Όροι Δόμησης 	Ovoµa ▼ pois:V_POIS_4TH_EFORIA_NEOTER pois:V_POIS_9TH_EFORIA_BYZANTI pois:POIS KOSE:V_STAND_PODILATWN KOSE:V_OROI_DOMHSHS		•		
δων Υπηρεσία	Αφαίρεση Εμφάνιση Επιπέζ Τίτλος 4η Εφορεία Νεότερων Μνημείων 9η Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων POIS Stand Ποδηλάτων Όροι Δόμησης Αξροθέατα εκτός εποπτείας εφορειών αρχαιοτήτων	Ovoµa ▼ pois:V_POIS_4TH_EFORIA_NEOTER pois:V_POIS_9TH_EFORIA_BYZANTI pois:POIS KOSE:V_STAND_PODILATWN KOSE:V_STAND_PODILATWN KOSE:V_OROI_DOMHSHS pois:V_POIS_AXIOTHEATA_EKTOS	8	•		

Εικόνα 31. Εμφάνιση επιπέδων από μία WFS υπηρεσία

Στη συνέχεια από τη λίστα επιλέγουμε τα επίπεδα που θέλουμε και πατάμε το κουμπί «Προσθήκη στο Χάρτη» για να φορτώσουμε το επίπεδο στο χάρτη.

			an an amba a WEC	alian V.		Tunoc
		Διαχειριση Υπηρεσιών WFS				
		Διεύθυνση http://gis-ng.thessaloniki.gr/geoserver/wfs				WMS
				ΥΠηρι	WES	
Σύνδεσι	ninan 🙆 Σι					
	Tuña	(ຄືແກ່ເປັນແຫຼງ	Tinlas	1	1	CSW KM
юоп	EKOO		Ιπλος			ATOM
.0	1.1.0	http://gis-ng.thessaloniki.gr /geoserver/wfs	Υπηρεσια Τηλεφορτωσης (WFS) Γεωχωρικών Δεδομένων	1		ATOM CEODIC
			Δ.Θεσσαλονίκης			GEORSS
πηρεσίο	πιπέδων Υπ	Αφαίρεση Εμφάνιση Ε				
ηρεσίο	πιπέδων Υπ	😑 Αφοίρεση Εμφάνιση Ε				
ήηρεσία	πιπέδων Υπ	Αφοίρεση Εμφάνιση Ε	Ονομα			
ηρεσία	πιπέδων Υπι	Αφοίρεση Εμφάνιση Ε Τίτλος Φρεάπα Wind	Ovojua			
ήπηρεσία	πιπέδων Υπη	Αφαίρεση Εμφάνιση Ε Τίτλος Φρεάπα Wind Υκίσος Του Στίτο	Ovojua KOSE:V_WIND_MANHOLES			
πηρεσία	πιπέδων Υπι	Αφαίρεση Εμφάνιση Ε Τίτλος Φρεάτια Wind Χρήσαις ΠΤΣ Τριανδρίας	Ovojua KOSE:V_WIND_MANHOLES KOSE:V_GPS_TRIANDRIAS			
'пղреоја 	πιπέδων Υπη φ	 Αφοίρεση Εμφάνιση Ε Τίτλος Φρεάτια Wind Χρήσαις ΓΤΙΣ Τριανδρίας Χρήσαις Γής 	Ovoµa KOSE:V_WIND_MANHOLES KOSE:V_GPS_TRIANDRIAS KOSE:V_ZONES_USES			
	πιπέδων Υπr	Αφαίρεση Εμφάνιση Ε	Dvoµa KOSE:V_WIND_MANHOLES KOSE:V_GPS_TRIANDRIAS KOSE:V_ZONES_USES KOSE:V_LAIKES			
ήπρεσία	ninέδων Υητ	Αφαίρεση Εμφάνιση Ε Τίτλος Φρεάπα Wind Χρήσας ΓΠΣ Τριανδρίας Χρήσας Γής Χωροθετήσεις Λαϊκών Αγορών Χώροι Στάθμευσης	Dvojua KOSE:V_WIND_MANHOLES KOSE:V_GPS_TRIANDRIAS KOSE:V_ZONES_USES KOSE:V_LAIKES pois:V_POIS_XWROI_STATHMEPSHS			

Εικόνα 32. Προσθήκη επιπέδων στο χάρτη

Εφόσον είναι επιτυχής η προσθήκη των επιπέδων στο χάρτη, θα εμφανιστεί μία ένδειξη δίπλα στο θεματικό επίπεδο.

Αυτόματα τα επίπεδα εμφανίζονται στη καρτέλα «Θεματικά επίπεδα».

2.3.3.3 WMTS

Μέσω της καρτέλας «Διαχείριση Υπηρεσιών WMTS», μπορούμε να αντλήσουμε τα θεματικά επίπεδα που είναι διαθέσιμα μέσω μιας υπηρεσίας WMTS και να τα απεικονίσουμε στο χάρτη.

Διαχείριση Υπηρεσι	ພ່v				×	
Τύπος	Δια	χείριση \	/nŋpɛσιών WMTS			
WMS	Διειίι	λυνση	http://services.opendataarta.gr	/geosenver/gwc/service/wmts		
WFS	Υπη	Ynnpsoloc;				
WMTS						
CSW				Απαιτείται πιστοποίηση	υνδεση	
KML			Τίπλος	Διεύθυνση	Έκδοση	
ATOM	(FT)	•	Web Map Tile Service - GeoWebCache	http://services.opendataarta.gr	1.0.0	
GEORSS				/geoserver/gwc/service/wmts		
				😑 Αφαίρεση Εμφάνιση Επιπέδ	ων Υπηρεσίας	
			Όνομα	Τίπλος		
				🤤 Αφαίρεση από το Χάρτη 🔂 Προσθή	ικη στο Χάρτη	

Εικόνα 33. Προσθήκη μίας υπηρεσίας WMTS

Πληκτρολογούμε στο πεδίο «Διεύθυνση Υπηρεσίας» τη Διαδικτυακή διεύθυνση της υπηρεσίας από την οποία θέλουμε να αντλήσουμε δεδομένα και πατάμε το κουμπί «Σύνδεση».

Σημείωση: Σε περίπτωση που απαιτείται πιστοποίηση για την υπηρεσία, επιλέγουμε και την επιλογή «Απαιτείται πιστοποίηση» και ορίζουμε τα διαπιστευτήρια στα αντίστοιχα πεδία στο αναδυόμενο παράθυρο πιστοποίησης.

Στη συνέχεια, εφόσον είναι σωστή η διεύθυνση, αυτή προστίθεται στη λίστα των υπηρεσιών και εμφανίζεται η έκδοση και ο τίτλος της υπηρεσίας.

Επιλέγουμε την υπηρεσία από τη λίστα και πατάμε το κουμπί «Εμφάνιση Επιπέδων Υπηρεσίας», για να εμφανιστούν σε λίστα τα επίπεδα που περιλαμβάνει η υπηρεσία αυτή.

Διαχείριση Υπηρεσι	ώv					
Τύπος	Δια	Διαχείριση Υπηρεσιών WMTS				
WMS	Διεύθ	Διεύθυνση http://services.opendatamandra-eidyllias.gr/geoserver/gwc/service/wmts				
WFS	Υπηρ	Ynpeoiac:				
WMTS						
CSW				Ano	πείται πιστοποίηση	η 😈 Σύνδεσι
KML			Τίπλος	Διεύθυνση		Έκδοση
ATOM		Ð	Web Map Tile Service - GeoWebCache	http://services.openda	atamandra-	1.0.0
GEORSS				eidyllias.gr/geoserver		
SHAPEFILE						
				😑 Αφαίρεση	Εμφάνιση Επιπέζ	δων Υπηρεσία
			Όνομα	Αφοίρεση Τίτλος	Εμφόνιση Επιπέζ	δων Υπηρεσία
		•	Όνομα MANDRA_IMAGES:MANDRA_IMAGES	🤤 Αφαίρεση Τίτλος ΟΡΘΟ ΜΑΝΔΡΑΣ	Εμφάνιση Επιπέζ	δων Υπηρεσία
			"Ovoµa MANDRA_IMAGES:MANDRA_IMAGES	🤤 Αφαίρεση Τίτλος ΟΡΘΟ ΜΑΝΔΡΑΣ	Εμφάνιση Επιπέζ	δων Υπηρεσίαι

Εικόνα 34. Εμφάνιση επιπέδων από μία WMTS υπηρεσία

Στη συνέχεια από τη λίστα επιλέγουμε τα επίπεδα που θέλουμε και πατάμε το κουμπί «Προσθήκη στο Χάρτη» για να φορτώσουμε το επίπεδο στο χάρτη.

