INFOCOM Mobile:
Smart Connected Business
“WIND SMART IoT”

WIND

Μάιος 2017

Ένας νέος κόσμος δυνατότητων από την WIND

“The Internet of Things”
Παγκόσμιες τάσεις & Εντυπωσιακά Στατιστικά

Το **2008** ο αριθμός των connected αντικειμένων **ισοφάρισε** τον αριθμό των ανθρώπων εν ζωή
~7 Δισ.

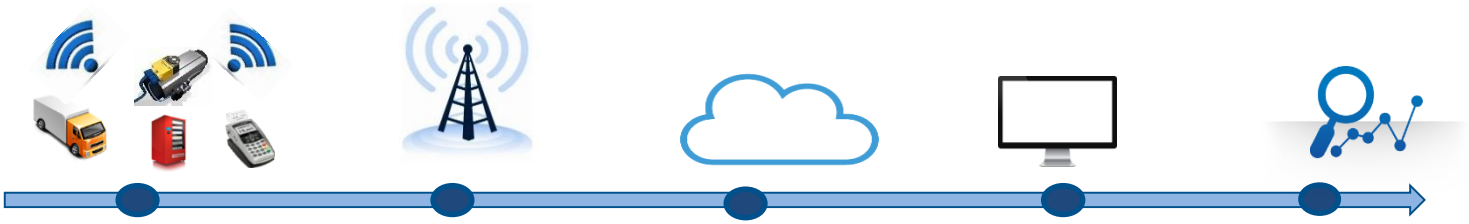
Κάθε δευτερόλεπτο 80 νέα αντικείμενα συνδέονται στο internet **για πρώτη φορά**

Αριθμός IoT συσκευών το **2016** έφτασε τα **17,6 δισ.** Με παγκόσμια πρόβλεψη για το 2020 (εκτίμηση) τα **30 δισ.** συσκευές

Το μερίδιο του **IoT** στο παγκόσμιο ΑΕΠ παγκόσμια πρόβλεψη από **1,5% (2014)** σε **2,1% (2020)**

Source: Oliver Wyman, IEE, Business Insider

“The Internet of Things”, Οικοσύστημα & Σύστημα Αξίας



Connected Things
- Αντικείμενα
- Συσκευές
- Sensors

Connectivity
Δίκτυα & υποδομές
-Κίνηση Δεδομένων (Data)
-Αρχιτεκτονική Internet (Public/ Private)
-Πρωτόκολλά Ασφαλείας

IoT Platforms
- Διαχειριστή συνδέσεων και συσκευών
- Αυτοματισμοί
- Έλεγχος κόστους

Applications
- Διασύνδεση με επιχειρησιακά συστήματα
- Διαχείριση λύσεων

Big Data
- Δείκτες Απόδοσης
- Αυτοματισμοί
- Νέα προϊόντα & υπηρεσίες

“Key Players”

Κατασκευαστές:
- Αντικειμένων
- IoT συσκευών
- Processors
- modules

WIND

WIND

“Service enablers & Start ups “

– Κρατικοί φορείς
– Επιχειρηματικότητα
– Κάθετες αγορές
– Κοινωνία
– Επιστήμες

“The Internet of Things”, εφαρμογές & ευκαιρίες

Connected car

- E-call ; b-call
- Προσωπικές συσκευές πλοήγησης
- “Pay-as-you-drive”

