

## 3<sup>η</sup> Διάλεξη



- ❖ Η δύναμη του «πλήθους»
  - ✦ Crowd sourcing
  - ✦ Crowd computing
  - ✦ Crow funding
- ❖ Η δημοκρατία του Σόλωνα (594 π.χ), το πρώτο ιστορικά καταγεγραμμένο παράδειγμα «crowd» (με την πολύ ευρεία έννοια)
  - ✦ Οι πολίτες
    - ✓ συμμετέχουν στα κοινά
    - ✓ Ορκίζονται να τηρούν τους νόμους
- ❖ Ο ρόλος του παγκόσμιου ιστού
  - ✦ Συσχέτιση με τα Big Data (2<sup>η</sup> διάλεξη)

# Πρόσωπο της χρονιάς για το 2006 (Περιοδικό TIME)



*Και το Web 2.0 έχει ήδη κάνει τα πρώτα του βήματα...*

## ❖ Crowd sourcing

- ✦ Ανάθεση καθηκόντων σε μία μεγάλη ομάδα ατόμων
- ✦ Ανοιχτή πρόσκληση
- ✦ Άγνωστο πλήθος χρηστών

## ❖ Τι κερδίζουν

- ✦ Υλικά αγαθά
- ✦ Επιβράβευση, φήμη, εθελοντισμός

## ❖ Πώς εμπλέκεται ο Παγκόσμιος Ιστός

- ✦ Οι τεχνολογίες του Παγκόσμιου Ιστού
  - ✓ Εκμηδενίζουν αποστάσεις
  - ✓ Ο χρόνος είναι σχετικός

- ❖ Τα προβλήματα μπορούν να επιλυθούν με συγκριτικά μικρό κόστος και συχνά πολύ γρήγορα.
- ❖ Η ανταμοιβή γίνεται με βάση τα αποτελέσματα ή δεν υπάρχει καν
- ❖ Ο οργανισμός μπορεί να αξιοποιήσει ένα μεγαλύτερο εύρος δεξιοτήτων από αυτό που διαθέτει.
- ❖ Ακούγοντας το πλήθος, οι οργανισμοί αποκτούν άμεση επίγνωση των επιθυμιών των πελατών τους.

- ❖ Το πιο γνωστό παράδειγμα crowd sourcing!
- ❖ Συνεργατική εγκυκλοπαίδεια
- ❖ Ιδρύθηκε το 2001
- ❖ Πάνω από 26 εκ. συγγραφείς
  - ✦ 128 χιλιάδες ενεργοί
- ❖ 37 εκ. άρθρα (σε όλες τις γλώσσες)

- ❖ 4 βασικές κατηγορίες crowd sourcing
  - ✦ Wisdom (Σοφία)
  - ✦ Creation (Δημιουργία)
  - ✦ Voting (Ψηφοφορία)
  - ✦ Funding (Χρηματοδότηση)
- ❖ Ας δούμε παραδείγματα!

## Amazon Mechanical Turk

Access a global, on-demand, 24x7 workforce

Get started with Amazon Mechanical Turk

Amazon Mechanical Turk (MTurk) is a crowdsourcing marketplace that makes it easier for individuals and businesses to outsource their processes and jobs to a distributed workforce who can perform these tasks virtually. This could include anything from conducting simple data validation and research to more subjective tasks like survey participation, content moderation, and more. MTurk enables companies to harness the collective intelligence, skills, and insights from a global workforce to streamline business processes, augment data collection and analysis, and accelerate machine learning development.

While technology continues to improve, there are still many things that human beings can do much more effectively than computers, such as moderating content, performing data deduplication, or research. Traditionally, tasks like this have been accomplished by hiring a large temporary workforce, which is time consuming, expensive and difficult to scale, or have gone undone. Crowdsourcing is a good way to break down a manual, time-consuming project into smaller, more manageable tasks to be completed by distributed workers over the Internet (also known as 'microtasks').

### How it works

MTurk offers developers access to a diverse, on-demand workforce through a flexible user interface or direct integration with a simple API. Organizations can harness the power of crowdsourcing via MTurk for a range of use cases, such as microwork, human insights, and machine learning development.



