

# 7ο Συνέδριο Βιώσιμης Κινητικότητας και Ευφυών Συστημάτων Μεταφορών

Απαιτήσεις για Ανοικτά Δεδομένα –  
Στρατηγική Εφαρμογή στην Κύπρο

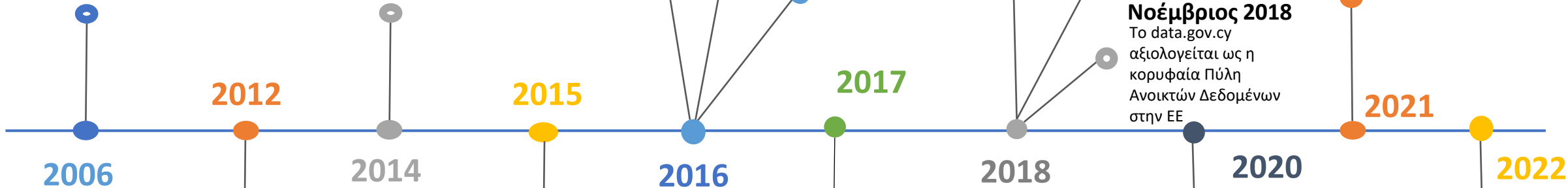
Δημήτρης Μιχαήλ

ΤΔΔΠ, Υπουργείο Οικονομικών

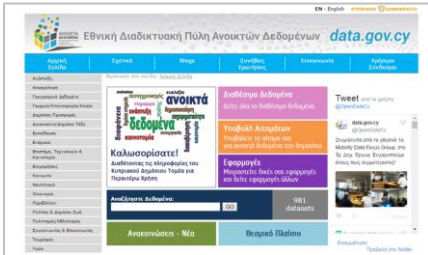


## PSI Directive (2003/98/EC)

εναρμόνιση ΚΔ “περί της Περαιτέρω Χρήσης των ΠΔΤ Ν. 132(I)/2006”



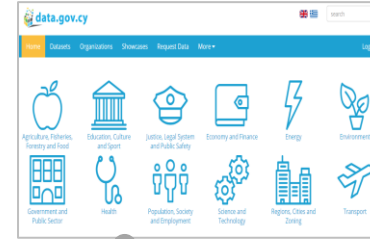
Launch the 1<sup>st</sup> edition of National OD Portal



Ιούνιος 2016  
1<sup>o</sup> Open Data Forum

Ιούλιος 2016  
Εργαστήρια για τους Δ.Φ.

Σεπτέμβριος 2016  
1<sup>o</sup> Open Data Hackathon



Σεπτέμβριος 2018  
2<sup>o</sup> Open Data Hackathon

Νοέμβριος 2018  
Το data.gov.cy αξιολογείται ως η κορυφαία Πύλη Ανοικτών Δεδομένων στην ΕΕ

Μελέτη Ανάλυσης Αντικτύπου

Τα αποτελέσματα είναι διαθέσιμα στο data.gov.cy

Ψήφιση Ν.143(I)/2021

- Δεδομένα Υψηλής Αξίας
- Συμβούλιο Διακυβέρνησης
- Ερευνητικά Δεδομένα
- Θεσμοθέτηση Λειτουργίας Α.Δ.

2021

Ψήφιση Κανονισμού για ΗVDs

Καθορισμός Δεδομένων Υψηλής Αξίας σε πανευρωπαϊκό επίπεδο. 16μηνη προθεσμία εφαρμογής

2022

Εθνικό Σχέδιο Δράσης 2012-2016

Ψήφιση Ν.205(I)/2015  
Εισαγωγή νέου νόμου στη βάση της αναθεωρημένης Οδηγίας PSI

