

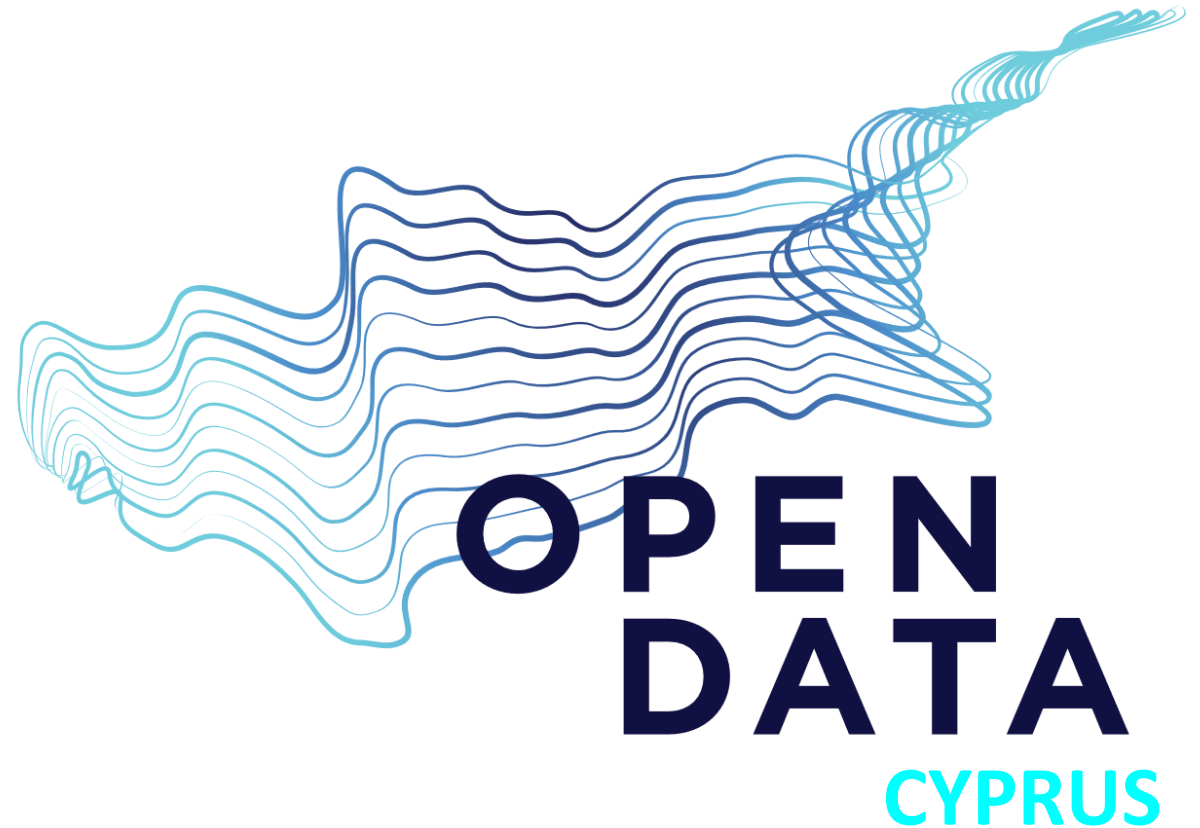
Open Data in Cyprus

The National Open Data Portal

Dimitris Michail (PAPD)

Christos Rodosthenous (OUC)

Lisbon, 27th September 2018



The Republic of Cyprus



- Population: 840,000
- Independent since 1960
- EU member since 2004
- Open Data Awareness: Medium
- First PSI re-use Law: 2006
- Current law: voted in Dec. 2015
- National Open Data Portal re-launched in 2018 (dkan)

The Cyprus PSI Team



Dimitris Michail
(PAPD)



Mantalena Tsoukka
(PAPD)



Christos Rodosthenous
(OUC)



Michalis Epiphaniou
(OUC)

Main Challenges and Advantages of a Small Country

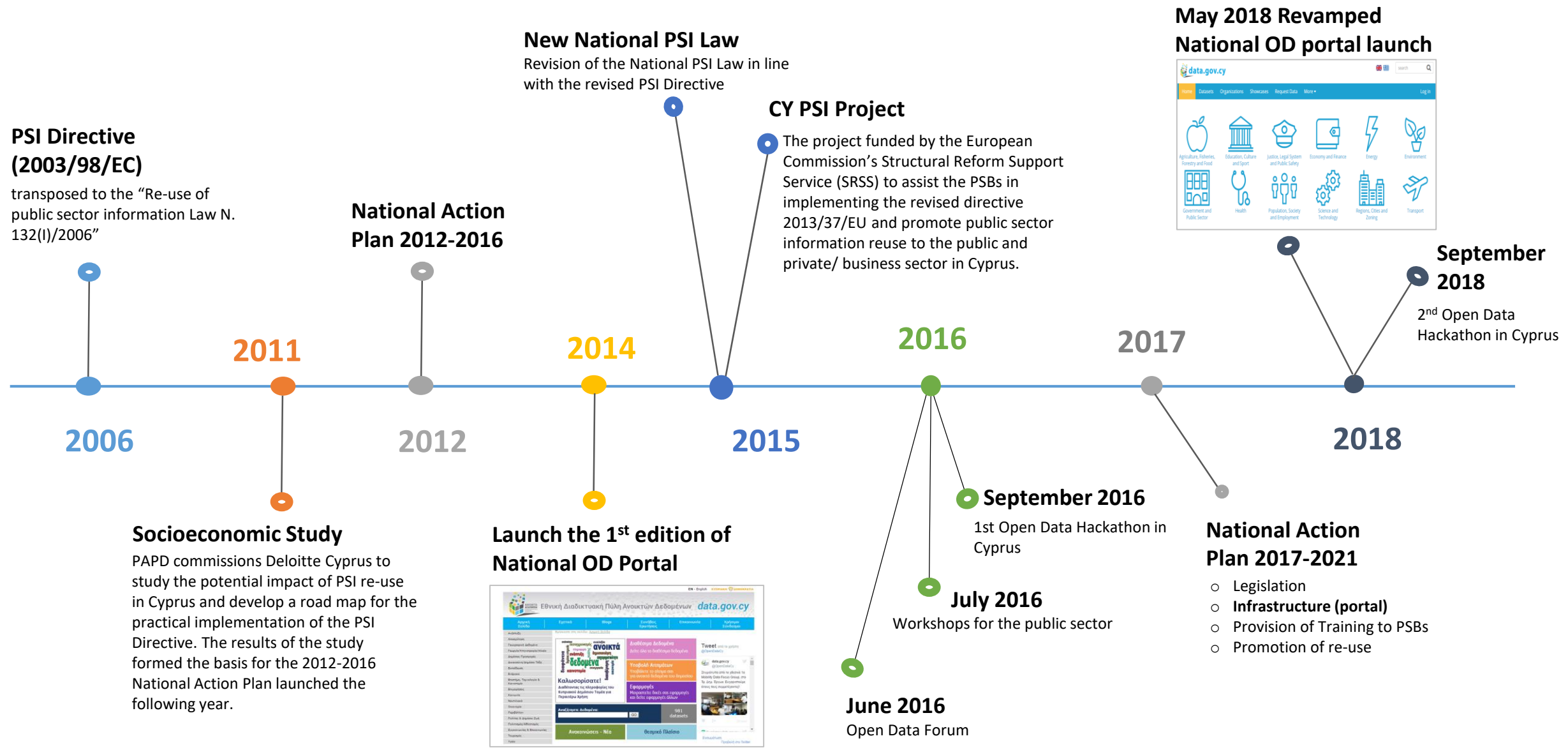


Main Challenges / Barriers

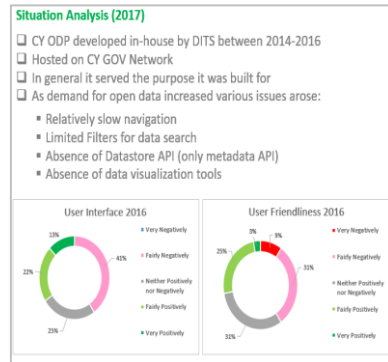
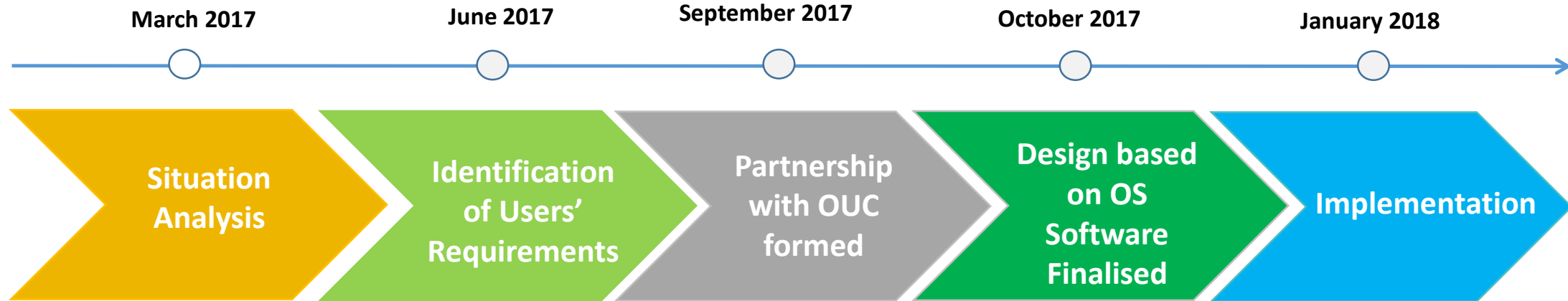
- **Limited Resources**
 - human
 - financial
- **Low Demand**
 - small population
 - small local market
 - few opportunities for commercial use
- **Very small or no ecosystem around open data**
- **Absence of Local Initiatives / Portals**
- **Absence of comprehensive FOI Law (Cyprus) → coming into effect in 2020**

Main Advantages

- **Centralized Government System**
 - ease of communication across government
 - relatively easy to form networks
- ***Small Population***
 - *easier to reach / inform*
- ***Large number of universities (8) compared to population***
- ***Mainly Services oriented economy → open to initiatives that enhance business environment***



Developing the New Open Data Portal

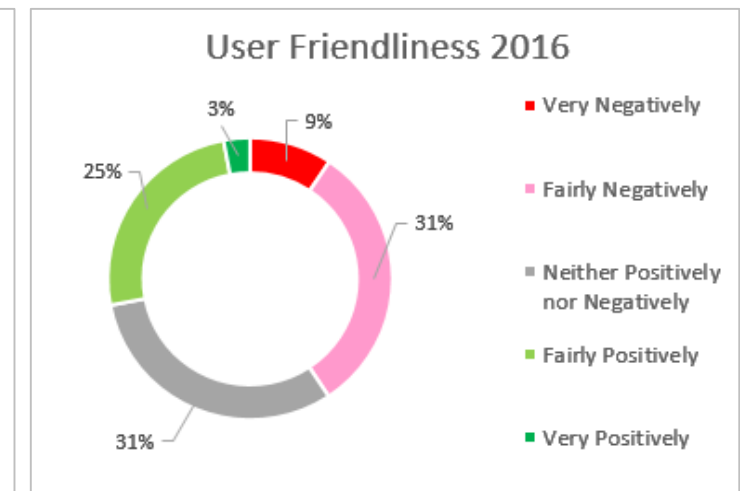
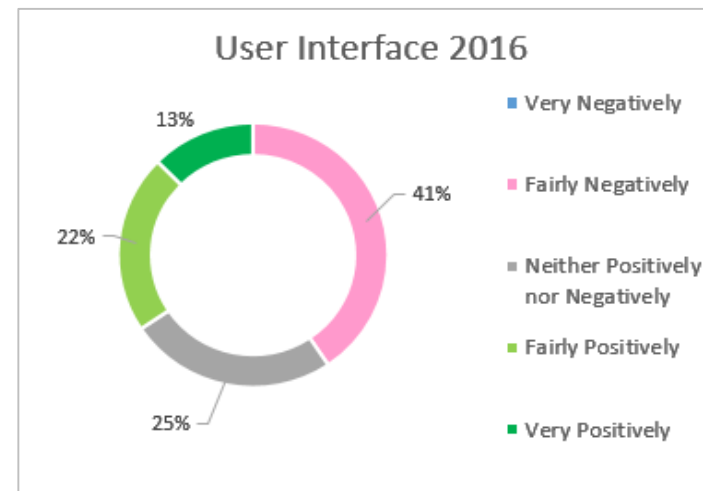




The screenshot shows the homepage of data.gov.cy. At the top, there's a header with the logo and the text 'Εθνική Διαδικτυακή Πύλη Ανοικτών Δεδομένων data.gov.cy'. Below this is a navigation bar with links: Αρχική Σελίδα, Σχετικά, Blogs, Συνήθειες Ερωτήσεων, Επικοινωνία, and Χρήσιμοι Σύνδεσμοι. The main content area features a sidebar with a list of categories (e.g., Ανάπτυξη, Απασχόληση, Γεωγραφικά Δεδομένα) and a central section with a word cloud, a 'Tweet' from @OpenDataCy, and a search bar. The bottom section includes a 'GO' button for searching datasets (995 datasets found) and links to 'Ανακοινώσεις - Νέα' and 'Θεσμικό Πλαίσιο'.