<https://www.mturk.com>



- ⦿ Τεχνητή «Τεχνητή» Νοημοσύνη!
- ⦿ Διάσπαση ενός project σε πάρα πολλά μικρότερα
- ⦿ Απλές εργασίες που ο υπολογιστής δε μπορεί να πραγματοποιήσει. Π.χ.
  - ✦ «Δώστε τρεις λέξεις κλειδιά γι' αυτή την εικόνα»
  - ✦ «Απαντήστε αν αυτά τα δύο προϊόντα σας φαίνονται ίδια»
  - ✦ «Είναι αυτό το web site κατάλληλο για ανηλίκους;»
- ⦿ Ο χρήστης κερδίζει μερικά cents για κάθε εργασία

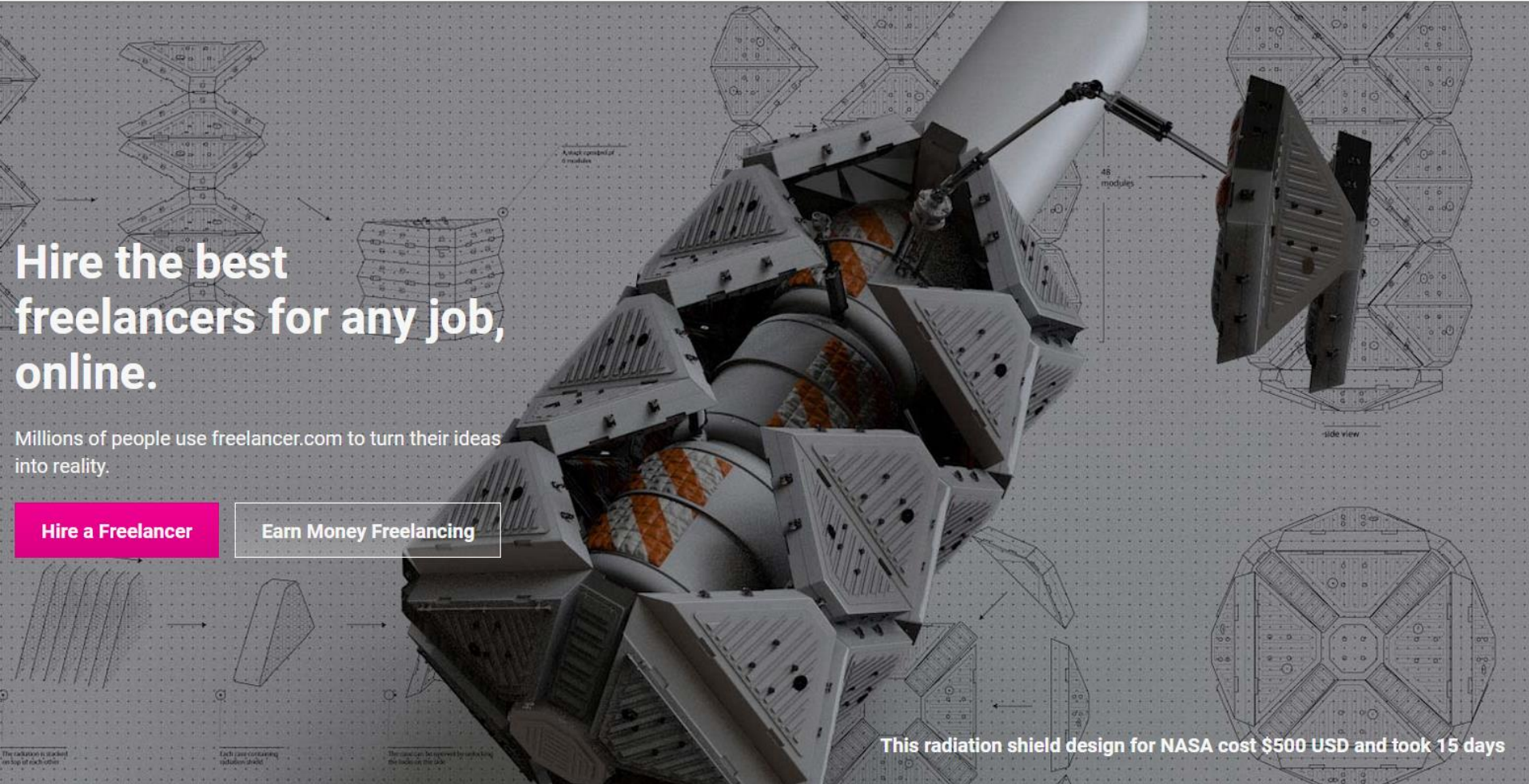
## Hire the best freelancers for any job, online.