Διαχειριση τηηρεσι	ώv				>		
Τύπος	Δια	χείριση Υ	΄ πηρεσιών WMTS				
WMS	Arcúf	θυνσο	http://sepices.opendataarta.or	/ aposenver/awc/senvice/wmts			
WFS	Υπηρ	ρεσίας:	http://services.opendacaarca.gr	geoserver/gwc/service/writes			
WMTS							
CSW		🛄 Απαιτείται πιστοποίηση 😲 Σύνζ					
KML			Τίτλος	Διεύθυνση	Έκδοση		
ATOM		Ð	Web Map Tile Service - GeoWebCache	http://services.opendataarta.gr	1.0.0		
GEORSS				/geoserver/gwc/service/wints			
				😑 Αφαίρεση Εμφάνιση Επιπέ	δων Υπηρεσίας		
			Όνομα	Αφαίρεση Εμφάνιση Επιπέ Τίτλος	δων Υπηρεσίας		
		•	Оvoµa ARTA:ROADS	Αφαίρεση Εμφάνιση Επιπέ Τίπλος Αξονες οδικού δικτύου Δήμου Αρταίων	έδων Υπηρεσίας		
		H (*	Ovoµa ARTA:ROADS ARTA:buildings_no_astiko	Αφαίρεση Εμφάνιση Επιπέ Τίτλος Αξονες οδικού δικτύου Δήμου Αρταίων Ψηφιακή βάση δεδομένων κτισμάτων αγροτικών περιοχών Δήμου Αρταίων	έδων Υπηρεσίας		
		4 (* 4 (* 4 (*)	Ovoµa ARTA:ROADS ARTA:buildings_no_astiko ARTA:POIS	Αφαίρεση Εμφάνιση Επιπέ Τίτλος Αξονες οδικού δικτύου Δήμου Αρταίων Ψηφιακή βάση δεδομένων κπισμάτων αγροτικών περιοχών Δήμου Αρταίων Σημεία ενδιαφέροντος του Δήμου Αρταίων	έδων Υπηρεσίας		
		11 (* 12) 12) 13) 14) 15) 15) 15) 15) 15) 15) 15) 15) 15) 15	Ovoµa ARTA:ROADS ARTA:buildings_no_astiko ARTA:POIS ARTA:ARTA_IMAGES_OVR	Αφαίρεση Εμφάνιση Επιπέ Τίτλος Αξονες οδικού δικτύου Δήμου Αρταίων Ψηφιακή βάση δεδομένων κτισμάτων αγροτικών περιοχών Δήμου Αρταίων Σημεία ενδιαφέροντος του Δήμου Αρταίων Ορθοφωτογραφίες του Δήμου	έδων Υπηρεσίας		
		11 (* 12) 12) 13) 14) 14) 15) 15) 15) 15) 15) 15) 15) 15) 15) 15	Όνομα ARTA:ROADS ARTA:buildings_no_astiko ARTA:POIS ARTA:ARTA_IMAGES_OVR ARTA:OIKISMOI	Αφαίρεση Εμφάνιση Επιπέ Τήτλος Αξονες οδικού δικτύου Δήμου Αρταίων Ψηφιακή βάση δεδομένων κτισμάτων αγροτικών περιοχών Δήμου Αρταίων Σημεία ενδιαφέροντος του Δήμου Αρταίων Ορθοφωτογραφίες του Δήμου Ψηφιακή βάση οικισμών Δήμου	έδων Υπηρεσίας		

Εικόνα 35. Προσθήκη επιπέδων στο χάρτη

Εφόσον είναι επιτυχής η προσθήκη των επιπέδων στο χάρτη, θα εμφανιστεί μία ένδειξη δίπλα στο θεματικό επίπεδο.

Αυτόματα τα επίπεδα εμφανίζονται στη καρτέλα «Θεματικά επίπεδα».

2.3.3.4 KML

Μέσω της καρτέλας «Διαχείριση Υπηρεσιών KML», μπορούμε απεικονίσουμε τις οντότητες ενός KML αρχείου στο χάρτη.

Διαχείριση Υπηρεσι	ιών					
Τύπος	Δια	Διαχείριση Υπηρεσιών KML				
WMS	Τίτλ	oc:	Ορειβασία			
WFS	Arrive	Auvan	http://kml.complex	appalocada com/a/a/trunk/kml/timo/timo stam	n naint kml	
WMTS	Упл	ρεσίας:	nccp.//kini-samples.	googlecode.com/svn/cranky kni/cime/cime-scan	ip-point.kinii	
CSW					A et a	
KML					20νοεση	
ATOM			Τίπλος	Διεύθυνση	Έκδοση	
GEORSS		Ð	Ορειβασία	http://kml-samples.googlecode.com		
SHAPEFILE				point.kml		

Εικόνα 36. Προσθήκη αρχείου KML

Πληκτρολογούμε στο πεδίο «Διεύθυνση Υπηρεσίας» την Διαδικτυακή διεύθυνση του KML από την οποία θέλουμε να αντλήσουμε δεδομένα και πατάμε το κουμπί «Σύνδεση».

Στη συνέχεια, εφόσον είναι σωστή η διεύθυνση, αυτή προστίθεται στη λίστα των δεδομένων.

Στη συνέχεια από τη λίστα επιλέγουμε τα επίπεδα που θέλουμε και πατάμε το κουμπί «Προσθήκη στο Χάρτη» για να φορτώσουμε το επίπεδο στο χάρτη.



Εικόνα 37. Εμφάνιση οντοτήτων από KML

Σημειώνεται ότι οι λειτουργίες αναζήτησης δεν υποστηρίζονται στα αρχεία ΚΜL.

2.3.3.5 Atom

Μέσω της καρτέλας «Διαχείριση Υπηρεσιών Atom», μπορούμε απεικονίσουμε τις οντότητες ενός Atom αρχείου στο χάρτη.

Διαχείριση Υπηρεσι	ώv				2			
Τύπος	Δια	Διαχείριση Υπηρεσιών Atom						
WMS	Τίτλ	Τίπλος: Σεισμοί Τελευταίων 30 ημερών +4.5R				Τίτλος: Σεισμοί Τελεμταίων 30 ημερών +4.58		
WFS	Arrit		http://oorthguoko.usgs.gov/oor	thauakas/food/ut_0/summan/4_5	month stom			
WMTS	Ynn	ρεσίας:	http://earthquake.usgs.gov/ear	renquakes/reeu/v1.0/summary/4.5	_month.acom			
CSW								
KML					당 Σύνδεση			
ATOM			Τίπλος	Διεύθυνση	Έκδοση			
GEORSS	_	±	Σεισμοί Τελευταίων 30 ημερών +4.5R	http://earthquake.usgs.gov	7			
SHAPEFILE				/earthquakes/feed/v1.0/summary /4.5 month.atom				

Εικόνα 38. Προσθήκη αρχείου Atom

Πληκτρολογούμε στο πεδίο «Διεύθυνση Υπηρεσίας» την Διαδικτυακή διεύθυνση του Atom από την οποία θέλουμε να αντλήσουμε δεδομένα και πατάμε το κουμπί «Σύνδεση».

Στη συνέχεια, εφόσον είναι σωστή η διεύθυνση, αυτή προστίθεται στη λίστα των δεδομένων.

Στη συνέχεια από τη λίστα επιλέγουμε τα επίπεδα που θέλουμε και πατάμε το κουμπί «Προσθήκη στο Χάρτη» για να φορτώσουμε το επίπεδο στο χάρτη.



Εικόνα 39. Εμφάνιση οντοτήτων από KML

Σημειώνεται ότι οι λειτουργίες αναζήτησης δεν υποστηρίζονται στα αρχεία Atom.

2.3.3.6 GeoRSS

Μέσω της καρτέλας «Διαχείριση Υπηρεσιών GeoRSS», μπορούμε απεικονίσουμε τις οντότητες ενός GeoRSS αρχείου στο χάρτη.

Διαχείριση Υπηρεσι	ώv					
Τύπος	Δια	ητοιq <mark>ί</mark> зχε	Υπηρεσιών GeoRSS			
WMS	Τίτλ	00:	Flickr			
WFS	Arrive	Auvan	http://ppiflickr.co	mloonicoelfoo	de/acc/2a=222220@N208bpa=o	n use format-l
WMTS	Υπη	ρεσίας:	http://aphhicki.co	invservices/ree	us/geo/?g=522556@iv20darig=e	m-usou onnau-i
CSW	-					
KML			1223		1000000	
ATOM			Τίτλος	•	Διεύθυνση	Έκδοση
GEORSS		±	Flickr		http://api.flickr.com/services/feeds	
SHAPEFILE					us&format=feed-georss	

Εικόνα 40. Προσθήκη αρχείου GeoRSS

Πληκτρολογούμε στο πεδίο «Διεύθυνση Υπηρεσίας» την Διαδικτυακή διεύθυνση του Atom από την οποία θέλουμε να αντλήσουμε δεδομένα και πατάμε το κουμπί «Σύνδεση».

Στη συνέχεια, εφόσον είναι σωστή η διεύθυνση, αυτή προστίθεται στη λίστα των δεδομένων.

Στη συνέχεια από τη λίστα επιλέγουμε τα επίπεδα που θέλουμε και πατάμε το κουμπί «Προσθήκη στο Χάρτη» για να φορτώσουμε το επίπεδο στο χάρτη.