Εθνικό Σχέδιο Δράσης 2017-2022

- Νομοθεσία
- Υποδομή (portal)
- Παροχή εκπαίδευσης
- Προώθηση



*Συνεχής Βελτίωση Θεσμικού Πλαισίου*

*Συνεχής Βελτίωση Υποδομών (Διαδικτυακή Πύλη)*

*Παροχή Υποστήριξης και Εκπαίδευσης στους Δ.Φ.*

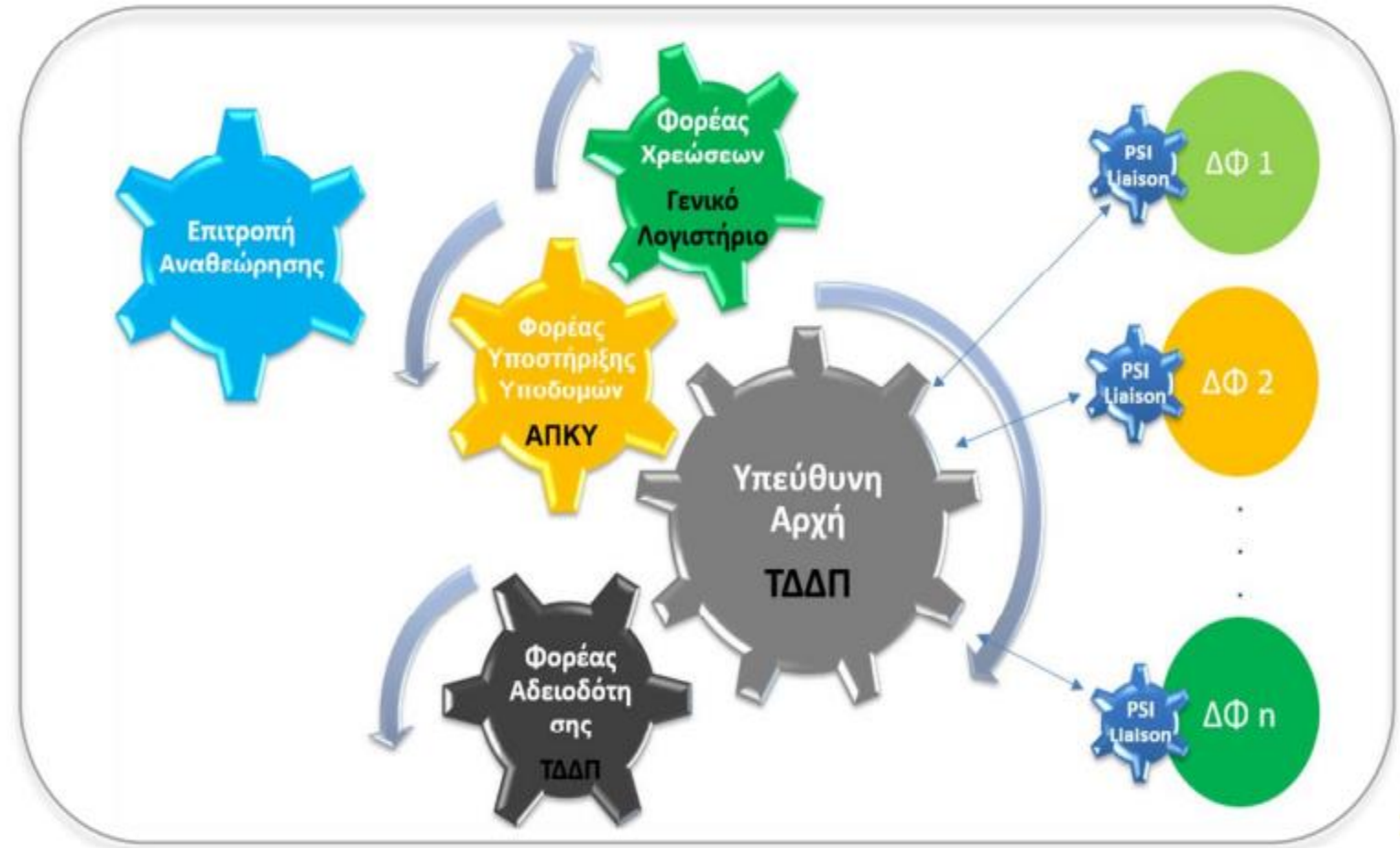
*Προώθηση Περαιτέρω Χρήσης*

**Ανοικτά Δημόσια  
Δεδομένα**

Διαφάνεια  
Καινοτομία  
Ανάπτυξη



## Μηχανισμός Υλοποίησης

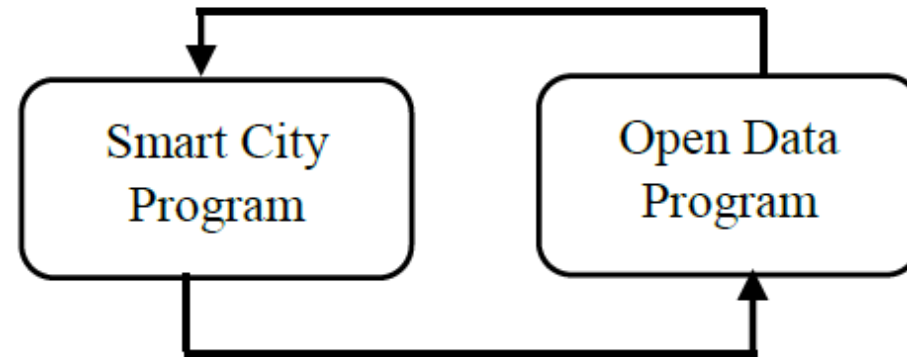


The screenshot shows the data.gov.cy website with a navigation bar containing 'Αρχική', 'Σύνολα Δεδομένων', 'Υποβολή Αιτημάτων', 'Αντίκτυπος', 'Περισσότερα', and 'Είσοδος'. A search bar is located in the top right corner. Below the navigation bar, there are 12 category icons with their respective labels: 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 the categories, there is a section titled 'Άρθρα και κείμενα' with four featured articles:

- 7ο Συνέδριο Βιώσιμης Κινητικότητας και Ευφυών Συστημάτων Μεταφορών**  
Το 7ο Συνέδριο Βιώσιμης Κινητικότητας και Ευφυών Συστημάτων Μεταφορών διοργανώνεται από το Τμήμα Δημοσίων Έργων και Υποδομών.
- Εθνική Πλατφόρμα Ανοικτών Συγκοινωνιακών Δεδομένων - Ψηφιοποίηση Οδικού Δικτύου**  
Το Υπουργείο Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων
- Nomoplatform: Ο νομοθετικός παρατηρητής της Κύπρου**  
