

CROWD
POLICY

Καινοτομώντας με ανοιχτά δεδομένα και APIs

Γιώργος Καραμανώλης
Co-Founder & CTO/CIO Crowdpolicy EL - CY

Ιούνιος 2016

Ορισμοί



Ανοιχτά δεδομένα

Η ανοιχτή - ελεύθερη διάθεση των δεδομένων με τρόπο ώστε να τον καταλαβαίνουν τα λογισμικά, οι εφαρμογές και τα συστήματα (μηχαναγνώσιμη μορφή)

Δεδομένα που εμφανίζονται σε χάρτες και οπτικοποιούνται, περιεχόμενα μιας βάσης δεδομένων που έχει στοιχεία. Συνήθως διαθέσιμα μέσω μιας γλώσσας προγραμματισμού όπως XML, json.

API (Application Program Interface)

Η κόλλα για να επικοινωνούν και να αλληλεπιδρούν διαφορετικά συστήματα μεταξύ τους

Η διαδύνδεση του εμπορικού μητρώου με το σύστημα των εφοριών (taxisnet), ενός eshop με την πύλη πληρωμής και χρέωσης κάρτας.

Crowdsourcing ;

Μεθοδολογίες και διαδικασίες που το πλήθος συμμετέχει ενεργά σε μια διαδικασία
Crowdfunding, διαβουλεύσεις, δημοφιλείς πλατφόρμες όπως το foursquare ή το tripadvisor στηρίζονται στην συμμετοχή του πλήθους

Γιατί ανοιχτά δεδομένα



Τα τελευταία χρόνια πραγματοποιείται προσπάθεια στο δημόσιο και ιδιωτικό τομέα για πιο ανοιχτή διακυβέρνηση και διοίκηση. Δίνεται έμφαση στην διαφάνεια και λογοδοσία, παροχή υπηρεσιών προς τους πολίτες, φορείς και επιχειρήσεις μέσω της διάθεσης και αξιοποίησης ανοιχτών δεδομένων.

Τι πετυχαίνουμε με την αξιοποίησή τους

- Ενίσχυση της διαφάνειας και της λογοδοσίας
 - Βελτίωση της διοίκησης και των πράξεων διακυβέρνησης
 - Δημιουργία μιας ενιαίας ευρωπαϊκής αγοράς πληροφορικής
 - Δημιουργία νέων σύγχρονων υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας
 - Ανάπτυξη της οικονομίας, δημιουργία επιχειρήσεων, νέων θέσεων εργασίας
 - Ενίσχυση της καινοτόμου και νεανικής επιχειρηματικότητας
-

Τι έχουμε κάνει στην Ελλάδα



Υπήρξε μια συστηματική ανάπτυξη συστημάτων που βασίζεται στα ανοιχτά δεδομένα και την αξιοποίησή τους.

OpenGov

Διαύγεια

Αγορά

Νόμος για την Ηλεκτρονική

Διακυβέρνηση

Ανοικτά Δεδομένα Geodata.gov.gr

Labs.OpenGov

StartupGreece

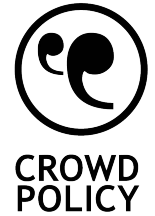
digitalgreece2020

illegal signs κοκ



<http://crowdpolicy.com/opengov-projects/>

Πώς το κάναμε σε τόσο λίγο χρόνο



- Τεχνολογικά και Θεσμικά Εργαλεία
- Ανοικτά Δεδομένα και Ανοικτό Λογισμικό
- Οριζόντες ομάδες και διοίκησης έργου (ΟΔΕ). Έμβαση στα ανθρώπινα στελεχών του δημοσίου που θέλουν να μάθουν και να προσφέρουν
- Αξιοποίηση και κινητοποίηση υφιστάμενων πόρων και δημιουργία συνεργειών
- Agile Development και Agile Project management και όχι έργα καταράκτες.
- Πιλότοι και proof of concept. Μετά έρχονται και μεγάλες παρεμβάσεις και έργα.
- Νόμος 20 - 80
- Έμφαση στα αποτελέσματα
- Σταθερά χρόνου 3 μήνες

Η ΔΙΑΥΓΕΙΑ σε αριθμούς (version 1 + version 2)



Φορείς	4260
Χρήστες (*)	63K
Αποφάσεις (10/2010 -)	17.6M
Αποφάσεις / Ημέρα	15.500
Ενοποιημένα Συστήματα	142 *
Ερωτήματα σε Help Desk	6K *