Fleet management

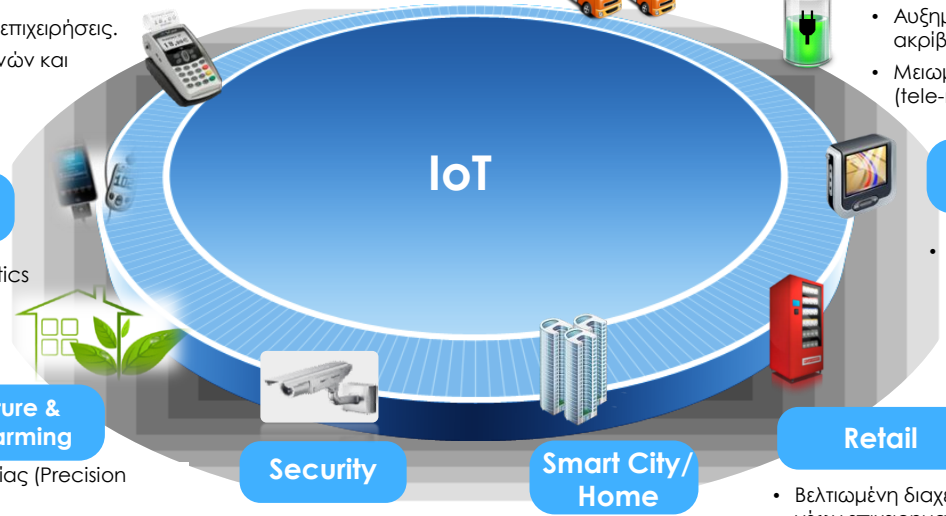
- Αυξημένος έλεγχος και παρακολούθηση με λιγότερη κατανάλωση καυσίμου

Finance

- mPOS σε νέες επιχειρήσεις.
- Μείωση δαπανών και mobility

Utilities & Smart Metering

- Αυξημένος έλεγχος και ακρίβεια
- Μειωμένα λειτουργικά κόστη (tele-metering)



E-Health

- Tele-diagnostics

Consumer electronics

- Mobility και συνδεσιμότητα περιεχομένου και υπηρεσιών (wearables etc)

Agriculture & Digital Farming

- Γεωργία ακριβείας (Precision Farming)
- Logistics (Εφοδιαστική αλυσίδα & προστασία προϊόντων
- Έλεγχος & Ασφάλεια ζωικού κεφαλαίου, εργαλείων και υποδομών

Security

- Βελτιωμένες υπηρεσίες (real time, backup lines)