Situation Analysis (2017)

- ☐ CY NODP developed in-house by DITS between 2014-2016
- ☐ Hosted on CY GOV Network
- ☐ In general it served the purpose it was built for
- ☐ As demand for open data increased various issues arose:
 - Relatively slow navigation
 - Limited Filters for data search
 - Absence of Datastore API (only metadata API)
 - Absence of data visualization tools



Identification of User Requirements

Improvements Infrastructure

- ☐ Network speed
- ☐ Access from everywhere
- ☐ Flexibility Infrastructure
- ☐ Extendibility
- ☐ Scaling

Improvements Training/Monitoring

- ☐ Workshops
- ☐ Webinars
- ☐ Surveys

Improvements Functionality

- ☐ Accessibility
- ☐ Visualizations
- ☐ Publish Workflow Process
- ☐ APIs
- ☐ Supported metadata schema



Partnership with the OUC



The Open University of Cyprus

- ☐ Public University
- ☐ Distance Learning
- ☐ State-of-the-art eLearning Platform
- ☐ Support FOSS
- ☐ Open Technologies
- ☐ Access to Academic Network
- ☐ Advanced IT Infrastructure
- ☐ September 2017
- ☐ Memorandum of Understanding



OPEN
UNIVERSITY OF
CYPRUS
www.ouc.ac.cy

Searching for a suitable solution

Selection criteria:

- ☐ Meet the requirements
- ☐ License-free
- ☐ Promote openness
- ☐ Successful deployments
- ☐ Technologies that can be supported by the team



Why DKAN



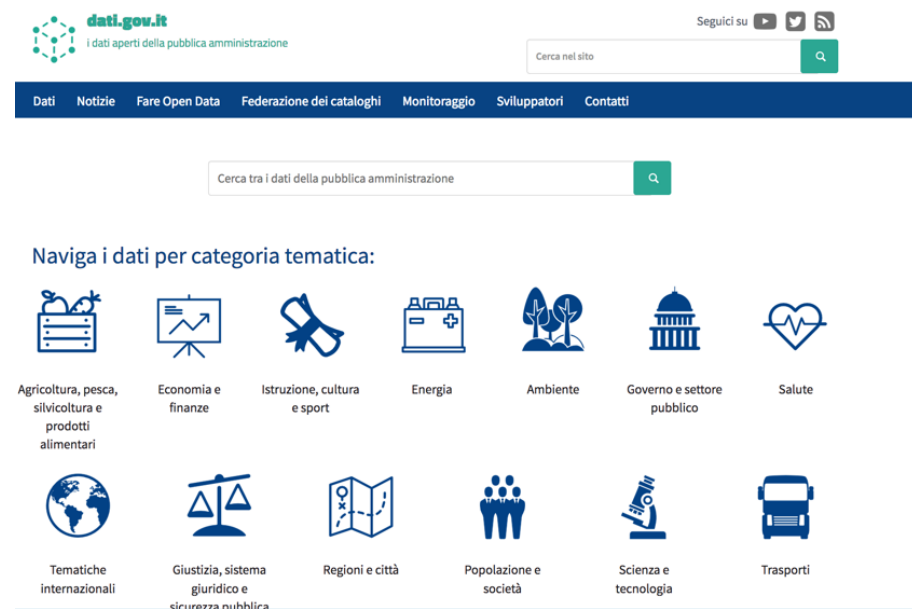
- ☐ Feature-rich
- ☐ Opensource - GNU General Public License v2.0
- ☐ Based on a popular CMS (Drupal)
- ☐ Deployed in many Countries and Large Organizations
- ☐ Technologies that can be supported by the team
 - ☐ Support team expertise
- ☐ Readymade API infrastructure
- ☐ Visualizations
- ☐ Modular architecture



New

DKAN Installations

>92 documented worldwide installations



Source: <http://docs.getdkan.com/en/latest/introduction/dkan-sites.html>

DKAN Open Data Platform-Features



DKAN is a community-driven, free and open source open data platform that gives organizations and individuals ultimate freedom to publish and consume structured information.



Community driven feature development



Manage diverse data sets



Advanced visualization tools



Mature user interface and workflow



Metadata, tags, categorization



Topics, taxonomy



Search



User permissions/controls



Data stories



Data harvesting



Data uploader/store



Engagement, social sharing

DKAN Open Data Platform-Support



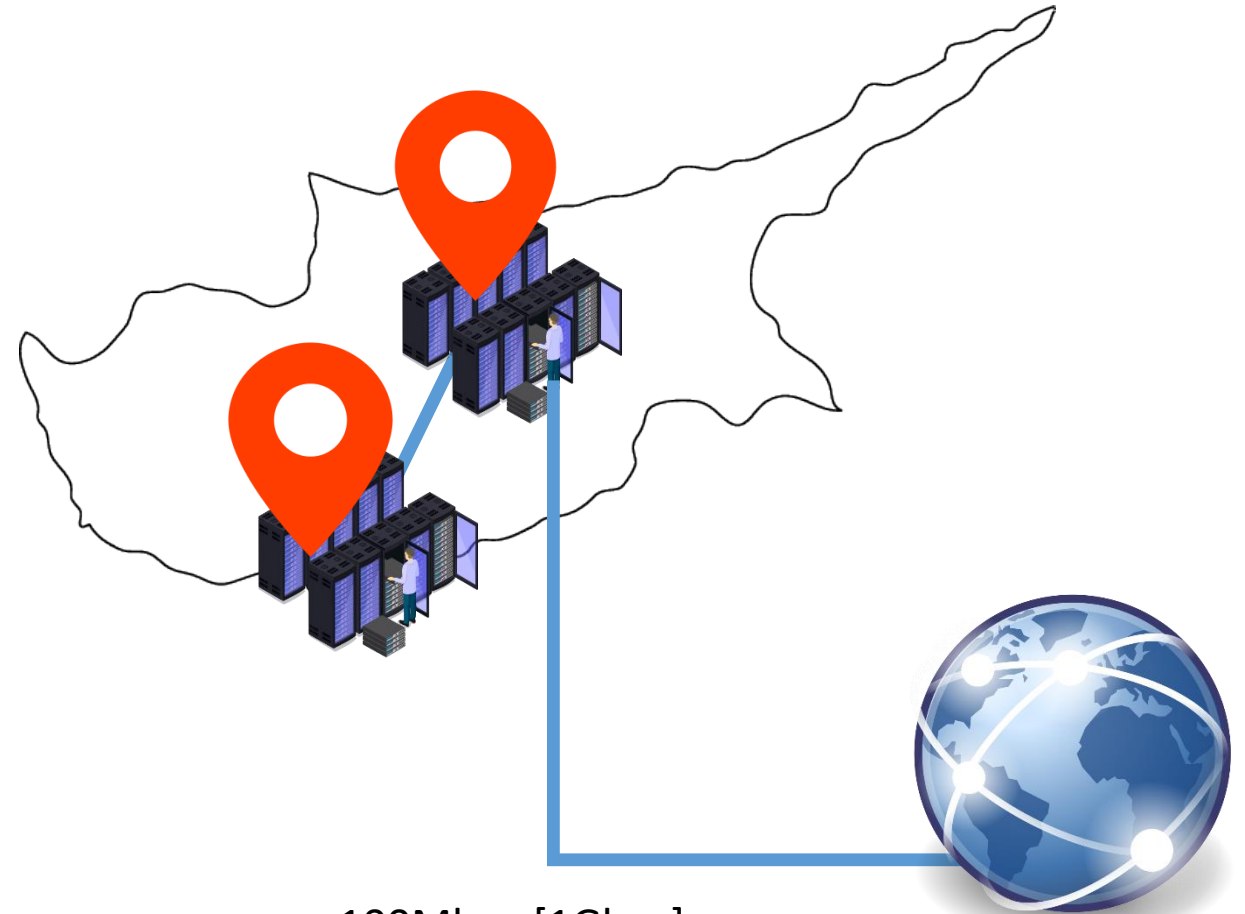
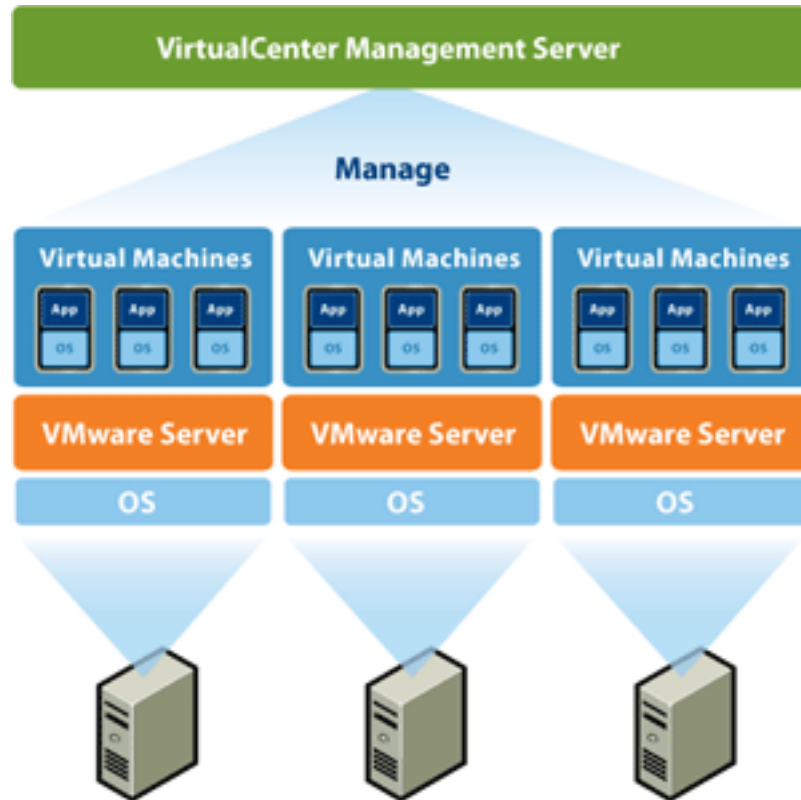
Community



CivicActions



The OUC Infrastructure



100Mbps [1Gbps]