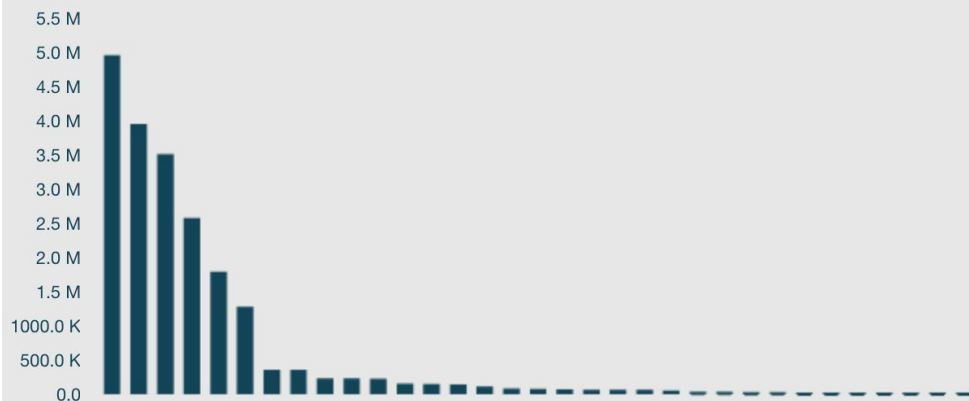
* Έως το 2013



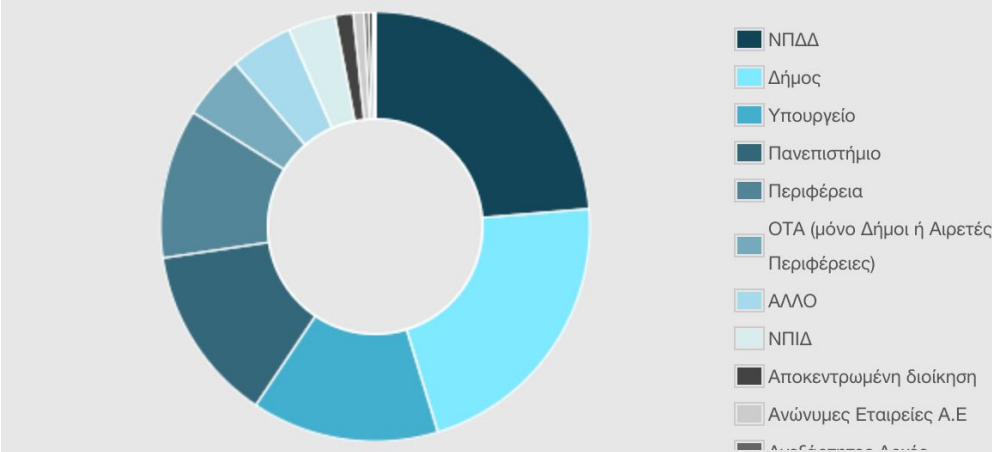
CROWD
POLICY

Η ΔΙΑΥΓΕΙΑ σε αριθμούς (v.1 + v.2)

Αριθμός πράξεων ανά είδος πράξης



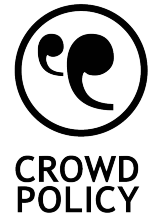
Αριθμός πράξεων ανά κατηγορία φορέα



<https://et.diavgeia.gov.gr/stats>

Στοιχεία Νομοθεσίας 4305/2014

ΦΕΚ Α΄ 237



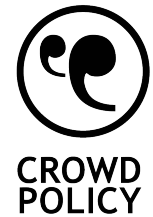
- Open by default: Αρχή της εξ ορισμού ανοικτής διάθεσης και περαιτέρω χρήσης της δημόσιας πληροφορίας
 - Επέκταση πεδίου εφαρμογής, πλην των εγγράφων, σε πληροφορίες και δεδομένα
 - Πρόβλεψη ανοικτής διάθεσης συνόλων δεδομένων (datasets)
 - Σύσταση Μητρώου Ανοικτών Δεδομένων του Δημοσίου
 - Ετήσιος διαγωνισμός αξιοποίησης ανοικτών δεδομένων (labs / crowdhackathons)
 - Βραβεία αριστείας για δημόσιους φορείς
 - Ετήσια έκθεση του Υπουργού Δ.Μ.&Η.Δ. προς τη Βουλή
-

Η καινοτομία έρχεται από το οικοσύστημα



- Η ελεύθερη διάθεση των δεδομένων κινητοποιεί στελέχη του δημοσίου, φορείς και επιχειρήσεις για την αξιοποίησή τους
 - Δημιουργία εφαρμογών, συστημάτων, μελετών, μεθοδολογιών
 - Νέες εφαρμογές και νέες επιχειρήσεις δημιουργούνται
 - Αναπτύσσεται γύρω από τα δεδομένα και τα API οικοσύστημα
 - Δημιουργείται γνώση και καλές πρακτικές
-

Το οικοσύστημα καινοτομίας των ανοικτών δεδομένων της ΔΙΑΥΓΕΙΑΣ



Ενεργοί πολίτες σε δράση

Κεταστε στο CitizensOnDuty.com, την διαδικτυακή υπηρεσία **είρισης δημόσιων προβλημάτων, προτάσεων και σεων σε τοπικό επίπεδο**, η οποία βασίζεται στην ενεργή μετοχή των πολιτών. **Μάθετε περισσότερα...**