Εικόνα 41. Εμφάνιση οντοτήτων από GeoRSS

Σημειώνεται ότι οι λειτουργίες αναζήτησης δεν υποστηρίζονται στα αρχεία GeoRSS.

2.3.3.7 Shapefile

Μέσω της καρτέλας «Διαχείριση Υπηρεσιών Shapefile», μπορούμε απεικονίσουμε τις οντότητες ενός Shapefile αρχείου στο χάρτη.

Προσοχή! Τα αρχεία shapefile δεν πρέπει να περιέχουν πολύπλοκες γεωμετρίες όπως επίσης υπάρχει και όριο στο πλήθος των οντοτήτων.

101109	Augureinum Agure	www.Shanofile			
WMC	Διαχειριση Αρχε	auv Snapenie			
WEG	Ονομα:	Πιάτσες ΤΑΧΙ			
WINTS	Αρχείο Shp:	V_POIS_PIATSES_TA	XI.shp	Brows	e
CSW	Apxeio dbf:	V_POIS_PIATSES_TA	XI.dbf	Brows	e
KML	Σύστημα	EPSG:2100			~
ATOM	Συντεταγμένων:				
GEORSS	Κωδικοποίηση	ISO 8859-7			~
SHAPEFILE				🔁 Σύνδι	ean
		Τίπλος	Διεύθυνση	Έκδοση	1

Εικόνα 42. Προσθήκη αρχείου Shapefile

Πληκτρολογούμε στο πεδίο «Ονομα» ένα διακριτικό όνομα για το shapefile που θέλουμε να ανεβάσουμε.

Στη συνέχεια επιλέγουμε τα shapefile και dbf αρχεία από τον υπολογιστή μας, στα πεδία «Αρχείο Shp» και «Αρχείο dbf» αντίστοιχα.

Τέλος επιλέγουμε το σύστημα συντεταγμένων και την κωδικοποίηση των ιδιοτήτων του shapefile και πατάμε «Σύνδεση».

Στη συνέχεια από τη λίστα επιλέγουμε το shapefile που θέλουμε και πατάμε το κουμπί «Προσθήκη στο Χάρτη» για να φορτώσουμε το επίπεδο στο χάρτη.



Εικόνα 43. Εμφάνιση οντοτήτων από Shapefile

Σημειώνεται ότι οι λειτουργίες αναζήτησης δεν υποστηρίζονται στα αρχεία Shapefile.

2.4 Γενικές Ρυθμίσεις

🔡 Γενικές Ρυθμίσε	aς	Ξ
1		
🖃 : Γενικά		
Εμφάνιση λογοτύπου	Na	
🖃 : Εργαλεία Χάρ	тŋ	
Συστήματα Αναφοράς - Εμφάνιση Συν/νων Σημείου	EPSG:4326, EPSG:900913	
Συστήματα Αναφοράς - Ορισμός Σημείου	EPSG:4326, EPSG:900913	
Επίπεδο Εστίασης - Ορισμός Σημείου	20	
Εμφάνιση συμβόλου - Ορισμός Σημείου	Nai	
🖃 : Μπάρα Κλίμα	κας	
Εμφάνιση Τιμών Υποδιαιρέσεων	Nai	
Απλή Μπάρα Κλίμακας	Nai	
Χρήση σύντμησης μονάδων	Nai	
Κύριες υποδιαιρέσεις	2	
Υποδιαιρέσεις ανά κύρια διαίρεση	2	
🖃 : Ρυθμίσεις Χάι	ρτη	
Σύστημα Αναφοράς Συντεταγμένων	EPSG:900913	
Εμφάνιση Κέρσορα	Nai	
Εμφάνιση Συστήματος Συν/νων Υποβάθρου	Nai	
Εμφάνιση Τρέχουσας Κλίμακας	Nai	

Εικόνα 44.Γενικές ρυθμίσεις

2.5 Ρυθμίσεις Αναζήτησης

Η καρτέλα «Ρυθμίσεις Αναζήτησης», διαχειρίζεται ποια επίπεδα θ χρησιμοποιούνται κατά την εκτέλεση λειτουργιών αναζήτησης και αναγνώρισης αντικειμένων.

	Επίπεδο	Αναζήτηση	Πληροφορίες
	Προστατευόμενες περιοχές	•	•
	Υβριδικοί σταθμοί	•	•
	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	•	•
	Αιολικά Πάρκα - Αιολικοί Σταθμοί	•	•
	Δεδομένα αιολικού δυναμικού (h120)		•
	Δεδομένα αιολικού δυναμικού (h100)		•
١İI.	Δεδομένα αιολικού δυναμικού (h80)		•

Εικόνα 45.Ρυθμίσεις Αναζήτησης

2.6 Εργαλεία Αναζήτησης

To GET SDI Portal παρέχει ισχυρά εργαλεία αναζήτησης γεωχωρικών δεδομένων. Η αναζήτηση μπορεί να πραγματοποιηθεί:

- βάσει χωρικών κριτηρίων,
- βάσει περιγραφικών κριτηρίων,
- με συνδυασμό των δύο.

2.6.1 Χωρική Αναζήτηση

Για τη λειτουργία της χωρικής αναζήτησης στα ορατά επίπεδα, απαιτείται τα επίπεδα αυτά να υποστηρίζουν λειτουργίες αναζήτησης (π.χ. να έχει αναγνωριστεί κατά την προσθήκη του επιπέδου στο χάρτη, το σύστημα συντεταγμένων του επιπέδου και το πεδίο της γεωμετρίας του), καθώς επίσης και να είναι ενεργοποιημένες οι λειτουργίες αναζήτησης στην καρτέλα «Ρυθμίσεις Αναζήτησης».



Εικόνα 46.Εργαλεία χωρικής αναζήτησης

Από το μενού «Αναζήτηση», επιλέγουμε το σχήμα γραφικής αναζήτησης επιλέγοντας το κατάλληλο κουμπί όπως παρακάτω καθώς επίσης και τον χωρικό τελεστή που θα χρησιμοποιηθεί, ανάλογα με τη περίπτωση.

Σύμβολο	Επεξήγηση	Διαθέσιμοι Τελεστές
\bigcirc	Αναζήτηση με χρήση πολυγώνου	Τέμνει (Intersects),
		Εντός (Within)
	Αναζήτηση με χρήση γραμμής	Τέμνει (Intersects),

		GET SDI Portal v4 - Οδηγός Βοήθειας
		Διατρέχει (Crosses)
	Αναζήτηση με χρήση παραλληλογράμμου	Τέμνει (Intersects),
		Εντός (Within)
\bigcirc	Αναζήτηση με χρήση κύκλου	Τέμνει (Intersects),
		Εντός (Within)

Στη συνέχεια σχεδιάζουμε στο χάρτη την επιθυμητή περιοχή ενδιαφέροντος.



Εικόνα 47. Σχεδιασμός περιοχής ενδιαφέροντος αναζήτησης

Για όσα επίπεδα λαμβάνουν μέρος στη λειτουργία αναζήτησης και βρεθούν αποτελέσματα, θα εμφανιστούν αντίστοιχες καρτέλες αποτελεσμάτων ανά επίπεδο στο κάτω μέρος του χάρτη.



Εικόνα 48. Αποτελέσματα αναζήτησης ανά θεματικό επίπεδο

Σε περίπτωση που επιθυμούμε να εμφανίσουμε μόνο μία καρτέλα ή να κλείσουμε όλες τις υπόλοιπες, με δεξί κλικ πάνω στη σε μία καρτέλα αποτελεσμάτων, θα εμφανιστεί αναδυόμενο μενού στο οποίο ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ανάμεσα σε:
- Κλείσιμο όλων των καρτελών
- Κλείσιμο καρτέλας
- Κλείσιμο όλων των άλλων καρτελών



Εικόνα 49. Διαχείριση καρτελών αποτελεσμάτων αναζήτησης

Στο πάνω μέρος των αποτελεσμάτων εμφανίζεται πληροφορίες σχετικά με το θεματικό επίπεδο και το πλήθος των εγγραφών που βρέθηκαν καθώς επίσης και πόσες από αυτές είναι επιλεγμένες.



Εικόνα 50. Πληροφορίες σχετικά με τα αποτελέσματα αναζήτησης

Δίπλα σε κάθε εγγραφή υπάρχουν στοιχεία ελέγχου που προσφέρουν επιπλέον λειτουργίες:

Σύμβολο	Επεξήγηση
۲	Εμφάνιση της οντότητα στο χάρτη. Ο χάρτης εστιάζει στην οντότητα
6	Προσθήκη της οντότητας στα επιλεγμένα.
	Εμφάνιση της καρτέλα «Πληροφορίες Αντικειμένου» (βλ. «Πληροφορίες Αντικειμένου»
	Αποθήκευση της οντότητας ως αρχείο (βλ. «Αποθήκευση»

2.6.2 Περιγραφική Αναζήτηση σε Επίπεδα

Επιπλέον της χωρικής αναζήτησης, υπάρχει η δυνατότητα και αναζήτησης βάσει περιγραφικών κριτηρίων ανά επίπεδο.