CYNET Academic Network / GEANT

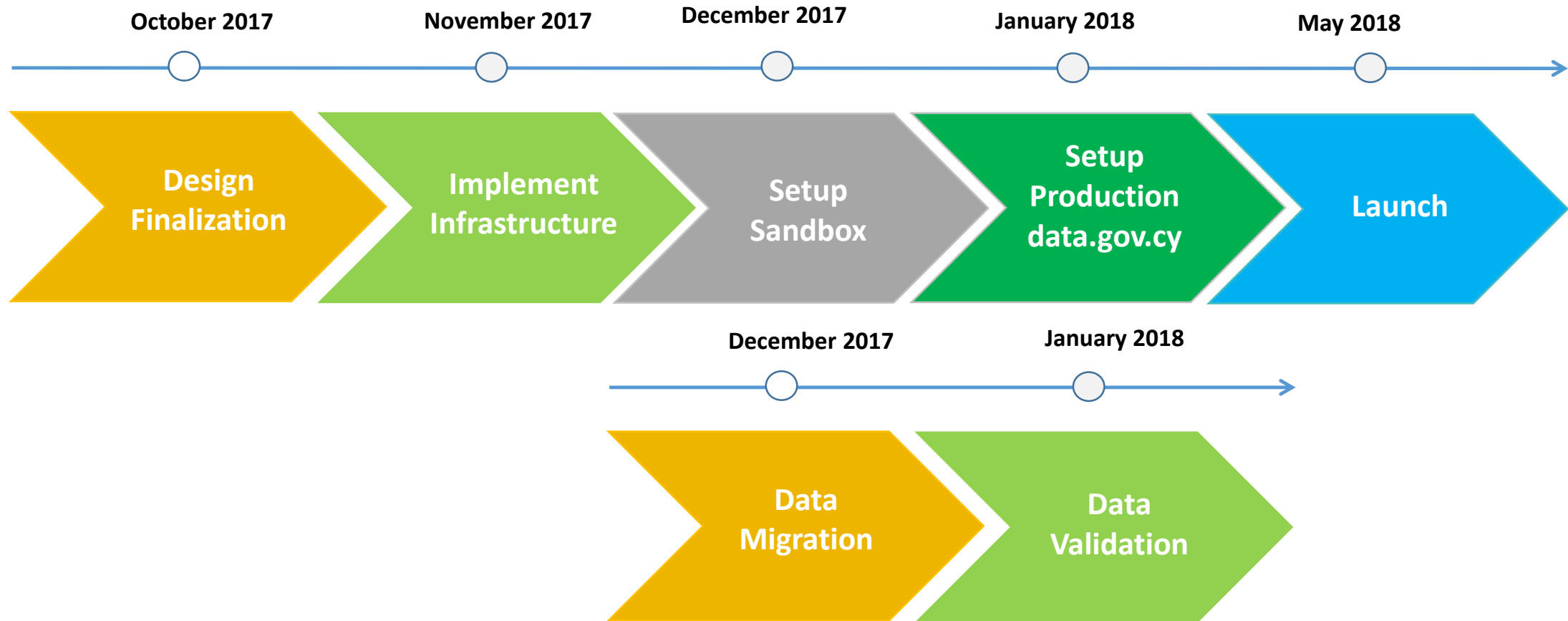
Current deployment state:

- ☐ DKAN 1.15.3
- ☐ Drupal 7.59

- ☐ Ubuntu 16.04 LTS
- ☐ Apache 2.4
- ☐ MariaDB
- ☐ PHP 7



The Cyprus Portal Development Process



Migration of Data and Open Formats

Carried out by the PSI Team (not an automated process)

➤ Assessment of all published datasets

- Approve / Discard
- Organize (Merged to one or Split to many)
- Checks for Metadata Completeness

**1350 → 700
datasets**

➤ Format Transformation - Compatibility with *Technical Framework*

- Machine Readable
- Open Formats



CSV instead of **XLS**, **PDF**, **DOC**

**480
datasets**

➤ Identification / Preparation & Publication of New Datasets

**+300
datasets**

The Cyprus National Open Data Portal



Frontpage

- Dataset Topics
- Information

Dataset

- Visualization
- Search

APIs

- Datastore
- Other

Backend

- Administrative
- Publish Workflow

Support

- Documentation
- Training material

The screenshot shows the homepage of the Cyprus National Open Data Portal (data.gov.cy). The header includes the logo, flags, a search bar, and navigation links: Αρχική, Σύνολα Δεδομένων, Εφαρμογές, Υποβολή Αιτημάτων, Περισσότερα, and Είσοδος. The main content area features a grid of 12 icons representing different dataset categories: Γεωργία, Αλιεία, Δασοκομία και Τρόφιμα; Παιδεία, Πολιτισμός και Αθλητισμός; Δικαιοσύνη, Νομικό Σύστημα και Δημόσια Ασφάλεια; Οικονομία και Χρηματοοικονομικά Θέματα; Ενέργεια; Περιβάλλον; Κυβέρνηση και Δημόσιος Τομέας; Υγεία; Πληθυσμός, Κοινωνία και Απασχόληση; Επιστήμη και Τεχνολογία; Επαρχίες, Δήμοι και Ζώνες; and Μεταφορές. Below this grid is a section titled 'Άρθρα και κείμενα' (Articles and documents) with four featured items: 1. 'Cyta Smartcity crowdhackathon' (23-25 Φεβρουαρίου 2018) with a description of the event and its dates. 2. 'Empowering Citizens' with a description of a political expression tool. 3. 'Συνεργασία μεταξύ ΑΠΚΥ και ΤΔΔΠ για Αναβάθμιση της Πύλης Ανοικτών Δεδομένων' (Cooperation between the Ministry of Agriculture and Rural Development and the Ministry of Energy and Natural Resources for the improvement of the Open Data Portal) with a description of the partnership. 4. 'Δήμος Λευκωσίας, ο πρώτος δήμος που θέτει τα δεδομένα του στη διάθεση των πολιτών' (Nicosia Municipality, the first municipality to make its data available to citizens) with a description of the initiative.

The Cyprus National Open Data Portal - FrontPage



- ☐ List of Topics (12)
- ☐ Datastories
- ☐ News Feed and social media
- ☐ Language Selection
- ☐ Direct links training and support



Οργανισμοί



Αναθεωρητική Αρχή Προσφορών

Η Αναθεωρητική Αρχή Προσφορών είναι ένα ανεξάρτητο σώμα αρμοδιότητα του οποίου είναι ο έλεγχος της νομιμότητας των...



Ανώτερο Ξενοδοχειακό Ινστιτούτο Κύπρου

Αποστολή του ΑΞΙΚ είναι η τροφοδότηση της ξενοδοχειακής, επισιτιστικής και ευρύτερα τουριστικής βιομηχανίας.



Αστυνομία Κύπρου

Η Αστυνομία Κύπρου είναι η υπηρεσία αστυνόμευσης στην Κυπριακή Δημοκρατία και από το 1993 υπάγεται στο Υπουργείο...



Βουλή των Αντιπροσώπων

Η Βουλή των Αντιπροσώπων είναι το κοινοβούλιο της Κυπριακής Δημοκρατίας. Σύμφωνα με το Σύνταγμα αποτελεί απλό νομοθετικό...

more

Tweets by @OpenDataCy



Embed

View on Twitter

The Cyprus National Open Data Portal - Datasets



- ☐ Datasets [1041]
- ☐ From 87 Public Sector Organizations
- ☐ Resources [2691]
 - ☐ Majority CSV
- ☐ Machine-readable
 - JSON
 - XML



Δίκτυο Αποχετεύσεων Λεμεσού-Αμαθούντας (INSPIRE)

Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού – Αμαθούντας

Κυβέρνηση και Δημόσιος Τομέας

Υπηρεσίες διαθεσης δεδομένων που προέρχονται από το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού Αμαθούντας τα οποία αφορούν: 1. Connection pipe 2. Node 3. Pipe 4. Pump station Η διαδικασία λήψης δεδομένων υλοποιείται μέσω πακέτων αρχείων "GML". Τα αρχεία...

html xml gml esri rest wms json SOAP pdf



Άδειες Διαμονής (σε Ισχύ κατά τις 31/12 του έτους) σε Υπηκόους Τρίτων Χωρών ανά Λόγο Παραχώρησης, Φύλο, Ηλικία και Ιθαγένεια

Τμήμα Αρχείου Πληθυσμού και Μετανάστευσης

Πληθυσμός, Κοινωνία και Απασχόληση

Άδειες Διαμονής Υπηκόων Τρίτων Χωρών που βρίσκονταν σε ισχύ κατά την 31 Δεκεμβρίου κάθε έτους ανά λόγο παραχώρησης, φύλο, ηλικία και ιθαγένεια. Τα δεδομένα συλλέγονται από το Τμήμα Αρχείου Πληθυσμού και Μετανάστευσης στη βάση του άρθρου 6 του...

3x csv

Organizing and searching datasets

Filter data per:

- Topic
- Organization
- Format
- Tag
- License Type

Context Type ^

Dataset x

Topics v

Tags v

Format v

Organizations v

License Type v

Context Type ^

Dataset x

Topics ^

Environment (225)

Economy and Finance (163)

Population, Society and Employment (140)

Regions, Cities and Zoning (108)

Government and Public Sector (101)

Agriculture, Fisheries, Forestry and Food (89)

Justice, Legal System and Public Safety (81)

Transport (79)

Health (76)

Education, Culture and Sport (64)

Science and Technology (30)

Energy (26)

Tags v

Format v

Organizations v

License Type v

Format ^

csv (504)

html (386)

xlsx (220)

esri rest (167)

json (166)

SOAP (166)

wms (166)

xml (103)

pdf (84)

shp (50)

xls (50)

gml (34)

zip (31)

txt (27)

kml (16)

kmz (12)

wfs (12)

dwg (6)

raster (5)

api (2)

Show more



Dataset Metadata

DCAT-AP

Machine-readable

- JSON
- RDF

INSPIRE	Εύρεση
Field	Value
Publisher	Συμβούλιο Αποχτετεύσεων Λεμεσού - Αμαθύντας
Modified Date	2018-01-11
Release Date	2018-01-11
Frequency	Όταν απαιτείται
Identifier	bc7e9c8b-af6c-42f4-9b28-ab9071586a72
Spatial / Geographical Coverage Area	POLYGON ((33.010139465332 34.645406982171, 32.991600036621 34.657833712381, 32.990226745605 34.682116941832, 32.995719909668 34.703570614148, 33.003959655762 34.721632550839, 33.034858703613 34.731790656677, 33.058204650879 34.736304969682, 33.080863952637 34.737433509402, 33.118629455566 34.738562033709, 33.14489364624 34.741497888017, 33.149356842041 34.751371467311, 33.166179656982 34.751089381424, Show more)
Spatial / Geographical Coverage Location	Λεμεσός
Temporal Coverage	Wednesday, March 23, 2016 - 00:00
Language	English
License	Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)
Contact Name	Δημήτρης Μιχαήλδης
Contact Email	demetris@sbta.com.cy
Public Access Level	Public

Visualizing Data Using the Portal Interface

Grid format

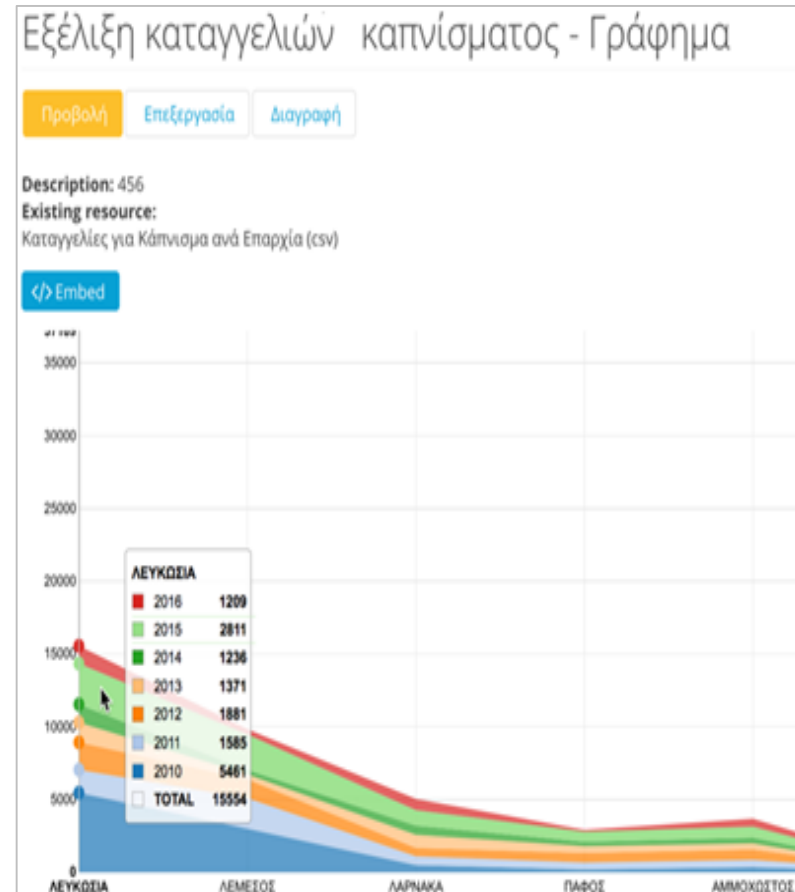
Δημόσιες Συμβάσεις που Κατακυρώθηκαν 2017

