

Smart Cities:

(Από την Ουτοπία στο Ψηφιακό Μέλλον)

Προβληματισμοί & Λύσεις

Σταύρος Ν. Βλαχογιάννης

Στέλεχος Εταιρειών Τηλεπικοινωνιών & Πληροφορικής

Μέλος Τομέα Ψηφιακής Πολιτικής Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης ΝΔ

Μέλος Τομέα Οικονομίας & Ανάπτυξης ΝΔ

Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Νέας Αρχής για την Αττική – Πολιτική Προστασία

e. svla@earthlink.net

m. 694-472-8300

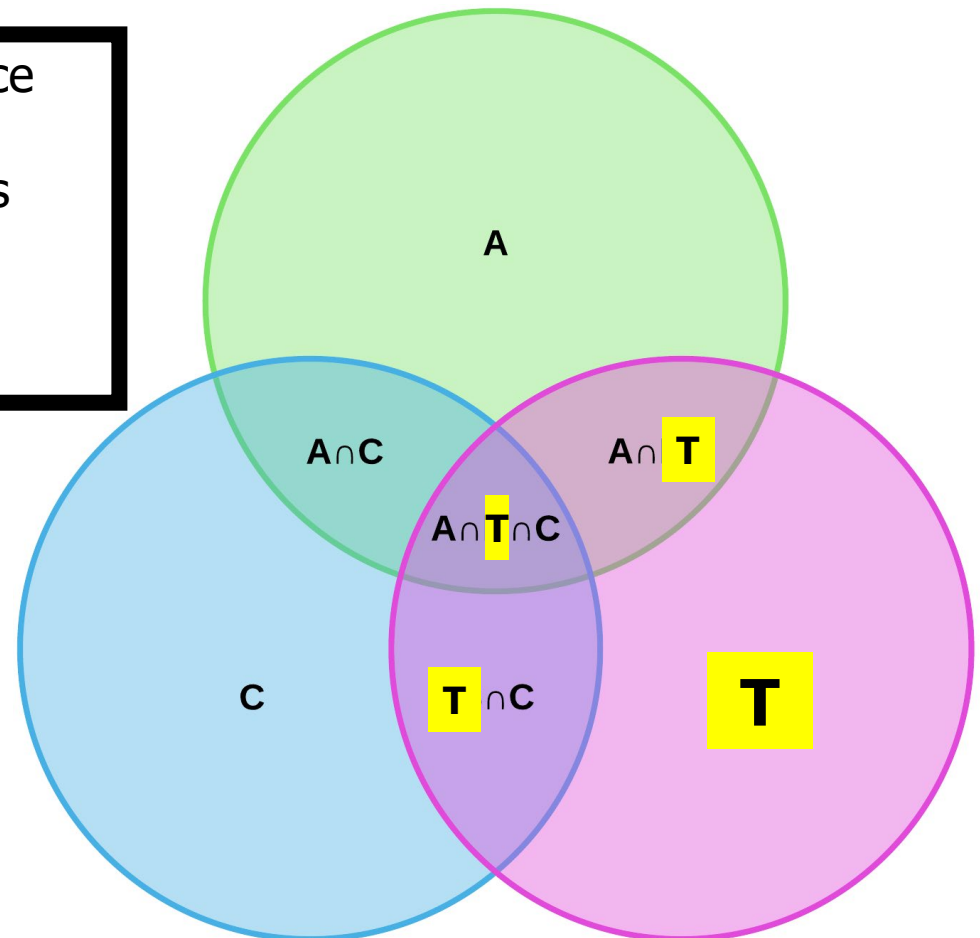
Skype. Stavros.Vlachoyannis



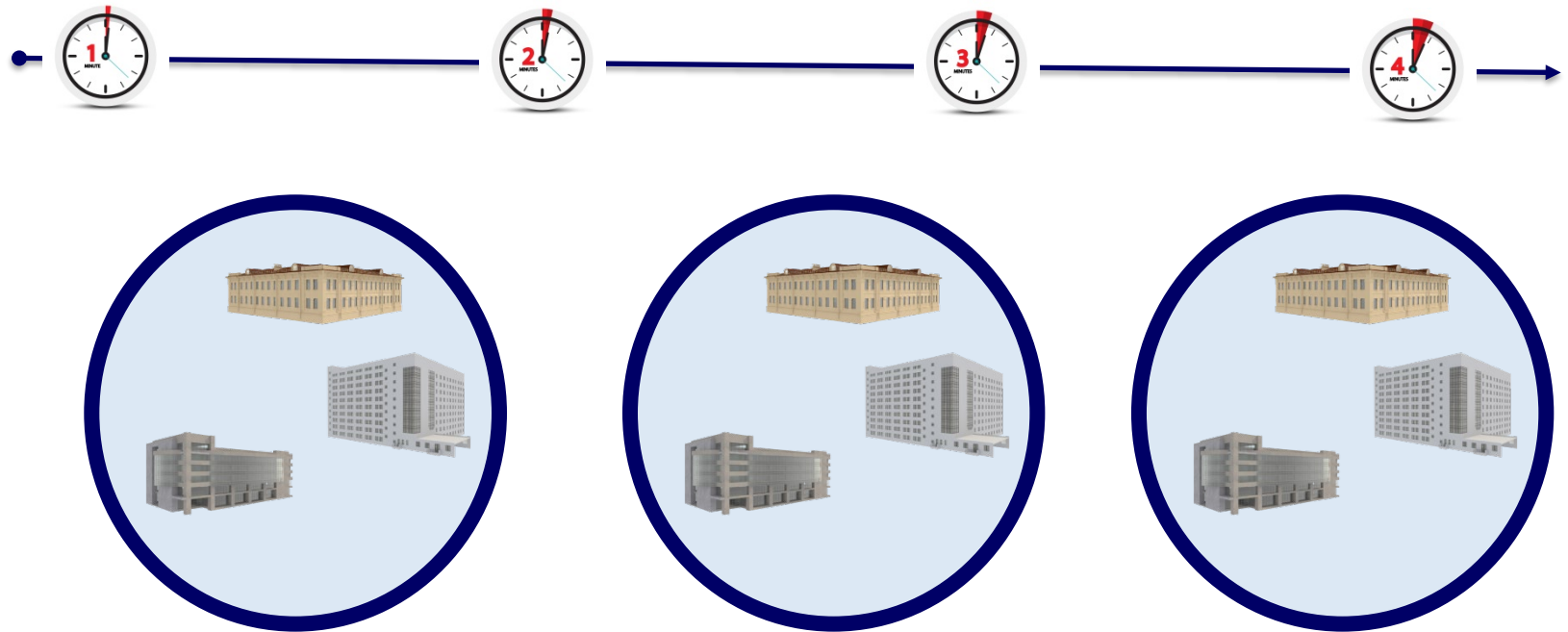
A = Algorithms & Artificial Intelligence