GET SDI Portal v4 - Οδηγός Βοήθειας



Εικόνα 51. Η καρτέλα αναζήτησης βάσει περιγραφικών κριτηρίων

Επιλέγουμε από τη λίστα «Επιλογή επιπέδου», το επίπεδο στο οποίο θέλουμε να εκτελέσουμε την αναζήτηση. Το επίπεδο πρέπει να υποστηρίζει λειτουργίες αναζήτησης και να είναι ορατό στο χάρτη.

Στη συνέχεια πατάμε το κουμπί «Προσθήκη Περιγραφικών Κριτηρίων» και επιλέγουμε από τη λίστα την ιδιότητα, τον τελεστή και τη τιμή που θέλουμε να αναζητήσουμε.

🎬 Αναζήτηση σε Επίπεδα							
Χρήσεις Γής ('	WMS	5)	~				
Κριτήρια	Δήλ	ωση CQL Ιστορικό					
	0	TEMNEI 💉 🖌 🖌	VD 🗸				
XRHSH_GHS			~				
LIKE	*	FENIKH KATOIKIA	e				
SHAPE_AREA		·	~				
>	*	400	e				
	~	, Καθαρισμός 🔄 Νέα καρτέλα 🇌 Αν	αζήτηση				

Εικόνα 52. Λειτουργία περιγραφικής αναζήτησης

Μεταξύ των κριτηρίων μπορούμε να επιλέξουμε τελεστή «ΚΑΙ» ή «Η» μέσω της λίστας επιλογής που βρίσκεται δίπλα από το κουμπί «Προσθήκη Περιγραφικών Κριτηρίων».

Για την ολοκλήρωση της αναζήτησης, πατάμε το κουμπί «Αναζήτηση» στο κάτω δεξί μέρος της καρτέλας. Τα αποτελέσματα της αναζήτησης εμφανίζονται στο κάτω μέρος της οθόνης.



Εικόνα 53. Αποτελέσματα αναζήτησης βάσει περιγραφικών κριτηρίων

Εάν επιθυμούμε να εκτελέσουμε μία αναζήτηση με συνδυασμό χωρικών και περιγραφικών κριτηρίων, χρησιμοποιούμε τα στοιχεία γραφικής αναζήτησης επιλέγοντας το κατάλληλο κουμπί όπως παρακάτω, καθώς επίσης και τον τελεστή ανάλογα με τη περίπτωση.

		GET SDI Portal v4 - Οδηγός Βοήθειας
Σύμβολο	Επεξήγηση	Διαθέσιμοι Τελεστές
	Αναζήτηση με χρήση πολυγώνου	Τέμνει (Intersects),
		Εντός (Within)
	Αναζήτηση με χρήση γραμμής	Τέμνει (Intersects),
		Διατρέχει (Crosses)
	Αναζήτηση με χρήση παραλληλογράμμου	Τέμνει (Intersects),
		Εντός (Within)
\bigcirc	Αναζήτηση με χρήση κύκλου	Τέμνει (Intersects),
		Εντός (Within)

Στη συνέχεια σχεδιάζουμε στο χάρτη την επιθυμητή περιοχή ενδιαφέροντος και συμπληρώνουμε και τα περιγραφικά κριτήρια. Τέλος πατάμε το κουμπί «Αναζήτηση»



Εικόνα 54. Αποτελέσματα αναζήτησης βάσει περιγραφικών και χωρικών κριτηρίων

Η καρτέλα «Δήλωση CQL», εμφανίζει σε μορφή CQL το ερώτημα της τρέχουσας αναζήτησης. Η δήλωση CQL δεν είναι επεξεργάσιμη και παρέχεται για εποπτικούς μόνο λόγους.



Εικόνα 55. Η καρτέλα «Δήλωση CQL»

Στην περίπτωση που θέλουμε να εμφανίσουμε τα αποτελέσματα σε νέα καρτέλα ενεργοποιούμε την επιλογή «Νέα Καρτέλα» στο κάτω μέρος της καρτέλας αναζήτησης.

Η κάθε νέα αναζήτηση κρατείται ως ιστορικό της καρτέλας «Ιστορικό», από την οποία μπορούμε να επιλέξουμε και να επαναφέρουμε για περαιτέρω αναζήτηση, χρησιμοποιώντας το κουμπί «Επαναφορά».

Хрг	ήσεις Γ	~		
Kŗ	ριτήρι	α Δήλωση CQL		
	1	Χρήσεις Γής (WMS)	WMS	
-	2	Χρήσεις Γής (WMS)	WMS	
	3	Χρήσεις Γής (WMS)	WMS	

Εικόνα 56. Η καρτέλα Ιστορικό Αναζήτησης

2.6.3 Λειτουργία Αναγνώρισης Αντικειμένων

Η λειτουργία αναγνώρισης αντικειμένων, αναζητεί όλες τις οντότητες σε όλα τα επίπεδα που υποστηρίζουν την λειτουργία σε ένα επιλεγμένο σημείο του χάρτη.

Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας αναγνώρισης αντικειμένων, χρησιμοποιούμε το κουμπί «Αναγνώριση αντικειμένων» [ο πό την εργαλειοθήκη.

Αυτόματα θα ανοίξει η καρτέλα αποτελεσμάτων στη δεξιά στήλη.

Στη συνέχεια πατάμε πάνω σε ένα σημείο στο χάρτη και περιμένουμε έως ότου επιστρέψουν αποτελέσματα.



Εικόνα 57. Λειτουργία Αναγνώρισης Αντικειμένων. Τα αποτελέσματα είναι ομαδοποιημένα ανά επίπεδο.

2.7 Στοιχεία Ελέγχου

Δίπλα σε κάθε μία εγγραφή που εμφανίζεται στα αποτελέσματα αναζήτησης και αναγνώρισης αντικειμένων, υπάρχουν λειτουργικές επιλογές που αφορούν την εγγραφή και περιγράφονται παρακάτω.

2.7.1 Προσθήκη στα Επιλεγμένα

Από τις λίστες αποτελεσμάτων αναζήτησης και αναγνώρισης αντικειμένων, πατώντας πάνω στο κουμπί «Προσθήκη στα Επιλεγμένα» [¹/26], το αντικείμενο αποθηκεύεται προσωρινά στη λίστα «Επιλεγμένα» για μελλοντική αναφορά σε αυτά.



Εικόνα 58. Η λειτουργία «Προσθήκη στα επιλεγμένα»

2.7.2 Πληροφορίες Αντικειμένου

Από τις λίστες αποτελεσμάτων αναζήτησης και αναγνώρισης αντικειμένων, πατώντας πάνω στο κουμπί «Πληροφορίες Αντικειμένου» [], μπορούμε να εμφανίσουμε την καρτέλα πληροφοριών της συγκεκριμένης οντότητας. Μέσω της καρτέλας αυτής, μπορούμε να πληροφορηθούμε για τα περιγραφικά χαρακτηριστικά της, την θέση της σε μικρότερο χάρτη καθώς και τη γεωμετρία της.



Εικόνα 59. Η καρτέλα «Πληροφορίες αντικειμένου»



Εικόνα 60. Χάρτης θέσης οντότητας στη καρτέλα «Πληροφορίες αντικειμένου»