<http://goo.gl/7VLWK>

beta limited release
Citizens OnDuty

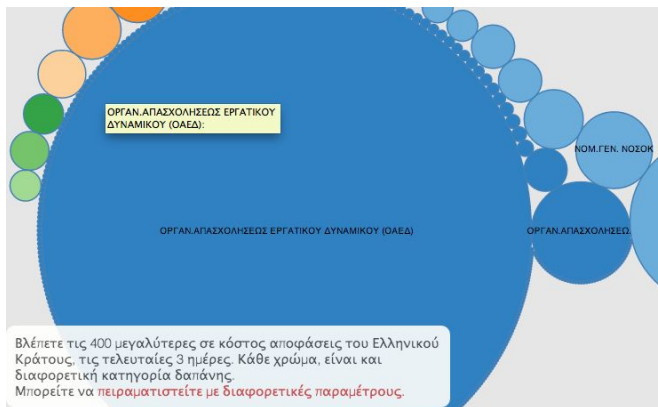
Like

Πληκτρολογήστε τον δήμο σας ...

Επιγμιότυπα οθόνης εφαρμογής

Αποκτήστε το στο Google play

Συγκρίνετε όλους τους δήμους της χώρας με την χρήση θεματικού χάρτη



Δι@ύγεια
διαφάνεια στο κράτος

28-08-2011

100 Αποτελέσματα

Δαπάνες

10.4.0 Created by vasper

Δι@ύγεια

Από: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

Θέμα: ΣΥΝΕΛΑΣΗ ΕΝΟΣΚΑΖΗΣ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΑΥΝΩΝ 503/26-08-2011

Ποσό: 3.653,10

Από: Δήμος Βισαλτίας

Θέμα: Πληρωμή ΔΕΗ / Κοινοβουλευτική ηλεκτρονική μάχη

Ποσό: 40,63

Από: Δήμος Βισαλτίας

Θέμα: Πρακτοκοινωνικά έδρα / Πρακτοκοινωνικά έδρα

Σύνολο: 21 Σελίδα 1/3

Δι@ύγεια

διαφάνεια στο κράτος

Κατηγορία

ΔΑΠΑΝΗ

Από 10/1/2010

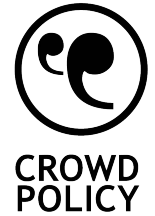
Έως 11/23/2011 Όλα

Οργανισμός

ΟΤΕ

Λέξεις Κλειδιά

Ο ρόλος των διαγωνισμών crowdhackathons



- **Να προκληθεί ενδιαφέρον σε δυναμικούς ανθρώπους** ώστε ομαδικά και συμμετοχικά να δημιουργήσουν προϊόντα και υπηρεσίες για τομείς της οικονομίας και της κοινωνίας
 - **Να δημιουργηθούν προϋποθέσεις νεανικής επιχειρηματικότητας**, αφού μέσα από τη διαγωνιστική διαδικασία μπορεί να προκύψει μια νέα ομάδα ή εταιρία που θα συμβάλει μελλοντικά στην οικονομία της χώρας μας.
 - **Να δημιουργηθούν χρήσιμα εργαλεία, καινοτόμες εφαρμογές και μεθοδολογίες υψηλής προστιθέμενης αξίας** ώστε να εξελιχθούν και να χρησιμοποιούνται από κάθε ενδιαφερόμενο, καθώς τα αποτελέσματα θα είναι ελεύθερα και διαθέσιμα με ανοικτό τρόπο για όλη την κοινωνία.
 - **Η προώθηση τομέων οικονομικής δραστηριότητας** που σχετίζονται με τον τουρισμό μέσα από τη διάθεση καινοτόμων ψηφιακών εφαρμογών που θα υλοποιηθούν.
-



API economy



Η νέα μορφή ψηφιακής οικονομίας με συμμετέχοντες:

- Οργανισμούς που παρέχουν δεδομένα σε όλους τους κλάδους (δημόσιο, τουρισμός ενέργεια, retail κλπ)
- Mobile apps και δημοφιλή social platforms όπως facebook, twitter κ.ά
- Εταιρίες πληροφορικής που τα αξιοποιούν
- Εταιρίες που παρέχουν υπηρεσίες ελεγχόμενης πρόσβασης σε δεδομένα, όπως μέτρηση, ανάλυση, συνδρομές κοκ



Api business models : <http://www.slideshare.net/jmusser/j-musser-apibizmodels2013?related=1>

IBM API Management :

<http://www.slideshare.net/ibmapimgmt/the-api-driven-business-model?related=1>



<http://www.ibm.com/middleware/us-en/knowledge/connectivity-and-integration/api-economy.html>