C = Computing Devices & Controllers

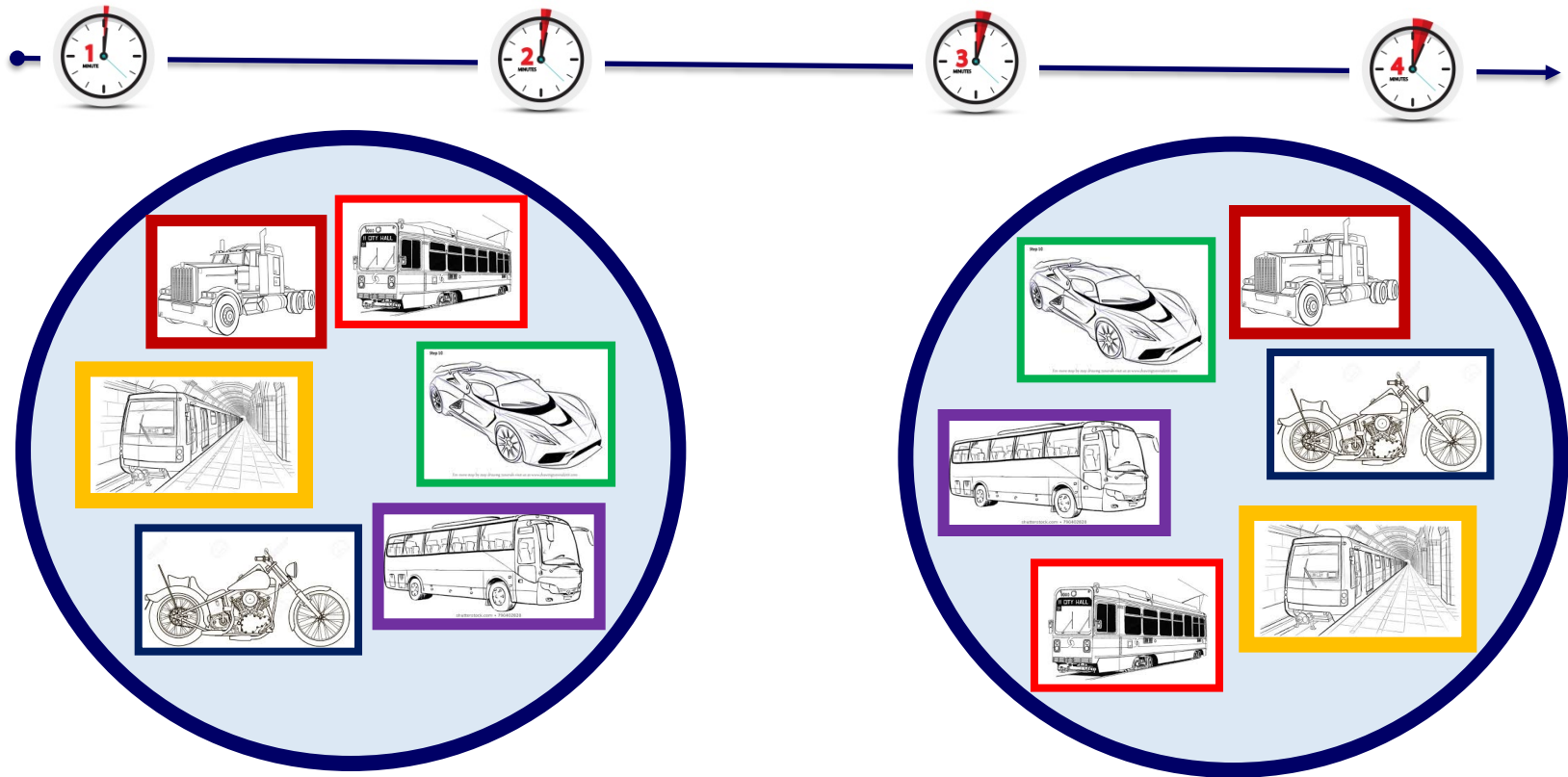
T = Telecommunications



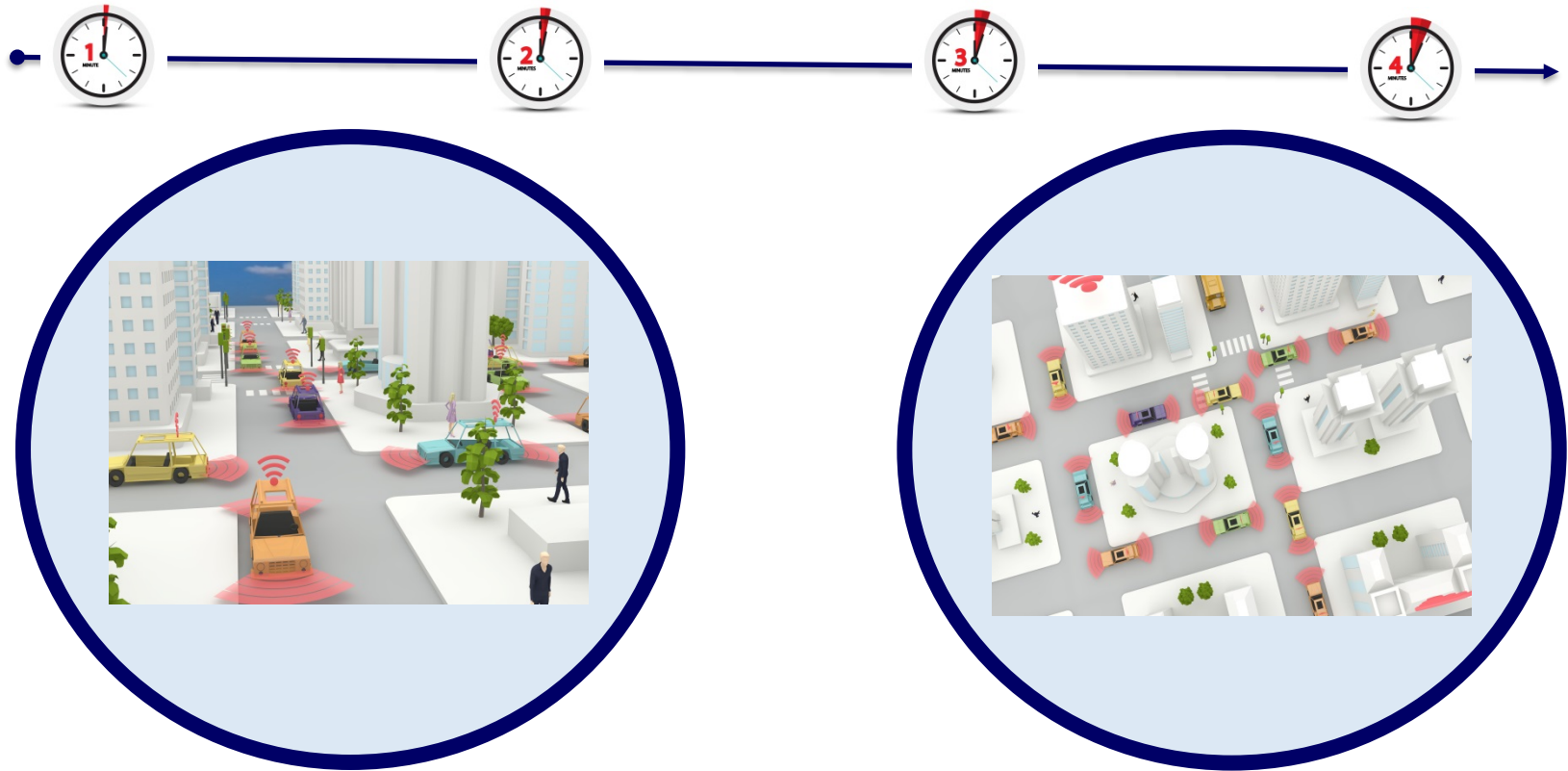
Σχ. 01 – (Βασικές Μαθηματικές Έννοιες)



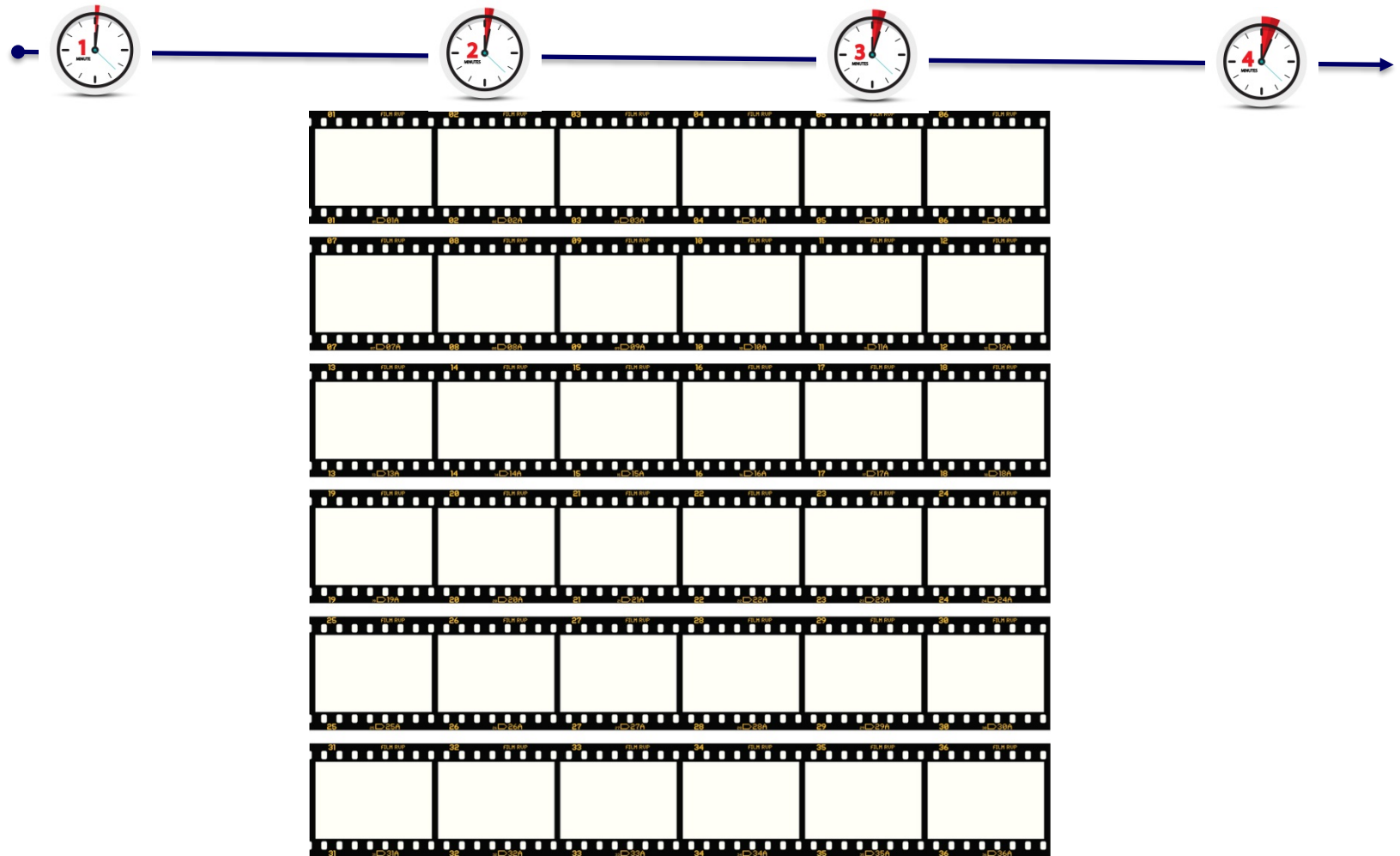
Σχ. 02 – (Στατικό Περιβάλλον - Βασικές Μαθηματικές Έννοιες)