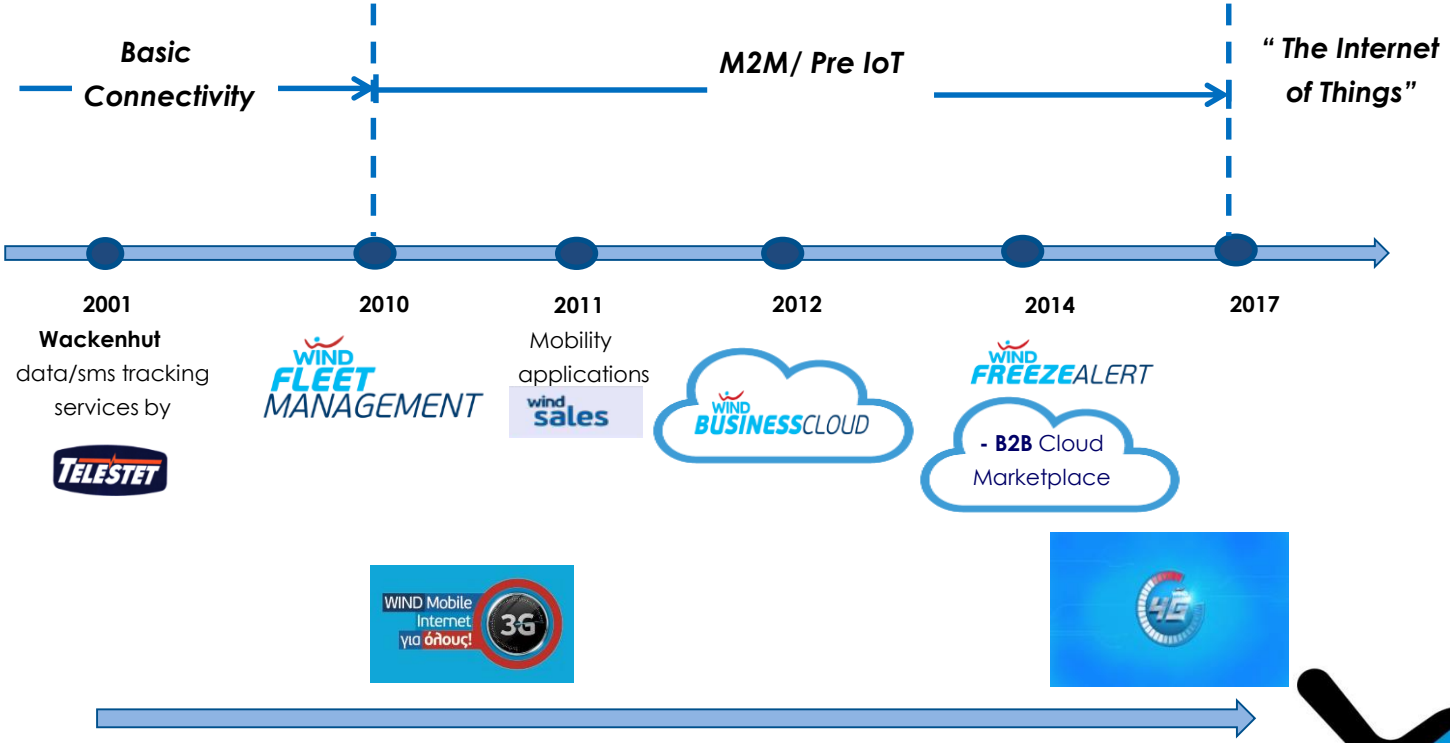
Smart City/ Home

- Καλύτερες δημόσιες συγκοινωνίες, μεγαλύτερη ακρίβεια
- Άνοδος βιοτικού επίπεδου

Retail

- Βελτιωμένη διαχείριση και δημιουργία νέων επιχειρηματικών ευκαιριών
- Μείωση κόστους

Μακρά και επιτυχημένη πορεία προς το 'Internet of Things'



2017 Στρατηγική Συνεργασία

Telefonica

WIND

"Internet of Things"

Γιατί Telefonica ? 21 Χώρες , 322 Εκ. Συνδέσεις Παγκοσμίως

Telefonica

O2

movistar

vivo

WIND

Γιατί Telefonica IoT?

Περισσότερες από **13 εκατ**. IoT συνδέσεις…

Γραφείο υποστήριξης Telefonica στην Ελλάδα

Προστίθενται **200χιλ**. νέες γραμμές **μηνιαίως**

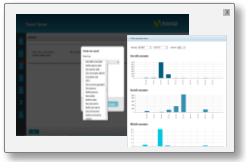
… IoT υπηρεσία σε περισσότερες από **100 χώρες**

Περισσότερες από **1.500 επιχειρήσεις** χρησιμοποιούν το Smart IoT

..Επενδύσεις ~ **10 δισ** € μόνο το **2016 σε R&D και Innovation**

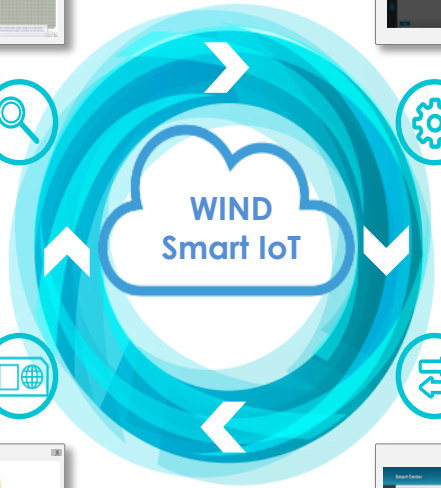
Η Telefonica διακρίνεται ως **"leader" στις Gartner's** magic quadrant έρευνες, **για 2 έτη στη σειρά**

WIND SMART IoT - Νέα Εποχή στον χώρο του Internet of Things



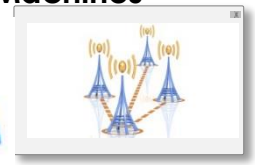
Advanced control & **monitoring** of connected/ Things

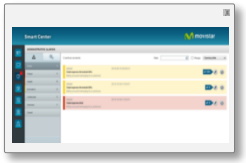
Reporting & Intelligence



Advanced Communications Network dedicated for Machines

Integration & Automatization





Τι είναι το Smart IoT?