Το ηλεκτρονικό νομοθετικό παρατηρητήριο [Nomoplatform](#) είναι μια πολιτικά ανεξάρτητη πρωτοβουλία που έχει ως στόχο την αύξηση της διαφάνειας
- Έρχεται στην Κύπρο το Digital Democracy Hackathon, στο πλαίσιο του Democracy Forum. 29-30 Απριλίου 2022**  
Το [Digital Democracy Hackathon](#), που διοργανώνεται στο πλαίσιο του [Democracy Forum](#) (Φόρουμ για τη

How do open data initiatives impact the smart city context?

- Impact Domains
- Open Innovation and Engagement
- Governance



How does smart city program shape open data initiative?

- Specialized (big) datasets
- Ecosystem Dynamics

# ΑΝΤΙΚΤΥΠΟΣ Ανοικτών Δεδομένων στη Βιώσιμη Κινητικότητα

## Βέλτιστη Διαχείριση Στάθμευση

- Βελτίωση της διαχείρισης των χώρων στάθμευσης (διαθεσιμότητα σε πραγματικό χρόνο, τιμολόγηση, ΑΜΕΑ, κλπ)
- Πλήθος εφαρμογών σε διεθνές επίπεδο (Dublin Parking, Wazypark, Nycsway, Park.It, Nicosia Municipality κλπ)

## Έξυπνη Διαχείριση Κυκλοφορίας

- Η ύπαρξη real-time APIs όπως HSL, Park Shark, Chicago Traffic Tracker και το TRANSIT έχει ενισχύσει την αποτελεσματικότητα της κυκλοφορίας, επιφέροντας: (α) περισσότερη ασφάλεια, μέσω παροχής συμβουλών, προειδοποιήσεων για πιθανές περιοχές ατυχημάτων, (β) μείωση της κυκλοφοριακής συμφόρησης μέσω παροχής ενημερώσεων σε πραγματικό χρόνο για την κατάσταση της κυκλοφορίας και προτάσεων για εναλλακτικές διαδρομές.