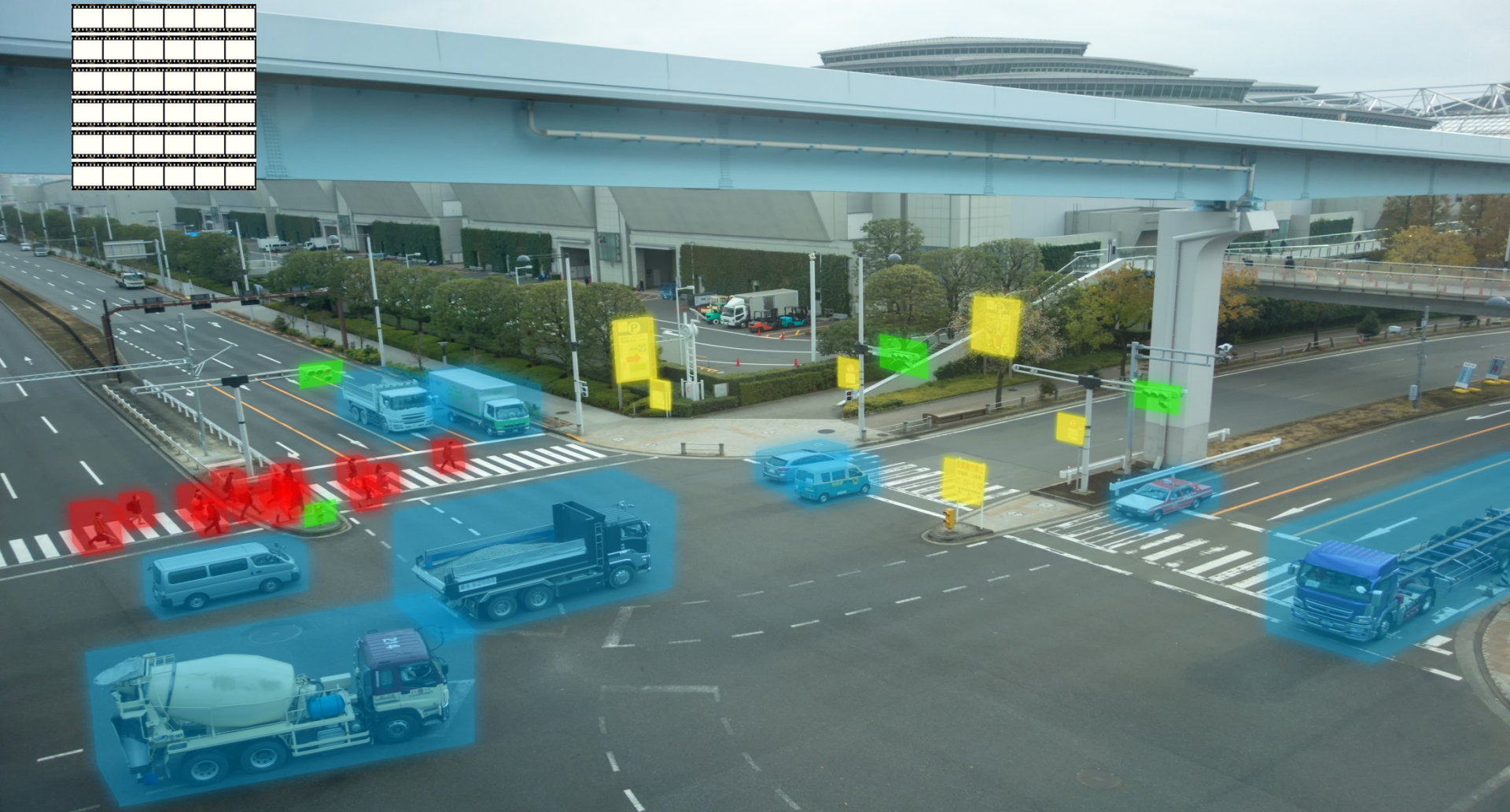
Σχ. 03 – (Δυναμικό Περιβάλλον – Αλλαγή Θέσης, Βάρους, Διαστάσεων, Μάζας, κτλ..)



Σχ. 04 – (Μικτό ή «Μεσοδυναμικό» Περιβάλλον – είναι Σύνθεση των δύο προηγούμενων)



Σχ. 05 – (Η χρήση των Καρέ για να μετατρέψουμε ένα Δυναμικό Περιβάλλον σε Στατικό)

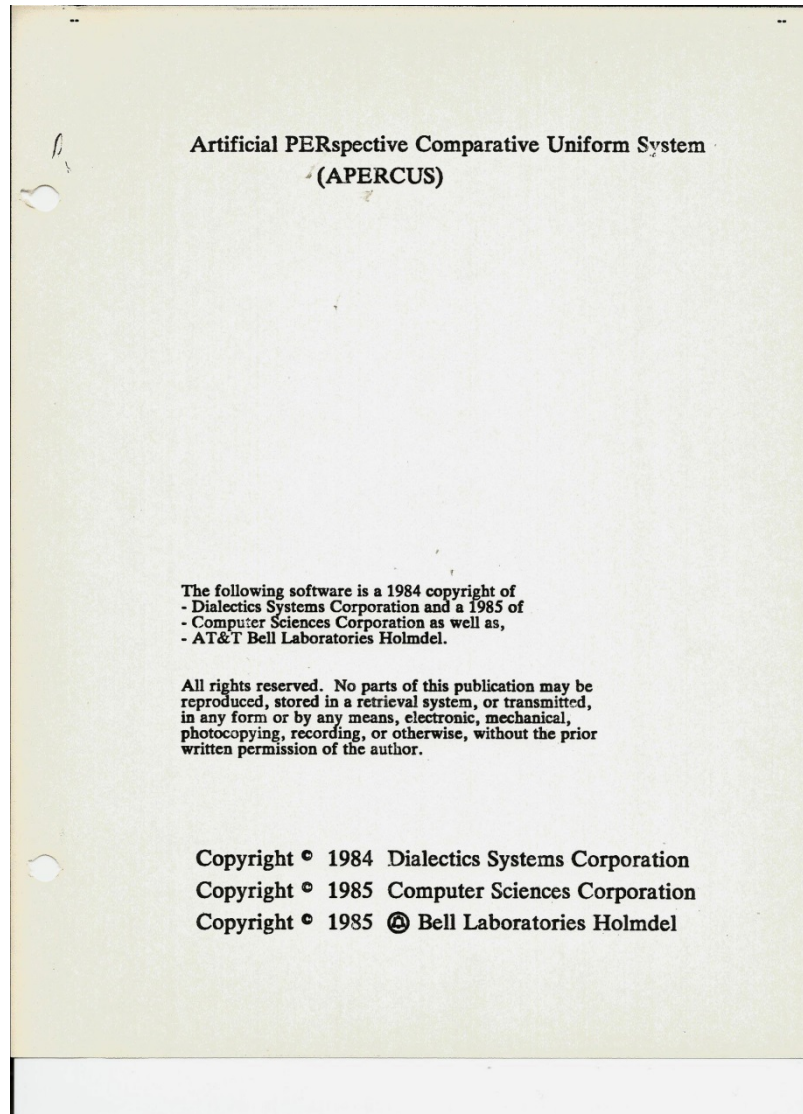


Σχ. 06 – (Καρέ Μικτού Περιβάλλοντος στην πόλη μετατρεπομένου σε Στατικό Περιβάλλον)

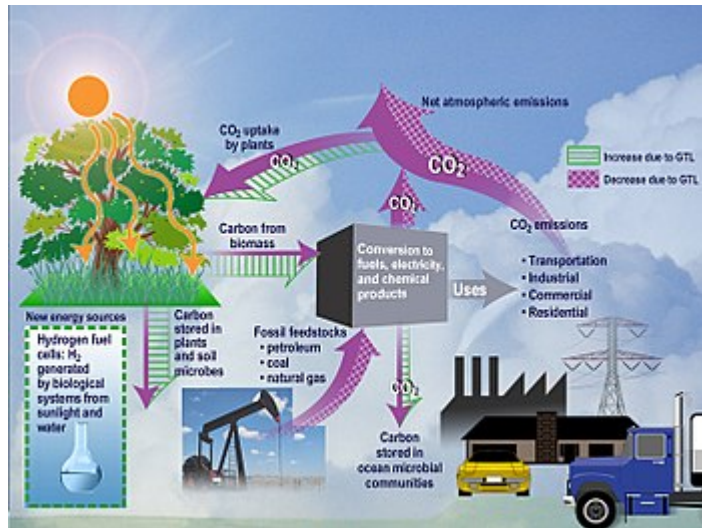


Σχ. 07 – Δείγματα βιβλίων από τα αρχικά στάδια της Τεχνητής Νοημοσύνης για να πειραματιστούμε με Περιβάλλοντα)

