



“Spatial Data Infrastructure for Urban Planning:  
The Case of Heraklion”

Theodoros Vakkas  
Panagiotis Symeonidis  
Elena Athanasopoulou



**GET** GEOSPATIAL  
ENABLING  
TECHNOLOGIES  
making location matter

# Outline

Smart City - Location Aspect

Heraklion SDI

Discussion

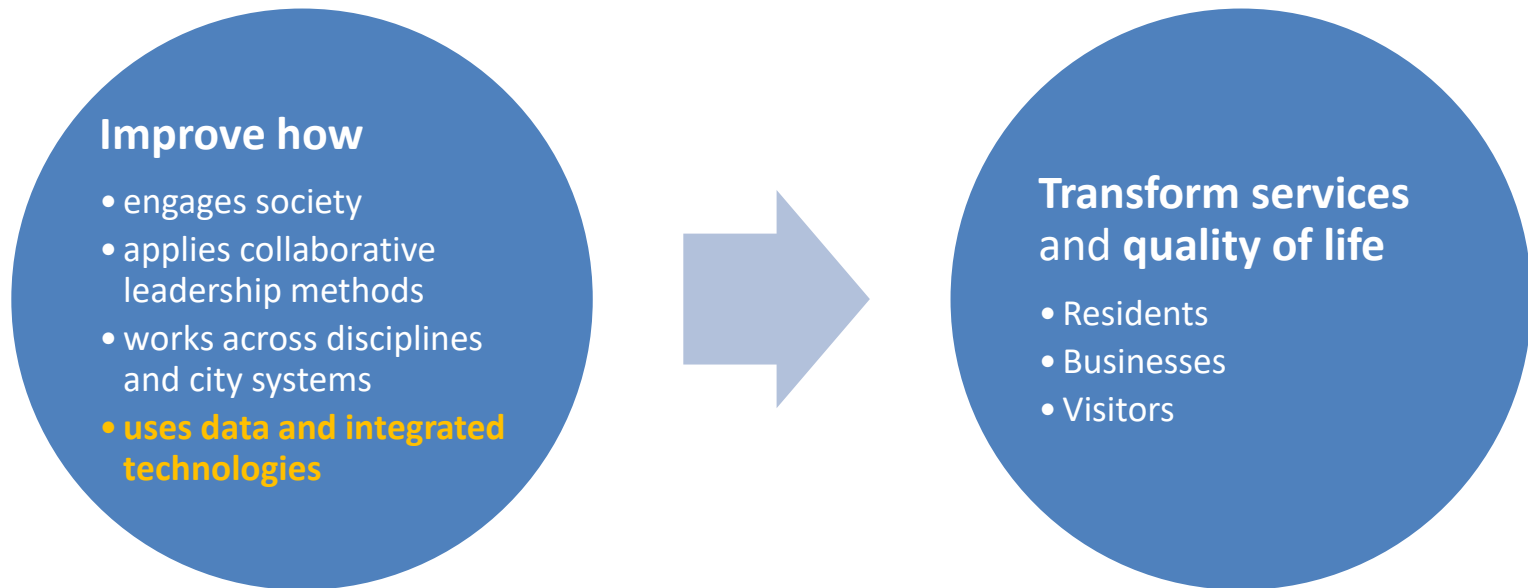
# Interesting Numbers

- Urban residents: **54%** of the global population (WHO, Global Health Observatory, 2014)
  - Urban population growth rate  
~1.5 %/year [2015-2030]
- **9 billions** by 2050
- Urban areas need to be:
  - **designed** (= planning)
  - **optimally use resources** (= intelligent use of plan)