Millions of people use freelancer.com to turn their ideas into reality.

[Hire a Freelancer](#)

[Earn Money Freelancing](#)

This radiation shield design for NASA cost \$500 USD and took 15 days



## 📍 Η μετάφραση του Facebook!

### Translate Facebook

#### Welcome to Translate Facebook App

The Translate Facebook application by Facebook allows translators all over the world to translate Facebook into different languages. Join our community of translators and make Facebook available to everyone everywhere, in all languages. Get started using Translate Facebook App by choosing a language you would like to translate into.

By selecting "Continue" you're agreeing to the [Translate Facebook App Terms of Service](#).



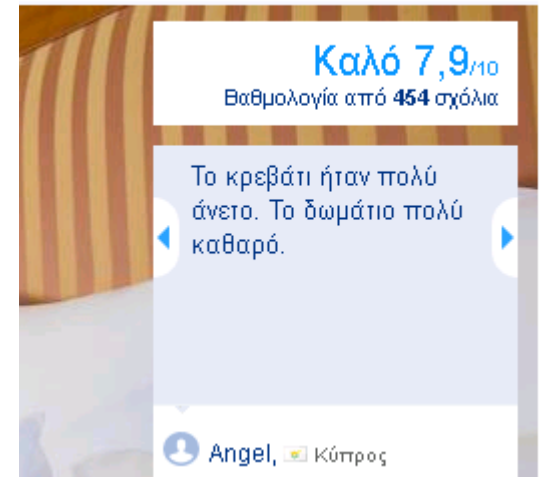
## 📍 Online υπηρεσίες όπως:

- ✦ Booking.com
- ✦ TripAdvisor
- ✦ Yelp
- ✦ FourSquare

## 📍 Ακόμη και με:

- ✦ SMS
- ✦ Τηλέφωνο

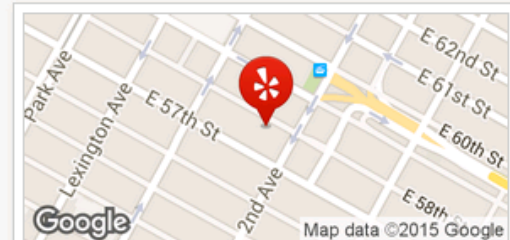
Δείτε όλα τα επαληθευμένα σχόλια



## Club A Steakhouse

★★★★☆ 1752 reviews [Details](#)

\$\$\$ · Steakhouses, Beer, Wine & Spirits [Edit](#)



240 E 58th St [Edit](#)

New York, NY 10022

b/t 2nd Ave & 3rd Ave

Midtown East

[Get Directions](#)

**N Q R** Lexington Ave /59 St. and 2  
more stations

(212) 688-4190

[Message the business](#)





Save money. We search 200+ sites for the lowest hotel prices.

Message from Tripadvisor: Temporarily closed

## Acropolis Museum

36,775 Reviews

#1 of 419 things to do in Athens

History Museums



### Overview

Modern, up-to-date building on the foot of the Acropolis housing important ancient Greek statues and much more

