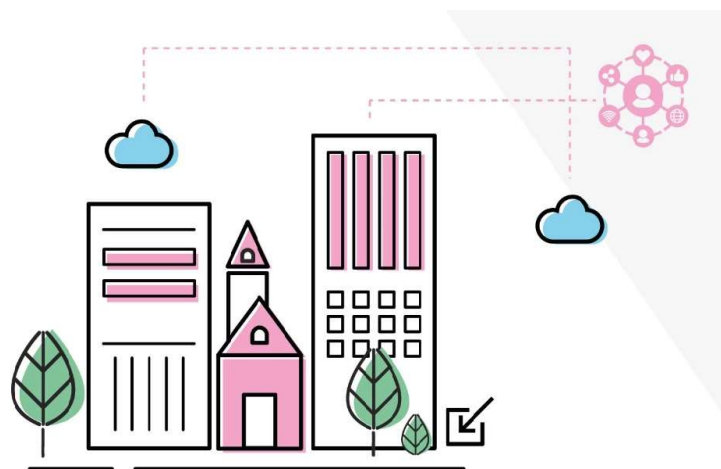
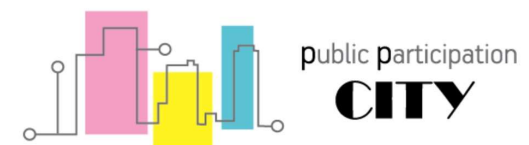




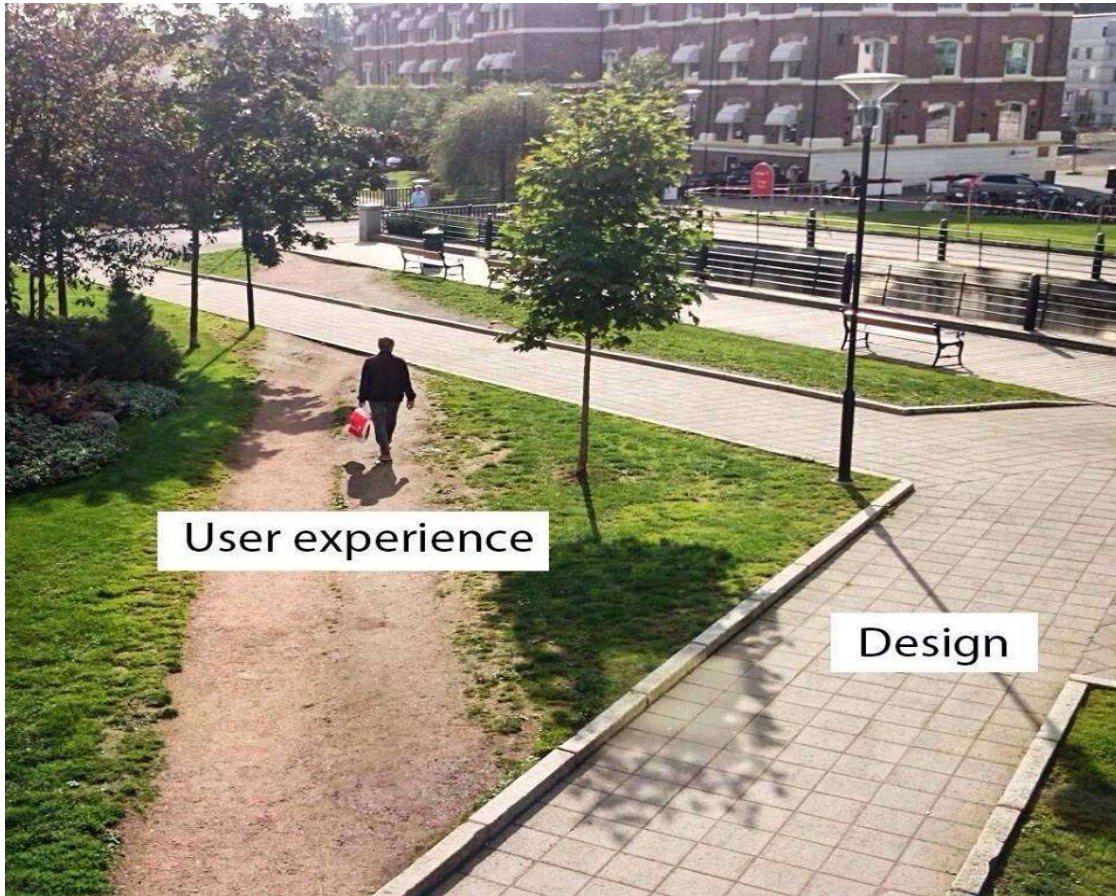
Πλατφόρμα 1: Data Hub – Συγκέντρωση δεδομένων & εντοπισμός προβλημάτων