API economy

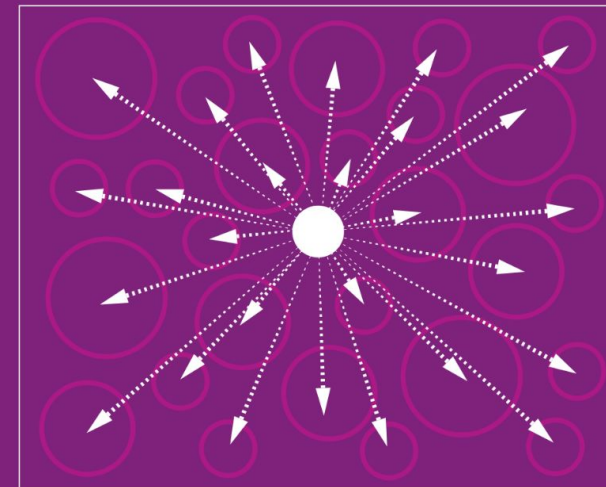
Fuel innovation and reach new audiences by making APIs part of your business model.

What is the API economy?

Today's leading enterprises are transforming digitally, jumping head first into the API economy. Transformations are being driven by connected devices and consumers' thirst for compelling brand experiences – all generating a vast, and ever-growing amount of data.

In the API economy, application programming interfaces (APIs) act as the digital glue that links services, applications and systems. This allows businesses to make the most of their data to create compelling customer experiences and open new revenue channels.

Learn about the opportunities of the API economy from Marie Wieck, Middleware General Manager, IBM and John Musser, Founder and CEO, API Science.



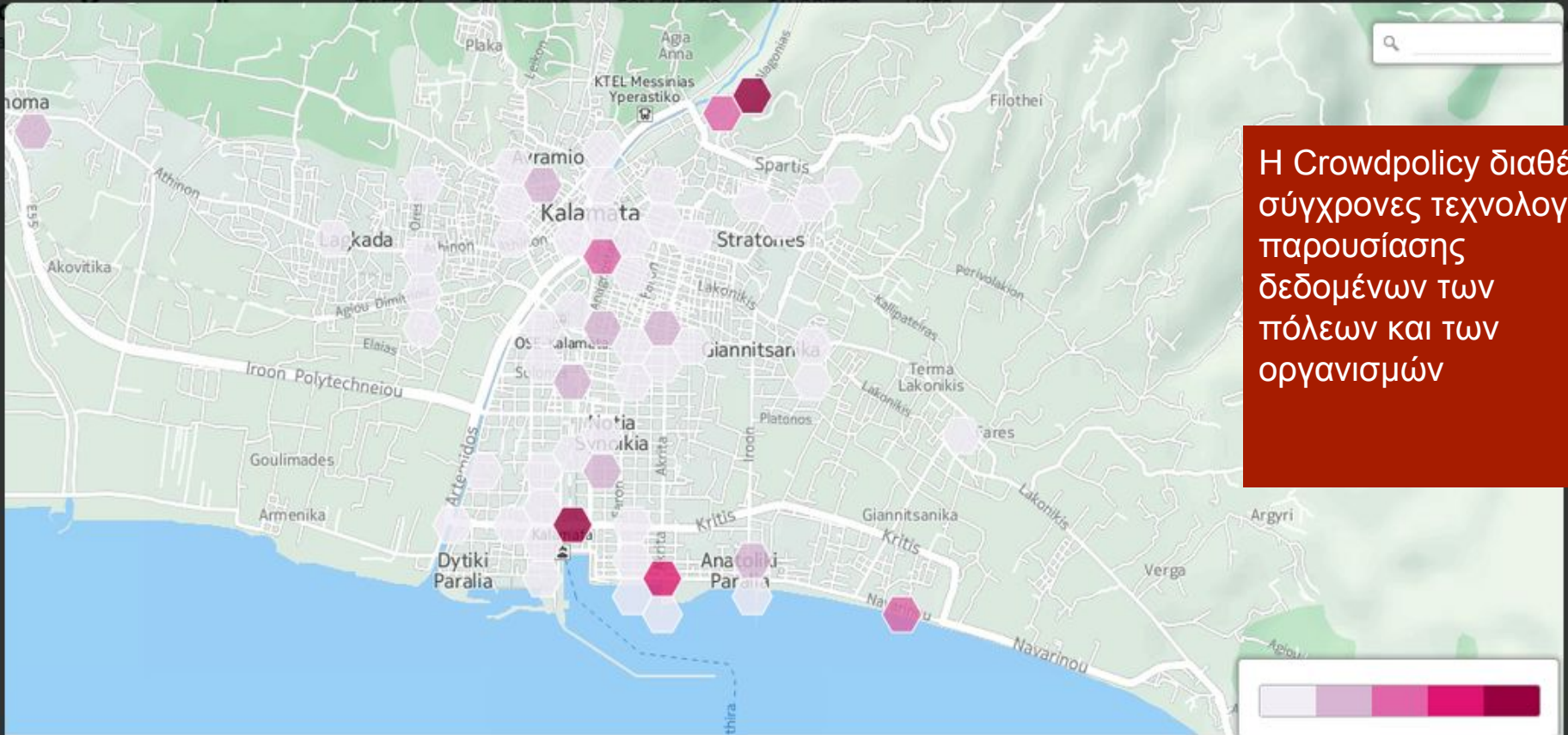
Ανοικτά αποτελέσματα - Προσφορά στο Επιχειρηματικό και Κοινωνικό οικοσύστημα