## Καλύτερος Σχεδιασμός Μετακινήσεων

- Εφαρμογές όπως το City Mapper, Transporter, Moovit, TFL API, Motion, κλπ, έχουν καταστήσει τις μετακινήσεις ευκολότερες και γρηγορότερες. Οι πολίτες πλέον μπορούν να σχεδιάσουν τις διαδρομές τους με βάση το ποια είναι γρηγορότερη ή φθηνότερη συνδυάζοντας δημόσιες συγκοινωνίες (λεωφορεία, τρένα, φέρρυς, κλπ), περπάτημα ή ακόμα και ποδήλατο.

## Ενεργή Κινητικότητα

- Προώθηση της ενεργής κινητικότητας, του συνδυασμού δηλαδή των μετακινήσεων με τη φυσική άσκηση (ποδήλατο, περπάτημα, πατίνι, κλπ). Εφαρμογές όπως το Helsinki Bikes, Adopt a Sidewalk και της Next Bike προωθούν τη χρήση εναλλακτικών μέσω μετακίνησης και συμβάλλουν στη μείωση των ρύπων.

## Καλλιέργεια Περιβαλλοντικής Συνείδησης

- Η ανάπτυξη διαφόρων εφαρμογών για την παρακολούθηση των επιπέδων ρύπανσης της αέρα και του νερού ακόμα και παρακολούθηση των επιπέδων θορύβου σε αστικό περιβάλλον (noise pollution) έχει συμβάλει στην ευαισθητοποίηση στα θέματα περιβάλλοντος και στην υιοθέτηση «καθαρότερων» λύσεων για τις μετακινήσεις (ηλεκτρικά αυτοκίνητα, ποδήλατα, κλπ). (πχ Air Quality Cyprus)

## Προώθηση Έρευνας και Καινοτομίας

- Τα δεδομένα που προκύπτουν από τις έξυπνες υποδομές, τη διαχείριση της κυκλοφορίας, τις χρήσεις της γης, κλπ εάν διατεθούν σαν ανοικτά δεδομένα ανοίγουν τεράστιες προοπτικές για την έρευνα και την καινοτομία. (πχ παρουσιάσεις ΚΟΙΟΣ που προηγήθηκαν) και ανατροφοδοτούν με τη σειρά τους τα προγράμματα έξυπνων πόλεων.

## Κινητικότητα ως Υπηρεσία (MaaS)

- Προώθηση της κινητικότητας ως υπηρεσία. Η τεχνολογική πρόοδος και τα ανοικτά δεδομένα έχουν καταλυτικό ρόλο στην ανάπτυξη υπηρεσιών MaaS (κοινή χρήση αυτοκινήτων, ταξί, ποδηλάτων, κλπ) Παραδείγματα: *whim, moovit, smile*. Απαραίτητη προϋπόθεση η ύπαρξη ανοικτών APIs από τους διάφορους πάροχους τα οποία θα μπορούν να ενσωματωθούν σε μια κεντρική πλατφόρμα.