geta									
Χάρτης Μετοδεδορένο Αρχεί	α Σχετακά Οδηγός Χρώσης								
Δκαχείριση	a l		• 17 2 2	DIGGENA	o Ball & Frances Austra		1 9 E		
🔐 Οεμστικό Επίπεδο		Αναζήτηση	Εκτύπωση						5 C
O Traction O taxions			TEMPLET						f.
Enine An		100	TENNE:	NAME AND AN	STAT / 100 - 5	AT NEW A			a h
Louison		X	1	and the	71 11	ST VOID			at a
		1.	100	Por Por					
B Z S Frieda					O patriarchou los	keim A B	A Providence		
Coffoguravpopiec		221	No.	N. Sala					
(1) [2] Ορθοφωτογραφία	ς Δήμου Βέλου-Βόχος	5 n	Απροφορίες Αντιθ	τημένου	- × 🖉	1/2 1/2 March		The last	
③ QpBoguroypapit	ς Δ/μου Αρταίων		Kalamaree You	rar Francescola	~	1 9 9 9 9 9		A CALL	
(i) [2] Ορθοφωτογραφία	ς Δήμου Μάνδρας - Βιδυλλίας	$\wedge >$.	inordere sub	stand and and and					
Ορθοφωτογραφία	ς Δ/χνου Κέρκυρος	~	(Trease Moses	V/Reason Diamon					
🖃 🛄 🚰 Δήμος Θεσσαλονίκης			darmally, realized	The surger in the surger	Ne.				
(i) Inpólipiç Takronole	ionic) Τρήρα:1		20	the second	SARC /		
🕕 🔯 🔯 Χώροι Στάθμευσης		1 ·	11034-892	4497994.315	E	407	90		
() [2] Ποδηλατόδρομοι			10995.861	4498023.096			and the second second		
(i) Xphoto; Th;		11/2 -	11025.517	4495061.471	12		and the second second		
(i) Stand Robykdraw		20	11079-017	4498022.440					
C Cpoi Sopriyon;	Robert .	110 3	11078.861	4498017.127			and the second		
Appled III2 (per	opio,		11050.175	449,7994,030	No 20			Mar Charles	14
PER A strait And Edge	and strained (restant)		11045.329	4498003.907	and hi	4 10		20	
(i)	1000		11040-500	499009.365	100			Sere hill	
(i) III: Astoutiva apheae	δυναμκού (h100)							the stand	
(1) Γε Προσταπιμόμενας	mpouls				L 4			the second states	
🖃 🛅 🚰 Δήμος Γερπυνίος					and the second				
🔅 🔄 🗑 Κόδοι Απορριμιάτ	arv								
(1) Kakuun Inc - COF	RINE 2000	-						100	GOCET
🕕 🦉 🔛 Δρακή Βλάστηση								A CARA A	OL I
🚯 👘 🛄 Αβλητικές Εγκατο	στάσος							A Manager of A	15 A
(1) I Nopel CKXE		Errison or shin	will X/I may d.	MetóBoan Ké	vrpe Xdom (EPSG:900913): 255486	236, 4958085, 259 Ection: 16 Tobyouto	κλέμακα: 1:4265 Σύστημα Αναφοράς υποθά	Apour EPSG:900913 Suverrowalves Kipeppe	EPSG: 9009131: Oton projc vázm
(i) Puters Avdy Augo	Εδάφους Δ. Γερτυνίας								
		Αποτελέσματα	Ανοζητησης		and the second second				(8)
		Xpovootapd	Χώροι Στάθμευο	ης (WHS) 1 👘 Ποδηλατόδρομοι (W	PIS) 1	1. 1			
		Χρήσεις Γής (UMS)	Αριθμός σχετικών ε	γιροφών: 59 Επλαμμένο: 1					
			gd	Kadecóc, U 202	Xphm TENENT SATURDA				
EX Entranka			1000	6907	ITENDO KATORIA				^
Canaditana		IN S S	1103	0102	TENDO KATORIA				
Publikasi; Avolginjarje				0102	CONTRACTOR CONTRACTOR				
Γενικές Ρυθμίσεις	۲	EI * 0	E EN 1103	0.002	ID MARINA I OBGA				~

Εικόνα 61. Λίστα με τα σημεία της γεωμετρίας της οντότητας.

2.7.3 Μεταφόρτωση (Download)

Από τις λίστες αποτελεσμάτων αναζήτησης και αναγνώρισης αντικειμένων, πατώντας πάνω στο κουμπί «Μεταφόρτωση» [



Εικόνα 62. Η λειτουργία μεταφόρτωσης χωρικών οντοτήτων.

Από τη καρτέλα μεταφόρτωσης, μπορούμε να επιλέξουμε το μορφότυπο αποθήκευσης, την κωδικοποίηση των περιγραφικών τιμών όπως επίσης και το επιθυμητό σύστημα συντεταγμένων.

Στη συνέχεια πατάμε το κουμπί μεταφόρτωση, για να αποθηκεύσουμε την οντότητα τοπικά.

3 Αρθρώματα (Modules)

Η αρχιτεκτονική του GET SDI Portal, είναι δομημένη έτσι ώστε να υποστηρίζει την επεκτασιμότητα των λειτουργιών μέσω της δημιουργίας αρθρωμάτων (modules).

Τα αρθρώματα που διατίθενται στην τρέχουσα έκδοση περιγράφονται στη συνέχεια.

3.1 Γρήγορη Αναζήτηση

Μέσω του αρθρώματος της γρήγορης αναζήτησης, μπορούμε να αναζητήσουμε οντότητες από προκαθορισμένες υπηρεσίες και επίπεδα, μέσω του πεδίου γρήγορης αναζήτησης που βρίσκεται στην εργαλειοθήκη της εφαρμογής.



Εικόνα 63. Η λειτουργία της γρήγορης αναζήτησης.

Η λειτουργία αυτή υποστηρίζει την αυτόματη συμπλήρωση των αποτελεσμάτων βάση της περιγραφικής ιδιότητας στην οποία γίνεται η αναζήτηση.

Επιλέγοντας πάνω σε μία από τις ευρεθείσες εγγραφές, ο χάρτης μετακινείται αυτόματα στο σημείο της οντότητας όπως επίσης και ανοίγει αυτόματα η καρτέλα πληροφοριών του επιλεγμένου αντικειμένου.



Εικόνα 64. Επιλογή από τη λίστα της γρήγορης αναζήτησης.

3.2 Google Street View

Το άρθρωμα «Google Street View» προσφέρει τη δυνατότητα της θέασης σε ένα σημείο του χάρτη, μέσω του Google Street View.

Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας, επιλέγουμε από την εργαλειοθήκη το κουμπί «Google Street View» [🤽]. Αυτόματα θα ανοίξει η καρτέλα του «Google Street View», εμφανίζοντας στο κέντρο του χάρτη ένα βελάκι θέσης.



Εικόνα 65. Η λειτουργία Google Street View

Για την εμφάνιση του Google Street View σε κάποια άλλη θέση του χάρτη, πατάμε δεξί κλίκ πάνω στο χάρτη και από το αναδυόμενο μενού, πατάμε Google Street View όταν αυτό είναι ενεργό.



Εικόνα 66. Ενεργοποίηση Google Street View σε μία θέση στο χάρτη.

Σημειώνεται ότι το βελάκι θέσης του Google Street View, είναι συγχρονισμένο με το παράθυρο του Google Street View και επισημαίνει τη φορά της κίνησης, προσφέροντας με αυτόν τον τρόπο πλήρη εποπτεία και πληροφορία θέσης.



Εικόνα 67. Το κόκκινο βελάκι θέσης είναι διαλειτουργικό και γυρνάει τη φορά του ανάλογα με τη κίνηση που κάνουμε στο παράθυρο του Google Street View.

3.3 Google Earth

Το άρθρωμα «Google Earth» προσφέρει τη δυνατότητα των επιπέδων που υποστηρίζουν τη εξαγωγή τους σε KML, να εμφανίζονται στο περιβάλλον του «Google Earth».

Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας, επιλέγουμε από την εργαλειοθήκη το κουμπί «Google Earth» [Section 2015] . Αυτόματα θα ανοίξει η καρτέλα του «Google Earth».

Τα επίπεδα που υποστηρίζουν την εξαγωγή τους ως KML, θα αρχίσουν να φορτώνονται αυτόματα στο περιβάλλον του Google Earth.



Εικόνα 68. Το περιβάλλον Google Earth

Σημείωση: Για την λειτουργία Google Earth, απαιτείται η εγκατάσταση του Google Earth Plugin στο πλοηγό ιστοσελίδων σας.

3.4 Χρονοσειρά

Η καρτέλα χρονοσειρά ενεργοποιείται σε όλα τα επίπεδα που προέρχονται από υπηρεσίες θέασης με ενεργοποιημένη τη χρονική διάσταση WMS-T (WMS TIME) και που είναι φορτωμένα στο χάρτη.



Εικόνα 69. Η καρτέλα Χρονοσειρά

To GET SDI Portal, εμφανίζει σε δυναμική χρονοσειρά, όλες τις στιγμές του χρόνου που αντλούνται από επίπεδα WMS-T σε ένα εύχρηστο στοιχείο ελέγχου.

Για την αναπαραγωγή των δεδομένων στις διαθέσιμες χρονικές στιγμές, επιλέξτε το κουμπί «Αναπαραγωγή», που υπάρχει στη μπάρα ελέγχου της χρονοσειράς και ορίστε την τιμή της ανανέωσης του επιπέδου σε milliseconds (προκαθορισμένο 1500ms).

Χρονοσειρά			
Πυκνότητα Θ	ερμαϊκού Κόλ	nou (Timeline) Su	un Oct 18 2015 03:00:00 GMT+0300 (GTB Standard Time)
	ΟΛιακοπή	2000	

Εικόνα 70. Η μπάρα ελέγχου της χρονοσειράς

Καθώς θα μετακινείται η χρονοσειρά σε κάθε διακριτή χρονική στιγμή, το WMS-T επίπεδο, ανανεώνεται αυτόματα, ανανεώνοντας τη γραφική του απεικόνιση με δεδομένα την τρέχουσα χρονική στιγμή.



Εικόνα 71. Η καρτέλα χρονοσειρά εν λειτουργία

Ο χρήστης μπορεί να μετατεθεί σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή επιθυμεί, μέσω του διαδραστικού γραφήματος, πατώντας πάνω στα σημεία των χρονικών στιγμών ή/και μέσω της επιλογή «Μετακίνηση στη ημερομηνία» επιλέγοντας την επιθυμητή ημερομηνία.



Εικόνα 72. Το διαδραστικό στοιχείο ελέγχου της χρονοσειράς

Χρησιμοποιώντας το στοιχείο ελέγχου «Αναγνώριση Αντικειμένου», πάνω σε ένα WMS-Τ επίπεδο, τα δεδομένα που αντλούνται αντιστοιχούν στην τρέχουσα χρονική στιγμή.