Awarded CFTs 2017.csv

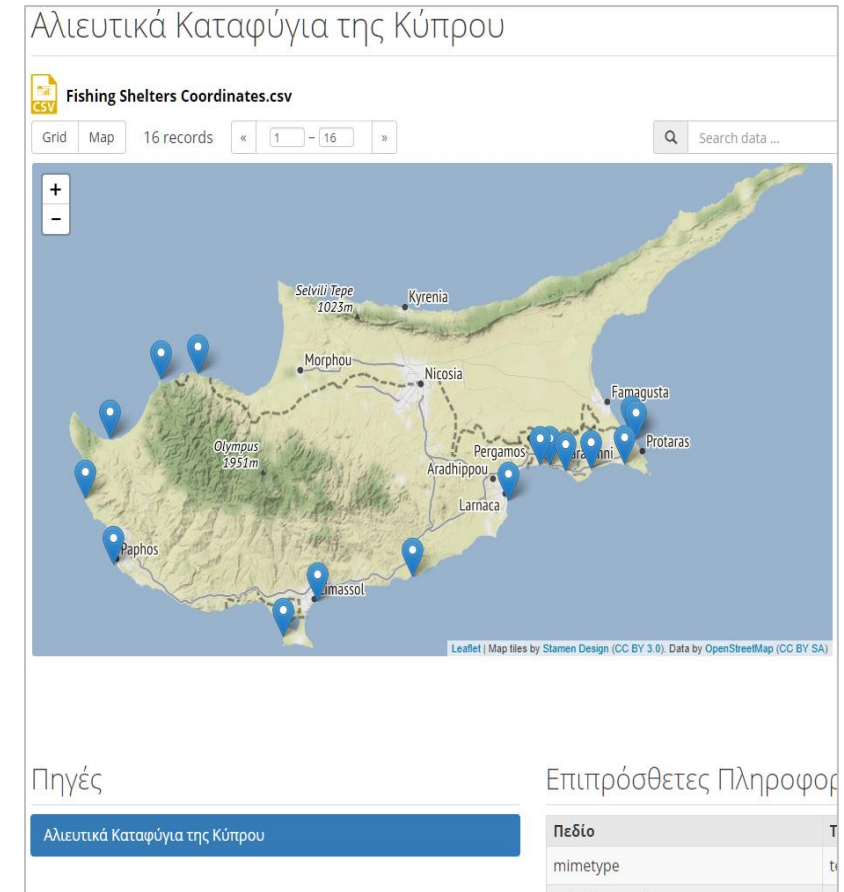
Grid Graph 2606 records « 1 - 100 » Search data ... Go » Filters Fields

CFTID	ORGANIZATIONNAME	CFTT...	Proc...	Cont...	EON...	Estimate...	AWAR...	Date ...	AWARDDA...
30735...	Υπουργείο Υγείας	ΓΤ247...	Διαπρ...	Προμ...	Dispo...	38016.2	38016.2	N/A	29-Dec-2017
29472...	Υπουργείο Υγείας	Προσ...	Ανοικτή	Προμ...	Reme...	756275	361920	01-Se...	29-Dec-2017
29472...	Υπουργείο Υγείας	Προσ...	Ανοικτή	Προμ...	Medoc...	756275	395200	01-Se...	29-Dec-2017
29472...	Υπουργείο Υγείας	Προσ...	Ανοικτή	Προμ...	The S...	756275	19500	01-Se...	29-Dec-2017
29987...	Υπουργείο Υγείας	Προσ...	Ανοικτή	Προμ...	C.A. P...	67841	58110	01-No...	29-Dec-2017
29928...	Υπουργείο Υγείας	Προσ...	Ανοικτή	Προμ...	M.S.J...	120276	42588	25-Oc...	29-Dec-2017
29928...	Υπουργείο Υγείας	Προσ...	Ανοικτή	Προμ...	Reme...	120276	16562	25-Oc...	29-Dec-2017
29928...	Υπουργείο Υγείας	Προσ...	Ανοικτή	Προμ...	Medoc...	120276	39663	25-Oc...	29-Dec-2017
29751...	Υπουργείο Υγείας	Προσ...	Ανοικτή	Προμ...	Medoc...	96522	3354	05-Oc...	29-Dec-2017
29751...	Υπουργείο Υγείας	Προσ...	Ανοικτή	Προμ...	M.A. P...	96522	38220	05-Oc...	29-Dec-2017
29751...	Υπουργείο Υγείας	Προσ...	Ανοικτή	Προμ...	M.S.J...	96522	3761.4	05-Oc...	29-Dec-2017
18947...	ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ...	ΠΡΟΣ...	Ανοικτή	Προμ...	PANA...	42500	34600	19-Ju...	29-Dec-2017
18919...	ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ...	ΠΡΟΣ...	Ανοικτή	Προμ...	G.N. ...	22000	18680	14-Ju...	29-Dec-2017
29624...	ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ...	ΠΡΟΣ...	Ανοικτή	Έργα	L.Pap...	920000	777460	26-Se...	29-Dec-2017
30575...	Υπουργείο Υγείας	Προσ...	Διαπρ...	Προμ...	PHAD...	297000	297000	N/A	29-Dec-2017
29753...	ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ...	ΠΡΟΜ...	Ανοικτή	Έργα	Χαραλ...	178565	176202	05-Oc...	29-Dec-2017
30577...	Υπουργείο Υγείας	Προσ...	Διαπρ...	Προμ...	Γ.Α. Σ...	2938000	2938000	N/A	29-Dec-2017
29973...	Υπουργείο Υγείας	Προσ...	Ανοικτή	Προμ...	Mundi...	47177	19500	30-Oc...	29-Dec-2017
29973...	Υπουργείο Υγείας	Προσ...	Ανοικτή	Προμ...	Mundi...	47177	30160	30-Oc...	29-Dec-2017
30578...	Υπουργείο Υγείας	Προσ...	Διαπρ...	Προμ...	CYPR...	85800	85800	N/A	29-Dec-2017
30400...	Υπουργείο Υγείας	Προσ...	Ανοικτή	Προμ...	Medic...	200643	104120	05-Se...	29-Dec-2017

Graph format



Map format



Share datasets and visualizations in Datastories

Δήμος Λευκωσίας, ο πρώτος δήμος που θέτει τα δεδομένα του στη διάθεση των πολιτών



Ο Δήμος Λευκωσίας σε συνεργασία με την Ομάδα Προώθησης της Περαιτέρω Χρήσης των Πληροφοριών του Δημόσιου Τομέα, του Τμήματος Δημόσιας Διοίκησης και Προσωπικού, διαθέτει από σήμερα πέραν των 30 συνόλων δεδομένων για περαιτέρω χρήση, μέσω της Εθνικής Διαδικτυακής Πύλης Ανοικτών Δεδομένων. Με την κίνηση αυτή ο Δήμος Λευκωσίας καθίσταται ο πρώτος δήμος παγκύπρια, ο οποίος ανοίγει τα δεδομένα του για περαιτέρω χρήση, και κάνει ένα αποφασιστικό βήμα για να καταστήσει την Λευκωσία "smart city". Αξίζει να σημειωθεί ότι η διάθεση των δεδομένων αυτών αποτελεί την Α' Φάση του σχεδιασμού, ενώ αναμένεται στους αμέσως επόμενους μήνες να αποδεσμεύονται σταδιακά περισσότερα σύνολα δεδομένων από τον Δήμο, τα οποία θα διατίθενται τόσο μέσω του www.data.gov.cy, όσο και μέσω της ιστοσελίδας του Δήμου. Όλα τα σύνολα δεδομένων που αποδεσμεύτηκαν από τον Δήμο, διατίθενται μέσω υπηρεσιών διάθεσης δεδομένων (rss), σε μορφή XML και δεν υπόκεινται σε οποιεσδήποτε χρεώσεις. Τα δεδομένα τα οποία είναι προσβάσιμα την [υποσελίδα](#) του Δήμου Λευκωσίας στην Διαδικτυακή Πύλη περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων σημεία ενδιαφέροντος (POI) όπως αξιοθέατα, μουσεία, θέατρα, πινακοθήκες, κλπ, πλατείες, πάρκα, καθώς και δεδομένα που αφορούν στην τρέχουσα διαθεσιμότητα σε χώρους στάθμευσης στον δήμο αλλά και στις επερχόμενες εκδηλώσεις.

Social Networks

Twitter

LinkedIn

Reddit

Google+

Facebook

Access to Data and Metadata using APIs

The data.gov.cy provides access to the portal data and metadata using four (4) APIs:

- ✓ **Datastore API:** The DKAN Datastore houses any CSV files that have been uploaded and then imported into the Datastore and provides an endpoint to access them
- ✓ **CKAN API:** Harvest and index the Portal from other CKAN-based portals (CKAN harvester)
- ✓ **Open Data APIs:** Two Open Data Standards APIs: *DCAT-AP* and *Project Open Data*
- ✓ **Dataset REST API:** Access all Portal content nodes



Datastore API - Endpoint



DKAN Datastore API

Access resource data via a web API with powerful query support.

Resource ID

The Resource ID for this resource is `f7ca1f7b-a42b-408e-98c2-5109ca0ae1b1`

Example Query

https://www.data.gov.cy/api/action/datastore/search.json?resource_id=f7ca1f7b-a42b-408e-98c2-5109ca0ae1b1&limit=5&language=en

Query this datastore and return first five results

Datastore API - Parameters

Parameters

- **resource_id** (*mixed*) – id (string) or ids (array) of the resource(s) to be searched against.
- **filters** (*mixed*) – array or string of matching conditions to select
- **q** (*string*) – fulltext search
- **offset** (*int*) – offset this number of rows
- **limit** (*int*) – maximum number of rows to return
- **fields** (*array or comma separated string*) – fields to return (default: all fields in original order)
- **sort** (*string*) – comma separated field names with ordering
- **join** (*array*) – array of fields to join from multiple tables
- **group_by** (*array*) – array of fields to group by

Aggregation functions

- **sum** (*string*) – field to compute the sum
- **avg** (*string*) – field to compute the average
- **min** (*string*) – field to compute the maximum
- **max** (*string*) – field to compute the minimum
- **std** (*string*) – field to compute the standard deviation
- **variance** (*string*) – field to compute the variance

Datastore API - Example

https://www.data.gov.cy/api/action/datastore/search.json?resource_id=b0de1b05-88e7-4350-96d0-ad1266bf2b35&limit=5&language=en

```

result:
  fields:
    0:
      id: "ORGANISATION_NAME"
      type: "text"
    1:
      id: "REGISTRATION_NO"
      type: "int"
    2:
      id: "ORGANISATION_TYPE"
      type: "text"
    3:
      id: "ORGANISATION_SUB_TYPE"
      type: "varchar"
    4:
      id: "NAME_STATUS"
      type: "text"
    5:
      id: "REGISTRATION_DATE"
      type: "text"
    6:
      id: "ORGANISATION_STATUS"
      type: "text"
    7:
      id: "ORGANISATION_STATUS_DATE"
      type: "text"
    8:
      id: "ADDRESS_SEQ_NO"
      type: "int"

```

```

records:
  0:
    ORGANISATION_NAME: "CYPRUS MINES CORPORATION"
    REGISTRATION_NO: "1"
    ORGANISATION_TYPE: "Άλλοδαπή Εταιρεία"
    ORGANISATION_SUB_TYPE: null
    NAME_STATUS: "Τελευταίο Όνομα"
    REGISTRATION_DATE: "6/20/1923"
    ORGANISATION_STATUS: "Διαγραφμένη"
    ORGANISATION_STATUS_DATE: "8/16/1974"
    ADDRESS_SEQ_NO: null
  1:
    ORGANISATION_NAME: "OTTOMAN BANK"
    REGISTRATION_NO: "6"
    ORGANISATION_TYPE: "Άλλοδαπή Εταιρεία"
    ORGANISATION_SUB_TYPE: null
    NAME_STATUS: "Τελευταίο Όνομα"
    REGISTRATION_DATE: "7/27/1923"
    ORGANISATION_STATUS: "Διαγραφμένη"
    ORGANISATION_STATUS_DATE: "8/21/1985"
    ADDRESS_SEQ_NO: null

```

Administration and Backend

❑ User Permission Controls

- Administrators (OUC & PAPD)
- Public sector users (publishers and moderators)
- Public (Registered users)
- Simple forms to add/update Datasets and Resources

Create Resource

Upload **API or Website URL** **Remote file**

Drop a file here or click *Browse* below.