8^η Ιουλίου 1984



1987 - 1991



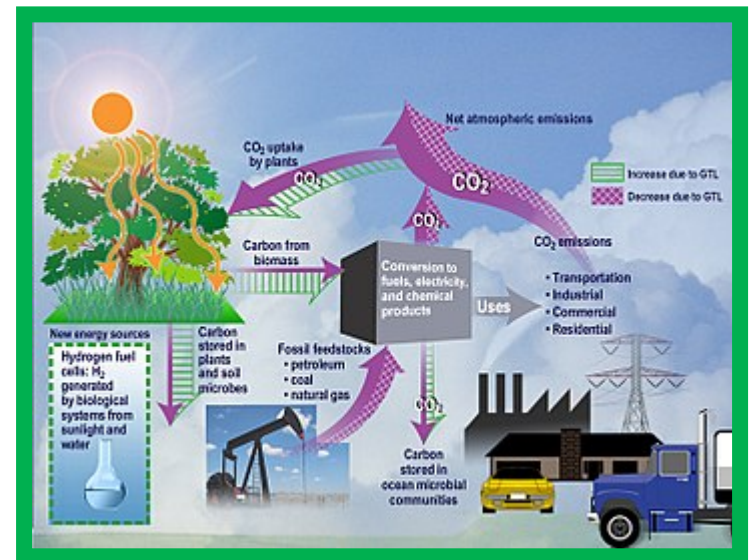
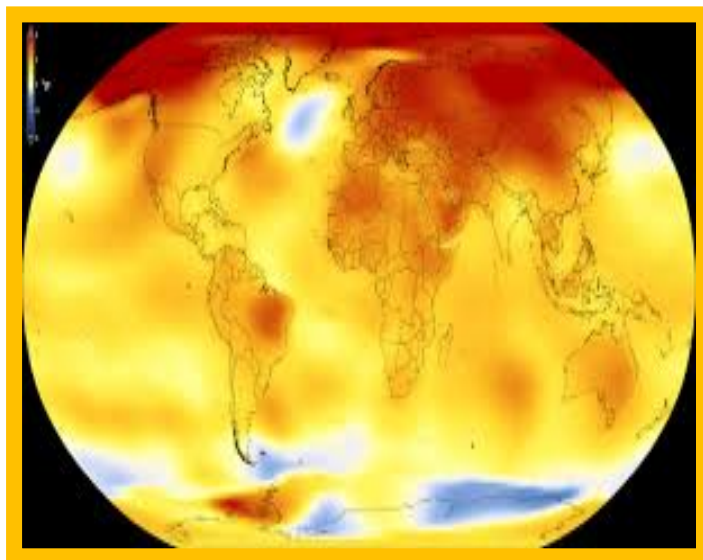
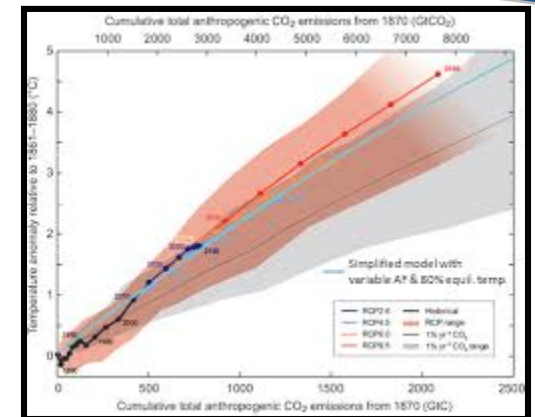
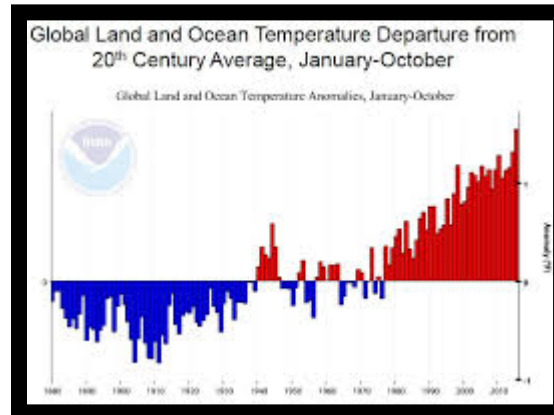
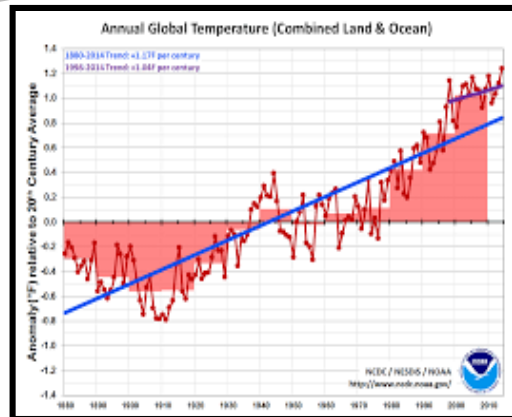
Σχ. 09 – BIOSPHERE 2 – Πείραμα Κλειστού Περιβάλλοντος στο ORACLE της ARIZONA, USA)

..και τώρα τι;

2000 - ?

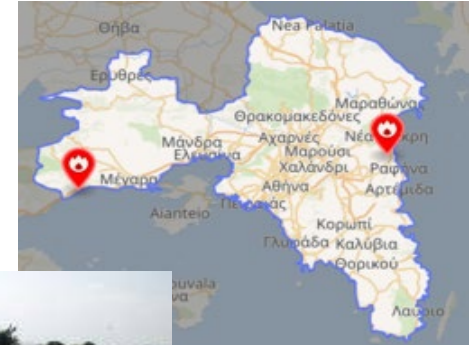


Σχ. 10 – Η Ανάγκη του Βιώσιμου Περιβάλλοντος είναι θέμα επιβίωσης



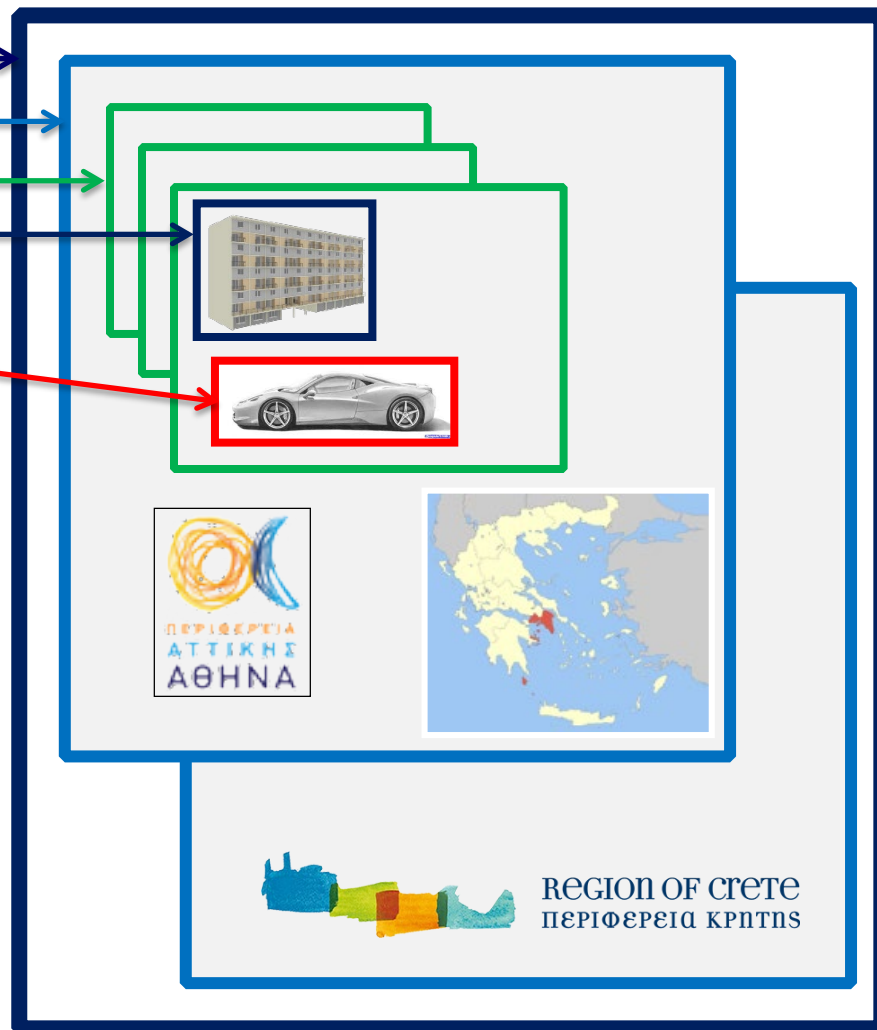
Σχ. 11 – Η Ανάγκη του Βιώσιμου Περιβάλλοντος είναι θέμα επιβίωσης

Συνεπώς, το **σύνολο**
των **τεχνολογιών** και **πρακτικών**
που απαιτούνται για να έχουμε ένα
βιώσιμο περιβάλλον αποτελούν
τα σύγχρονα εργαλεία της ανθρωπότητας
για την **επιβίωσή** της.