# One... Definition\* of Smart Cities

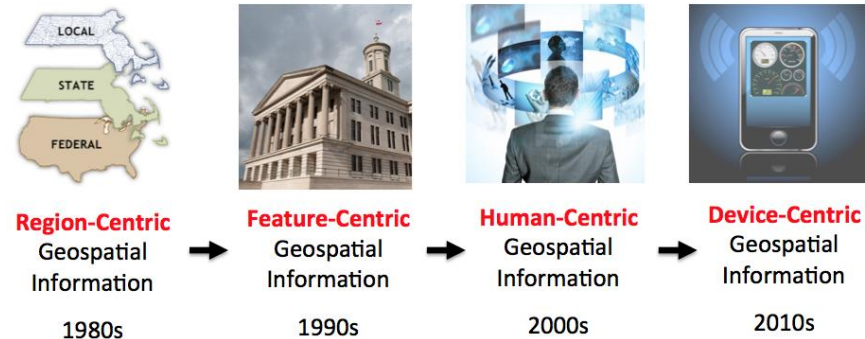
## Smart City

- **Increases(?) the improvement pace: sustainability and resilience**

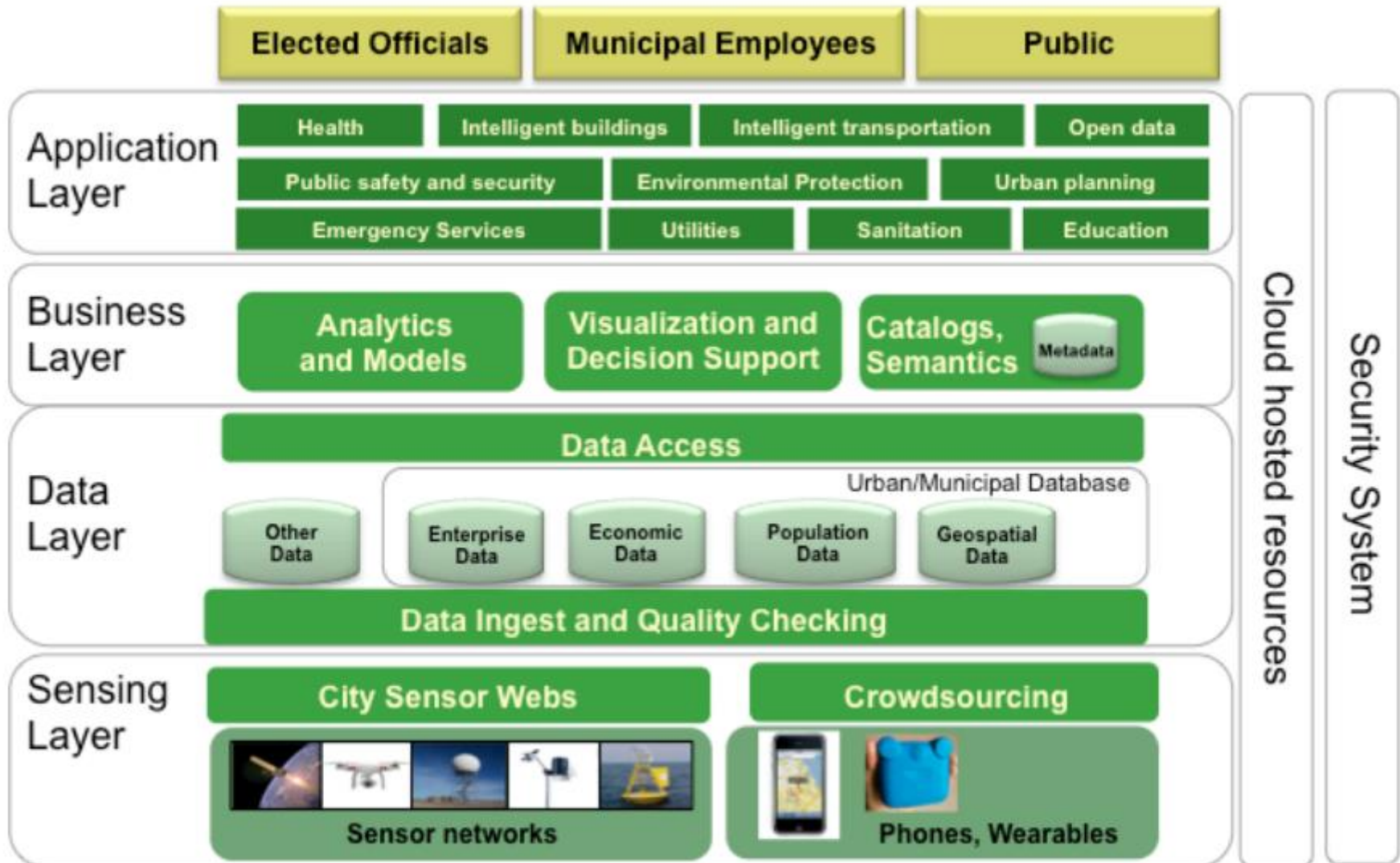


# Location, Location, Location...

- Smart Cities need **Smart Location**
  - primary method for organizing services
  - providing analytics
  - support decision-making
- Smart Location
  - Accurate
  - Updated
  - Standards based
  - **Easily communicated**