Εικόνα 73. Οι πληροφορίες αντιστοιχούν την τρέχουσα χρονική στιγμή

Επιπλέον στη καρτέλα «Πληροφορίες Αντικειμένου», για WMS-Τ επίπεδα, εμφανίζεται μία νέα καρτέλα «Συγκεντρωτικός Πίνακας», απ' όπου ο χρήστης μπορεί να αντλήσει τις τιμές των ιδιοτήτων ανά εύρος ημερομηνιών.

geta				
Xiorne Herolebourive Apreia Exernel Obevic Xplane	0			
American				Loughrin Aug/internet
Revenue Extende		AS 76 76 MILLION INC. IN THE INC.	× 9 0	En technon en felerie
Cothours caucos	Avacation Extension			Avagiman ac Enineda
🤤 Προσθήκη 💙 Αφαίρεση	O / III O TENNEI	·		Αποτελέσματα Λεπουργίας Αναγνώρισης Αντοσμένων
Enincôo				Αποτελέσματα Λειτουργίος Αναγνώρισης Αντικειμένικ
	A STREET			
😠 🦳 Χαρτογραφικά Υπάβαθρα				20 Zivoun
🗃 📝 🔛 Enincão			The only Country of the Sta	(Philippin -
🖃 🗂 Opeloguroypagia;			and a state of the	3 Russvárna Oceptolicos KoAnos (Timeline) (WPIS)
Ορθοφωτογραφίες Δήμου Βέλου-Βόχος	¥ .	Dispogeneics Avantaulyers		🖓 🍽 🐻 📰 📄 Density: 25.4371337890625
Opłogurovypopiec, Sływou Aprolaw	Company Contra			
(i) Ορθοφωτογραφίες Δήμου Μάνδρος - Ειδωίλίος		Ιδιότητος Συγκεντρωτικός Πίνακος	Charles and the second s	A CONTRACT OF A CONTRACT.
(3) Ορθοφωτογραφίες Δήμου Κέρκυρος		16/10/2015 04:00:00 - 18/10/2015 03:00:00 - M		and the second se
El Cal datios dessonadores (Huspouryka Density		
		2015-10-16T01:00:002 25:4371337890625	· ·	and the second se
(i) III / Palabasidanan		2015-10-16T02:00:00Z 25.44189453125		
Internet City		2015-10-16T03:00:002 25.4464111328125		
(i) III Chard Deficitions		2015-10-16704:00:002 25:451416015625	Constant State Sta	A STATE DESIGNATION
		2015-10-16705:00:002 25.4571533203125	With Parante	Mag
T Valence (TIS Tone Asian		2015-10-16T06:00:002 25.4610595703125		and the second se
Department of the specific text of the second		2015-10-16707:00:002 25.46044921875		
		2015-10-16708:00:002 25:463125	King you	
(i) Asshapi oroflusi	201	2015-10-16T09:00:00Z 25:4390869140625	To Nets of Terms	The second s
(i) Δεδομήνα ακήνιού δυναμικού (h100)		2015-10-16T10:00:00Z 25:4156494140625		
(i) (ii) Departmentationers reporting		2015-10-16T11:00:00Z 25:39453125		PANORANA
🖃 🖾 Δήμος Γερπυνίας		2015-10-16712:00:002 25.378173828125	 Kalamana 	GET
(i) Θ Κάδει Απορρωμάτων		Collova difave V	STATE OF STATES	
(i) Κάλωψη Γης - CORINE 2000	the second s		PVIAIR A	and the second se
🕕 😥 🔣 Δοσκή Βλάστηση	Erriem te Mude 😁 X/Tewp. V/Tew	Meráčiom Kövrpo Xápm (EP9G-900913): 2552507.576, 4953730.839 Eprison: 12 T	οίχουσο κλίμακο: 1:68247 Σίστημα Αναφοράς υποβάθρου: BPSG:90091	13 Eurrerayueivec,
(ii)	Annual Inners Annothering			
II Nousi CIOE	AnortAuspara Avacitriant			
🚯 👘 💼 Φυσκά Ανάγλυφο Εδάφους Δ. Γερτυνίας	Хрочовара			
	Πυκνότητα Θερμαϊκού Κόλπου (Timel	line) Sun Oct 18 2015 03:00:00 GHT+0300 (GTB Standard Time)		
	D Nalon O Arconni 2000	😌 Micharlandin army hully 💌		
Enlayed a	(+) # 17hc 18hc	19hr 26hr 21hr 22hr 23hr	Oftr Lite 2he	
B b b land builtimme				
	1			
Tewise, Publices;	017.15	[Oct 10] Oct 17	Oct.18 Oct.18	Dct 20. Oct 21

Εικόνα 74.Καρτέλα Συγκεντρωτικός Πίνακας. Ο χρήστης μπορεί να αντλήσει όλες τις τιμές από ένα εύρος ημερομηνιών

Τέλος, ο χρήστης μπορεί να απεικονίσει τις τιμές αυτές σε χρονικό διάγραμμα, επιλέγοντας την ιδιότητα του άξονα Υ του διαγράμματος από τις ιδιότητες του επιπέδου.



Εικόνα 75. Εμφάνιση Διαγράμματος από τις τιμές του Συγκεντρωτικού Πίνακα, με επιλογή του άξονα Υ του διαγράμματος

3.5 Διαγράμματα

Μέσω του αρθρώματος των διαγραμμάτων, μπορούμε να εμφανίσουμε σε γραφικές αναπαραστάσεις τα αποτελέσματα των αναζητήσεων.

Για να εκτελέσουμε τη λειτουργία δημιουργίας διαγραμμάτων, από τη λίστα αποτελεσμάτων, πατάμε το κουμπί «Διαγράμματα» [🛃], που βρίσκεται στο δεξί πάνω μέρος της λίστα αποτελεσμάτων.

Στη συνέχεια επιλέγουμε τα πεδία που θα ορίζουν τους άξονες Χ και Υ των διαγραμμάτων όπως επίσης και το επιθυμητό τύπο διαγράμματος.

Στην περίπτωση που επιλέξουμε την ίδια ιδιότητα και για άξονα X και για άξονα Y, τότε εμφανίζεται το διάγραμμα με τον άξονα Y να εμφανίζει το πλήθος της ομαδοποίησης.



Εικόνα 76. Διάγραμμα σε μορφή πίτας



Εικόνα 77. Διάγραμμα σε μορφή στηλών.



Εικόνα 78. Διάγραμμα σε μορφή γραμμής

3.6 Πίνακας Ιδιοτήτων (Attribute Table)

Σε επίπεδα WMS και WFS που υποστηρίζεται από την υπηρεσία τους το αίτημα «GETFEATURE» καθώς επίσης και τα ορίσματα «MAXFEATURES» και «STARTINDEX», δύναται να απεικονιστούν όλες οι ιδιότητες του επιπέδου σε μορφή πίνακα (attribute table).

Η εμφάνιση των ιδιοτήτων σε πίνακα γίνεται με την επιλογή «Πίνακας Ιδιοτήτων» από το αναδυόμενο μενού του επιθυμητού επιπέδου.



Εικόνα 79. Αναδυόμενο μενού με δεξί κλικ πάνω στο επίπεδο. Επιλογή Πίνακας Ιδιοτήτων

Αυτόματα θα εμφανιστεί αναδυόμενο παράθυρο με τις ιδιότητες του επιπέδου, σελιδοποιημένες ανά 100 εγγραφές.



Εικόνα 80. Λίστα ιδιοτήτων επιπέδου με σελιδοποίηση

4 Καρτέλα μεταδεδομένα

Η καρτέλα 'Μεταδεδομένα' αποτελεί τη διεπαφή μέσω της οποίας καθίσταται εφικτή η πραγματοποίηση αναζητήσεων 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

υπηρεσίες με χρήση των οποίων θα μπορεί να έχει θέαση, 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.



Εικόνα 81. Η καρτέλα Μεταδεδομένα

4.1 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	Πολλαπλό τητα	Πληροφορία που πρέπει να καταχωριστεί για κάθε στοιχείο μεταδεδομένων	Πολλαπλό τητα 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 νεωνοαφικών	1*	Δυτικό γεωγραφικό μήκος	1
		συντεταγμένων		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*
				Απόστασ Τιμή η χωρικής Μονάδα ανάλυσης μήκους	1*
Συμμόρφωση	13	Συμμόρφωση	1*	Προδιαγρ Τίτλος αφή Τύπος Ημερομη νίας	1*

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

4.2 Επιλογές

4.2.1 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 'Ρυθμίσεις' και στην συνέχεια από το υπό-μενού 'Υπηρεσίες CSW' τους καταλόγους που επιθυμεί.