Browse Upload

Files must be less than 10 GB.
Allowed file types: csv html xls json xlsx doc docx rdf txt jpg png gif tiff pdf odf ods odt tsv tab geojson xmi zip rar dsv kml kmz dwg rtf.

Data Previews

Select desired previews for this file.

☐ Grid
☐ Graph
☐ Map

Delimiter

Select delimiter for file if applicable.

☐ Embed
Provide an embed link?

Title *

eg. January Gold Prices

Description

B I U S **Table** **Link** **Image** **Code** **Source** **More**

Format | Font | Size | Styles | **Table** **Link** **Image** **Code** **Source** **More**

Create Dataset

1 Create dataset **2** Add data **3** Additional data

Title *

eg. A descriptive title

URL

www.data.gov.cy/dataset/[dataset] **Edit**

Description *

B I U S **Table** **Link** **Image** **Code** **Source** **More**

Format | Font | Size | Styles | **Table** **Link** **Image** **Code** **Source** **More**

Disable rich-text

Text format **Markdown HTML** **More information about text formats**

Tags

eg. economy, mental health, government

Groups *

Choose some options

Topics *

Choose some options

License *

Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0)

License definitions and additional information can be found at opendefinition.org

Publish Workflow

Roles

- Contributors (each organization)
- Moderators (currently very few)
- Super Moderator (PAPD)



Monitoring and Logging

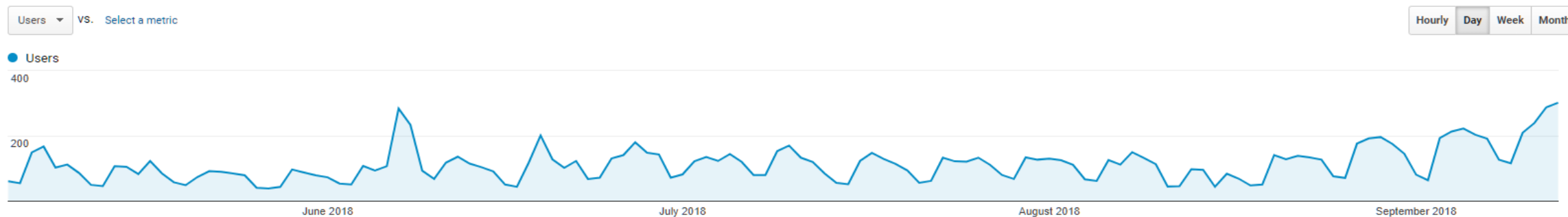
- Notification system (email)
- Error reporting
- Broken link reporting
- Custom reports (e.g., non-updated datasets)

Timestamp▼	Page	User	Operations
22/09/2018 - 09:47	Τμήμα Αρχείου Πληθυσμού και Μετανάστευσης node/185	Ανώνυμος (not verified)	details
22/09/2018 - 09:47	Η σελίδα δε βρέθηκε mof/papd/DataPortal/dataportal.n...	Ανώνυμος (not verified)	details
22/09/2018 - 09:47	Διαγραφές άνω των 1000 ευρώ - 2014 node/3085/download	Ανώνυμος (not verified)	details
22/09/2018 - 09:46	Αστυνομία Κύπρου node/170		
22/09/2018 - 09:46	Η σελίδα δε βρέθηκε mof/papd/data		

HTTP status code		Τύπος		Public Access Level					
- Any -		- Any -		- Any -		Εφαρμογή Επαναφορά			
URL	Response	Σφάλμα	Τύπος	Τίτλος	Contact Name	Access Level	Last checked	Λειτουργίες	
http://wtv.elections.moi.gov.cy/rss/rss....	404	Not Found	Πόρος	Επίσημα Αποτελέσματα Κοινοτικών Εκλογών 2016 (Κοινοτάρχες)	✉ Κώστας Γρηγοριάδης	Public	21/09/2018	Edit link settings	Edit node 527
http://eservices.dls.moi.gov.cy/arcgis/s...	400	Bad Request	Πόρος	aaaaa			21/09/2018	Edit link settings	Edit node 116
http://eservices.dls.moi.gov.cy/arcgis/s...	400	Bad Request	Πόρος	AM_AreaManagement (wms)	✉ Αντωνία Αχιλλέως	Public	22/09/2018	Edit link settings	Edit node 2354

Portal Statistics

(Period: 5 May 2018 – 21 September 2018)



Visitors: 14,600 (4,171/month)

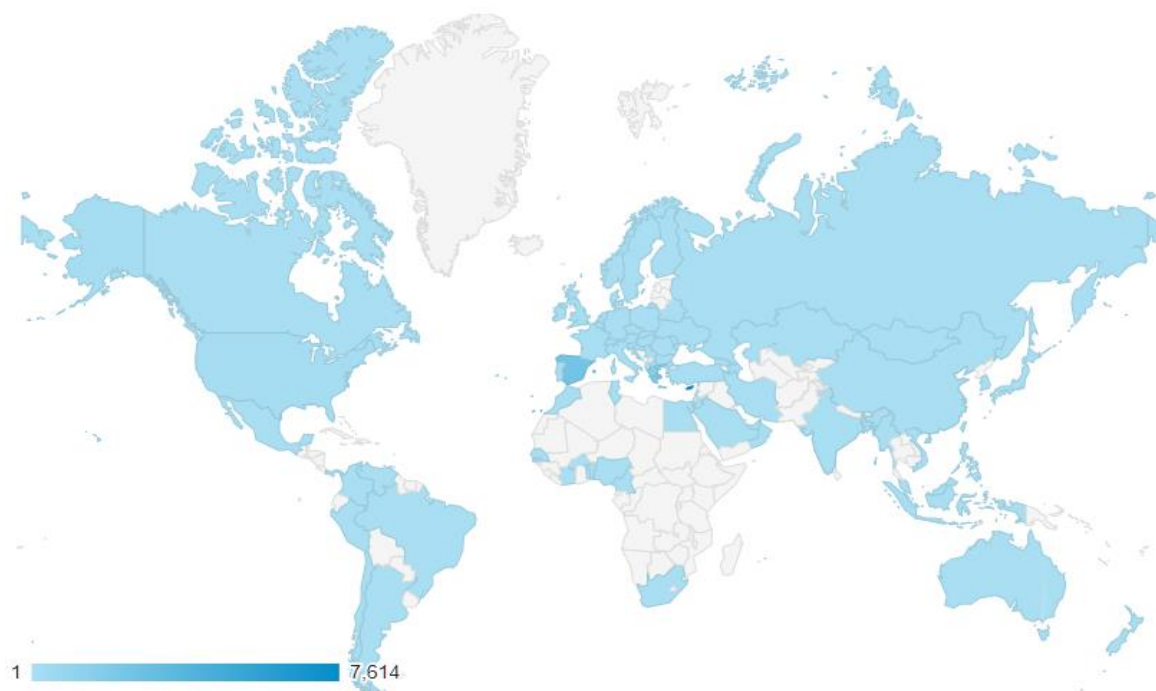
Visitors' Countries : 90

% Visitors from Abroad : 32%

Page Views = 103,000

Page Views per Day = 755

% Access via API = 20%



Country

1. 🇨🇵 Cyprus
2. 🇪🇸 Spain
3. 🇬🇷 Greece
4. 🇺🇸 United States
5. 🇬🇧 United Kingdom
6. 🇩🇪 Germany
7. 🇫🇷 France
8. 🇮🇹 Italy
9. 🇮🇳 India
10. 🇳🇱 Netherlands

Portal Statistics

(Period: 5 May 2018 – 21 September 2018)

Browser		Users	↓	Users
		14,349 % of Total: 100.00% (14,349)		14,349 % of Total: 100.00% (14,349)
1.	Chrome	7,874	<div></div>	54.99%
2.	Safari	3,651	<div></div>	25.50%
3.	Firefox	1,094	<div></div>	7.64%
4.	Internet Explorer	521	<div></div>	3.64%
5.	Samsung Internet	374	<div></div>	2.61%
6.	Edge	343	<div></div>	2.40%
7.	Android Webview	196	<div></div>	1.37%
8.	Safari (in-app)	99	<div></div>	0.69%
9.	Opera	81	<div></div>	0.57%

Operating System		Users	↓	Users
		14,349 % of Total: 100.00% (14,349)		14,349 % of Total: 100.00% (14,349)
1.	Windows	7,114	<div></div>	49.55%
2.	Android	2,939	<div></div>	20.47%
3.	Linux	2,834	<div></div>	19.74%
4.	iOS	999	<div></div>	6.96%
5.	Macintosh	415	<div></div>	2.89%
6.	(not set)	42	<div></div>	0.29%
7.	Chrome OS	8	<div></div>	0.06%

Support, Documentation and Training



Support for
Public Organizations

Guides for PSBs

- Data Selection
- Data Preparation
- Publishing Datasets
- Utilizing the DS APIs
- Roles and Levels of Authorization
- Creating CSVs



Support for
Developers

Developers Corner

- Data Cleaning Tools
- Programming Languages
- Base Maps
- Visualization Tools
- DKAN Guide
- DKAN API Guides



Technical
Guidelines

Technical Guidelines

- Data Selection
- Licensing
- Charges
- Formats
- Metadata
- Standards



Supportive
Material

Other Material

- Guides
- Information on DCAT-AP
- Presentations from Events/ Conferences
- Videos

Support, Training and Promotion



Open Days
and
Conferences



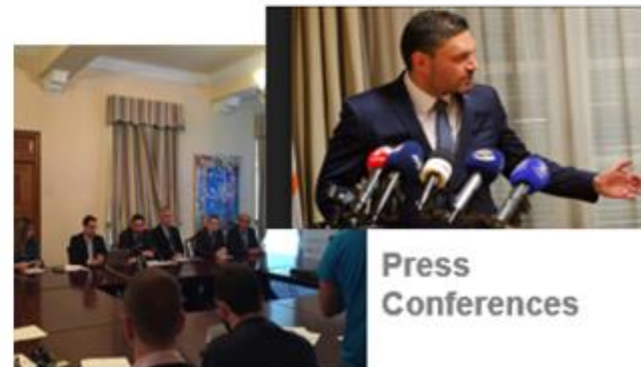
Open Data
Hackathons



Structured
Training



Workshops



Press
Conferences

Working with DKAN

- Powerful Tool
- Easy to set up/support/upgrade
- Try to stay close to the core
- Good Documentation
- Easily Extendable
- Bugs (found <10 in 1 year)
- Very good community support
- Issues Resolved Quickly (sometimes within days)
- Users engaged in prioritizing further dkan development
- CY Team among contributors