The screenshot displays a GitHub repository page for "CrowdHackathon #transport". The page includes a header with the repository name and a description: "Διήμερο hackathon με θέμα την υλοποίηση εφαρμογών που αξιοποιούν ανοικτά δεδομένα." Below the header, there are navigation tabs for "Repositories", "People", "Teams", and "Settings". A search bar and a "New repository" button are visible. A list of repositories is shown, including "ex-machina", "TenebraStudios", "level-up", "BusTop", and "Real_Time_Tracking_Bus". To the right, a "Project architecture" diagram illustrates the system components. The diagram shows a central "OPEN TRIP PLANNER" connected to "OPEN DATA" (OASA GTFS, OPEN STREET MAP) and "MOT 2 GTFS-RT SERVICES". It also shows "PORTAL SERVICES" (LOCATION-BASED SERVICES, MEDIA, NEWS & WIN, SOCIAL / GAMES) and a "WI-FI HOTSPOT" (PIRATE BOX, RASPBERRY PI, ARDUINO, GPS & SENSORS, LCD). The diagram is labeled with "TM PRO SERVICES", "JOURNEY PLANNING PASSENGER APPS", and "TM BOX".

Οι εφαρμογές είναι διαθέσιμες για βελτίωση και χρήση ως open source στο github <https://github.com/crowdhackathon-transport/>

Πόσο χρήσιμα θα ήταν τα δεδομένα κτιρίων του δημοσίου ;



Η CrowdPolicy διαθέτει σύγχρονες τεχνολογίες παρουσίασης δεδομένων των πόλεων και των οργανισμών



Giorgos Karamanolis @karamanolis · Feb 7

Πυκνότητα Δημόσιων Κτηρίων στην Περιοχή της Καλαμάτας #opendata



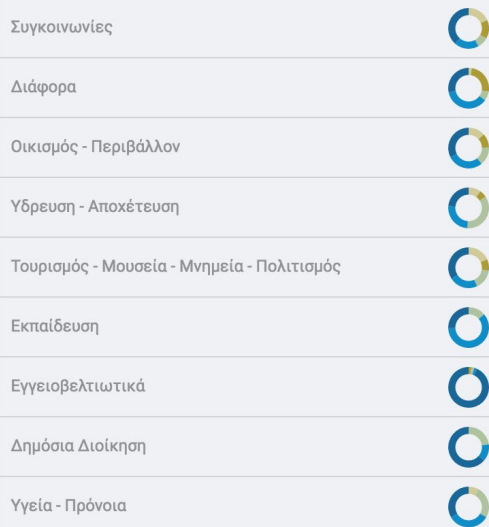
Έργα & δράσεις

Συνολικός αριθμός έργων

878

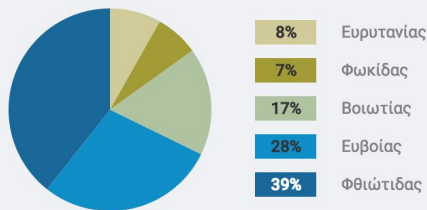


Κατανομή έργων ανά θεματική ενότητα



Προϋπολογισμός

Έξοδα ανά περιφερειακή ενότητα



Κατανομή εσόδων ανά Περιφερειακή Ενότητα



Δημόσιες επενδύσεις ανά Περιφερειακή Ενότητα



Διαύγεια στη Στερεά

Διαφάνεια στη Στερεά

περισσότερα

16

Νέες Αναφορές

0 (0.00%)

επιλύθηκαν

3 (18.75%)

σε εξέλιξη

13 (81.25%)

απομένουν

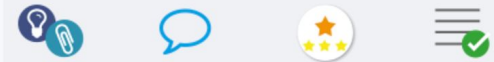
Διαβουλεύσεις

Υποβολή ιδεών & προτάσεων

Σχόλια

Αξιολόγηση

Συνδιαμόρφωση κειμένων πολιτικής



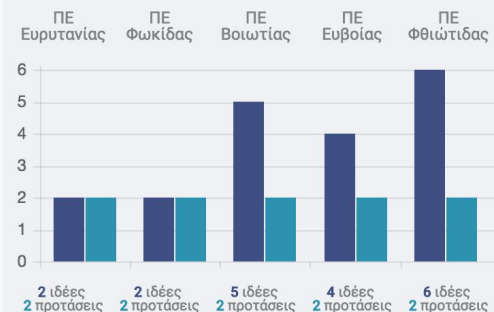
Διαβουλεύσεις #σχόλια

85% ιδέες

(υποβολή από πολίτες)