Μία **υπηρεσία διαχείρισης συνδεσιμότητας** που επιτρέπει τη κάλυψη οποιωνδήποτε IoT αναγκών, παρέχοντας :

- **Έλεγχο** και **διαχείριση** IoT επικοινωνιών, σε **πραγματικό χρόνο** και σε οποιαδήποτε τοποθεσία
- **Χρήση και εφαρμογή προς βελτιστοποίηση των** επιχειρησιακών αναγκών των τελικών χρηστών

WIND SMART IoT Platform

Λειτουργικότητα & Οφέλη

Fleet Management – Ειδικές εφαρμογές στα Σχολεία

Fleet Management Εκτενές Πελατολόγιο με περισσότερες από 4.500 ενεργές συνδέσεις στην Ελλάδα

Παρακολούθηση θέσης, κινήσεων και κατάστασης οχημάτων σε πραγματικό χρόνο

- Προστασία οχήματος, οδηγού και επιβατών - Ειδοποιήσεις μέσω SMS
- Ανεύρεση οχήματος σε περίπτωση κλοπής

-Μείωση λειτουργικών εξόδων
-Μείωση κατανάλωσης καυσίμων

- Δημιουργία και διαχείριση reports ανά ημέρα, μήνα ή δρομολόγιο
- Πληροφορίες για τις διαδρομές (διεύθυνση αφετηρίας/προορισμού, χρόνος στάσεων, ταχύτητα, κ.ά.)

- Αύξηση παραγωγικότητας
- Καλύτερη αξιοποίηση ανθρώπινου δυναμικού

<u>Ειδική Εφαρμογή σε σχολεία:</u> Πρόσβαση μέσω application στους Γονείς για real time ενημέρωση της θέσης, ταχύτητας και δρομολογίου των παιδιών τους

Ενέργεια – Μετρητές

Εφαρμογές στην Ενέργεια– Μετρητές

Άμεση παρακολούθηση και έλεγχος της κατανάλωσης ενέργειας (πχ φυσικού αερίου) από παντού, μέσω Internet

-Προβολή στοιχείων κατανάλωσης ανά ημέρα, ώρα, μήνα ή οποιαδήποτε χρονική περίοδο

-Προβολή μέγιστων τιμών και μέσων όρων κατανάλωσης ανά χρονική περίοδο

-Δυνατότητα εξαγωγής διαθέσιμων στατιστικών στοιχείων σε μορφή Excel

- Εκτίμηση κόστους κατανάλωσης
- Πρόβλεψη εξόδων, μείωση κόστους

- Περισσότερες από 15.000 ενεργές Συνδέσεις στην Γαλλία στην SMART IoT platform

Έγκαιρος εντοπισμός βλαβών και προληπτική αποστολή ειδοποιήσεων

Χρηματοοικονομικές υπηρεσίες - mPOS

Εφαρμογές MPOS

Κεντρική διαχείριση όλων των συνδεδεμένων retail machines μέσω της smart πλατφόρμας

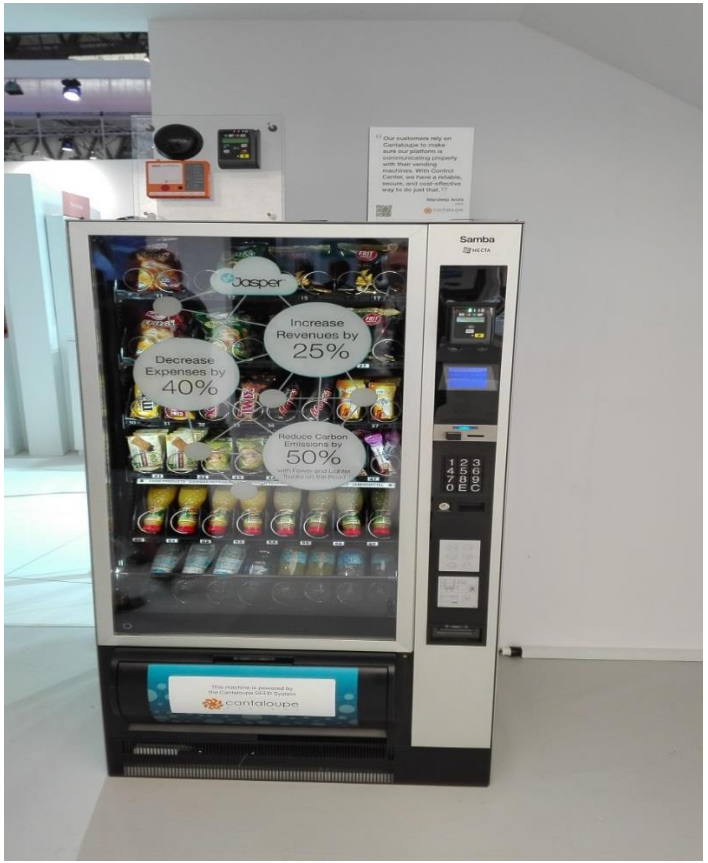
- **Περισσότερες από 2,5 εκ ενεργές Συνδέσεις M-POS Παγκοσμίως στην SMART IoT πλατφόρμα**