Τί είναι το ppCITY;

- ❑ Είναι ένα έργο, όπου οι συνεργαζόμενοι φορείς ενσωματώνουν νέα γνώση και καινοτομία στις υπηρεσίες και τα προϊόντα που ήδη παρέχουν, στους τομείς των νέων τεχνολογιών (**κυρίως IoT**), των υπηρεσιών και εργαλείων **χαρτογράφησης** και του **Συμμετοχικού Σχεδιασμού** του δημόσιου χώρου.
- ❑ Στόχος του έργου είναι ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη, η λειτουργία και η καθιέρωση ενός **Ολοκληρωμένου Συστήματος Λήψης Χωρικών Αποφάσεων & Συμμετοχικού Σχεδιασμού**.
- ❑ Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης στο πλαίσιο της **Ενιαίας Δράσης Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»** του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014 – 2020.

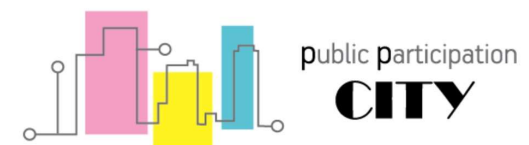


Ποιό είναι το πρόβλημα;



Ποιό είναι το πρόβλημα;

- ❑ Οι **Συμμετοχικές Διαδικασίες (Public Participation / PP)** στον σχεδιασμό του δημοσίου χώρου έχουν μερικώς εισαχθεί στην ελληνική νομοθεσία, αλλά οι αρμόδιοι φορείς δεν είναι εξοικειωμένοι.
- ❑ Η ανάγκη για **μια διαφορετική προσέγγιση σχεδιασμού** του δημοσίου χώρου εγείρεται.
- ❑ Προκειμένου η μεθοδολογία και οι τεχνικές συμμετοχικού σχεδιασμού να αλλάξουν χωρική κλίμακα αλλά και εύρος αντικειμένων, η χρήση τεχνολογιών **ppGIS**, η άντληση δεδομένων από **αισθητήρες και άλλες πηγές**, η χρήση μεθόδων πληθοπορισμού (**crowdsourcing**), **IoT** και η ενσωμάτωση των **κοινωνικών δικτύων** είναι απολύτως απαραίτητη.
- ❑ Αυτά τα κενά προσπαθεί να καλύψει το ppCITY.



Ποιό είναι το όραμα;



Ποιό είναι το όραμα;

- ❑ Η **προώθηση του Συμμετοχικού Σχεδιασμού** στο σχεδιασμό του δημόσιου χώρου, ειδικά στο ελληνικό πλαίσιο.
- ❑ **Εξοικείωση των ειδικών και του κοινού** με τις μεθοδολογίες, τα εργαλεία και τις πρακτικές του Συμμετοχικού Σχεδιασμού.
- ❑ Μια **νέα κουλτούρα αντίληψης και διαχείρισης του δημοσίου χώρου** που εμπλέκει την κοινωνία σε όλες τις φάσεις του σχεδιασμού και της υλοποίησης πολιτικών και έργων.
- ❑ Δεν πρόκειται μονάχα για τη διαβούλευση επί νόμων ή μελετών αλλά **για μια ουσιαστική, ισότιμη και συμπεριληπτική διαδικασία συμμετοχής και συναπόφασης**.
- ❑ Χρήση των εργαλείων και των δυνατοτήτων που προσφέρουν **οι νέες τεχνολογίες και ειδικά το IoT** για τη δημιουργία νέων διαδικασιών σχεδιασμού.
- ❑ Ανάπτυξη **καινοτόμων on-line εργαλείων** και πιλοτική εφαρμογή τους.
- ❑ **Γενίκευση του παραδείγματος** σε άλλες περιοχές.