15% προτάσεις

(υποβολή από φορείς)



Τελευταία Σχόλια σχετικά με τις Διαβουλεύσεις

ΘΕΛΩ ΝΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΘΩ.....
30/05/2016 0 σχόλια

ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
14/04/2016 0 σχόλια

Τελευταία Σχόλια

Έυρεση εγγράφων για τον πολίτη
07/03/2016

Δημιουργία φεστιβάλ νεολαίας
01/03/2016

περισσότερα

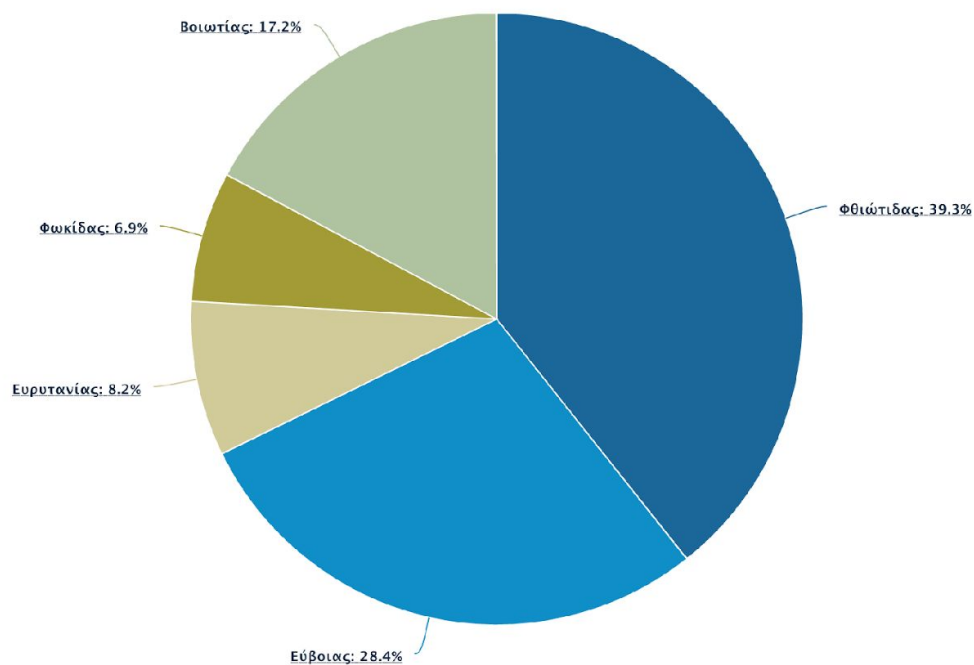


ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Προβολή Εσόδων Εξόδων σε Πραγματικό Χρόνο

ΕΣΟΔΑ

Συνολικά έσοδα ανά περιφερειακή ενότητα



ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΕΝ BUDGET ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ



CROWD
POLICY

🔍 Προβολή ανοιχτών δεδομένων σε πίνακα

▼ Φίλτρο

πχ. Βασικός μισθός τακτικών υπαλλήλων

ΦΘΙΩΤΙΔΑ
 ΕΥΒΟΙΑ
 ΕΥΡΥΤΑΝΙΑ
 ΦΩΚΙΔΑ
 ΒΟΙΩΤΙΑ

</> Μορφή JSON

📄 Μορφή EXCEL

ΕΞΟΔΑ

Δείξε εγγραφές

ID ↑↓	Αναλυτικός ↑↓	Περιγραφή	↑↓ Προτεινόμενος ↑↓	↑↓ Εγκεκριμένος ↑↓	↑↓ Εντεταλθέντα ↑↓	↑↓ Πληρωθέντα ↑↓
0	02	Έξοδα Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας	12395000	12395000	0	0
1	02.00	Έξοδα Περιφερειακού Ταμείου	12395000	12395000	0	0
2	02.00.071	Πληρωμές για επενδύσεις Περιφερειακού Ταμείου	12395000	12395000	0	0
3	02.00.071.9000	Λοιποί σκοποί(Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης)	12395000	12395000	0	0
4	02.00.071.9400	Λοιποί σκοποί(Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης)	12395000	12395000	0	0
5	02.00.071.9490	Λοιποί σκοποί(Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης)	12395000	12395000	0	0
6	02.00.071.9499	Λοιποί σκοποί(Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης)	12395000	12395000	0	0
7	02	Περιφερειακή Ενότητα Φθιώτιδας	27107055.67	27107055.67	0	0
8	02.01	Δημόσιες Επενδύσεις Π.Ε. Φθιώτιδας	7222247.37	7222247.37	0	0
9	02.01.071	Πληρωμές για επενδύσεις	7222247.37	7222247.37	0	0