What's Next

- Dataset statistics dashboard
- Extend search capabilities for datastores
- Translations (metadata, etc.)
- Create webinars for the public
- Create video guides for PSBs
- Increase engagement using datastories
- Challenges with prizes (substitute hackathons)

Examples of Datasets

Location and Measurements of E/M Radiation of Radio-communication Stations

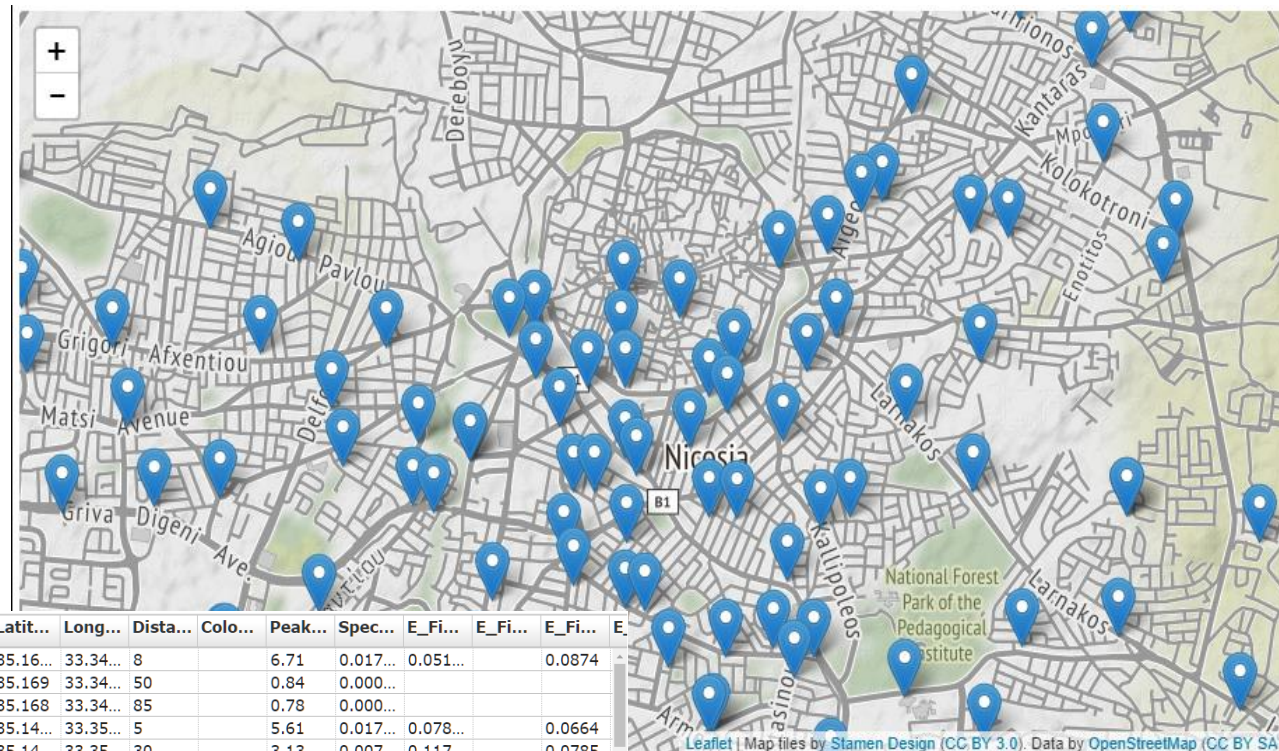
Publisher: *Department of Electronic Communications*

Themes: Science and Technology

Formats: CSV, API (json)

Frequency: bi-annual

Tags: EM radiation



coding	codi...	EMF...	Site...	Date	Latit...	Long...	Dista...	Colo...	Peak...	Spec...	E_Fi...	E_Fi...	E_Fi...	E...
Cyta...	Cyta...	Cyta...	ACHA...	2017-...	35.16...	33.34...	8		6.71	0.017...	0.051...		0.0874	
Cyta...	Cyta...	Cyta...	ACHA...	2017-...	35.169	33.34...	50		0.84	0.000...				
Cyta...	Cyta...	Cyta...	ACHA...	2017-...	35.168	33.34...	85		0.78	0.000...				
Cyta...	Cyta...	Cyta...	AKRO...	2017-...	35.14...	33.35...	5		5.61	0.017...	0.078...		0.0664	
Cyta...	Cyta...	Cyta...	AKRO...	2017-...	35.14...	33.35...	30		3.13	0.007...	0.117...		0.0785	
Cyta...	Cyta...	Cyta...	AKRO...	2017-...	35.148	33.35...	70		0.89	0.000...				
Cyta...	Cyta...	Cyta...	AG. A...	2017-...	35.16...	33.36...	10		4.55	0.018...			0.0342	
Cyta...	Cyta...	Cyta...	AG. A...	2017-...	35.16...	33.36...	45		3.56	0.009...				
Cyta...	Cyta...	Cyta...	AG. A...	2017-...	35.17...	33.367	78		5.01	0.010...			0.0301	
Cyta...	Cyta...	Cyta...	AG. D...	2017-...	35.17...	33.33...	5	MTN	22.5	0.262...	0.080...	1.0612	0.0448	
Cyta...	Cyta...	Cyta...	AG. D...	2017-...	35.171	33.33...	53	MTN	1.68	0.001...	0.034...			
Cyta...	Cyta...	Cyta...	AG. D...	2017-...	35.17...	33.33...	85	MTN	0.89	0.001...				
Cyta...	Cyta...	Cyta...	AG. IL...	2017-...	35.18...	33.38...	4		8.52	0.024...	0.039...		0.0798	
Cyta...	Cyta...	Cyta...	AG. IL...	2017-...	35.18...	33.38...	42		0.99	0.000...				
Cyta...	Cyta...	Cyta...	AG. IL...	2017-...	35.19...	33.37...	82		0.82	0.000...				
Cyta...	Cyta...	Cyta...	AG. T...	2017-...	35.11...	33.21...	5		6.83	0.057...	0.140...	0.0863	0.1094	
Cyta...	Cyta...	Cyta...	AG. T...	2017-...	35.11...	33.212	46		2.68	0.009...	0.043...		0.0639	
Cyta...	Cyta...	Cyta...	AG. T...	2017-...	35.11...	33.21...	78		2.18	0.003...			0.0757	
Cyta...	Cyta...	Cyta...	AG. V...	2017-...	35.00...	33.37...	14	MTN	2.34	0.005...	0.060...		0.0417	
Cyta...	Cyta...	Cyta...	AG. V...	2017-...	35.00...	33.37...	53	MTN	0.34	0.000...	0.031...		0.0329	

Real-Time Recordings of Meteorological Stations

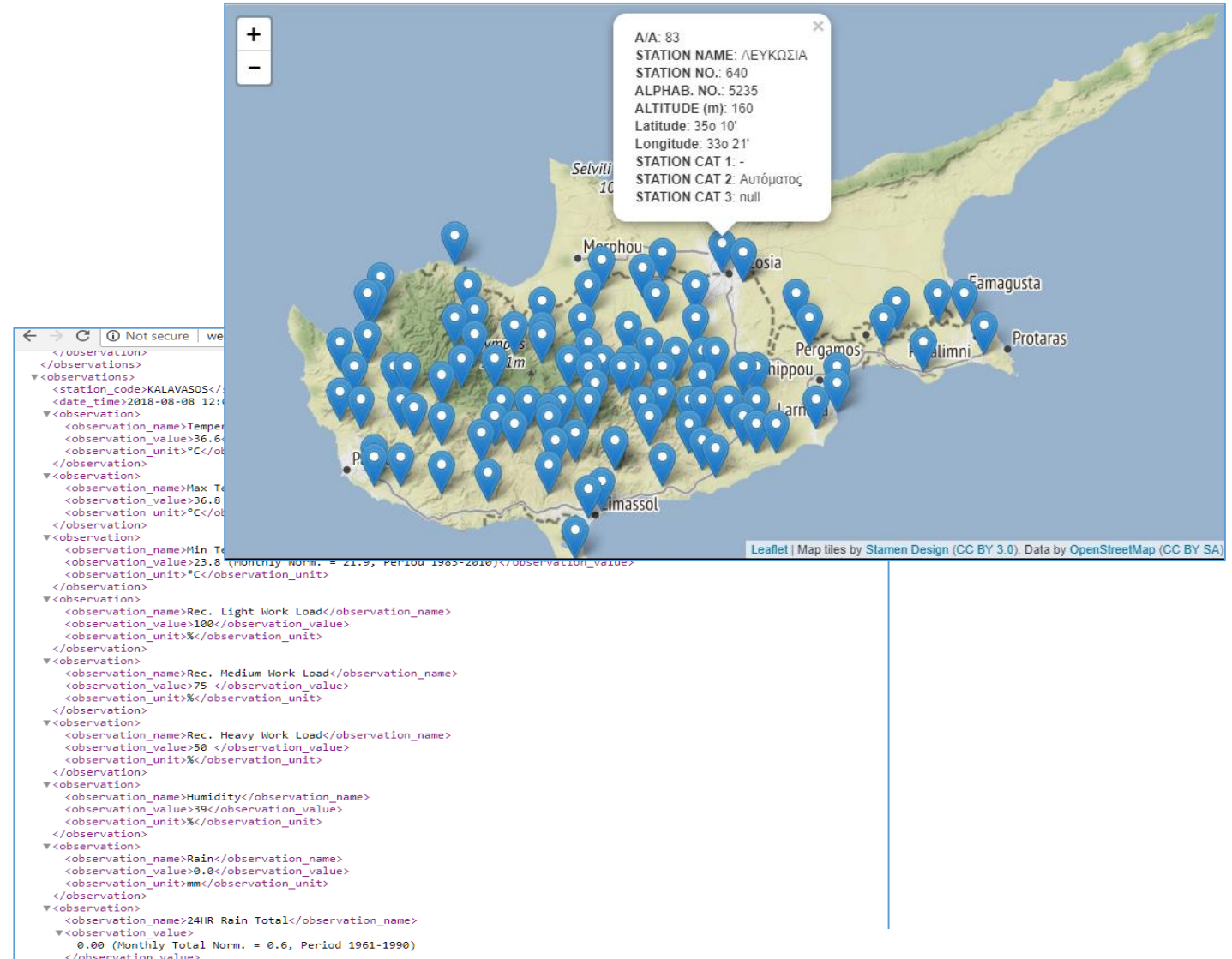
Publisher: *Department of Meteorology*

Themes: Science and Technology

Formats: API (XML)

Frequency: Hourly

Related datasets: Weather Forecasts
by Area



Real-Time and Historical Recordings of Air-Quality Stations (3 datasets)

Publisher: *Department of Labour Inspection*

Themes: Environment

Formats: API (xml) – real time data
CSV, API (json) – historical

Frequency: Hourly, Daily



Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας

Αποστολή του Τμήματος είναι η διαρκής και σταθερή βελτίωση των επιπέδων ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας, η διασφάλιση ικανοποιητικών επιπέδων ποιότητας της ατμόσφαιρας και του περιβάλλοντος γενικά, η προστασία των εργαζομένων, του κοινού και του περιβάλλοντος από κινδύνους από ιονίζουσες ακτινοβολίες καθώς και από χημικές ουσίες.