Suggested Duration: 2-3 hours

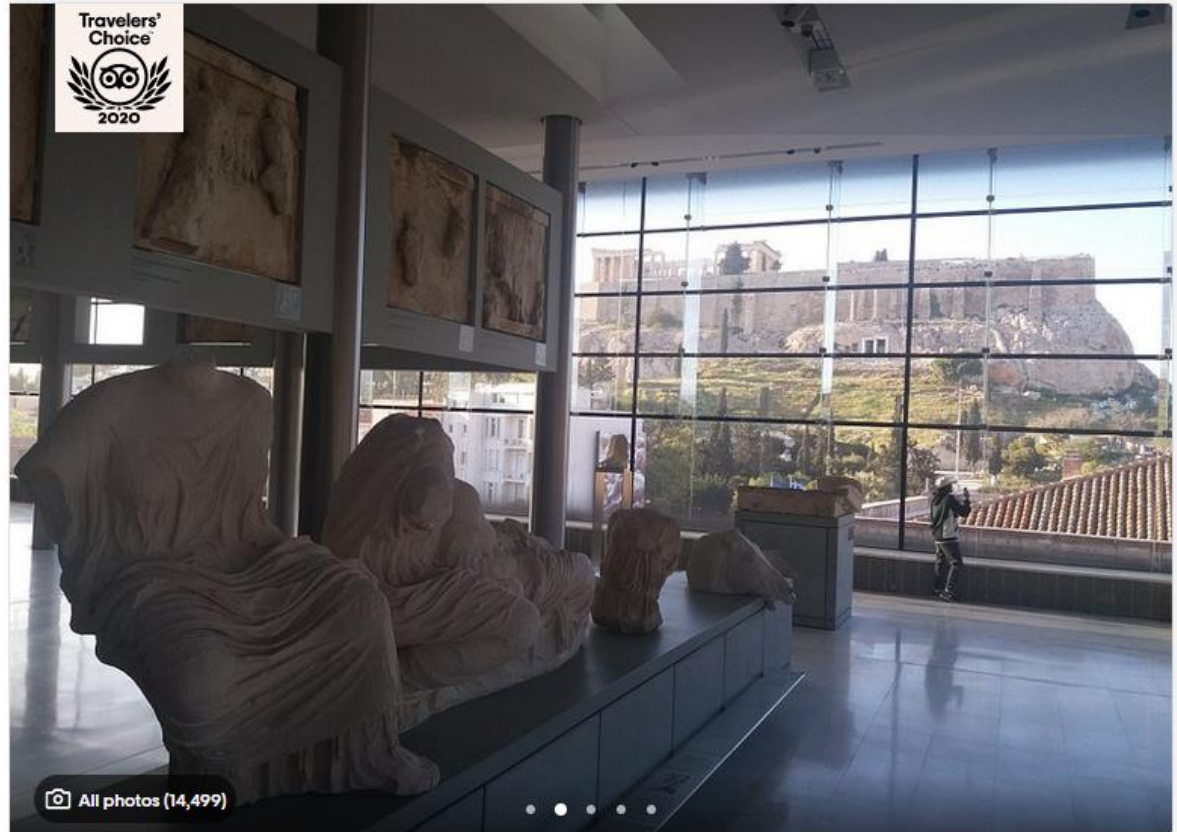
Address: Dionysiou Areopagitou 15, Athens 117 42  
Greece [Map](#)

Improve This Listing

Skip the Line: Admission Ticket for  
Acropolis Museum

from  
€7.50

[Check Availability](#)



- ⦿ Συγκέντρωση χρημάτων
  - ✦ Πλατφόρμες παγκόσμιου ιστού
- ⦿ Kickstarter
  - ✦ Κυρίως καινοτόμες ιδέες
- ⦿ Indiegogo
- ⦿ Crowdrise
  - ✦ Κυρίως φιλανθρωπικός σκοπός



OCTOBER 9, 2020 · PRODUCTS, SUCCESS STORIES

## Dreame T20 raises over \$780,000 to make wireless vacuums powerful and cost-effective

By Samantha Lewis

Share:      

Looking for an easy way to stay on top of your house cleaning? For many, a perpetually clean house would be a dream come true. That's why this vacuum cleaner has such an appropriate name: Dreame T20 can do it all. The latest vacuum from Dreame Technology is a lightweight, affordable cordless vacuum cleaner that uses concepts from aviation engineering to deliver advanced suction power.

# Mobile Crowd Sourcing





NEWS · 10 NOVEMBER 2020

# How to stop restaurants from driving COVID infections

US mobile data suggests restaurants, gyms and cafes can be covid hotspots – and reveals strategies for limiting spread.

## Mobility data

To predict how people's movements might affect viral transmission, the research team input anonymized location data from mobile-phone apps into a simple epidemiological model that estimated how quickly the disease spreads. The location data, collected by SafeGraph, a company based in Denver, Colorado, came from 10 of the largest US cities, including Chicago, Illinois; New York; and Philadelphia, Pennsylvania. It mapped how people moved in and out of 57,000 neighbourhoods to points of interest, such as restaurants, churches, gyms, hotels, car dealers and sporting-goods stores for 2 months starting in March.