Με μια ματιά



Προσέγγιση

ppGIS

Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών που επιτρέπουν τη συμμετοχή των Πολιτών

IoT

Χρήση συσκευών που αποτελούν περιβαλλοντικούς αισθητήρες και αξιοποιούν IoT τεχνολογία και ανοικτά δεδομένα

Crowdsourcing

Εφαρμογή μεθόδων crowdsourcing για τη συλλογή των απόψεων πολιτών

Κοινωνικά δίκτυα

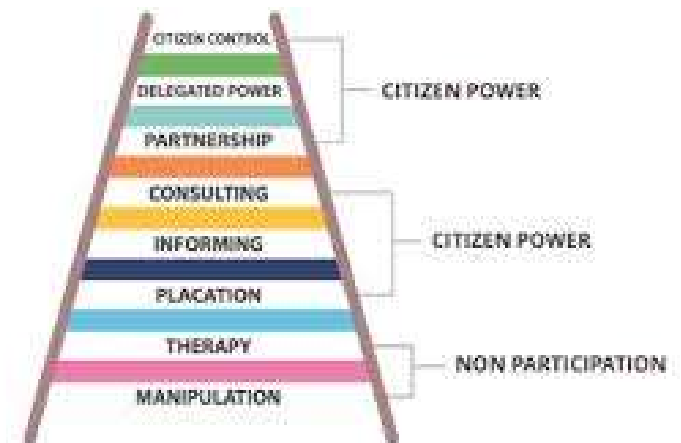
Ενσωμάτωση κοινωνικών δικτύων για την ενημέρωση πολιτών και τη συλλογή της άποψής τους



Συμμετοχικότητα και σχεδιασμός

IAP2 SPECTRUM OF PUBLIC PARTICIPATION

	INCREASING LEVEL OF PUBLIC IMPACT				
	INFORM	CONSULT	INVOLVE	COLLABORATE	EMPOWER
GOAL	To provide balanced and objective information in a timely manner.	To obtain feedback on analysis, issues, alternatives and decisions.	To work with the public to make sure that concerns and aspirations are considered and understood.	To partner with the public in each aspect of the decision-making.	To place final decision-making in the hands of the public.
PROMISE	"We will keep you informed"	"We will listen to and acknowledge your concerns."	"We will work with you to ensure your concerns and aspirations are directly reflected in the decisions made."	"We will look to you for advice and innovation and incorporate this in decisions as much as possible."	"We will implement what you decide."



Source: Arnstein, Sherry R. "A Ladder of Citizen Participation," Journal of the American Institute of Planners, Vol. 35, No. 4, July 1969, pp. 216-224.

Η μεθοδολογία

ppCITY: Λειτουργία Ολοκληρωμένου Συστήματος

Πιλοτική Εφαρμογή 4: Συμβουλευτική Επιτροπή

**Πλατφόρμα 1: Data Hub – Συγκέντρωση
δεδομένων & εντοπισμός προβλημάτων**

Πιλοτική Εφαρμογή 1: Αθήνα & Θεσσαλονίκη

**Πλατφόρμα 2: Συμμετοχικός σχεδιασμός /
ppGIS**

Πιλοτική Εφαρμογή 2: Αθήνα & Θεσσαλονίκη

**Πλατφόρμα 3: Δείκτες
Παρακολούθησης /
Dashboard**

*Πιλοτική Εφαρμογή 3: Αθήνα
& Θεσσαλονίκη*

Η Πλατφόρμα 1

ppCITY: Λειτουργία Ολοκληρωμένου Συστήματος

**Πλατφόρμα 1: Data Hub – Συγκέντρωση
δεδομένων & εντοπισμός προβλημάτων**
Πιλοτική Εφαρμογή 1: Αθήνα & Θεσσαλονίκη

Φάσμα συμμετοχής

Λειτουργίες / Δυνατότητες	Πλατφόρμα 1	Πλατφόρμα 2	Πλατφόρμα 3	Ολοκληρωμένο Σύστημα
Ενημέρωση	x	x	x	x
Διαβούλευση	x	x		x
Συμμετοχή	x	x		x
Συνεργασία		x		x
Ενδυνάμωση		x		x

Τρόποι/στόχοι συμμετοχής

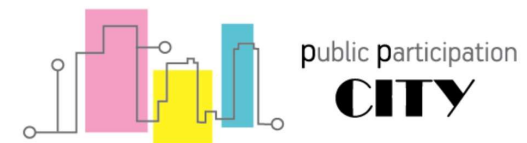
Τρόποι/Στόχοι Συμμετοχικού Σχεδιασμού	Πλατφόρμα 1	Πλατφόρμα 2	Πλατφόρμα 3	Ολοκληρωμένο Σύστημα
Συγκέντρωση δεδομένων	x	x		x
Εντοπισμός προβλημάτων	x	x		x
Κατάθεση προτάσεων και λύσεων	x	x		x
Επίλυση (χωρικής) σύγκρουσης		x		
Λήψη απόφασης	x	x	x	x
Ανάπτυξη συγκεκριμένου (χωρικού) έργου			x	x
Διαμόρφωση (χωρικής) πολιτικής			x	x