Dataset Categories	Indicators	No. Datasets	APIs	Notes
Mode of Transport	Bus	7	2	GTFS, API/Services
	Car/Taxi	8	-	Statistics
	Cycles/Bikes	-	1	Private Operators
	Boat/Ships/Ferry	2	-	Statistics/Registries
	Flights	5	-	Statistics
Infrastructure	Parking	2	1	API and geospatial
	Roads/Motorways	3	3	geospatial/webservices
	Fuel Stations/Charging Points	3	2	API and geospatial
	Entry/Exits/Stops	2	1	mainly bus stops
	Ports/Marinas/Fishing Shelters	3	1	geospatial
Accidents	Casualties/Injuries	6	-	Statistics
	Safety	-	-	
	Penalties/Offenses	1	-	Statistics
Traffic	Count /Volumes	2	-	Statistics
	Signals/Speed Bumps	-	-	
	Traffic Information: Schedule/Current/Situation/Warning/Camera	-	-	
Services	Road Work/Maintenance	-	-	partly available for viewing (diavlos)
	Signs	-	-	
	Timetables	7	-	buses only
	Permits/Licenses	-	-	
	Meter/Freight	8	-	Statistics
	Bike/Car Sharing	-	1	Private Operators
Sustainability	Environment	8	2	incl. air quality APIs
	Health	-	-	Statistics
	Energy Consumption	1	1	Fuel API
Tourism	Events	2	2	schedule
	Culture/Heritage/ Leisure	40+	25+	POIs/geospatial/ info
	Weather	10	3	
	Visitors	8	-	Statistics
	Travel/ Wayfinding	40+	25+	POIs/geospatial/ info



### Ν.143(Ι)/2021 – περί των Ανοικτών Δεδομένων και της Περαιτέρω Χρήσης των ΠΔΤ, Νόμος

- Επέκταση πεδίου εφαρμογής
- Εισαγωγής Θεσμού Δεδομένων Υψηλής Αξίας (6 θεματικές κατηγορίες περιλαμβανομένης της Κινητικότητας)
- Πρόνοια για σύσταση Συμβουλίου Διακυβέρνησης Ανοικτών Δεδομένων
- Ερευνητικά Δεδομένα από δημόσια ή ευρωπαϊκά χρηματοδοτούμενες έρευνες → Ανοικτά
- Θεσμοθέτηση Λειτουργού Ανοικτών Δεδομένων

### Ευρωπαϊκός Κανονισμός για Δεδομένα Υψηλής Αξίας (Δεκέμβριος 2022)

- 6 Θεματικές Κατηγορίες - καθορίζονται στην Ευρωπαϊκή Οδηγία 1024/2019
  - (α) Γεωχωρικές πληροφορίες
  - (β) Γεωσκόπηση και περιβάλλον
  - (γ) Μετεωρολογικές πληροφορίες
  - (δ) Στατιστικές
  - (ε) Εταιρείες και ιδιοκτησιακό καθεστώς εταιρειών
  - (στ) Κινητικότητα
- για κάθε σύνολο δεδομένων που εντάσσεται στα δεδομένα υψηλής αξίας (HVDs), καθορίζονται τα πεδία που να περιλαμβάνει, τους μορφότυπους, τους τρόπους διάθεσης, τις άδειες χρήσης, κ.α.
- Ο Κανονισμός ψηφίστηκε στις 14/11/2022 και αναμένεται η δημοσίευσή του εντός των επόμενων εβδομάδων.

- Υποστήριξη ΔΦ για εφαρμογή Ευρωπαϊκού Κανονισμού για Δεδομένα Υψηλής Αξίας (HVDs) (υπό εξέλιξη)
- Καταρτισμός Σχεδίου Δράσης 2023-2027 (Μάρτιος 2023)
- Σύσταση και Λειτουργία Συμβουλίου Διακυβέρνησης (2<sup>ο</sup> τρίμηνο 2023)
- Ανάπτυξη της 3<sup>ης</sup> έκδοσης της Πύλης data.gov.cy (Οκτώβριος 2023)



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ



ΤΜΗΜΑ  
ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ



ΚΑΛΩΣ  
ΒΙΩΣΙΜΗΣ  
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

## Ευχαριστώ για την προσοχή σας



Τμήμα Δημόσιας Διοίκησης  
και Προσωπικού



Dimitris Michail

Open Data Team

Department of Public Administration and Personnel  
Ministry of Finance

Tel: +357 22 60 1523 / 1538 | Fax: +357 22 602763

Web: [www.data.gov.cy](http://www.data.gov.cy) | Twitter: @OpenDataCY