If the model is found to accurately predict the risk of visiting specific locations, health officials could use it to fine-tune social-distancing policies, says Ferguson.

CROWDSOURCE PHOTOS

# Google Photos now uses crowdsourcing to train its machine learning algorithm

Available now at the bottom of the 'Search' tab in the Google Photos app.

HO YOUNG WON

11 Nov 2020

0

- **The Google Photos app now offers an option for users to help improve its machine learning algorithm.**
- **Users can now find the "Help improve Google Photos" option at the bottom of the "Search" tab in the Google Photos app.**
- **By doing this, users can help improve how Google Photos understands and curates their photos.**

- ⊗ Διάδοση των κινητών συσκευών
- ⊗ Πρόσβαση στο διαδίκτυο
- ⊗ Χαρακτηριστικά κινητών συσκευών
- ⊗ Επανάσταση στο crowd sourcing
- ⊗ Άπειρες εφαρμογές
- ⊗ Ανθρώπινος αισθητήρας
  - ✦ Mobile crowd sensing
- ⊗ Παραδείγματα
  - ✦ Αναφορά προβλημάτων σε μια πόλη
  - ✦ Πόσο κόσμο έχει το αστικό;

- ⦿ Αυτόματη ενημέρωση για την κίνηση στους δρόμους
- ⦿ Ενημέρωση για ατυχήματα

waze

LIVE MAP

MAJOR EVENTS

SUPPORT

BLOG

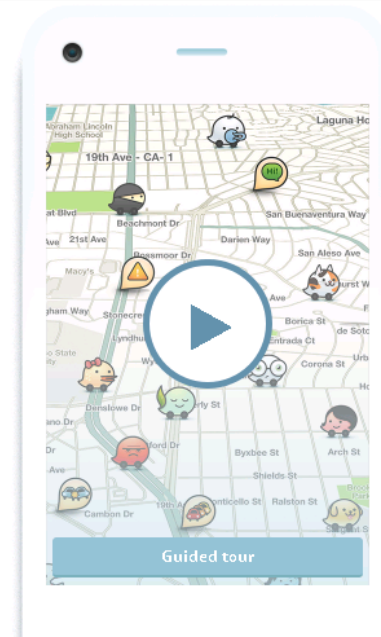
ABOUT

Login

Get the best route, every day,  
with real-time help from other drivers.

Waze is the world's largest community-based traffic and navigation app. Join other drivers in your area who share real-time traffic and road info, saving everyone time and gas money on their daily commute.

WAZE. OUTSMARTING TRAFFIC, TOGETHER.