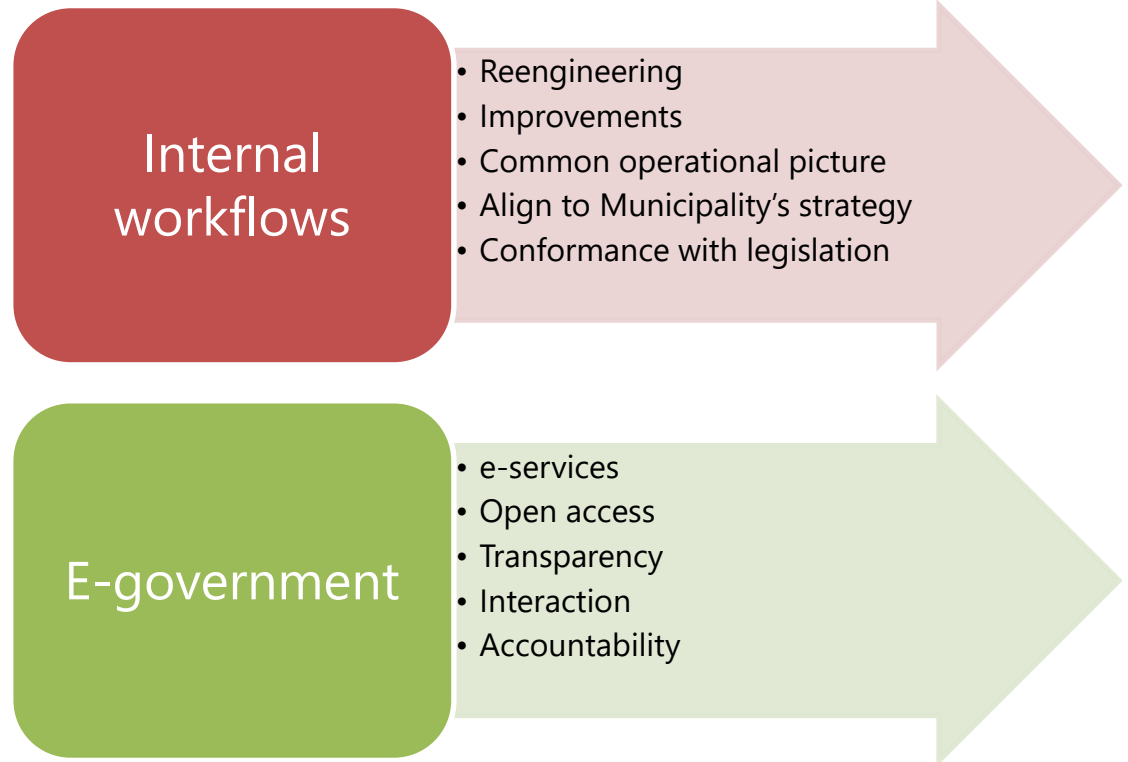
# Smart City System Components



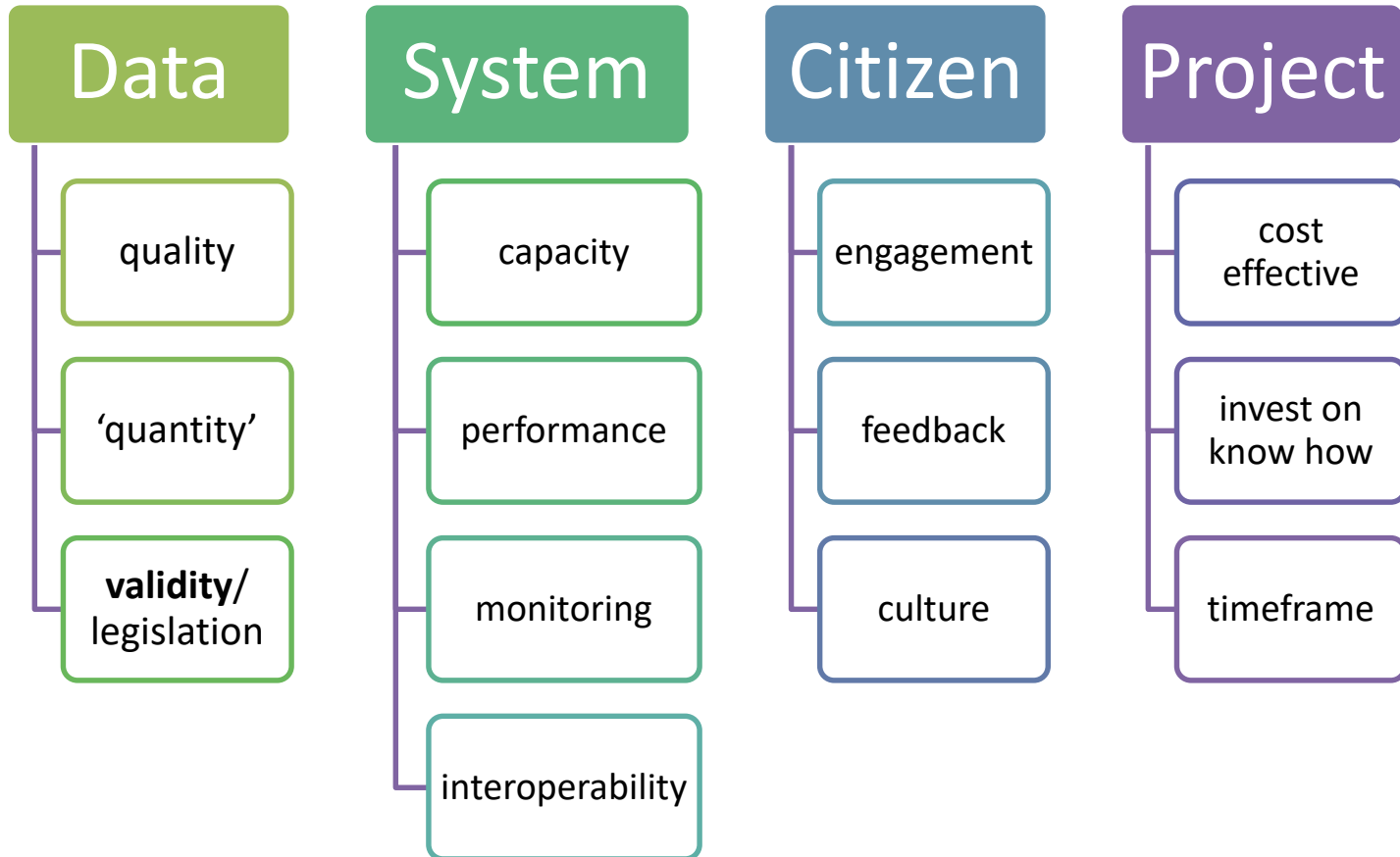
# Heraklion SDI

<http://gis.heraklion.gr>

- Thematic Spatial Data Infrastructure [2016]
- Management & dissemination of urban planning data



# Challenges





# Tools

- Open\*

- source, standards, data, architecture, h/w, minds...

- Focusing on the real need



# Key Features

One-click access to information (right click)

The screenshot displays the GIS Heraklion web application interface. The main map shows a city grid with various colored overlays and a right-click information popup window.