Χάρτης	Μεταδεδομένα	Αρχεία	Σχετικά	Οδηγός Χρ	οήσης						
				**	**	••) 🔉 🔎	AZ	A A		
🔮 Φόρμα Ανα	ιζήτησης Μεταδεδο	μένων		Ξ			i ta Pri		AL AL	Rrëshen	Pashkoni
😳 Προσθήκη	💱 Ρυθμίσεις 🕶				di di						Debar
	Υπηρεσίες	CSW ▶	Υπηρεσί	α Καταλόγου Δ	. Θεσσαλονί	κης					$\sum_{i=1}^{n}$
Τίτλος:	<mark>Μο</mark> ρφή απο	όκρισης 🕨	🔽 Υπηρεσί	ες Εξεύρεσης (CSW) γεωχα	ρικών δεδα	μένων <mark>της</mark> F	ο Οθμιστικής	, Αρχής Ενέρ	γειας asar	Ohrid
Σύνοψη:					100				100	A STATE	Lo.
Αναγνωρια	ліко:				Annie	Pro-	Brindisi		Fier	Berat	Korcë
Λέξη Κλειδ	ic 🗌				,I	aranto	Lacca		Vlora	34	ا کمر
Θεματική					11	-	Galatin	a	V	Pinde	us Mountains
Катпуоріа (ISO1911)	Ολες 5):			*	ondella		THE P			Gjirok	aster Greve
Dau2							Spec	chia		Delvin	a
- 1100?					abro					Kerkira	loannir
O Novi	roù				ossano					1	
(1) ΣΥΕΩ	ίαση στο χάρτη									Párga	Árta
					- P Di Anno 1975 - Contra di Contra						

Εικόνα 82. Πολλαπλή επιλογή για αναζήτηση σε καταλόγου ταυτόχρονα

4.2.2 Επιλογή Προτύπου

oot 2

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 'Ρυθμίσεις' επιλέγει το υπό-μενού 'Μορφή Απόκρισης' και στην συνέχεια το πρότυπο που επιθυμεί να χρησιμοποιήσει στην αναζήτησή του.

Ge Con									
Χάρτης	Μεταδεδομένα	Αρχεία	Σχετικά	Οδηγός Χρή	Ισης				
				~	***	R Q Q (V)	22 29 29		
🔡 Φόρμα Ανα	ζήτησης Μεταδεδο	μένων		Ξ			The second	Rrëshen	MAG
😲 Προσθήκη	💱 Ρυθμίσεις 🕶						J.	Debi	ar (
TI?	Υπηρεσίες	csw ▶		^			Durres	,Tirana	
Τίτλος:	Μορφή απ	όκρισης 🕨	• INSPIRE		Bari		R	Elbasan	Ohrid
Σύνοψη:			CSW ISC	O AP			<u> </u>		n'
Αναγνωρια	тikó:		DC		- States	Brindisi	Fier	Berat	Korçë
Λέξη Κλειδ	i:				Taranto	Lecce	Vlora	K 1. 1. 1. 1.	A29
Θεματική Κατηγορία	'Ολες			~		Galatina		Pindus Mol	Intains
(ISO1911	5):				ondella				Grevena
— Пои? —					igliano	speccina		Kérkira	Ioannina
Θ Παντ	où				ossano			N. Alex	
🔘 Σχεδ	ίαση στο χάρτη							Párga	Árta
Ο Διαδ	ραστικότητα με)	(άρτη			tanzaro			Préveza	they all

Εικόνα 83. Επιλογή προτύπου απόκρισης

4.2.2.1 INSPIRE

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

4.2.2.2 CSW/ISO-AP

Η επιλογή αυτή αναφέρεται στο πρότυπο ISO AP

4.2.2.3 DC

Η επιλογή αυτή αναφέρεται στο πρότυπο Dublin Core

4.3 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.

4.3.1 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.

Όλες	~
	Όλες

Εικόνα 84. Ορισμός κριτηρίου αναζήτησης βάσει "Τίτλου"

4.3.2 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'.

Τίτλος:		
Σύνοψη:	αιολικά	
Αναγνωριστικό:		
Λέξη Κλειδί:		
Λέξη Κλειδί: Θεματική		

Εικόνα 85. Ορισμός κριτηρίου αναζήτησης βάσει "Σύνοψης"

4.3.3 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.

Τίπλος:		
Σύνοψη:		
Αναγνωριστικό:	86df8b7b-7abd-49d	5-b7ba-afc1
Λέξη Κλειδί:		
Θεματική		
Κατηγορία (ISO19115):	Όλες	*

Εικόνα 86. Ορισμός κριτηρίου αναζήτησης βάσει "Αναγνωριστικού"

4.3.4 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 κατ' ελάχιστον καταχωρούνται στα 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/	Θεματική Κατηγορία -	Θεματική Κατηγορία -	Περιγραφή
α	Λέξη κλειδί (ελληνική)	Λέξη κλειδί (αγγλική)	
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	Atmospheric	Φυσικές ιδιότητες της ατμόσφαιρας.
	συνθήκες	conditions	Περιλαμβάνονται χωρικά δεδομένα βασιζόμενα σε μετρήσεις, σε μοντέλα ή σε συνδυασμό τους, καθώς και οι τοποθεσίες μετρήσεων
3	Βιογεωγραφικές	Bio-geographical	Περιοχές σχετικώς ομοιογενών
	περιοχές	regions	οικολογικών συνθηκών με κοινά
4	Γεωλονία	Geology	ζαρακτηριστικά Γεωλονικός χαρακτροισμός με βάσρ
	- contra	00005)	τη σύσταση και τη δομή. Περιλαμβάνονται το μητρικό πέτρωμα, οι υδροφόροι ορίζοντες και η γεωμορφολογία
5	Γεωργικές εγκαταστάσεις και εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας	Agricultural and aquaculture facilities	Γεωργικός εξοπλισμός και 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/ΕΚ 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/ΕΚ 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 ωφελείας και κρατικές υπηρεσίες	Utility and governmental services	Περιλαμβάνονται εγκαταστάσεις υπηρεσιών κοινής ωφελείας, 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/περιορισ μού/ρύθμισης εκτάσεων και μονάδες αναφοράς	Area management/restricti on/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 σφοδρότητας 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

			GET SDI Portal v4 - Οδηγός Βοήθειας
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/ΕΚ 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.)

Τίτλος		2
Συνοψη :		
Αναγνωριστικό:		
Λέξη Κλειδί:	Energy	
Κατηγορία:	Όλα	
Που?		
	💿 Παντού	
	🚫 Σχεδιασμός στον χάρτη	
	🔘 Διαδραστικότητα με χάρτη	
		- 1

Εικόνα 87

4.3.5 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 ΕΝ 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 (climatologyMeteorologyAtm osphere)	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, ανθρωποοικολογία και ανθρώπινη ασφάλεια
10	Ορθοεικόνες/Βασικοίχάρτες /Κάλυψη γης (imageryBaseMapsEarthCove r)	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 88. Επιλογή θεματικής κατηγορίας (ISO19115)

4.3.6 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.

4.3.6.1 Παντού

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

4.3.6.2 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 89. Αναζήτηση βάσει σχεδίασης ορθογωνίου

http://localhoprojects/demo/ × http://gis-ng.tt	t.t.d/dd/index.php × +	- 6 ×
(localhost/getsdiprojects/demo/	v C Q South	☆☆♡ ♣ ☆ 〃 . ⊜ ⊙ ≡
geta		
Χάρτης Μεταδεδομένα Αρχεία Σχετικά Οδα	Oflayio, Xalonic	
	* **************	
🌇 Φόρμο Ανοζήτησης Μεταδεδομένων	Bendal A Francisco Constanting and Antonia Marmara	Kodes (best)
😳 Προσθήκη - 🍈 Ρυθμέσος •	ng was well and a second of the second of th	BOUL BOUL BOUL
10	A Dateres Avenue (2001 Appres br>2001 Appres avenue (2001 Appres ave	Bursa Biurny Charles Control Control Co
Τίτλος	and a series of manager and a series and a	Channage of
Σύνοψη:	Sender Control	Ankara
Αναγνωριστικό:	Press, Takat Directory American Contraction of the Contract Contra	Eskischir Poles
Λέξη Κλαδί:	Prov. Volte Three Avail BALTREESIR	Kirsehir
Θεματική Κατηγορία Όλες Μ	Annual Contraction	KUTANYA Court entrag
(15019115):		Andread
Rou?	Aprile Aprile American Aprile American American American American American American American American American	
Παντού	Provention Appendix Sea	USAN AFYON Yalag Algebra agen
🛞 Σχεδίαση στο χάρτη	Approlar Capital Control Contr	
🗇 Διοδραστικότητα με Χάρτη	Conver August Attents	KONYA Konya
nore		Seyptin Septin N
Anó:	The second secon	NETLEF BEROLIA BARAN
Euç:	Ionian Sea Ining Kaanata Seebay Name Prints Mode	
Kompie: 046 M	Advent Advent	And const. Antalya
Είδος Πόρου?	Martin and Alberta a Analysis	An TALVA
Εδος Πόρου: Όλοι 🕋	Ploates	Alart States
Προηγμένη Αναζήτηση		ta damana
Αρμόδιο Μέρος:	Sea of Crete	Acarut
Ρόλος αρμόδου μέρους		
Όροι για την πρόσβαση και τη		
χρήση:	Αποτελέσμοτα Αναζάτησης	
Περιορισμοί σχετικό με την	17 + Page 1 of 1 > 31 2	
πρόαβοση του καινού:	Tunor Tirlar	
Κατογωγή:	H X 3 COLUMN Activity Activity of 100	-
Συμμόρφωση με	 a 24 (i) contrast respectively contrast on the contrast of the co	
npooleypoph:		
Victoria Andrease	v p of 0 comparison of 0	
Καθαριαμός Αναξ		