Get Unlimited WIRED Access

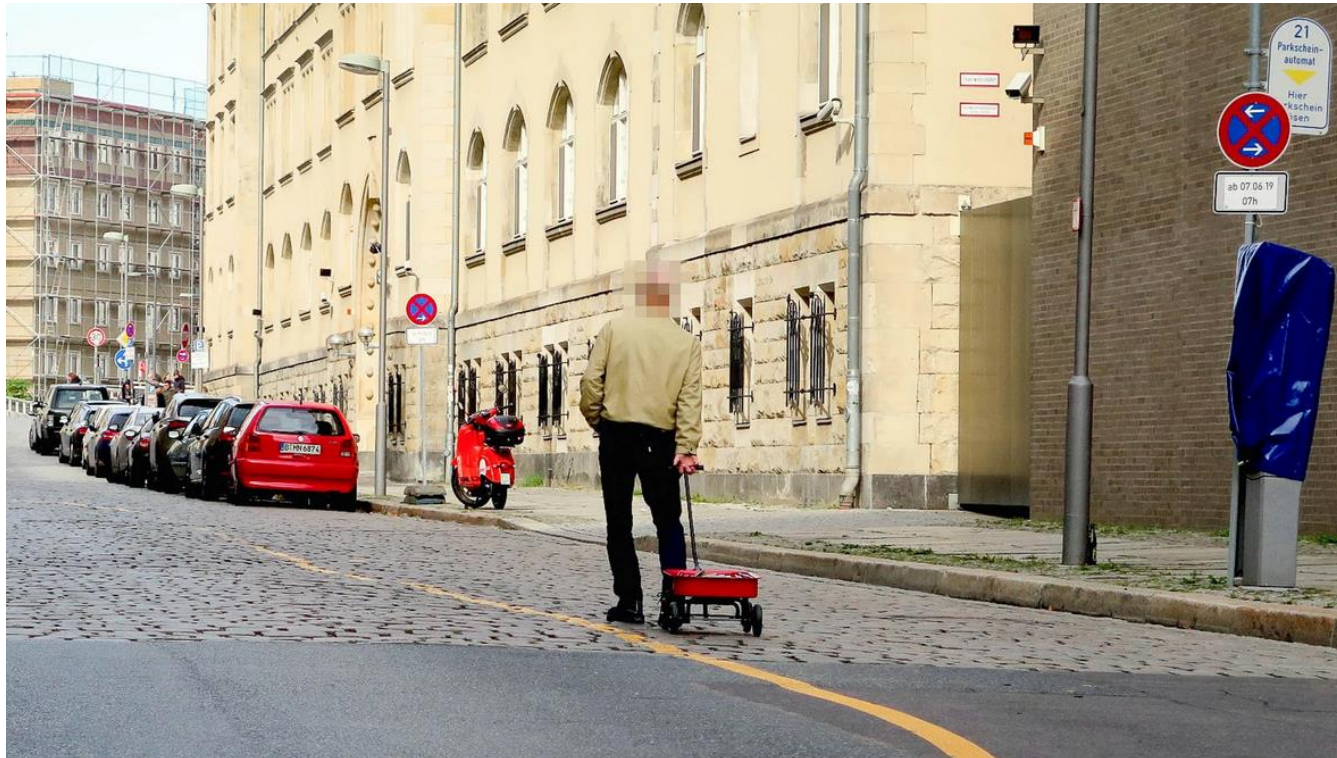
SUBSCRIBE

BRIAN BARRETT

SECURITY 02.03.2020 01:44 PM

## An Artist Used 99 Phones to Fake a Google Maps Traffic Jam

With his "Google Maps Hack," artist Simon Weckert draws attention to the systems we take for granted—and how we let them shape us.





## THE UBER APP LETS YOU EARN MONEY WITH THE TAP OF A BUTTON.

### RIDERS

Uber connects you with thousands of riders in your city every day.



### DRIVERS

Accept trips using the Uber app for drivers and get paid automatically.



## WeatherSignal

Use your **mobile** as a  
**weather station**



[Don't have Google Play?](#)