**Πολυμορφικές Πληροφορίες**

**Όροι Δόμησης**

Τομέας	1
Περιοχή	Πολιάο Σχέδιο Εντός Τεχνών Πόλης
Συντελεστής Δόμησης	2.8
Μέγιστη Κάλυψη (%)	60
Μέγιστο Ύψος Κτιρίου (μ.)	0
Αριθμός Ορόφων	

**Παρατηρήσεις**

Μέγιστη κάλυψη βάσει Ν. 4067/12  
Ύψος κτιρίου σύμφωνα με Ν.Ο.Κ.

Αρτιότητα	Κανόνες
Ελάχιστο πρόσωπο (μ.)	10
Ελάχιστο αμβυδό (τ.μ.)	200
Χρονολογία ισχύος	
Παρατήρηση Αρτιότητας	

**Παρέκλιση Αρτιότητας (1)**

Συνθήκη: ΠΡΟ 09-06-1973

© 2017 Δεδομένα χάρτη Google. Εικόνες από © 2017, CNES / Airbus, DigitalGlobe. Όροι Χρήσης | Αναφορά σφραγισμένου χάρτη | Έκδοση: 18 | Κλίμακα: 1:2133 | Συντεταγμένες: Κόσμος (EPSG:2100); Θέση: θέση χάρτη...

# Key Features

One-click access to information (left click)

The screenshot displays the GIS Heraklion web application interface. The main map area shows a satellite view of Heraklion with various planning layers overlaid, including property boundaries, urban planning zones, and infrastructure. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Includes the GET logo, the Municipality of Heraklion logo, and navigation icons.
- Left Sidebar:** Contains a legend for the map layers, including categories like 'Χαρτογραφικά Υπόβαθρα' (Cartographic Backgrounds), 'Επίπεδα' (Layers), and 'Ρυθμίσεις' (Settings).
- Central Map:** Shows a satellite view of Heraklion with various planning layers overlaid, including property boundaries, urban planning zones, and infrastructure.
- Right Sidebar:** Contains search results and metadata for selected features, including 'Εργασία Αναζήτησης' (Search Results), 'Τομές 1' (Sections 1), and 'Πολύγωνα Όριων Δήμων' (Municipal Boundaries Polygons).

The right sidebar displays search results for 'Εργασία Αναζήτησης' (Search Results). The results include:

- Αναζήτηση σε Επίπεδο** (Search in Layer)
- Ρυθμίσεις Αναζήτησης** (Search Settings)
- Αποτελέσματα Λειτουργίας Αναγνώρισης Αντικείμενων** (Identification Operation Results)
- Αποτελέσματα Λειτουργίας Αναγνώρισης Αντικείμενων** (Identification Operation Results)
- Σύνοψη** (Summary)
- Τομές 1** (Sections 1): Περιγραφή: Πολύγωνο Έκτος Τεσσάρων Πόλεων, Περίμετρος: 2539.57, Εμβαδόν: 428367.83
- ΓΠΣ - Χρήσεις Γης (WHS)** (GIS - Land Use (WHS))
- Αναγνωριστικό: 128** (Identification Number: 128), Περιγραφή: Γενική κατάσταση Χρήσης: Γενική κατάσταση, Γενική Χρήση: ΟΙΚΙΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ, ΦΕΚ: 696/Α/2003
- Πολύγωνα Όριων Δήμων (WHS)** (Municipal Boundaries Polygons (WHS))
- Τομές 1** (Sections 1): Περιγραφή: Πολύγωνο Έκτος Τεσσάρων Πόλεων, Συντελεστής Δόμησης: 2.8, Μέγιστη Κάλυψη: 60
- Οικοδομικά Τετράγωνα (WHS)** (Construction Squares (WHS))
- Αναγνωριστικό: 2033** (Identification Number: 2033), Κωδικός περιοχής: 11, Παλιό αριθμός: 20, Παλιό αριθμός ΟΤ: 1
- Όριο ομοσίων Δ. Ηρακλείου - Πολύγωνα (WHS)** (Boundary of similar D. Heraklion - Polygons (WHS))
- Ομοσμός: Ηράκλειο** (Municipality: Heraklion), Χαρακτηρισμός: ΦΕΚ, Αριθμός ΦΕΚ:
- ΓΠΣ - Πολεοδομικές Ενότητες (WHS)** (GIS - Urban Planning Units (WHS))
- Αναγνωριστικό: 25** (Identification Number: 25), Ονομασία: Άγιος Τίπος, Κωδικός: 4, Χαρακτηρισμός: ΠΕ

# Key Features

## Data Download

The screenshot shows the 'Data Download' feature in the GIS Heraklion application. The interface includes a map with a street grid and various colored overlays. A context menu is open over the map, showing options for downloading data in different formats: CSV, KML, and Shapefile. The left sidebar shows a tree view of the data layers, including 'Χαρτογραφικά Υπόβαθρα' (Map Backgrounds) and 'Επιπέδα' (Layers). The top navigation bar includes 'Χάρτης', 'Μεταδοσιμότητα', 'Αρχεία', 'Σχετικά', 'Οδηγίες Χρήσης', 'Πείτε μας τη γνώμη σας', and 'Πίνακας ΦΕΚ'.

## What, Where, When (metadata)

The screenshot shows the 'What, Where, When (metadata)' feature in the GIS Heraklion application. The interface includes a map with an aerial view of a city area. The right sidebar shows a list of search results with columns for 'Τύπος' (Type) and 'Τίτλος' (Title). The top navigation bar includes 'Χάρτης', 'Μεταδοσιμότητα', 'Αρχεία', 'Σχετικά', 'Οδηγίες Χρήσης', 'Πείτε μας τη γνώμη σας', and 'Πίνακας ΦΕΚ'.