Κάλυψη Δεδομένων



```
<air_quality>
  <copyright>
    <copyright>
      The air quality service was developed by the
    </copyright>
  </copyright>
  <stations>
    <station>
      <station_code>1</station_code>
      <pollutant_code>1</pollutant_code>
      <pollutant_value>5.193755</pollutant_value>
      <date_time>2018-08-29 10:00:00</date_time>
      <station_name_en>Nicosia - Traffic Station</station_name_en>
      <station_name_gr>Λευκωσία - Κυκλοφοριακός Στ</station_name_gr>
      <station_type_en>Traffic</station_type_en>
      <station_type_gr>Κυκλοφοριακός</station_type_gr>
      <station_latitude>35.15192246950294</station_latitude>
      <station_longitude>33.347919957077806</station_longitude>
    </station>
    <station>
      <station_code>1</station_code>
      <pollutant_code>11</pollutant_code>
      <pollutant_value>49.49</pollutant_value>
      <date_time>2018-08-29 10:00:00</date_time>
      <station_name_en>Nicosia - Traffic Station</station_name_en>
      <station_name_gr>Λευκωσία - Κυκλοφοριακός Σταθμός</station_name_gr>
      <station_type_en>Traffic</station_type_en>
      <station_type_gr>Κυκλοφοριακός</station_type_gr>
      <station_latitude>35.15192246950294</station_latitude>
      <station_longitude>33.347919957077806</station_longitude>
    </station>
    <station>
      <station_code>1</station_code>
      <pollutant_code>13</pollutant_code>
      <pollutant_value>987.42</pollutant_value>
      <date_time>2018-08-29 10:00:00</date_time>
      <station_name_en>Nicosia - Traffic Station</station_name_en>
      <station_name_gr>Λευκωσία - Κυκλοφοριακός Σταθμός</station_name_gr>
      <station_type_en>Traffic</station_type_en>
      <station_type_gr>Κυκλοφοριακός</station_type_gr>
      <station_latitude>35.15192246950294</station_latitude>
      <station_longitude>33.347919957077806</station_longitude>
    </station>
  </stations>
</air_quality>
```

Ημερήσιες Μετρήσεις Αιωρούμενων Σωματιδίων στην Ατμόσφαιρα (Ιστορικά Στοιχεία)

Περιβάλλον Υγεία

Ημερήσιες μετρήσεις ατμοσφαιρικών ρύπων από το Δίκτυο Παρακολούθησης της Ποιότητας του Αέρα που λειτουργεί το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας. Το Δίκτυο Παρακολούθησης της Ποιότητας του Αέρα περιλαμβάνει 9 Σταθμούς Παρακολούθησης της Ποιότητας του Αέρα.

Τα δεδομένα περιλαμβάνουν ιστορικές ημερήσιες τιμές των συγκεντρώσεων των Αιωρούμενων Σωματιδίων αεροδυναμικής διαμέτρου μικρότερης των 10μm (ΑΣ₁₀- PM₁₀) και 2,5μm (ΑΣ_{2.5} - PM_{2.5}).

Σημειώσεις: ο Κυκλοφοριακός σταθμός της Πάφου μεταφέρθηκε στη σημερινή του θέση στις 24/3/2016 (συντεταγμένες προηγούμενης θέσης 34°46'31.0"N, 32°25'21.0"E). Ο σταθμός του Παραλιμνίου ξεκίνησε τη λειτουργία ως Κυκλοφοριακός σταθμός στις 13/12/2016. Στις 13/1/2017 τα όργανα μέτρησης της συγκέντρωσης των ΑΣ μεταφέρθηκαν στον Κυκλοφοριακό σταθμό από την προηγούμενη τους θέση που ήταν στο Δημαρχείο του Παραλιμνίου (συντεταγμένες προηγούμενης θέσης 35°02'25.0"N, 33°59'0.2"E).

Δεδομένα και Πόροι

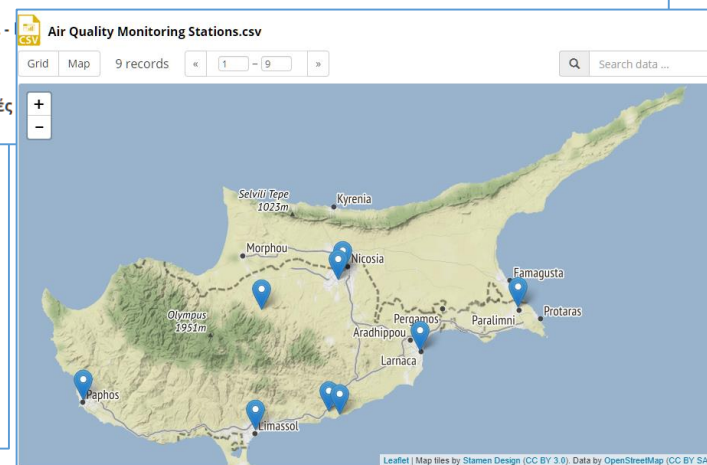
Μεταδεδομένα - Κωδικός Σταθμών Παρακολούθησης

Μεταδεδομένα -

Ημερήσιες Τιμές

Ανοιγμα με

Λήψη



Companies, Partnerships and Business Names Registry


Publisher: Department of Registrar of Companies and Official Receiver

Themes: Economy and Finance

Formats: CSV, API (json)

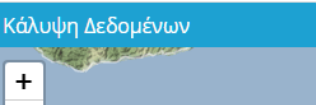
Frequency: Monthly

Related Datasets: statistics on registered companies, trade marks, etc



Τμήμα Εφόρου Εταιρειών και Επίσημου Παραλήπτη

Αρμόδια Υπηρεσία για την εγγραφή και τήρηση του μητρώου των Εταιρειών, Συνεταιρισμών, Εμπορικών Επωνυμιών, Εμπορικών Σημάτων, Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας, Βιομηχανικών Σχεδίων κλπ.



Κάλυψη Δεδομένων

Μητρώο Εγγεγραμμένων Εταιρειών, Εμπορικών Επωνυμιών και Συνεταιρισμών στην Κύπρο

Οικονομία και Χρηματοοικονομικά Θέματα

Μητρώο των εγγεγραμμένων οργανισμών στην Κύπρο, που τηρείται στο γραφείο του Εφόρου Εταιρειών και Επίσημου Παραλήπτη. Στο μητρώο περιλαμβάνονται 5 είδη οργανισμών:

- (α) Εταιρείες
- (β) Αλλοδαπές Εταιρείες
- (γ) Εμπορικές Επωνυμίες
- (δ) Συνεταιρισμοί
- (ε) Παλαιοί Συνεταιρισμοί (BN)

Το Μητρώο

Στο 1ο, π

συνεταιρ

1. Org

2. Reg

organisations.csv

Grid 446765 records

ORGANISATION_NAME	REGI...	ORGANIS...	ORG...	NAM...	REGI...	ORGA...	ORGANIS...	ADDRESS...
CYPRUS MINES CORPORATION	1	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	6/20/...	Διαγρα...	8/16/1974	
OTTOMAN BANK	6	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	7/27/...	Διαγρα...	8/21/1985	
ROYAL INSURANCE PUBLIC LIMITE...	9	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	12/29...	Διαγρα...	1/1/1986	
THE SUN INSURANCE OFFICE LIMI...	11	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	7/2/1...	Εγγεγρ...		281510
ALLIANCE ASSURANCE COMPANY L...	14	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	1/22/...	Διαγρα...	3/23/1970	
CALEDONIAN INSURANCE COMPANY	15	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	2/13/...	Διαγρα...	7/1/1973	
NORTHERN ASSURANCE COMPANY ...	16	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	4/5/1...	Διαγρα...	4/1/1969	
LIVERPOOL & LONDON & GLOBE IN...	17	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	2/24/...	Διαγρα...	12/31/1967	
THE GENERAL INSURANCE CO.LTD....	18	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	4/8/1...	Διαγρα...	1/1/1977	
THE CENTRAL INSURANCE COMPA...	19	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	8/25/...	Διαγρα...	1/1/1967	
EAGLE STAR INSURANCE COMPANY...	22	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	9/1/1...	Διαγρα...	12/30/1974	
ATLAS ASSURANCE COMPANY LIMI...	24	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	5/15/...	Διαγρα...	7/1/1973	
IONIAN BANK LIMITED	25	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	12/20...	Διαγρα...	1/1/1900	
NORWICH UNION INSURANCE LIMI...	26	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	9/19/...	Διαγρα...	7/12/2016	280057
THE EMPLOYER'S LIABILITY ASSUR...	28	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	5/28/...	Διαγρα...	5/1/1969	
TRAGASOL PRODUCTS LIMITED	30	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	8/8/1...	Διαγρα...	9/30/1964	
GUARDIAN ASSURANCE COMPANY ...	34	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	5/21/...	Διαγρα...	1/1/1973	
SINGER SEWING MACHINE CO.	35	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	10/24...	Εγγεγρ...		12
LICENSES & GENERAL INSURANCE ...	36	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	11/19...	Διαγρα...	11/2/1970	
THE PERFORMING RIGHT SOCIETY ...	37	Αλλοδαπή ...		Τελευ...	10/27...	Εννεο...		79539

Public Transport Datasets

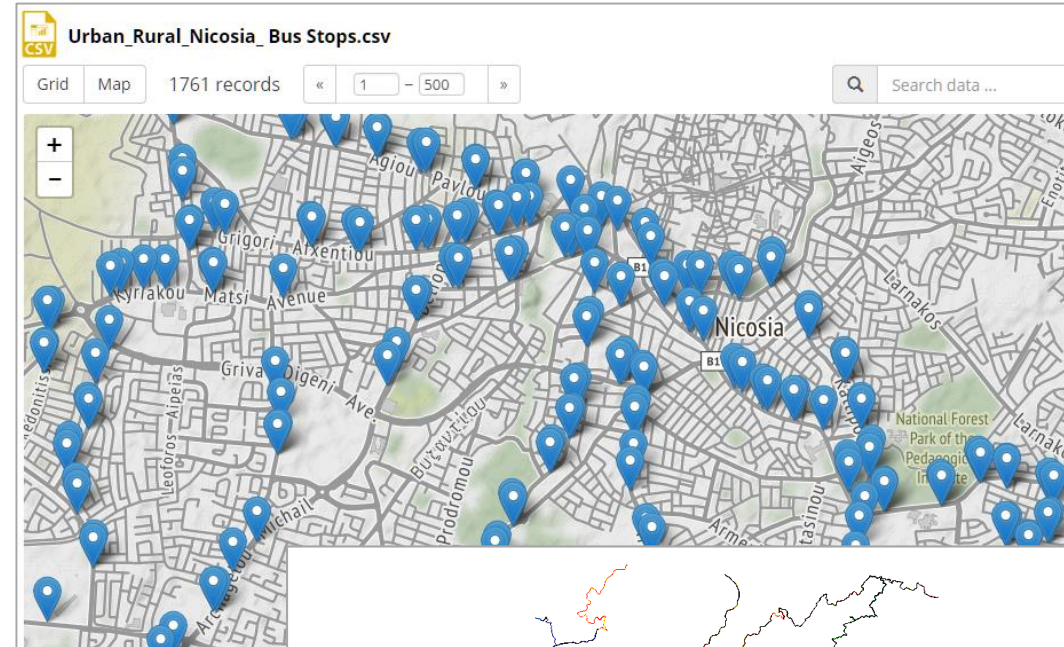
Collection of 7 datasets (one per Bus Service Operator) that include:

