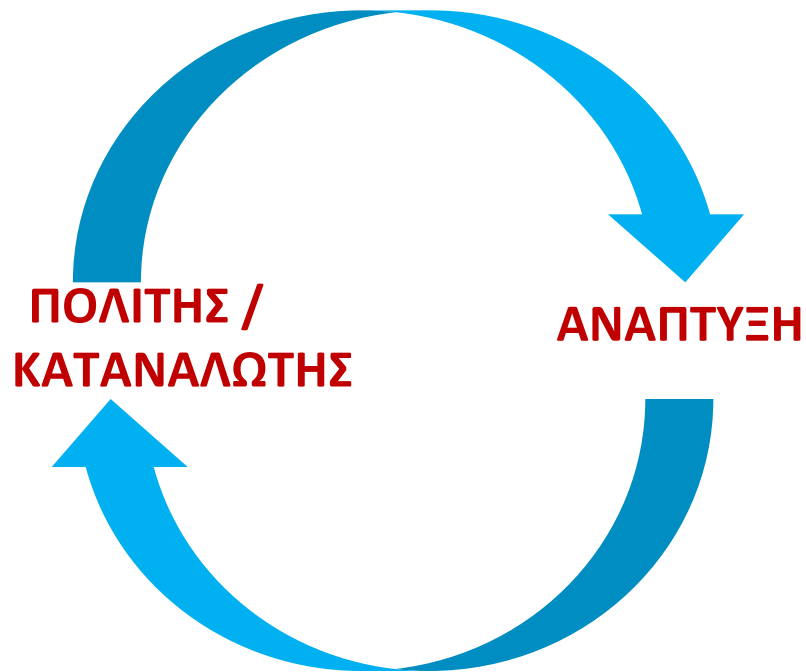


Η σημασία των τηλεπικοινωνιών στην ανάπτυξη νέων εφαρμογών

Κωνσταντίνος Λουρόπουλος, Πρόεδρος ΕΕΤΤ

GREEK ICT FORUM
14 Οκτωβρίου 2014

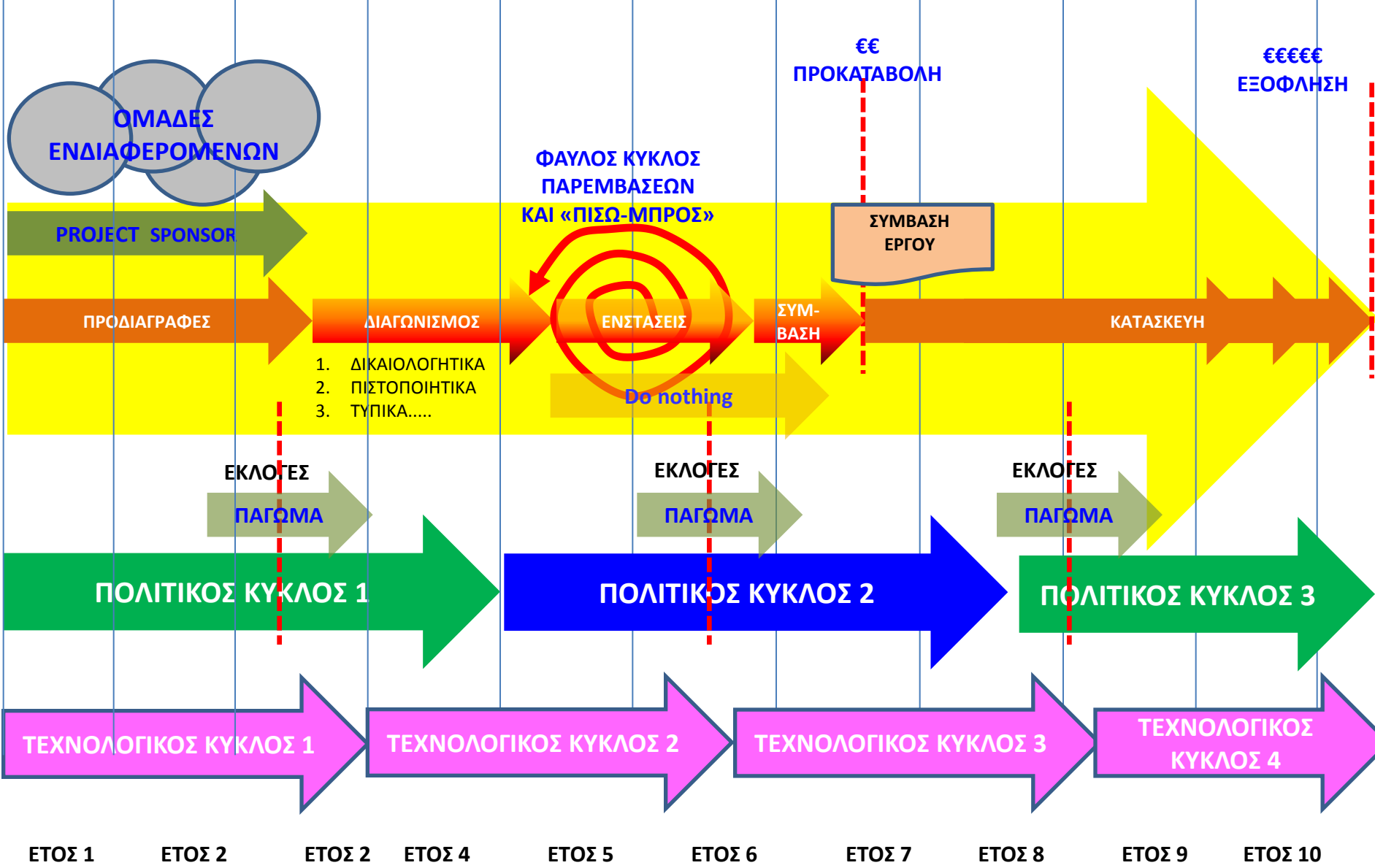
Όλοι συμφωνούμε στον στόχο, ιδιαίτερα τώρα, στην κρίση