Τύπος	Τίτλος
dataset	Διάγραμμα Τροποποίησης - TF 198 ID293_2
dataset	Ρυμοτομικό Σχέδιο περιοχής Παλιά Πόλη
dataset	Διάγραμμα Τροποποίησης - TF 1964D125_id
dataset	Ρυμοτομικό Σχέδιο περιοχής Καλίνιο
dataset	Διάγραμμα Τροποποίησης - TF 1983D106_4
dataset	Διάγραμμα Τροποποίησης - TF 1964D125_id
dataset	Ρυμοτομικό Σχέδιο Ηρακλείου 1936   Πίνακας 0.1
dataset	Διάγραμμα Τροποποίησης - TF 1978D220_id
dataset	Δημοτικές Ενότητες
dataset	ΟΙΚΙΣΜΟΙ
dataset	Όριο Δήμων (Κα/Κραττία)
dataset	Όριο οικισμών Δ. Ηρακλείου
dataset	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΚΑΛΛΙΠΡΑΤΗ

# Key Features

## Legislation encoding

gis.heraklion.gr/sdi/

gis.heraklion.gr/sdi/ Search

GET SDFORTEL

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Χάρτης Μεταδοθέντα Αρχεία Σχετικά Οδηγίες Χρήσης Πείτε μας τη γνώμη σας Πίνακας ΦΕΚ