Σχ. 12 – Η Ανάγκη του Βιώσιμου Περιβάλλοντος είναι θέμα επιβίωσης

- Κάθε **Χώρα**,
 - **Περιφέρεια**,
 - **Πόλη/Δήμος**,
 - κάθε **Ακίνητο**
 - ή **Κινητό**
- έχει τις δικές της/του ιδιαιτερότητες
■ και συνεπώς το “Copy-Paste”
■ είναι **λανθασμένη** πρακτική.
- Υπάρχουν όμως και κοινές πρακτικές.



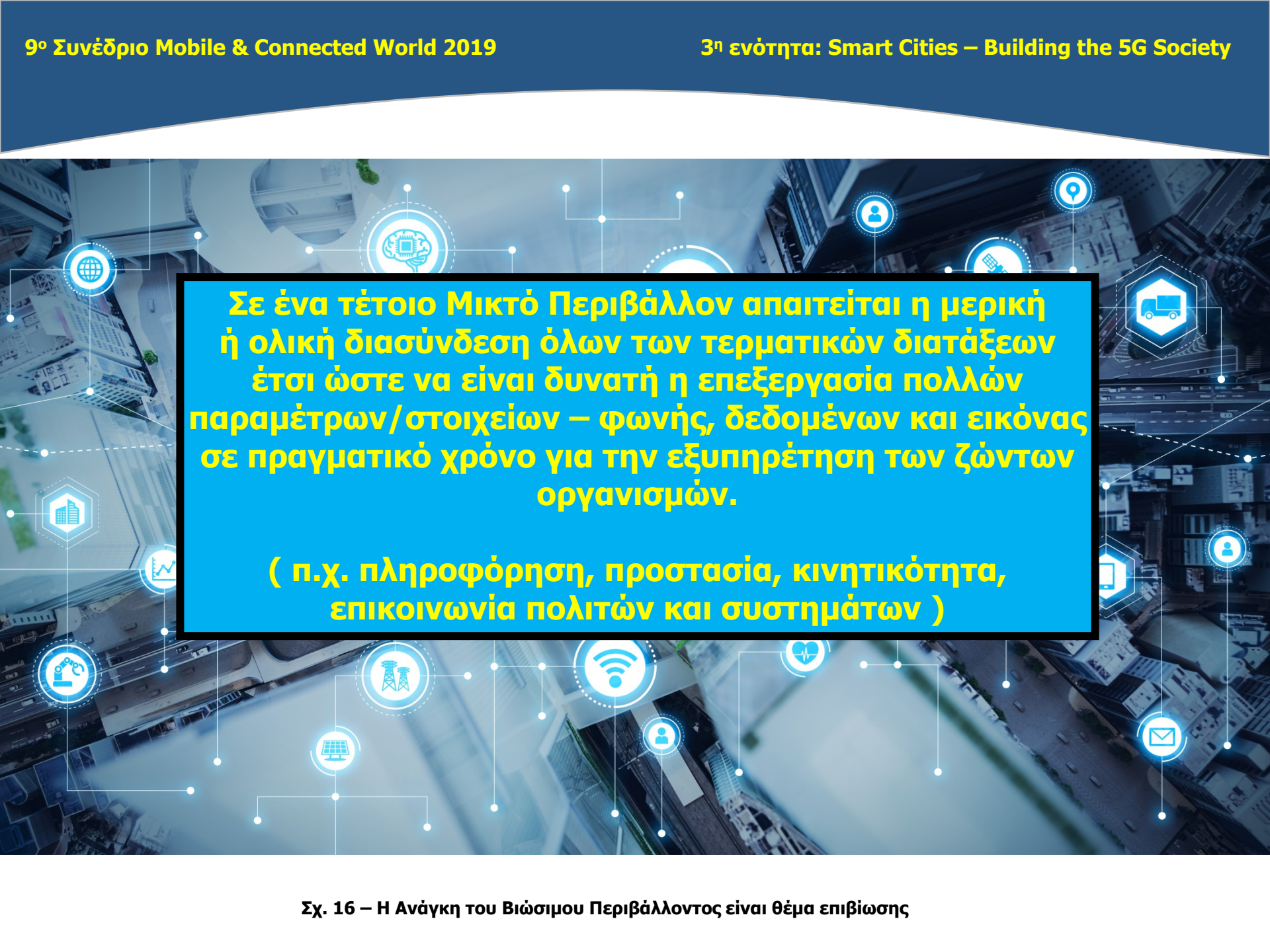
Σχ. 13 – Η Ανάγκη του Βιώσιμου Περιβάλλοντος είναι θέμα επιβίωσης



Έξυπνες Περιοχές (Smart Regions) συνεπώς είναι αυτές που εκμεταλλεύονται τις κατάλληλες τεχνολογίες και πρακτικές για να βελτιστοποιήσουν τις συνθήκες διαβίωσης των πολιτών τους αλλά και όλων των ζώντων οργανισμών σε αυτές.

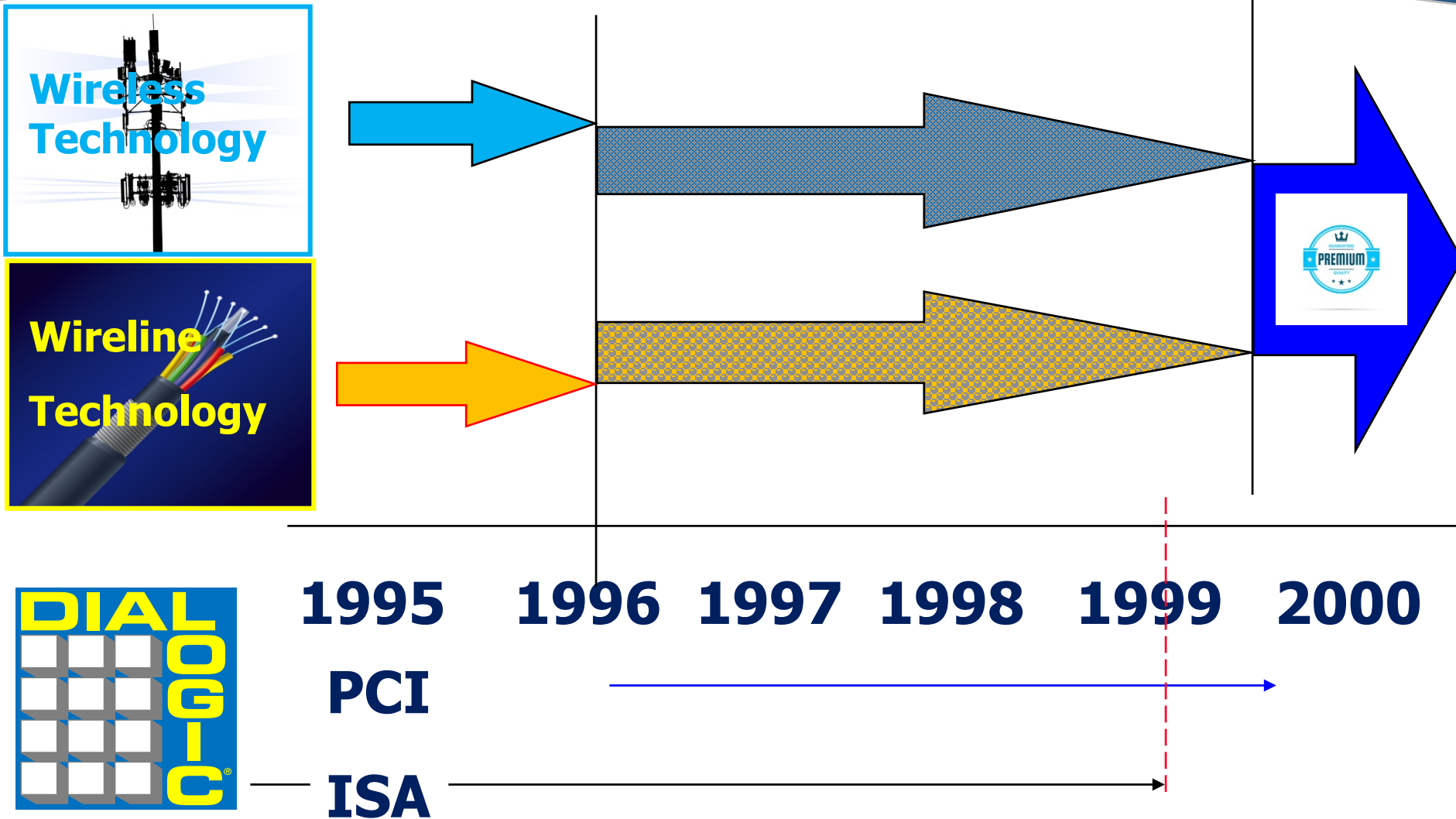


Σχ. 15 – Δύο παραδείγματα κατασκευών στα Τέρπη και στην κοινότητα Θρακομακεδόνων (Δήμος Αχαρνών)



Σε ένα τέτοιο Μικτό Περιβάλλον απαιτείται η μερική ή ολική διασύνδεση όλων των τερματικών διατάξεων έτσι ώστε να είναι δυνατή η επεξεργασία πολλών παραμέτρων/στοιχείων – φωνής, δεδομένων και εικόνας σε πραγματικό χρόνο για την εξυπηρέτηση των ζώντων οργανισμών.