- OSEL
- EMEL
- OSYPA
- OSEA
- ZINON
- Nicosia Small Buses
- INTERCITY

Publisher: Departments of Public Works

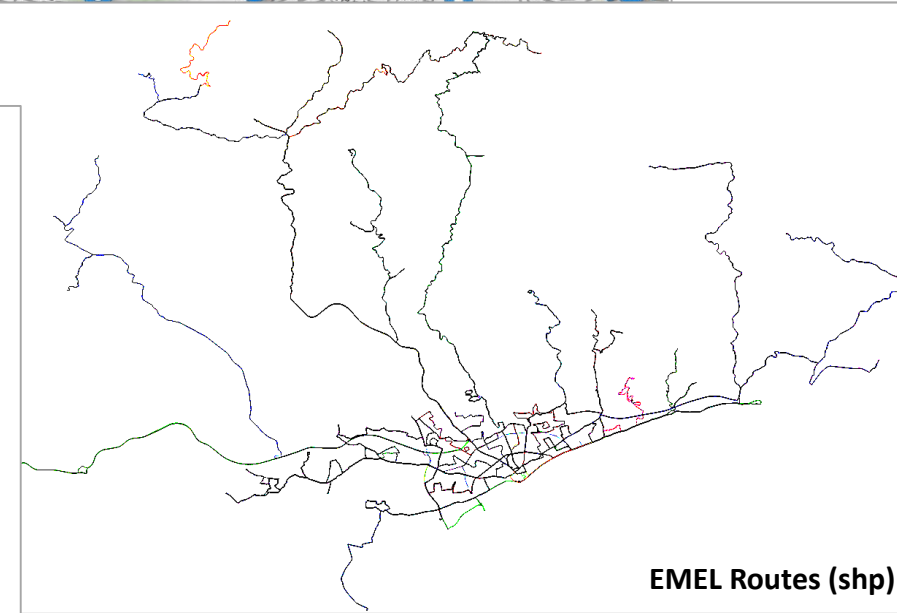
Themes: Transport

Formats: csv, shp, kml, json



```

0:
  Stop_Code:      "1"
  Stop_Short_Name: "DioSolSqu"
  Stop_Short_Name_2ndLang: "Πλαδαιοτολ"
  Stop_Long_Name: "Dionysios Solomos Square"
  Stop_Long_Name_2ndLang: "Πλατεία Διονυσίου Σολωμού"
  Latitude:      "35.1711"
  Longitude:     "33.3588"
  District:      "Lefkosia"
  District_2ndLang: "Λευκωσία"
  Municipality:  "Lefkosia"
  Municipality_2ndLang: "Λευκωσία"
  Tariff_Zone:    null
  Vocal_Announcement: "Πλατεία Διονυσίου Σολωμού"
1:
  Stop_Code:      "59"
  Stop_Short_Name: "Kín-Kor"
  Stop_Short_Name_2ndLang: "Κιν-Κορ"
  Stop_Long_Name: "Kínyra - Koroívous"
  Stop_Long_Name_2ndLang: "Κινύρα - Κοροΐβου"
  Latitude:      "35.1737"
  Longitude:     "33.3532"
  District:      "Lefkosia"
  District_2ndLang: "Λευκωσία"
  Municipality:  "Lefkosia"
  Municipality_2ndLang: "Λευκωσία"
  Tariff_Zone:    null
  Vocal_Announcement: "Κινύρα και Κοροΐβου"
2:
  Stop_Code:      "77"
  
```



EMEL Routes (shp)

Collection of Geospatial Data

Collection of 200+ Layers from the:

- *CY Cadastral Map*
- *CY Topographic Map*
- *CY Hydrographic Map*
- *CY Administrative Map*

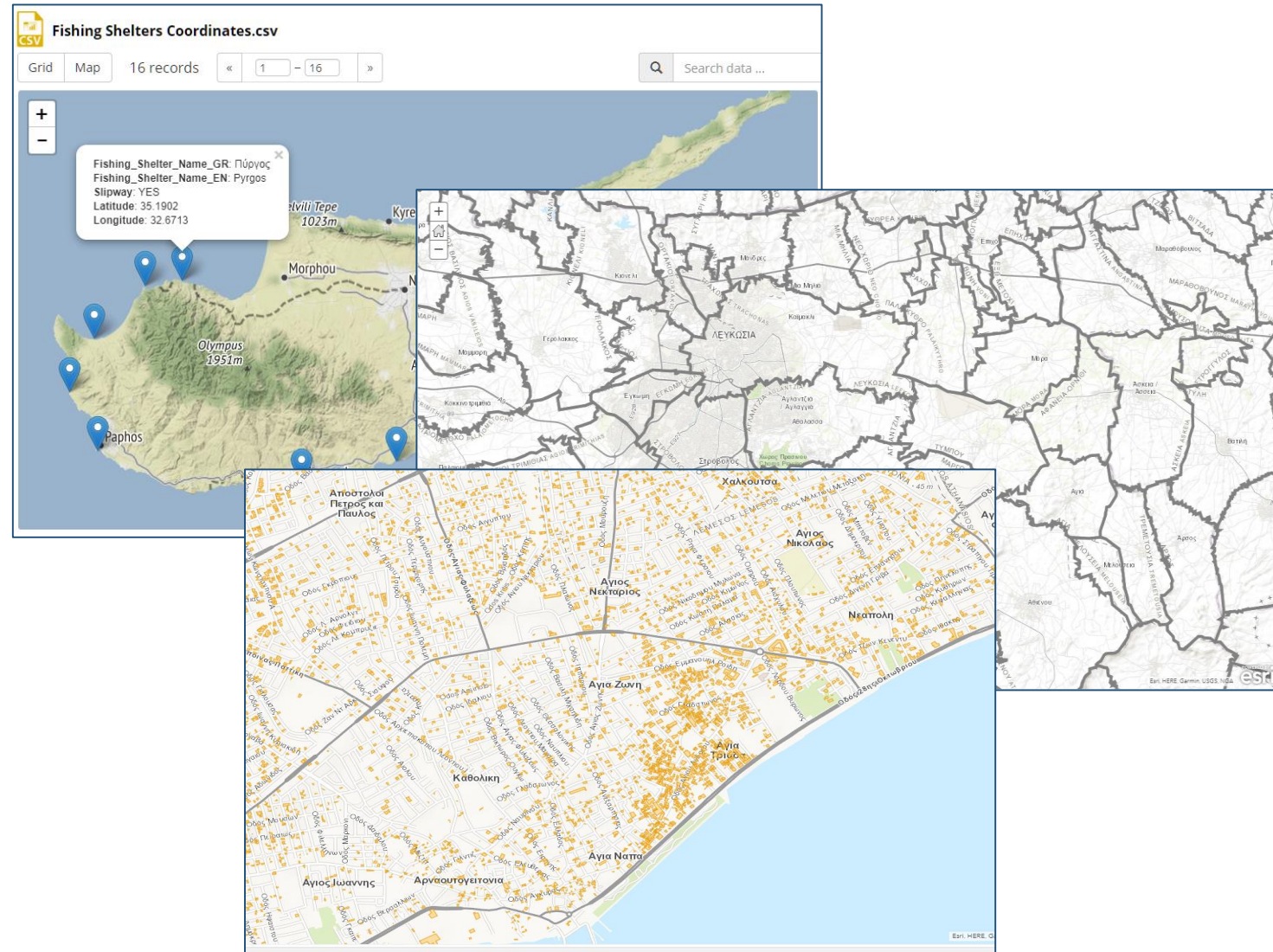
+

CSS, hospitals, fishing shelters, natural trails, picnic sites, etc....

Publisher: mainly Department of Lands and Surveys

Themes: Regions, Cities and Zoning, Environment

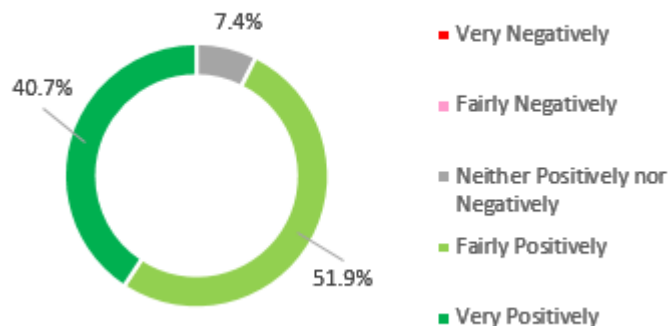
Formats: wms, wfs, gml, shp, kml



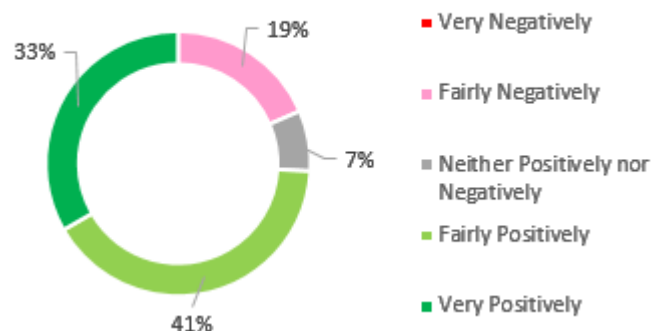
CY NODP Satisfaction Survey

(conducted between 15-24 September)

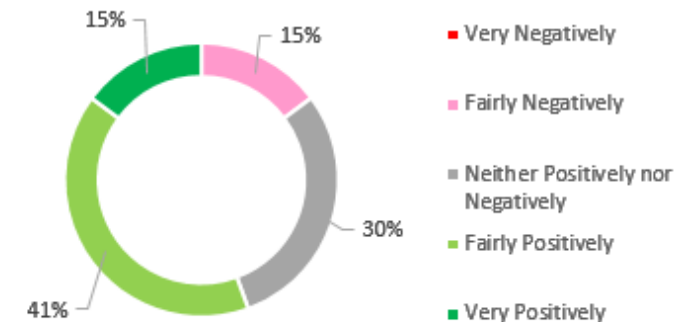
Website Design



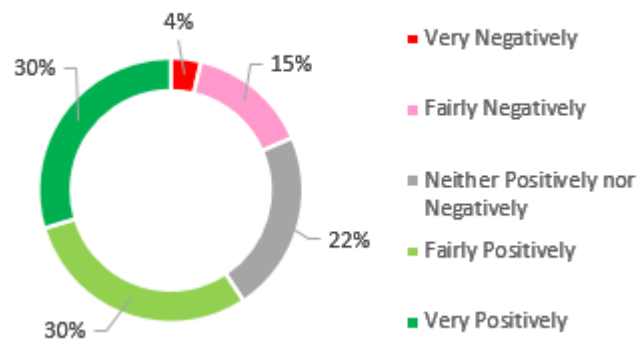
Organization/searchability of data



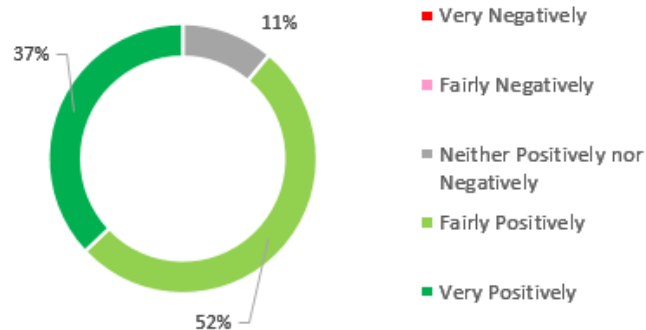
Formats of Datasets



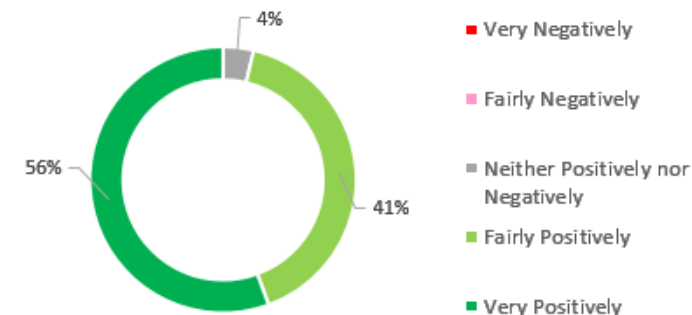
Portal's APIs



How would you rate overall the new National Open Data Portal?



How would you rate overall the Government Open Data Initiative / Policy?



System Usability Scale (SUS)=Good (72)

Thank you...



Dimitris Michael

Open Data Team

Department of Public Administration and Personnel
Ministry of Finance

Tel: +357 22 60 1523 / 1515 | Fax: +357 22 602763

Web: www.data.gov.cy | Twitter: @OpenDataCY



Christos Rodosthenous

Open Data Team

Information, Technology and Library Unit
Open University of Cyprus

Tel: +357 22 411783

Web: www.data.gov.cy | Twitter: @OpenDataCY