ΦΕΚ	ΤΕΥΧΟΣ	ΕΤΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ	ΑΡ. ΘΕΜΑΤΟΣ	ΚΛΕΙΔΙ 1	ΚΛΕΙΔΙ 2	ΑΡΧΕΙΟ ΦΕΚ
208	Δ	1990	Τροποποίηση οδού μεταξύ ΟΤ 131 και 132 περιοχής Χρυσοπηγής ΔΗ Κρήτης	10/04/1990	Απόφ_Ναυάροχ	4127/5118	ΟΔΟΣ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	<a href="http://84.205.229.115/Data/FEK/F19900208_13.pdf">http://84.205.229.115/Data/FEK/F19900208_13.pdf</a>
576	Δ	1992	Τροποποίηση ΣΠ κατάγησης οδού μεταξύ των ΟΤ 648 και 649 του ΣΠ Φορτέτσας Ηρακλείου	12/06/1992	Απόφ_Ναυάροχ	952	ΟΔΟΣ	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ	<a href="http://84.205.229.115/Data/FEK/F19920576_03.pdf">http://84.205.229.115/Data/FEK/F19920576_03.pdf</a>
577	Δ	1992	Τροποποίηση ΣΠ Ηρακλείου Κρήτης στην περιοχή επέκτασης "Αγ. Ιωάννης - Μεσαμπελιές - Φορτέτσα", που αφορούν τα ΟΤ α) ΟΤ 382,378, 515Α, 516 β) ΟΤ 311, 312 γ) ΟΤ 407	12/06/1992	Απόφ_Ναυάροχ	3655	ΣΠ	ΓΕΝ_ΤΡΟΠ	<a href="http://84.205.229.115/Data/FEK/F19920577_02.pdf">http://84.205.229.115/Data/FEK/F19920577_02.pdf</a>
1083	Δ	2003	Τροποποίηση ΣΠ Ηρακλείου παρά των ΟΤ 10-20-25-30-31-32 της περιοχής "Πόρος - Πατέλες - Μπενιτσή - Καταμαυιάς" και παρά των ΟΤ 1-7-8-9 της περιοχής "Αγ. Ιωάννης - Μεσαμπελιές - Φορτέτσα"	13/10/2003	Απόφ_Ναυάροχ	6582/4740	ΣΠ	ΓΕΝ_ΤΡΟΠ	<a href="http://84.205.229.115/Data/FEK/F20031083_01A.pdf">http://84.205.229.115/Data/FEK/F20031083_01A.pdf</a>
1067	Δ	1998	Τροποποίηση εγκαταστάσεων ΣΠ Ηρακλείου Κρήτης στην περιοχή επέκτασης "Αγ. Ιωάννης - Μεσαμπελιές - Φορτέτσα" του Ναυού Ηρακλείου, αρμοδιότητας ΔΗ	31/12/1998	Απόφ_Ναυάροχ	7897	ΣΠ	ΤΟΠ_ΤΡΟΠ	<a href="http://84.205.229.115/Data/FEK/F199801067_05.pdf">http://84.205.229.115/Data/FEK/F199801067_05.pdf</a>
959	Δ	1998	Τροποποίηση εγκαταστάσεων ΣΠ Ηρακλείου Κρήτης στην περιοχή επέκτασης "Αγ. Ιωάννης - Μεσαμπελιές - Φορτέτσα" ΟΤ 395 - 397, του Ναυού Ηρακλείου Κρήτης, αρμοδιότητας του ΔΣ Ηρακλείου	01/12/1998	Απόφ_Ναυάροχ	2175	ΣΠ	ΤΟΠ_ΤΡΟΠ	<a href="http://84.205.229.115/Data/FEK/F19980959_03.pdf">http://84.205.229.115/Data/FEK/F19980959_03.pdf</a>
956	Δ	1998	Τροποποίηση του εγκαταστάσεων ΣΠ Ηρακλείου Κρήτης, στην περιοχή επέκτασης "Αγ. Ιωάννης - Μεσαμπελιές - Φορτέτσα" ΟΤ 568, 713, 576, 578, 581, 580, 720, 710, 585, 586, 587, 588, 561, 562 του Ναυού Ηρακλείου Κρήτης, αρμοδιότητας ΔΣ Ηρακλείου.	01/12/1998	Απόφ_Ναυάροχ	7220	ΣΠ	ΓΕΝ_ΤΡΟΠ	<a href="http://84.205.229.115/Data/FEK/F19980956_01.pdf">http://84.205.229.115/Data/FEK/F19980956_01.pdf</a>
593	ΑΑΠ	2009	Τροποποίηση του εγκαταστάσεων ρυμοτομικού σχεδίου πόλης Ηρακλείου, Δ. Ηρακλείου στην περιοχή επέκτασης «Άγιος Ιωάννης - Μεσαμπελιές - Φορτέτσα» Ο.Τ. 378 (Γ 1750) και Ο.Τ. 378Α (Γ 1750Α).	15/12/2009	Απόφ_Ναυάροχ	6205	ΣΠ	ΤΟΠ_ΤΡΟΠ	<a href="http://84.205.229.115/Data/FEK/F20090593_03.pdf">http://84.205.229.115/Data/FEK/F20090593_03.pdf</a>
897	Δ	2000	Τροποποίηση του εγκαταστάσεων ριμ. αχ. ΔΗ, στην ΠΕ "Άγος Πάννης - Μεσαμπελιές - Φορτέτσα", στα ΟΤ 712-713 και στο παρακείμενο κοινόχρηστο χώρο στάθμευσης	18/12/2000	Απόφ_ΓΠΤΚ	1655/3070	ΣΠ	ΤΟΠ_ΤΡΟΠ	<a href="http://84.205.229.115/Data/FEK/F20000897_01.pdf">http://84.205.229.115/Data/FEK/F20000897_01.pdf</a>
880	Δ	2001	Τροποποίηση εγκαταστάσεων ΣΠ ΔΗ, στην ΠΕ "Αγ. Ιωάννης - Μεσαμπελιές - Φορτέτσα" με μετατόπιση της οδού μεταξύ των ΟΤ 169-170-175-199Α-200	22/10/2001	Απόφ_ΓΠΤΚ	1913	ΟΔΟΣ	ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ	<a href="http://84.205.229.115/Data/FEK/F20010880_03.pdf">http://84.205.229.115/Data/FEK/F20010880_03.pdf</a>
773	Δ	2000	Τροποποίηση του εγκαταστάσεων ΣΠ Ηρακλείου, στην ΠΕ "Άγος Πάννης" με αλλαγή θέσης της οδού μεταξύ των ΟΤ Γ1996-Γ1937	14/11/2000	Απόφ_ΓΠΤΚ	138312422	ΟΔΟΣ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ	<a href="http://84.205.229.115/Data/FEK/F20000773_01.pdf">http://84.205.229.115/Data/FEK/F20000773_01.pdf</a>
750	Δ	2002	Τροποποίηση του εγκαταστάσεων ΣΠ ΔΗ, στην ΠΕ "Άγος Πάννης - Μεσαμπελιές - Φορτέτσα", με δημιουργία πεζόδρομου πλάτους 6.00 μ. στο ΟΤ 365 (Γ17008 - Γ17007)	09/09/2002	Απόφ_ΓΠΤΚ	1653	ΟΔΟΣ	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ	<a href="http://84.205.229.115/Data/FEK/F20020750_02.pdf">http://84.205.229.115/Data/FEK/F20020750_02.pdf</a>
683	Δ	2001	Τροποποίηση εγκαταστάσεων ΣΠ ΔΗ, στην ΠΕ "Άγος Πάννης - Μεσαμπελιές - Φορτέτσα", με μετατόπιση τμήματος οδού μεταξύ των ΟΤ 377 - ΟΤ 516	22/08/2001	Απόφ_ΓΠΤΚ	1257/1880	ΟΔΟΣ	ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ	<a href="http://84.205.229.115/Data/FEK/F20010683_02.pdf">http://84.205.229.115/Data/FEK/F20010683_02.pdf</a>
647	Δ	2001	Τροποποίηση εγκαταστάσεων ΣΠ ΔΗ, στην ΠΕ "Άγος Πάννης - Μεσαμπελιές - Φορτέτσα", στα ΟΤ 192 - 194 - 196 - 197 - Κ.Χ. 198 και χώρο Παντοπωλείου	07/08/2001	Απόφ_ΓΠΤΚ	1261	ΣΠ	ΤΟΠ_ΤΡΟΠ	<a href="http://84.205.229.115/Data/FEK/F20010647_01.pdf">http://84.205.229.115/Data/FEK/F20010647_01.pdf</a>