Στόχοι της Πλατφόρμας 1

- ☐ Συλλογική/**συμμετοχική χαρτογράφηση**.
- ☐ Ευρεία συγκέντρωση **δεδομένων**.
- ☐ **Συμμετοχικός σχεδιασμός** του δημόσιου χώρου.
- ☐ Ενσωμάτωση της γνώσης και της γνώμης **των ειδικών**.
- ☐ Κοινωνική διαβούλευση και **κοινωνική συμμετοχή**.
- ☐ **Ευαισθητοποίηση του κοινού** για τα ζητήματα του δημόσιου χώρου

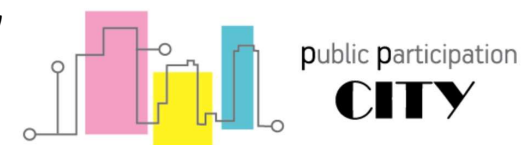
Λειτουργίες της Πλατφόρμας 1

- ❑ Η **συλλογή στοιχείων για την ποιότητα** του δημόσιου χώρου.
- ❑ Η συγκέντρωση δεδομένων για **διάφορους περιβαλλοντικούς δείκτες** στο αστικό τοπίο.
- ❑ Η συλλογή, ανάλυση και ενσωμάτωση δεδομένων από **τα κοινωνικά δίκτυα**.
- ❑ Η ενσωμάτωση **γεωχωρικών δεδομένων** για τις περιοχές ενδιαφέροντος.
- ❑ Η ενσωμάτωση αποτελεσμάτων **χωρικής ανάλυσης** και αναγνώρισης προτύπων για τον εντοπισμός περιοχών **προτεραιότητας, παρέμβασης και παρακολούθησης**.



Πηγές δεδομένων;

- ❑ **Βασικά χαρτογραφικά δεδομένα:** Χαρτογραφικά υπόβαθρα, επίσημα στατιστικά στοιχεία κ.α.
- ❑ **Περιβαλλοντικά δεδομένα:** Διαθέσιμα στοιχεία από διάφορους ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς σε σχέση με την ποιότητα του αέρα, τα μετεωρολογικά στοιχεία, την ατμοσφαιρική ρύπανση, την ηχορύπανση, την κίνηση στους δρόμους κ.α.
- ❑ **Δεδομένα από αισθητήρες:** Δεδομένα που λαμβάνουμε από αισθητήρες που έχουμε εγκαταστήσει σε διάφορα σημεία της Αθήνας και της Θεσσαλονίκης.
- ❑ **Δεδομένα από το πεδίο:** Ειδικά δεδομένα που συλλέγονται απευθείας από το πεδίο ενδιαφέροντος και είναι απαραίτητα για τη χωρική ανάλυση (π.χ. ποιότητα δημόσιου χώρου).
- ❑ **Δεδομένα από τα κοινωνικά δίκτυα:** Δεδομένα που συλλέγονται με ειδικές διαδικασίες data mining.
- ❑ **Εμπειρικά δεδομένα από τους χρήστες:** Συλλέγονται μέσω χωρικών ερωτηματολογίων από το κοινό ή από ειδικούς/αρμόδιους



Η Πλατφόρμα 1 ως κόμβος δεδομένων

- ❑ Η Πλατφόρμα 1 **αποτελεί τη βασική υποδομή στην οποία συγκεντρώνονται τα απαραίτητα δεδομένα** για τη λειτουργία της διαδικασίας σχεδιασμού και λήψης αποφάσεων.
- ❑ Λειτουργεί πρακτικά **ως κόμβος δεδομένων (data-hub)**:
 - αξιοποιεί υφιστάμενα δεδομένα και υπηρεσίες μέσω τεχνικών διασύνδεσης,
 - επιτρέπει τον εμπλουτισμό του με νέα σύνολα δεδομένων και
 - υποστηρίζει το διαμοιρασμό και επαναχρησιμοποίηση τους με χρήση υπηρεσιών διαδικτύου.