-Γρήγορες και εύκολες υπηρεσίες πληρωμών σε νέες περιοχές όπου η παραδοσιακή σύνδεση μέσω fixed lines είναι αδύνατη ή ασύμφορη,

-Νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες για παρόχους χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών

-Απομακρυσμένο monitoring, έγκαιρος εντοπισμός βλαβών
-Αδιάλειπτη 24x7 σύνδεση στο Internet
-Ελαχιστοποίηση του χρόνου αδράνειας
-ασφάλεια συσκευών και χρηστών

Λιανεμπόριο – Αυτόματοι Πωλητές



Εφαρμογές στο λιανεμπόριο – Αυτόματοι Πωλητές

Κεντρική διαχείριση και έλεγχος όλων των συνδεδεμένων πωλητών από ένα σημείο επαφής (single point of contact)

Δυνατότητα εξαγωγής αναφορών σε Microsoft Excel format

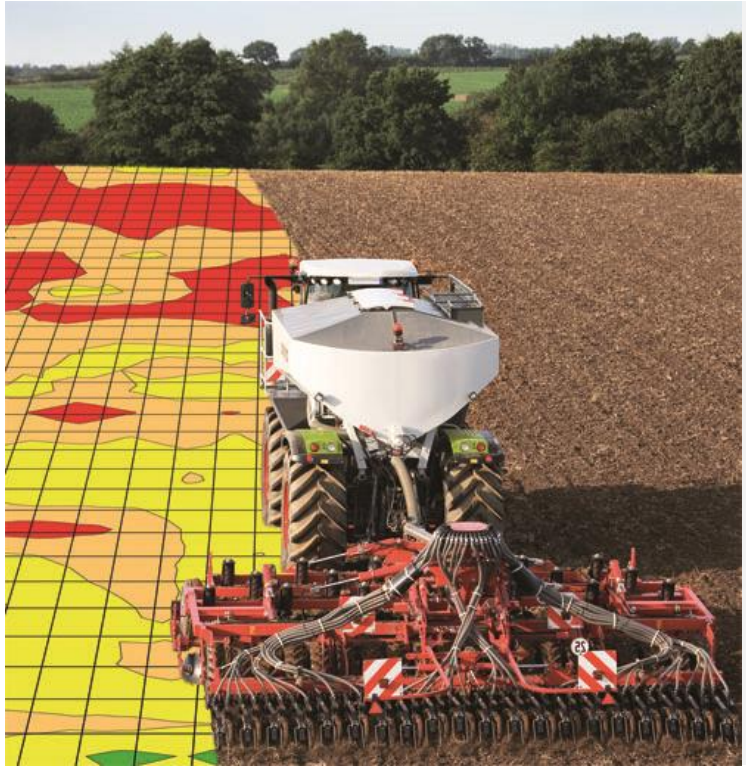
-Σημαντική μείωση δαπανών μέσα από τη βελτίωση του προγραμματισμού των εργασιών συντήρησης