Αριθμός Εγγράφων:572

# Key Features

## Digital archive

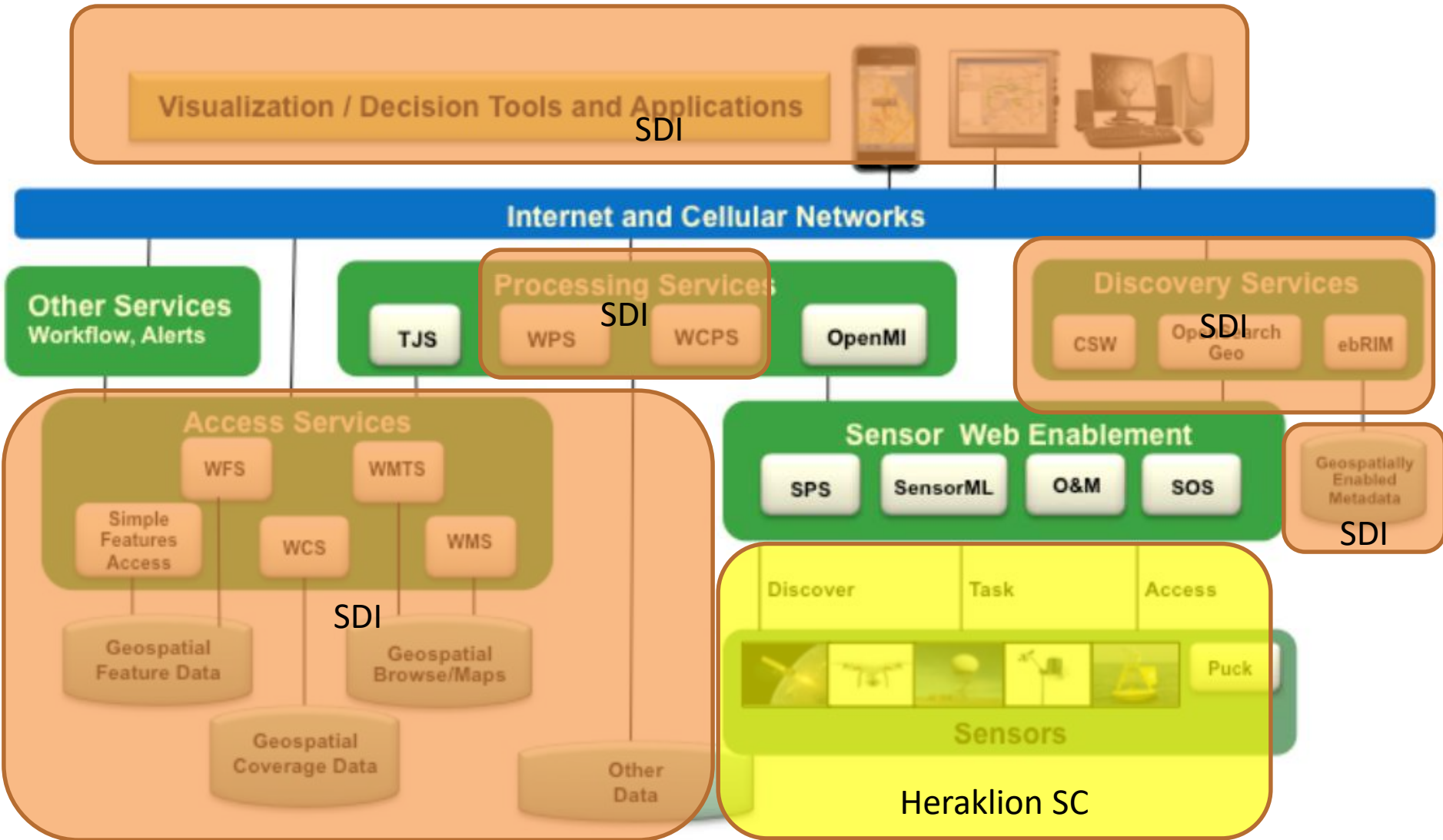
The screenshot displays a web application interface for a digital archive. The browser address bar shows 'gis.heraklion.gr/sdi/'. The page header includes the 'GET SIDI PORTAL' logo, navigation tabs (Χάρτες, Μεταδεδομένα, Αρχεία, Σχετικά, Οδηγίες Χρήσης, Πείτε μας τη γνώμη σας, Πίνακας ΦΕΚ), and the official logo and name of the 'ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ' (Municipality of Heraklion).

The main content area shows a document titled 'ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΑΔΕΙΕΣ 2011'. Below the title is a table with the following columns: ΑΔΕΙΑ, ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, ΟΔΟΣ, ΑΡΙΘ, ΗΜ.ΕΙΣ., and ΗΜ.ΕΞ. The table contains 26 rows of permit data.