Η Πλατφόρμα 1 ως πολλαπλές λειτουργίες



Χαρτογραφική εφαρμογή

Διαδικτυακή χαρτογραφική εφαρμογή για την οπτικοποίηση των δεδομένων υποβάθρου



IoT Πλατφόρμα

Πλατφόρμα συλλογής, αποθήκευσης, ανάλυσης και διαμοιρασμού δεδομένων από περιβαλλοντικούς αισθητήρες, wearables και τρίτες πηγές



Αποθετήριο Δεδομένων

Data Portal για τα δεδομένα τεκμηρίωσης που είναι απαραίτητα για τις μελέτες και δράσεις συμμετοχικού σχεδιασμού



Κοινωνικά Δίκτυα

Διασύνδεση, συλλογή, ταξινόμηση και χαρακτηρισμός δεδομένων από Twitter που σχετίζονται με τη λήψη γεωχωρικών αποφάσεων για την πόλη

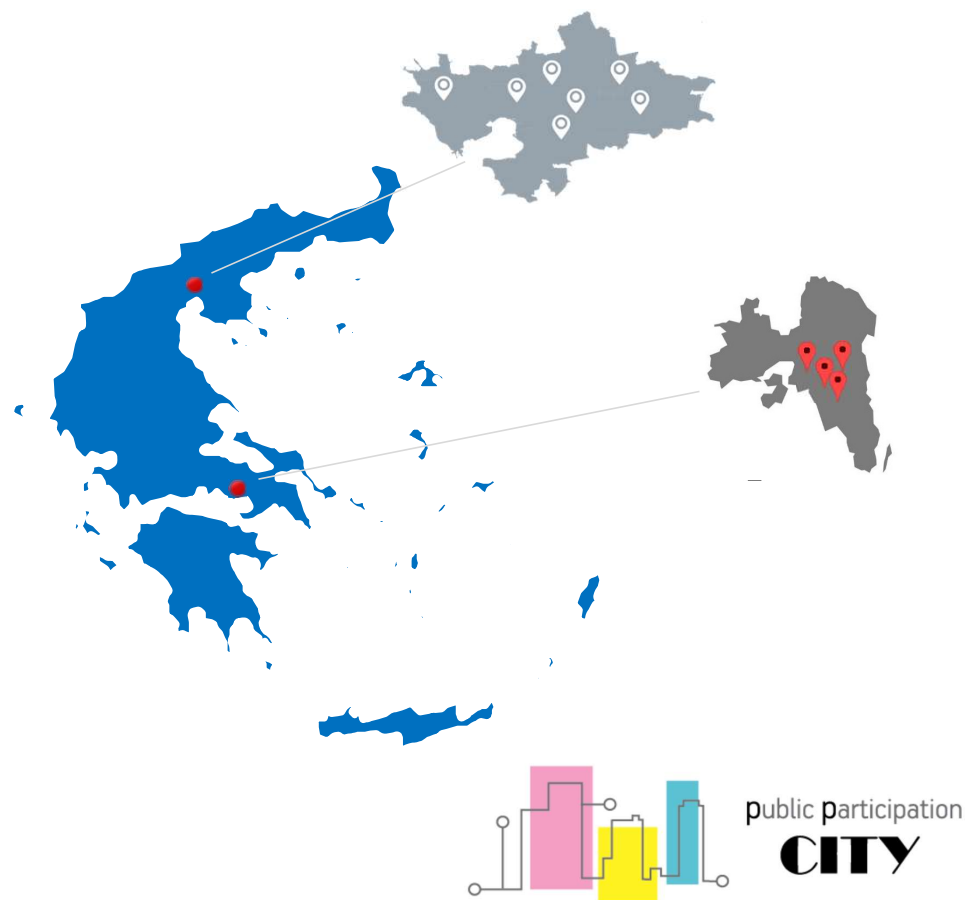
Πιλοτικές εφαρμογές σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη

Κατά την πιλοτική εφαρμογή της Πλατφόρμας 1 έχουν εγκατασταθεί αισθητήρες σε κεντρικά σημεία της Αθήνας και της Θεσσαλονίκης. Οι αισθητήρες αυτοί συγκεντρώνουν στοιχεία σχετικά με τον θόρυβο, την θερμοκρασία, την υγρασία, το όζον, άζωτο, UV στα σημεία που έχουν εγκατασταθεί.