Δείχνοντας 1 έως 10 από 2,991 εγγραφές



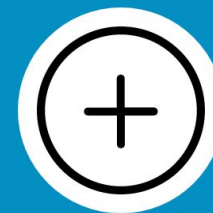
Δεδομένα



Διαφάνεια



Συμμετοχή



Ανάπτυξη



Πολιτισμός



Περιβάλλον



Συγκοινωνίες



Τεχνολογία



Δημόσια Διοίκηση



Τουρισμός



Εκπαίδευση



Προβολή



Members



Αναθεωρήσεις



Συγκοινωνίες

Request group membership

Filter by ημερομηνία τροποποίησης:

12:18 (2)

12:19 (1)

Filter by resources » format:

data (2)

json (1)

xml (1)

Filter by tags:

δήμος (2)

κτελ (2)

municipality (1)

Filter by συντάκτης:

madmin (3)

Συγκοινωνίες

Σύνολα Δεδομένων

Members

Περί

Group visibility: Public - accessible to all site users

Search

Ταξινόμηση κατά

Ημερομηνία τροποποίησης

Σειρά

Φθί

Εφαρμογή

ομάδες δεδομένων

ΥΠΕΡΑΣΤΙΚΟ ΚΤΕΛ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

ΥΠΕΡΑΣΤΙΚΟ ΚΤΕΛ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

1x 3x Γλώσσα Ελληνικά

Αστικό ΚΤΕΛ Λαμίας - Mobility

Αστικό ΚΤΕΛ Λαμίας.

7x Γλώσσα Ελληνικά

Αιτήματα (Participation)

ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΑΣ

1x 1x Γλώσσα Ελληνικά

Μπες στο διάλογο

Ολοκληρώθηκε: #Τουρισμός



 Διαβούλευση:
Ολοκληρωμένη



Συμμετοχή στη διαβούλευση

ΦΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

- Έργα σε υλοποίηση
- Έργα προς άμεση δημοπράτηση
- Έργα σε διαδικασία μελέτης

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

- 1η Δημοτική Κοινότητα
- 2η Δημοτική Κοινότητα
- 3η Δημοτική Κοινότητα
- 4η Δημοτική Κοινότητα
- 5η Δημοτική Κοινότητα
- 6η Δημοτική Κοινότητα
- 7η Δημοτική Κοινότητα