ΑΔΕΙΑ	ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΟΔΟΣ	ΑΡΙΘ	ΗΜ.ΕΙΣ.	ΗΜ.ΕΞ.
239	ΚΟΛΛΙΝΣΚΥ ΕΜΜΑ ΚΑΤΡΙΝ (ΚΟΛΙΝΣΚΙ ΚΑΤ	ΣΕΡΓΑΚΗ ΜΑΡΙΑ	ΟΥ-ΓΩΝΙΕΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ C		3/6/2010	27/6/2011
545	ΜΑΡΙΔΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ-ΜΑΡΙΔΑΚΗ ΧΡΙΣΤΙ	ΜΑΡΚΟΔΗΜΗΤΡΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟ	ΡΥΑΚΙ ΑΝΘ ΑΡΧΑΝΕΣ		24/10/2011	22/12/2011
025	SYCHEM AE	ΤΣΙΟΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ	ΒΙΠΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΟΔΟΣ Ι		30/7/2010	3/2/2011
235	THREE BOYS AESTE	ΜΠΑΝΤΟΥΒΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ	ΑΜΑ ΚΩΣΤΗ (ΧΕΡΣΙΟΝΗΣ		16/12/2010	24/6/2011
505	ΑΓΑΠΗΤΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ	ΙΑΝΟΣ ΚΑΜΠΟΣ ΚΟΚΚΙΝΙ		20/4/2011	12/12/2011
172	ΑΓΙΑΣΜΕΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ-ΣΠΥΡΙΔΑΚΗ ΕΛΕΥ	ΚΟΥΦΟΖΗΣΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΡΟΔΙΑ		20/1/2011	24/5/2011
542	ΑΓΙΟΒΑΡΒΑΡΙΤΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΣΠΥΡΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ	ΑΝΘ ΑΣΙΤΕΣ		15/7/2010	22/12/2011
141	ΑΓΙΟΓΛΩΣΣΙΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ-ΦΡΑΓΚΑΚΗ Μ	ΤΖΑΝΑΚΑΚΗ ΙΩΑΝΝΑ	ΜΑΝΗΛΙ ΑΝΘ ΑΡΧΑΝΕΣ		29/3/2011	5/5/2011
041	ΛΘΟΥΣΑΚΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ-ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗ ΚΥ	ΑΣΜΑΡΓΙΑΝΝΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΑΛΩΝΙΔΑ ΒΑΣΙΛΕΙΣ		5/11/2010	17/2/2011
039	ΑΛΕΞΑΚΗ ΟΛΓΑ	ΒΛΑΣΤΟΣ ΜΑΝΟΛΗΣ	ΜΑΛΙΑ		8/7/2010	16/2/2011
001	ΑΛΕΞΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ-ΑΛΕΞΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓ	ΑΛΕΞΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ	ΜΙΝΩΑ-ΚΑΠΕΤΑΝ ΜΑΝΩΛΙ		6/5/2010	18/1/2011
174	ΑΛΕΞΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	ΚΑΛΛΙΓΙΑΝΝΑΚΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΣΑΒΒΑΘΙΑΝΩΝ	33	4/1/2011	26/5/2011
445	ΑΛΕΞΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ-ΟΡΦΑΝΑΚΗΣ ΜΑΝΟ	ΑΛΕΞΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΑΝΘΓΕΙΩΝ	54	26/8/2011	14/11/2011
038	ΑΛΕΞΙΟΥ ΑΛΕΞΙΑ	ΚΟΥΤΣΟΥΔΑΚΗ ΚΥΠΡΙΟΤΑΚΗ ΣΕΒΑ	ΣΜΠΗΛΙΑΡΑ ΓΟΥΒΕΣ		21/7/2010	24/3/2011
252	ΑΛΕΦΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ	ΚΑΛΛΙΓΙΑΝΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	ΕΛΙΑ		29/3/2011	12/9/2011
305	ΑΜΠΑΡΤΖΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΔΡΕΤΑΚΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΣΤΑΥΡΑΚΙΑ		7/4/2011	8/8/2011
421	ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΣΑΜΑΡΙΤΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΘΡΑΚΗΣ	20	1/7/2011	27/10/2011
196	ΑΝΑΣΤΑΣΑΚΗ ΜΑΡΙΑ	ΣΤΕΦΑΝΑΚΗΣ ΦΡΑΓΚΙΣΚΟΣ	ΒΑΘΕΙΑΝΟΣ ΚΑΜΠΟΣ		14/2/2011	6/6/2011
176	ΑΝΑΣΤΑΣΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΣΑΜΩΛΗΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ	ΛΕΝΙΚΟ (ΑΓΙΑ ΠΕΛΑΓΙΑ)		21/1/2011	28/5/2011
442	ΑΝΑΣΤΑΣΑΚΗΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ-ΑΝΑΣΤΑΣΑΚΗ	ΠΕΡΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΔΙΩΝΟΣ ΚΑΣΣΙΟΥ		27/5/2011	10/11/2011
550	ΑΝΔΡΙΑΝΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ-ΚΑΠΑΜΠΑΚΗ ΜΑ	ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	ΑΒΔΟΥ ΧΕΡΣΙΟΝΗΣ		3/8/2011	20/12/2011
265	ΑΝΔΡΟΥΛΑΚΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ-ΜΟΥΝΤΡΑΚΗ	ΑΝΔΡΟΥΛΑΚΑΚΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ	ΥΘ.-ΕΙΡΗΝΗΣ ΦΙΛΙΑΣ-ΑΡ;	39	23/5/2011	4/6/2011

At the bottom of the page, it says 'Πέμπτη, 26 Ιανουαρίου 2012' and 'Σελίδα 1 από 22'.

# Key Features – OGC Services



# Metrics\*

- **1100** users/month
- **> 80%** satisfaction
- **90%** professional usage
- **95%** ask for further enrichment
- **~100%** less visits for requesting data available on the SDI

\* First 6 months of operation



# Next Steps

- Under development
  - informative shell
  - datasets
  - apps
- New Divisions
- Integrations
- More training
- Mobile app(s)

# Is 'Smart'?

- Focusing on
  - customization
  - real needs & fit for use
- Best practicing
  - **studying**, adopting, improving, proposing
- Building once – using many
- Doing more with less



"I thought I was on to something  
but I can't figure out how to  
move it."

Thank you for your attention!



**GET** GEOSPATIAL  
ENABLING  
TECHNOLOGIES  
*making location matter*

<http://getmap.eu>