Εικόνα 90. Αποτελέσματα αναζήτησης

4.3.6.3 Διαδραστικότητα με χάρτη

Ο χρήστης επιλέγοντας την επιλογή '<u>Διαδραστικότητα με χάρτη'</u>η αναζήτηση εκτελείται βάσει της τρέχουσας γεωγραφικής περιοχής που απεικονίζεται στο παράθυρο του χάρτη. Συνεπώς, καθώς ο χρήστης πλοηγείται 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.

gero			
Χάρτης Μετοδ	ίεδομένα Αρχεία Σχετικά Οδη	vik xplone	
		◎ ◆◆◆◆◎ 月月21日 10 日 1	
🛃 Φάρμα Αναζήτηση	ις Μεταδεδομένων	tate (The second	
Ο Προσθήκη 🛞 Ρ	ນທີ່ມ່ອນດຸ •	Salar du constante proprieto languar	
- T/7		A Decing Trade Vind Andrew Mandel	
Tinkog		Barra Market Brook Man Kathan Canadam Kat	
Σύγοψη:		Contraction of the second and the se	N I I I I I
Αναγνωριστικό:		Durie and Control of Data year Plant the Distance Plant Street Street Zong Long Margha	
Λέξη Κλοδέ		Bagciar, Istanbul, Kiosauk	-4
Θεματική		Ser a later the set of	12
Κατηγορία (ISO19115):	YOM2C Y	Starts Volt Volt Volt Volt Volt Volt Volt Volt	carlb
nou?		Linear Provide Contraction Con	
Θ Ποντού		a grant inner to his horizon and the second se	Kinko
🗇 Σχεδίαση σ	πο χάρτη	Section Countriant In Countriant In Madelementation Ankara Ankara	19
🛞 Διοδραστικ	άτητο με Χόρτη	The second secon	Kali
flóre		Part Automation Provide The Automation Automation Ball RESIR	Kir
Anó:	3	And Annual Annua	Pre-
Euc:	13	Anisotra Anisotra Section Sect	2.5
Κρπήρια:	iolo 🖌	And	
Eiboç Répou?		Philoso Adom price and Light AFON Appendiate	1
Είδος Πόρου:	'Okos 🛩	Regention Patos Aegeon Seo Access International Acc	1 miles
Προηγμένη Αναδ	ίηση	Cover, maye Athens	and the second
Αρμόδιο Μέρος:		Viter Viter Dign - Jac	10.000
Ρόλος αρμόδιου μέρομης	alo. 👻	Tranti unio transpiti - Denvice Britsburg Area Santari	3 20
Όροι για την			8
πρόσβαση και τη γρήση:	1	Anorskingere Avačjenen;	
Περιορισμοί		H + Page 1 of 1 > 1 2	
σχετικό με την		Time Theor	
κανού:		a 22 3 0 mma) didujin aolemi čiviamo (h.100)	~
Καταγωγή:		a 2 1 1 more Mereo dependente marked	
Συμμόρφωση με		a 1 1 0 mere Asheal mohal	- 1
KALIOKO:		a 2 0. o come Argustowei emi	
Χωσική Ανάλυση		Y g 22 () 000000 Foodbased 20thus	
	Καθορισμός Αναζή		

Εικόνα 91. Από τη Φόρμα Αναζήτησης Μεταδεδομένων, επιλέγουμε «Διαδραστικότητα με το χάρτη». Μετακινούμε το χάρτη και περιμένουμε έως ότου εμφανιστούν τα αποτελέσματα αναζήτησης.



Εικόνα 92. Μετακίνηση του χάρτη σε άλλο σημείο. Αυτόματα υπολογίζονται τα νέα αποτελέσματα

4.3.6.4 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

Anó:							
Εως:		9	Octob	oer 20	15 -	e e	Þ
ζοπήρια:	s	М	Т	W	Т	F	s
-Free Press	27	28	29	30	1	2	3
Είδος Πόρου? ———	4	5	6	7	8	9	10
Ξίδος Πόρου:	11	12	13	14	15	16	17
100 18 500 100	18	19	20	21	22	23	24
Προηγμένη Αναζήτης	25	26	27	28	29	30	31
Αρμόδιο Μέρος:	1	2	3	4	5	6	7
ούλος αρμόδιου Ιέρους:				Foday	8		

Εικόνα 93. Το στοιχείο ελέγχου ημερολογίου

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.

Anó:	05/10/2012	0
Εως:	05/10/2012	
Κρπήρια:	Ολα	~
Είδος Πόρου? Είδος Πόρου:	Χρονική Έκταση Ημερομηνία Δημιουργίας Ημερομηνία τελευταίας	
Προηγμένη Αναζήτης	Αναθέωρησης	
Αρμόδιο Μέρος:	Ημερομηνία Δημοσίευσης	

Εικόνα 94

4.3.6.5 Τύπος Πόρου

Το πεδίο 'Τ*ύπος 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.

Είδος Πόρου:	Όλοι	~
	Όλοι	
προηγμενη Αναζητ Αρμόδιο Μέρος: Σόλος αρμόδιου μέρους:	^{ης} Σύνολο Γεωχωρικών Δεδο Σειρά Συνόλων Γεωχωρικά Δεδομένων Υπηρεσία	μένων »ν
Όροι για την πρόσβαση και τη χοήση:		

Εικόνα 95. Επιλογή «Είδος Πόρου»

4.3.7 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.

4.3.7.1 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.

4.3.7.2 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.

Προηγμένη Αναζήτη	ιση		
Αρμόδιο Μέρος:	Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας		
Ρόλος αρμόδιου	Δημιουργός	~	
Όροι για την πρόσβαση και τη χρήση:	Όλοι Συντάκτης Υπόλογος		
Περιορισμοί σχετικά με την πρόσβαση του	Διανομέας Μη ορισμένος		
κοινού: Καταγωγή:	Δημιουργός		
Συμμόρφωση με προδιαγραφή:	Αρμόδιος για επικοινωνία Πρωτεύων διερευνητής		
κλιμακα: Χωρική Ανάλυση:	Επεξεργαστής Εκδότης		
Μονάδες Χω <mark>ρικ</mark> ής Ανάλυσης:	Πάροχος πόρου Χρήστης		
Βαθμός Συμόρφωσης:	Όλες	~	

Εικόνα 96

4.3.7.3 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.

4.3.7.4 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.

4.3.7.5 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.

4.3.7.6 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'.

4.3.7.7 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.

Περιορισμοί σχετικά με την πρόσβαση του κοινού:		2
Καταγωγή:		
Συμμόρφωση με προδιαγραφή:		
Κλ <mark>ί</mark> μακα:	50000	
Χωρική Ανάλυση:		
Μονάδες Χωρικής Ανάλυσης:		
Βαθμός Συμόρφωσης:	Όλες	*

Εικόνα 97

4.3.7.8 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.

4.3.7.9 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.

4.3.7.10 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.

responde		
Χωρική Ανάλυση:	Δεν αξιολογήθηκε	
Μονάδες Χωρικής Ανάλυσης:	Σύμμορφος Μη σύμμορφος	
Βαθμός Συμόρφωσης:	Όλες	~

Εικόνα 98

4.3.8 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.

And	τελέσι	ιατα Αναζί	ίτισης	
14	4 Pa	pe 1 o	41 V N @	
		Τύπος	Τήλος	
	12 (1)	dataset	<u>Δεδομένα ακλικού δυναμικού (h100)</u>	^
۲	12 1	dataset	Meçei ယိုစရာ/ခင်းနှစ်(ခ) တစ်နှစ်	
æ	12 (1)	dataset	Aolikoi orofijoi	1
	17 1	dataset	Avquotoproi izroi	
•	12 1	dataset	Teudepyrod 2006,co	
٠	12 1	dataset	Στοθμοί Βουλόρς	
	17 0	Allana and	VOlutioni anno uti	¥

Εικόνα 99

Τα αποτελέσματα της αναζήτησης διαφοροποιούνται σε δύο κατηγορίες

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

4.3.8.1 Αποτελέσματα Αναζήτησης Μεταδεδομένων για Γεωχωρικά Δεδομένα

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

4.3.8.1.1 Τίτλος

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

4.3.8.1.2 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 100

4.3.8.1.3 Εμφάνιση Στοιχείων

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



Εικόνα 101
5 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.



6 Καρτέλα «Βοήθεια»

Η Καρτέλα 'Βοήθεια' περιέχει τον παρόντα Οδηγό Βοήθειας.

7 Καρτέλα «Σχετικά»

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