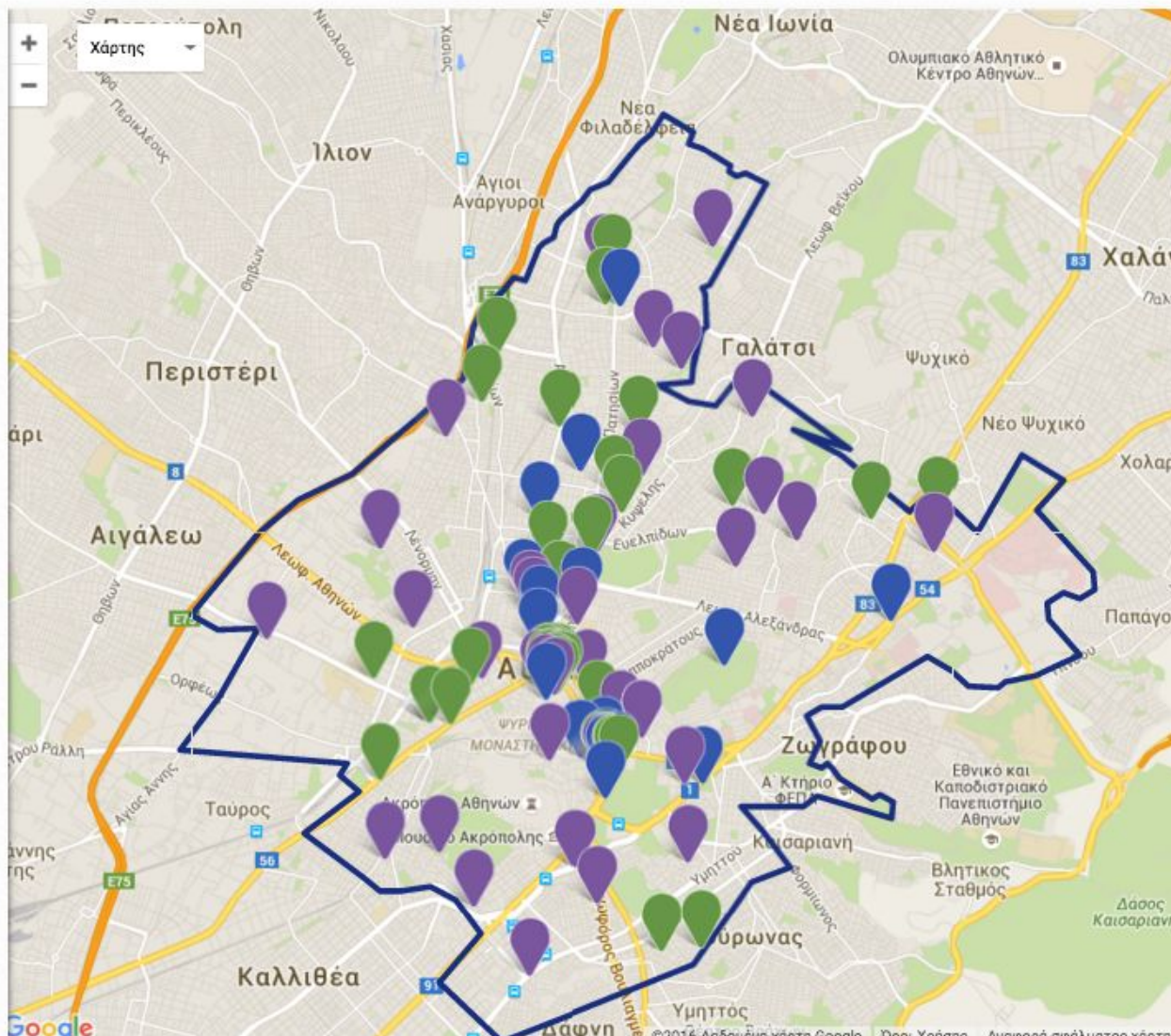
ΓΕΙΤΟΝΙΑ

Αναζήτηση

Επαναφορά



ΕΡΓΟ: ΑΘΗΝΑ
ΚΑΙ Η ΠΟΛΗ ΜΑΣ ΞΑΝΑΖΟΝΤΑΝΕΥΕΙ!



Μπες στο διάλογο

Ολοκληρώθηκε: #Στρατηγικό σχέδιο (Α' Φάση Επιχειρησιακού Προγράμματος)
2015-2019

15
19
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ
ΣΧΕΔΙΟ
ΔΗΜΟΥ
ΚΑΒΑΛΑΣ
2 0 1 5 - 2 0 1 9

Διαβούλευση:
Ολοκληρωμένη

3



Συμμετοχή στη διαβούλευση

Αρχική Τι είναι Συμμετοχή Ιστοσελίδα δήμου

Μπες στο διάλογο

Ολοκληρώθηκε: #Επιχειρησιακό πρόγραμμα 2014 - 2019



Συμμετοχή στη διαβούλευση

Open API



NBG Developer Portal

[HOME](#) [APIS](#) [PRODUCTS](#) [APPLICATIONS](#) [ISSUES](#)

[SIGN IN](#)

Welcome to the developer portal!

Developers can discover and learn about NBG API. Just sign up for an API key and start consuming this sample API right away!

[Sign up](#)

API Documentation

Check out the automatically generated [API Documentation](#) that describes how to use the APIs and includes code samples in multiple languages. The API Console allows you to directly interact with the API right here in the developer portal.

Links

[NBG i-bank crowdhackathon \(facebook event\)](#)

Resources

[NBG sandbox](#)
[NBG i-bank crowdhackathon projects](#)



CROWD
POLICY

act4Greece

ΕΛ | ENG Share on f t G

Το Πρόγραμμα | Συχνές Ερωτήσεις | Υποβολή Δράσεων | Υπηρεσίες

Εγγραφή | Σύνδεση

Η ΔΥΝΑΜΗ ΤΩΝ ΠΟΛΛΩΝ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
CROWDFUNDING
ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ & ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΜΑΘΕΤΕ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ



ΑΞΟΝΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ





CROWD



Ιατροφαρμακευτική
περίθαλψη και ανθρωπιστική
βοήθεια σε ακριτικά νησιά του
Ανατ. Αιγαίου

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ



Κάθε προσφορά μέσω του act4Greece αποτελεί δωρεά. Σύμφωνα με τη φορολογική νομοθεσία που ισχύει σήμερα, για μισθωτούς και συνταξιούχους προβλέπεται μείωση φόρου 10% επί του ποσού της δωρεάς. Για κατοίκους εξωτερικού, ισχύει η νομοθεσία της φορολογικής κατοικίας τους. Περισσότερες πληροφορίες στο <https://www.act4greece.gr/faq/>

7

ΝΗΣΙΑ



9

ΔΟΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ



1.600 ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΑ
ΑΝΑ ΜΗΝΑ



16

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ





be **fin**novative

powered by



[ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ](#)

[ΤΙ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ](#)

[ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ](#)

[ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ](#)

[ΘΕΛΩ ΝΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΩ](#)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ

powered by



ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ



Crowdpolicy Ψηφιακές Συμμετοχικές Υπηρεσίες Ι.Κ.Ε.

Πρωτογένους 5, 10554 Αθήνα

T: +30 212 213 4475

F: +30 212 213 4476

E: hello@crowdpolicy.com

W: www.crowdpolicy.com