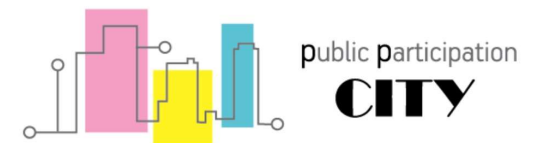
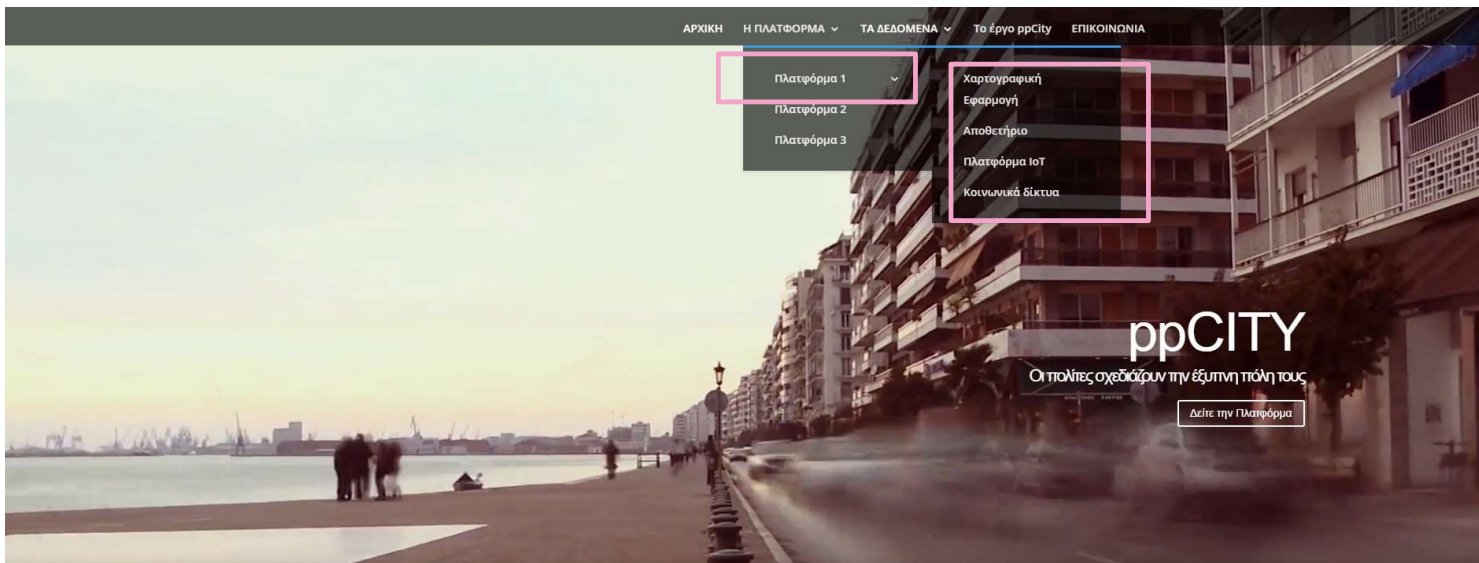
Ταυτόχρονα, πραγματοποιήθηκε μία πιλοτική εφαρμογή με θέμα τον Καύσωνα στην Αθήνα για τη συμμετοχή του κοινού, για την συλλογή των απόψεων των πολιτών.

Επίσης, συλλέγονται δεδομένα από τα κοινωνικά δίκτυα και εμπειρικά δεδομένα από τους χρήστες μέσω στοχευμένων ερωτηματολογίων.