(π.χ. πληροφόρηση, προστασία, κινητικότητα, επικοινωνία πολιτών και συστημάτων)



Σχ. 17 – Η σύγκριση δύο βασικών τεχνολογιών για την δημιουργία συστημάτων του μέλλοντος



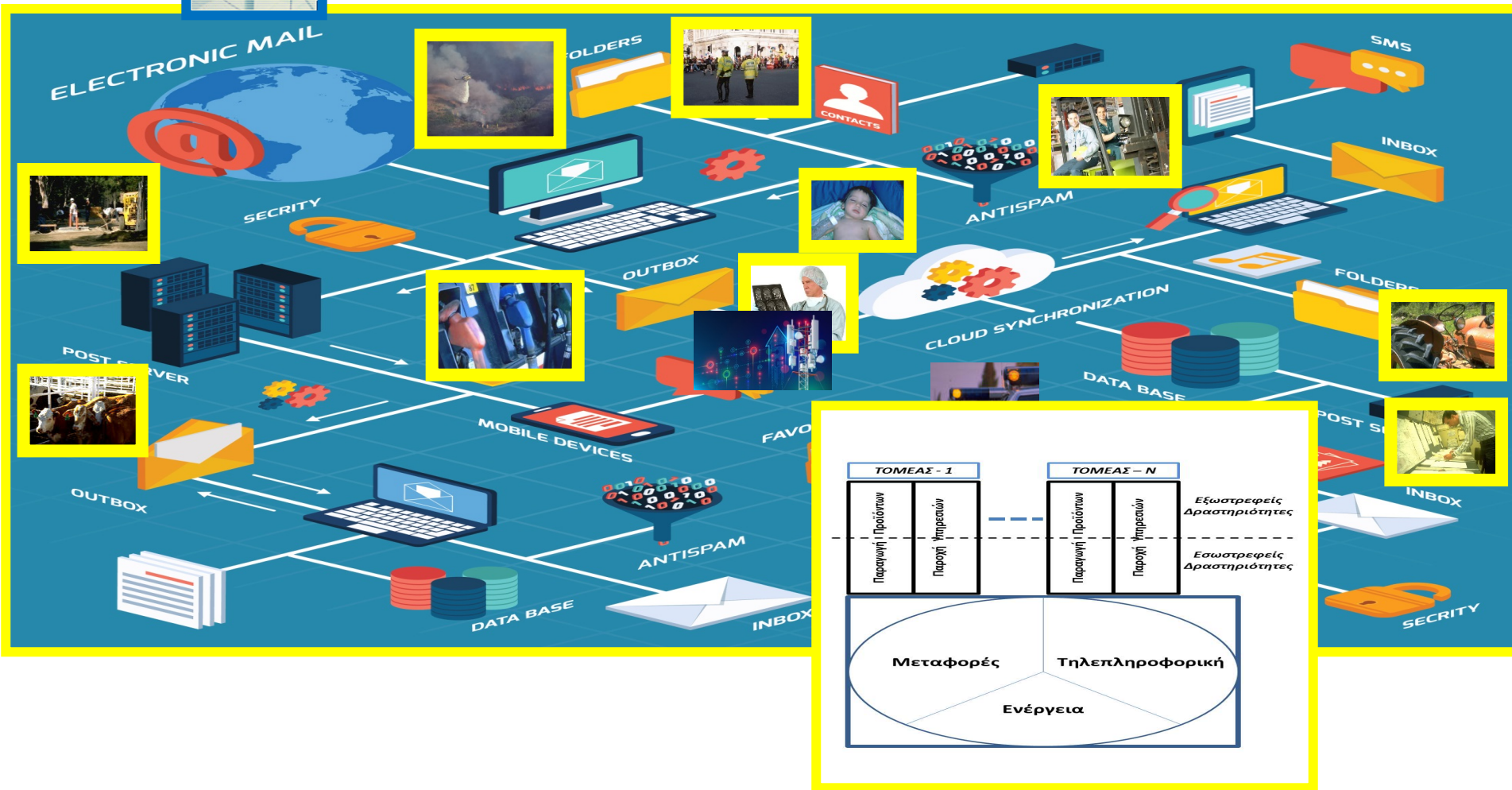
Σχ. 18 – AHEAD[®] – Automated Home Environment Applications (IoT) Device – Circa 1999 by UCN



Σχ. 19 – Truck IoT Devices – Circa 1999 - by AVS Automotive

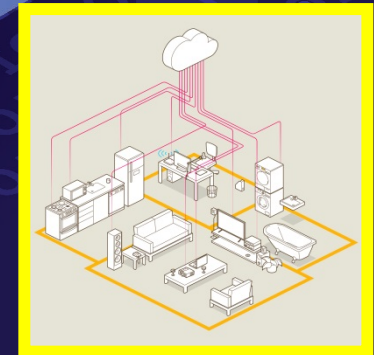
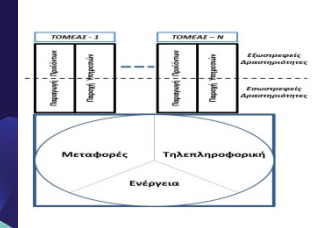
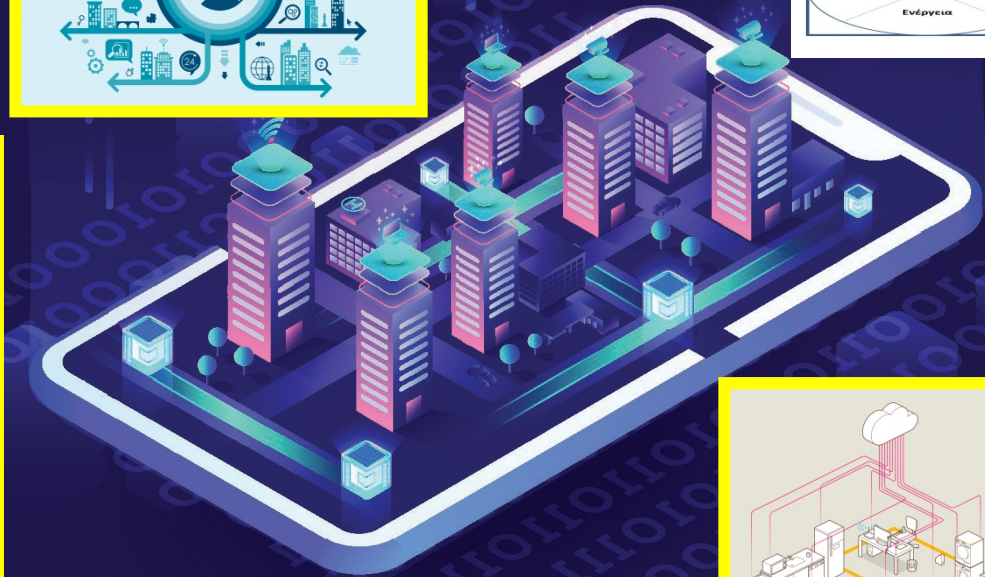


Σχ. 20 – Non-Truck IoT Devices – Circa 1999 - by AVS Automotive



Σχ. 21 – Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (Email) - Παράδειγμα πολυπλοκότητας υποστήριξης μίας εφαρμογής!