-Μεγιστοποίηση πωλήσεων: άμεση καταγραφή των trends και προτιμήσεων των πελατών

-Ανάλογη προσαρμογή στις επιλογές των προϊόντων

-Απομακρυσμένο monitoring, έγκαιρος εντοπισμός βλαβών
-Αποστολή ειδοποιήσεων προτού εμφανιστούν ελλείψεις σε απόθεμα προϊόντων και cash.
-Ελαχιστοποίηση του χρόνου αδράνειας

Αγροτική Παραγωγή- Digital Framing



Εφαρμογές Precision Farming

Κεντρική διαχείριση όλων των συνδεδεμένων μέσω της smart πλατφόρμας

- Real-time δεδομένα για την παρακολούθηση των φυτών και κατάσταση του εδάφους

- Αύξηση της απόδοσης της παραγωγής
- Βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων
- Ορθολογική και αποτελεσματικότερη χρήση των χημικών εισροών
- Μείωση κατανάλωσης ενέργειας
- Προστασία του εδάφους και των υπογείων υδάτων

- Κάλυψη δικτυού

Ανελκυστήρες- Αυτοματοποιήσεις

Εφαρμογές σε Ανελκυστήρες

Κεντρική διαχείριση και έλεγχος όλων των συνδεδεμένων ανελκυστήρων από ένα σημείο επαφής (single point of contact)

Reports & ειδοποιήσεις: Χαμηλή κάλυψη δικτύου, χαμηλή μπαταρία, κλήσεις έκτακτης ανάγκης

-Μείωση κόστους συνδέσεων με τη μετάβαση από τις fixed lines στις IoT επικοινωνίες

-Μείωση δαπανών συντήρησης μέσω του βελτιωμένου προγραμματισμού των αντίστοιχων εργασιών

-Βελτίωση του monitoring των ανελκυστήρων, έγκαιρος εντοπισμός βλαβών

-Προληπτική αποστολή ειδοποιήσεων προτού εμφανιστούν διακοπές λειτουργίας

Εταιρίες Security

Εφαρμογές σε εταιρίες security

Κεντρική διαχείριση και έλεγχος όλων των συσκευών (συναγερμοί, κάμερες κλπ) από ένα και μοναδικό σημείο επαφής

-Η απουσία καλωδίωσης επιτρέπει την εξάπλωση του δικτύου ασφαλείας σε απομακρυσμένες περιοχές
-Μεγαλύτερη ασφάλεια από τις παραδοσιακές fixed lines

Μείωση του κόστους εγκατάστασης συνδέσεων με τη μετάβαση από fixed lines στις IoT επικοινωνίες

-Η Global SIM προσφέρει δυνατότητα σύνδεσης σε εναλλακτικά δίκτυα εφόσον είναι αναγκαίο, ελαχιστοποιώντας τη πιθανότητα διακοπής της υπηρεσίας

-Άμεση αποστολή ειδοποιήσεων σε περίπτωση βλάβης ή αποσύνδεσης συσκευής
Real-time παρακολούθηση και γεωγραφικός προσδιορισμός πολύτιμων περιουσιακών στοιχείων (shipping companies)

WIND Hellas πελατολόγιο στο 'Internet of Things' και στις Εταιρικές τηλεπικοινωνιακές λύσεις

Drive CAR RENTAL COMPANY HELLAS
Eurobank
AEGEAN
A STAR ALLIANCE MEMBER
ΕΛΕΥΘΕΡΟΝ ΤΟ ΕΥΨΥΧΟΝ
LEROY MERLIN
ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
Shell
φυσικό αέριο αττικής
MIMIKOS
ΑΔΜΗΕ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ICAP GROUP
e-SHOP.gr®
PharmaSwiss Choose More Life
AB
Για να ξέρετε...
Βασιλόπουλος
...και του πουλιού το γάλα!
MAX PERRY CAFÉ BAKERY
KONICA MINOLTA
ΟΜΙΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΛΕΜΟΝΗ
Γρηγόρης μικρογεύματα
LIDL
STAR
OK! any time...markets
DURO STICK
ΘΕΣ γάλα
revoil
Public
SPECIFAR PHARMACEUTICALS
danans SHIPPING CO LTD
swissport
KPMG
Druckfarben A FlintGroup Company
ENTERSOFT

thank you!