

# Internet of Things, Ανοιχτές τεχνολογίες και Startups

Δημήτρης Καλογεράς  
Ερευνητής ΕΠΙΣΕΥ / Ε.Μ.Π.  
Συνεργάτης ΕΛ/ΛΑΚ  
[dkalo@ntua.gr](mailto:dkalo@ntua.gr)

**Innovathens**

Αθήνα, 24 Οκτωβρίου 2016

# Στοιχεία της Παρουσίασης

- *Αισθητήρες, Πόλεις κ Διαδίκτυο*
- Η Οπτική της Ε.Ε κ μερικά Παραδείγματα
- Αισθητήρες ή δίκτυα Αισθητήρων
- Ανάγκη για Ανοικτά Δημόσια Δίκτυα

# Αισθητήρες, Πόλεις κ' Internet

- SoC (System on Chip) χαμηλής κατανάλωσης < 10€
- Δυνατότητα για **ΑΣΥΡΜΑΤΗ** κ ΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΗ λειτουργία αρκετών μηνών με μια απλή μπαταρία.
- Ξαφνικά **Κάθε Τι** (π.χ. συσκευή, ρούχο, κύτταρο) μπορεί να γίνει ένα έξυπνο πράγμα ... ένα Έξυπνο-Τι
- Έξυπνο-Τι : Ένα **Πράγμα** με ενδοκτισμένη στοιχειώδης λογική ΚΑΙ απομακρυσμένο έλεγχο/αυτονομία.

# Αισθητήρες, Πόλεις κ'

## Internet

Η δικτύωση πραγμάτων -> μεγαλύτερες δυνατότητες για συλλογική αυτονομία αλλά δημιουργεί **νέες προκλήσεις** στο **έλεγχο της προστάσια τους και των ιδιοκτητών (ιδιωτικότητα)**

**Χωρίς έλεγχο** ένα πράγμα είναι απλά ένας μοντέρνος αισθητήρας («διαδικτυακή χάντρα»)

# Αισθητήρες, Πόλεις κ'

## Internet (2)

Πόλη με «χύμα» Έξυπνα -Τι ΔΕΝ είναι  
έξυπνη

- Πόλη με **ελεγχόμενα** Έξυπνα -Τι  
προϋπόθεση για **έξυπνη Πόλη.**
- Η Έξυπνη πόλη (Δημότες κ Αρχή) με  
τα δίκτυα πραγμάτων **ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΤΑΙ**  
κ **ΕΛΕΓΧΕΙ** την λειτουργία ΤΗΣ για  
τους κατοίκους της. \_