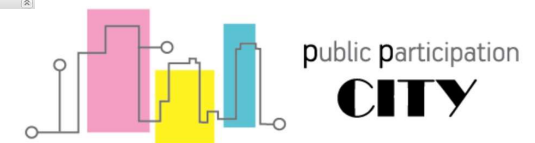
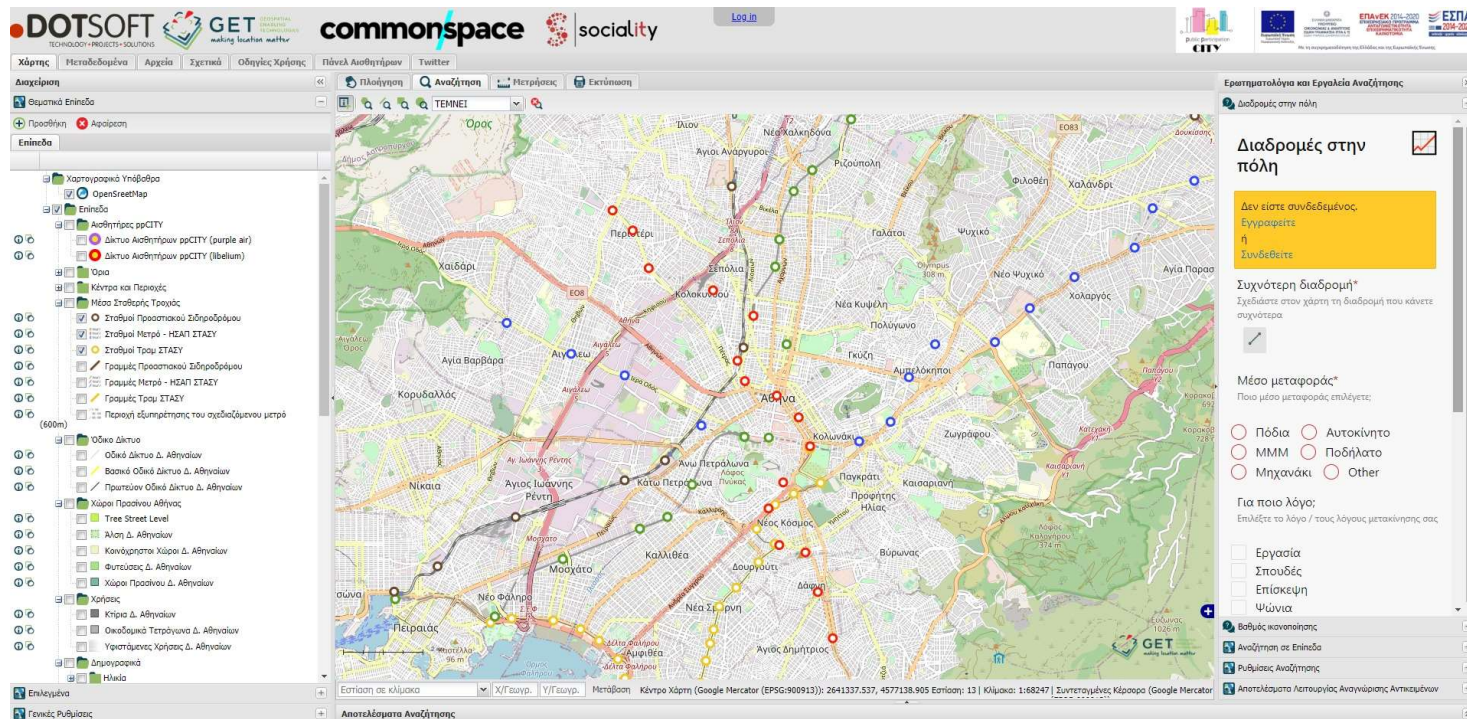
Όλα αυτά τα στοιχεία συγκεντρώνονται σε κεντρικό αποθετήριο και παρουσιάζονται μέσω της Πλατφόρμας.