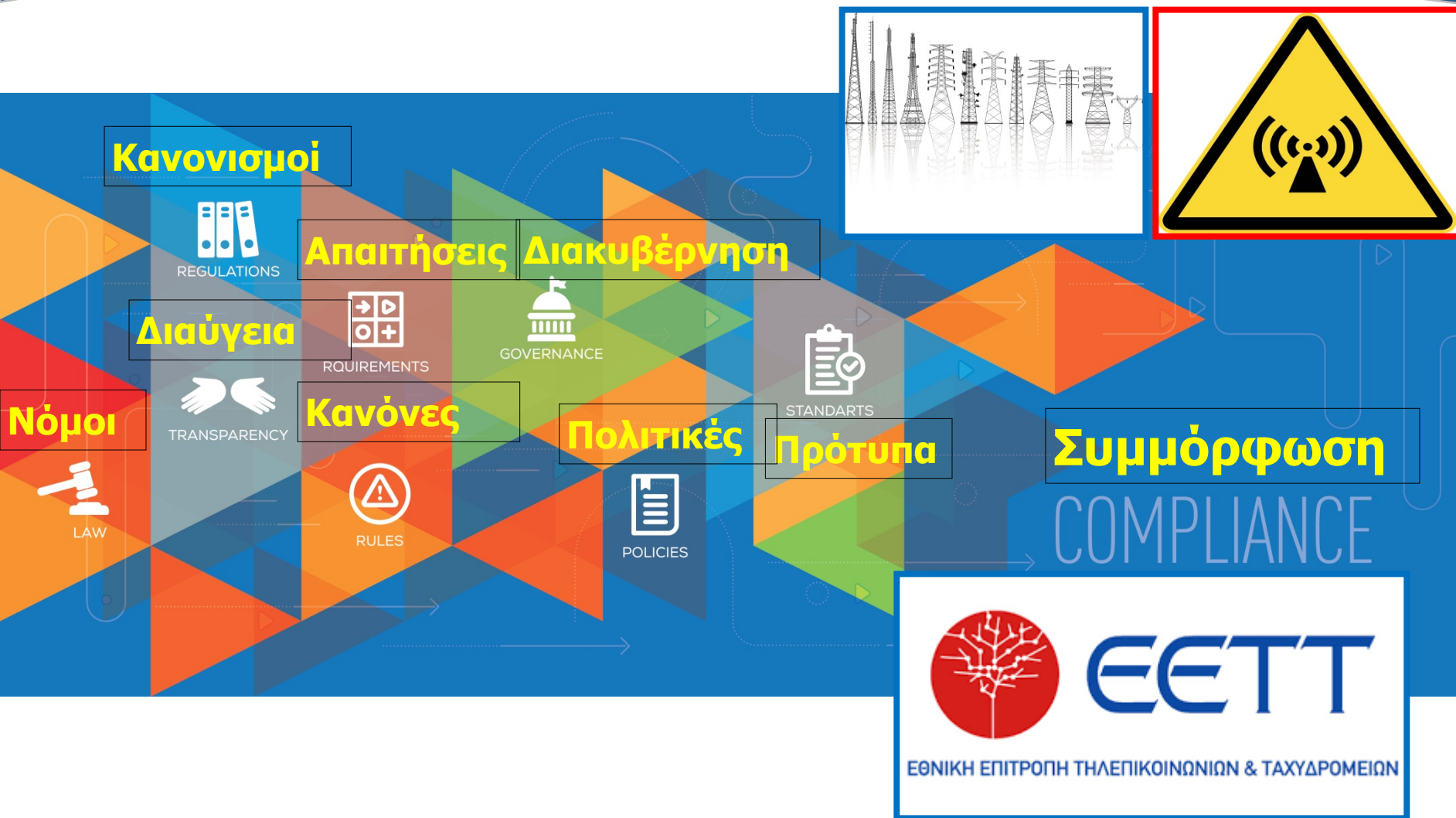
Smart city



Σχ. 22 – Industrial Strength Cloud, IoT and Real Time Computing – Μοντέλο πολυπλοκότητας υποστήριξης πολλαπλών εφαρμογών!



Σχ. 23 – Wireless & Wireline 5G Network – Θεσμικά τι απαιτείται;



Σχ. 24 – Η Υλοποίηση της «Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης» απαιτεί μία σειρά από θεσμικά βήματα.

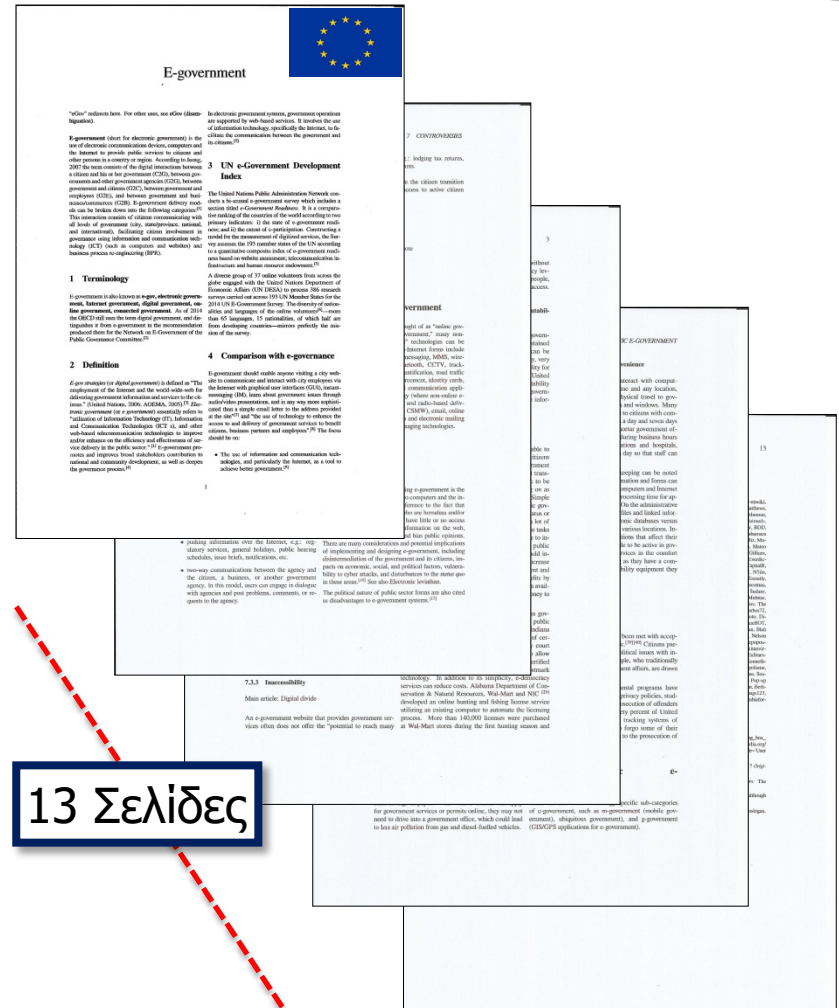


To arrive at a set of Online Service Index (OSI) values for 2016, a total of 111 researchers, including UN experts and online United Nations Volunteers (UNVs) from over 60 countries with coverage of 66 languages **assessed each country's national website in the native language, including the national portal, e-services portal and e-participation portal, as well as the websites of the related ministries of education, labour, social services, health, finance and environment as applicable.**

The UNVs included qualified graduate students and volunteers from universities in the field of public administration.

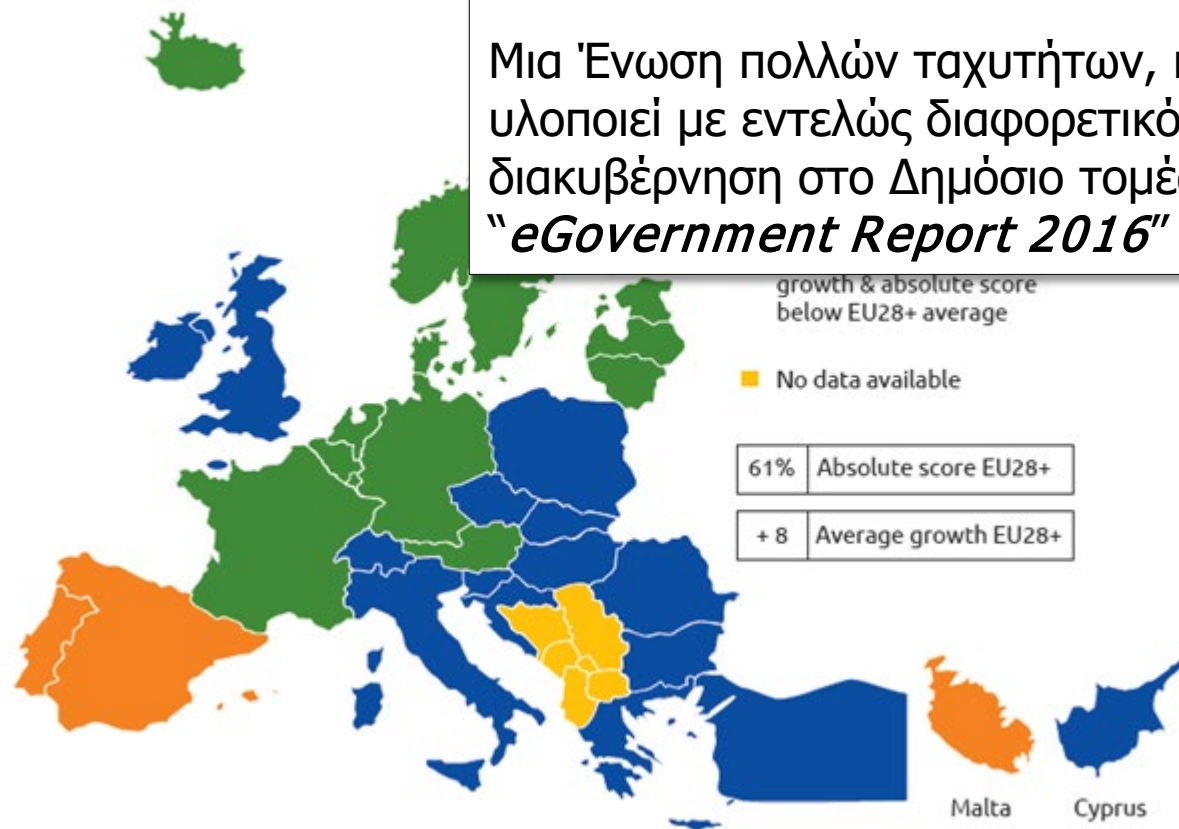


1 Σελίδα



Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση: έχουμε αρκετό δρόμο ακόμα...

Μια Ένωση πολλών ταχυτήτων, η οποία αφομοιώνει και υλοποιεί με εντελώς διαφορετικό τρόπο την ηλεκτρονική διακυβέρνηση στο Δημόσιο τομέα, αποτυπώνει το "*eGovernment Report 2016*" της ΕΕ



Σχ. 27 – Τι βλέπει για εμάς η Ευρωπαϊκή Ένωση



Σχ. 28 – Απαιτούμε να υπάρχει πρόγραμμα με στόχους για την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση.