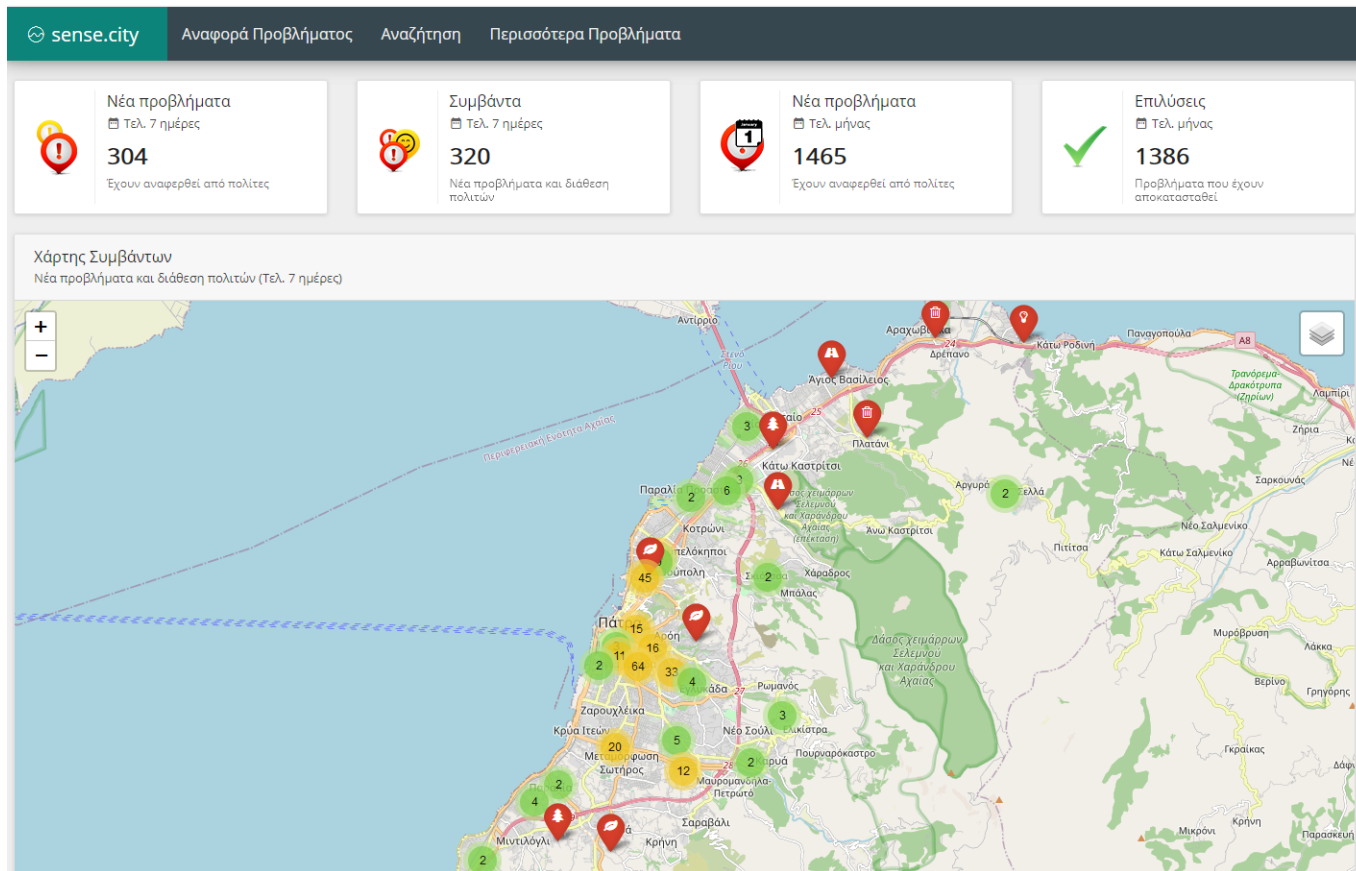


## THE SOCIAL JUKEBOX APP

Rockbot lets your customers pick the music playing at your restaurant, bar or business, right from their smartphones.

Try It Free >

# Sense.city – Πανεπιστήμιο Πατρών



## Πάτρα - Sense city: Η εφαρμογή που "λύνει" τα χέρια πολιτών και Δήμου μέσω κινητού - Πως λειτουργεί

Σύμφωνα με τους δημιουργούς του με αυτή την εφαρμογή. «Οι πολίτες είστε οι αισθητήρες της πόλης! Χρησιμοποιώντας τις δικές σας συσκευές επικοινωνίας, είτε μέσω της εφαρμογής sense.city είτε με άλλες συσκευές που αναφέρουν στο sense.city δεδομένα της πόλης, ενημερώνετε τους συμπολίτες και το δήμο για προβλήματα και συμβάντα που συμβαίνουν κάθε στιγμή. Συμμετέχετε ενεργά στις διαδικασίες και στην επίλυση προβλημάτων που αφορούν τη ζωή σας στη πόλη».

<https://patras.sense.city>

Χρησιμοποιώντας απλά την συγκεκριμένη εφαρμογή στο κινητό σας, γίνεστε αισθητήρας της πόλης με ένα κλικ!



## ❖ Ποιότητα αποτελέσματος

- ✦ Απουσία των experts
- ✦ Απαιτείται πολύ καλό «φιλτράρισμα» των δεδομένων
  - ✓ Από experts

## ❖ Ηθικά ζητήματα

- ✦ Είναι το crowd sourcing εκμετάλλευση ατόμων με χαμηλό εισόδημα;

## ❖ Κινητές συσκευές

- ✦ Ιδιωτικότητα
- ✦ Θέματα ασφάλειας

- ⦿ Ερωτήσεις?
- ⦿ [stefanis@upatras.gr](mailto:stefanis@upatras.gr)