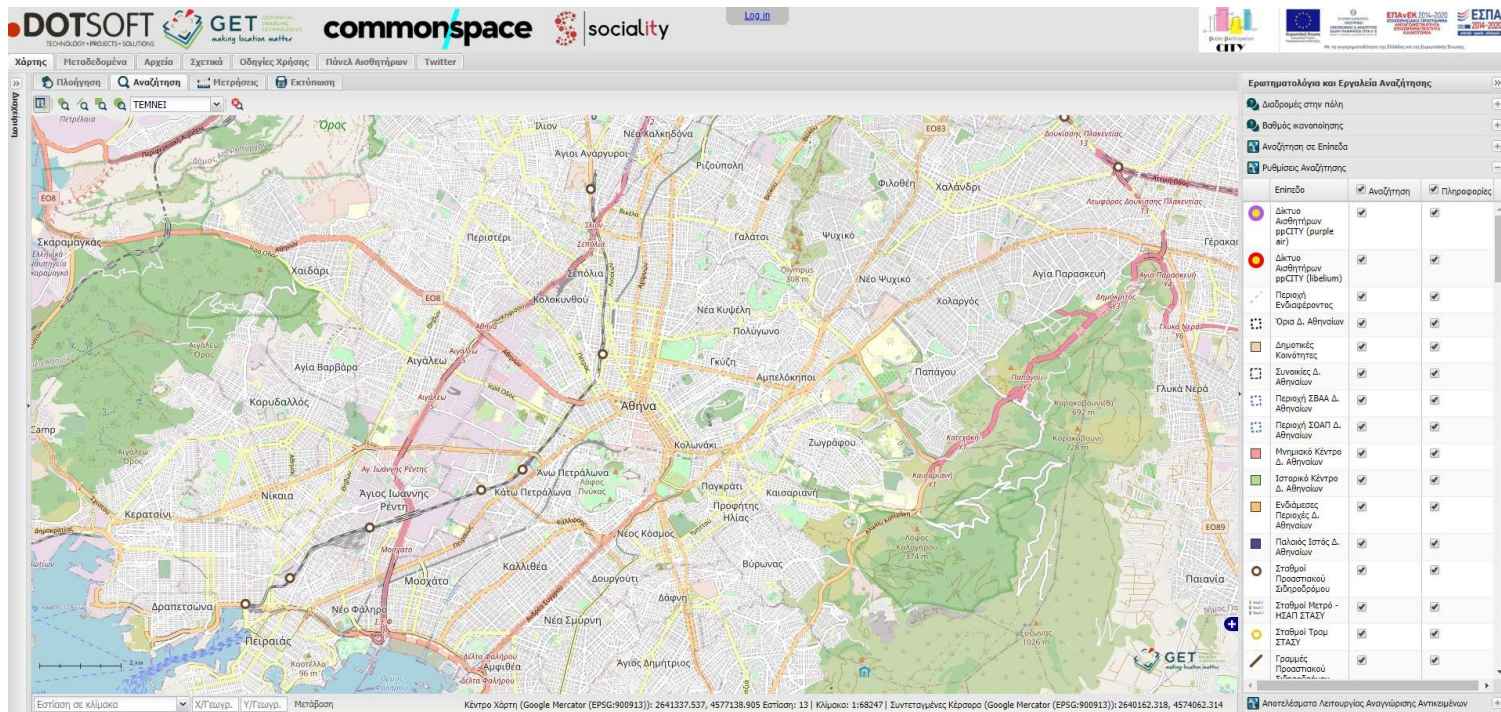
Η Πλατφόρμα 1 στην πράξη



Η Χαρτογραφική εφαρμογή (i)



Η Χαρτογραφική εφαρμογή (ii)



Η πλατφόρμα IoT

public participation
CITY

HOME ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΑ WEARABLES ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗ

Map Satellite

Περιοχή: Όλες

Αναζήτηση

ΠΕΡΙΟΧΗ
Περιοχή

ΤΥΠΟΣ
Τύπος αισθητήρα

ΑΠΟ
Από ημίσια

ΕΩΣ
Έως ημίσια

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Search Results (23)

PPCITY14
COMMONSPACE
ΣΧΗΜΑΤΑ

PPCITY5
ΧΑΝΘ - Ν. Γερμανού 1 - Πλατεία ΧΑΝΘ
ΣΧΗΜΑΤΑ

PPCITY19
ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΙΑΣ ΑΠΘ - ΕΓΝΑΤΙΑΣ 40
ΣΧΗΜΑΤΑ

PPCITY15
SOCIALITY (Σόλωνος 130 - Γραφεία Sociality)
ΣΧΗΜΑΤΑ

PPCITY23
Στοά Χρυσικοπούλου 5ος όροφος Θεσσαλονίκη

public participation
CITY

Το αποθετήριο

Data Portal ppCITY

Το **Data Portal ppCITY** λειτουργεί ως αποθετήριο και υποστηρίζει τη δημοσίευση και αναζήτηση συνόλων δεδομένων, ανεξάρτητα από το αν είναι γεωχωρικά ή όχι. Αποτελεί την *ενιαία βάση γνώσης* όπου συγκεντρώνονται τόσο γεωχωρικά δεδομένα, όσο και βιβλιογραφία, νομοθεσία και άλλο υποστηρικτικό υλικό για την ισότιμη και επί της ουσίας συμμετοχή των χρηστών. Συμπεριλαμβάνονται επίσης βιβλιοθήκες αστικού σχεδιασμού, καλών και κακών πρακτικών, τυπολογιών και προτεινόμενων επιλύσεων. Φιλοδοχεί να παρέχει και να διευκολύνει τους εμπλεκόμενους φορείς αλλά και το κοινό στις διαδικασίες λήψης χωρικών αποφάσεων και συμμετοχικού σχεδιασμού.







Με την υποστήριξη του ΕΣΠΑ και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ppCITY Data Portal στατιστικά

0 σύνολα δεδομένων	6 φορείς	6 ομάδες
--------------------	----------	----------

Σχετικό με ppCITY Data Portal

API

CKAN Association

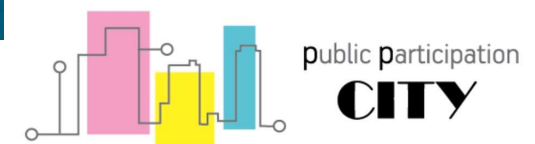
[Data](#) [Data](#)

Λειτουργεί με

☒ ckan

Γλώσσα:

Ελληνικά



Η διάδραση με τα κοινωνικά δίκτυα

ppCITY - Social Media Integration with Twitter

Tweet

Test Campaign Edit Change New Delete

SDI : 619 - Η Αθήνα το κατα-καλόκαιρο!!
#kalokairi_stin_athina
Athens Greece

Search tweets

#

Search

Due to limitations of the Twitter API, search can go up to 7 days in the past.

Tweet Groups

Pick a group

New Group +

Create a list of saved tweets here by dragging and dropping them from the search results

...