Αριθμός Τεχνολογιών

X

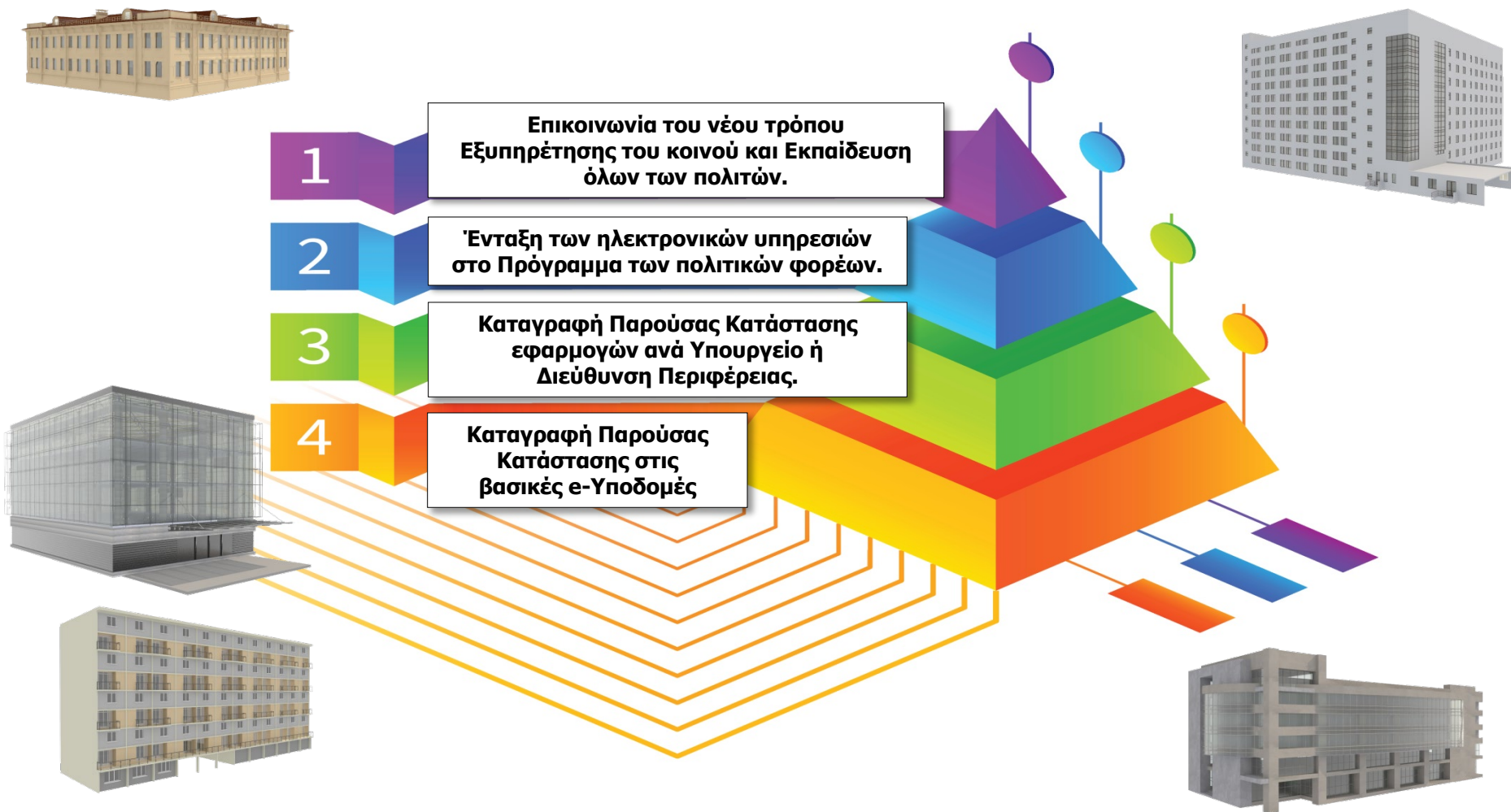
Αριθμός Εφαρμογών

X

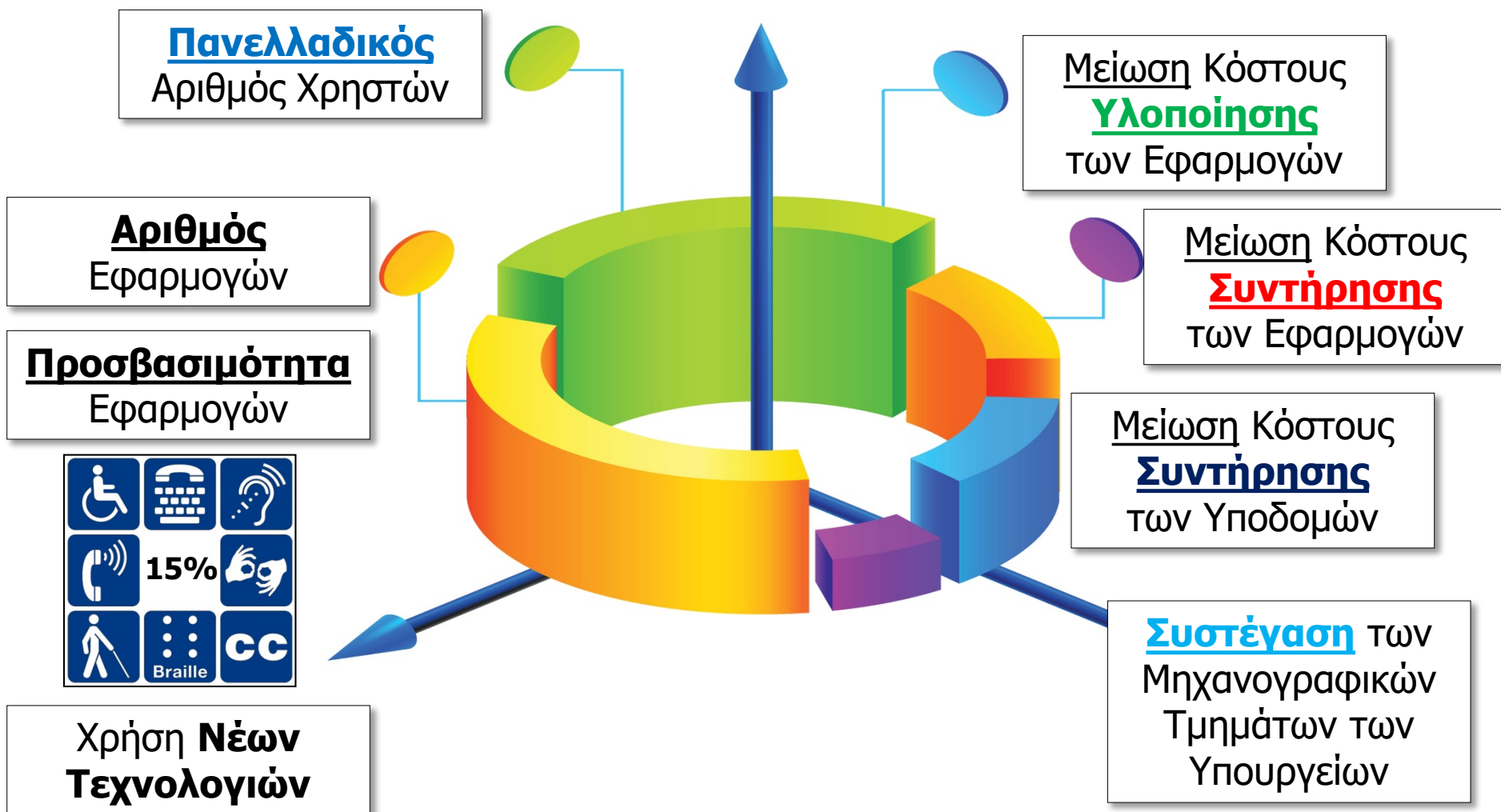
Αριθμός Υπουργείων

A/A	ΥΠΟΥΡΓΕΙΑ	Domain Name (.gov.gr) ή .gr ?
1	ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	www.minagric.gr
2	ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ, ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ	www.ministryofjustice.gr
3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ	www.minadmin.gov.gr
4	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ	www.mod.mil.gr
5	ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ	www.mfa.gr
6	ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ	www.ypakp.gr
7	ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ	www.ypes.gr
8	ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	
9	ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ	www.yme.gr
10	ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	www.yen.gr
11	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ (ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ)	www.mindev.gov.gr
12	ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ	www.mintour.gov.gr
13	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	www.minfin.gr
14	ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ	www.minedu.gov.gr
15	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	www.ypeka.gr
16	ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	www.yppo.gr
17	ΥΓΕΙΑΣ	www.moh.gov.gr
18	Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης	www.mindigital.gr

Σχ. 29 - Πολυπλοκότητα (Complexity) Συνολικό Κόστος Δημιουργίας, Συντήρησης όλων των εφαρμογών



Σχ. 30 – Εντατικό πρόγραμμα σχεδιασμού της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης (e-services)



Σχ. 31 – Η Πρόταση για την περαιτέρω ανάπτυξη της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης



Σχ. 32 – Εξοικονόμηση Πόρων και Κόστους Λειτουργίας και Διατήρηση Θέσεων εργασίας

Contact info:

Σταύρος Ν. Βλαχογιάννης

e.: svla@earthlink.net

m.: +30-694-472-8300

Skype.: Stavros.Vlachoyannis

Linkedin: Stavros.Vlachoyannis

fb.: Stavros Vlachoyannis