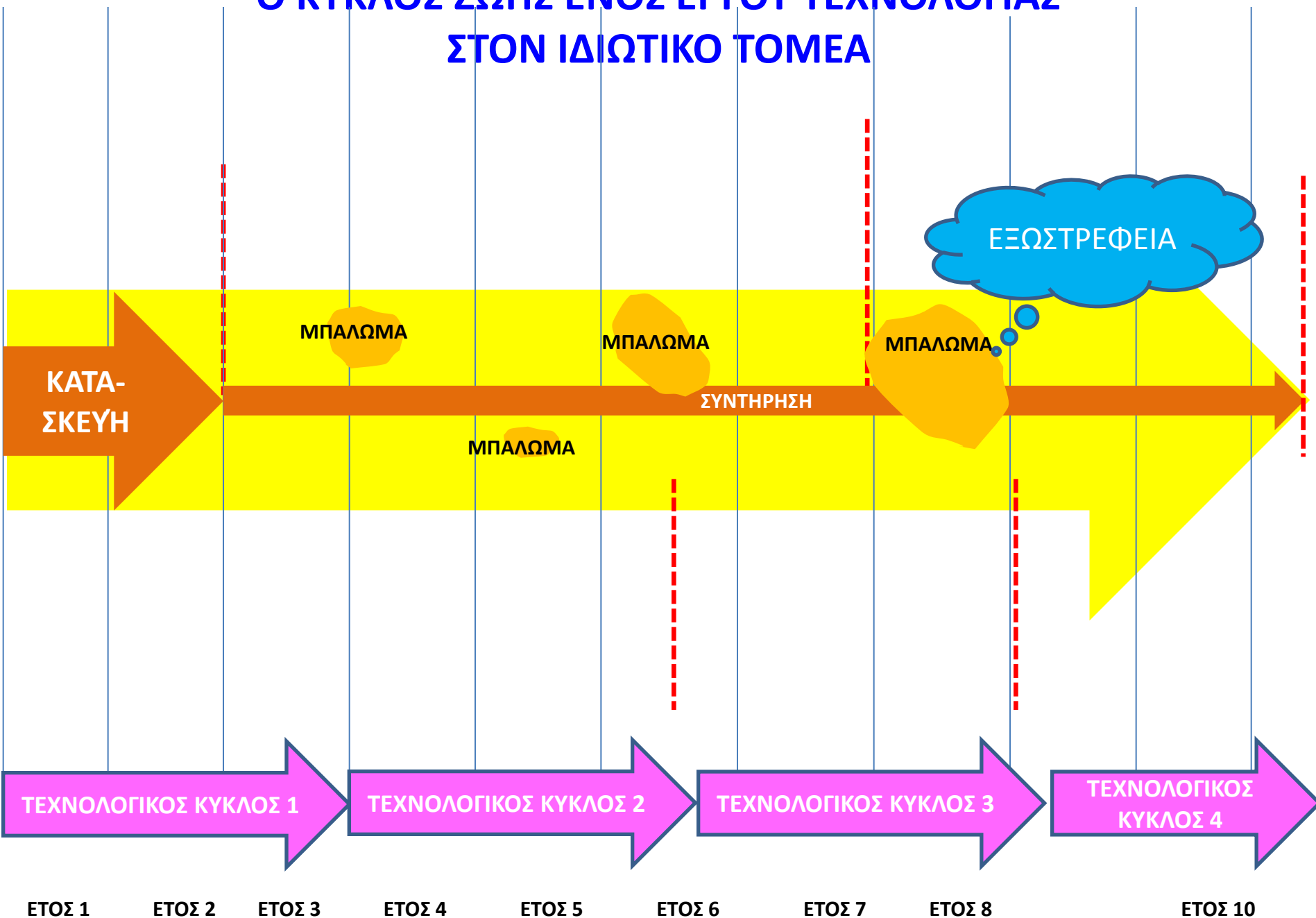
Η αγορά και η τεχνολογία
επιβάλλουν
την ταχύτατη προσαρμογή
στο σύγχρονο περιβάλλον
ΤΠΕ
και την υιοθέτηση
εργαλείων
e-Business &
e-government
προς όφελος της ανάπτυξης
και του πολίτη -
καταναλωτή

**Πώς φτάσαμε στο σήμερα.
Πορεία της τεχνολογίας στην Ελλάδα**

Ο ΚΥΚΛΟΣ ΖΩΗΣ ΕΝΟΣ ΕΡΓΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ



Ο ΚΥΚΛΟΣ ΖΩΗΣ ΕΝΟΣ ΕΡΓΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΟΝ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ



Τα «μαθήματα» που πήραμε μετά από 35 χρόνια «μηχανογράφησης» στην Ελλάδα

ΚΟΙΝΑ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΔΥΟ ΤΟΜΕΙΣ

- Υπο-επένδυση (CAPEX), Υπο-εξόδευση (OPEX), (0,1 – 0,5% σε σχέση με 3-5%)
- Υστέρηση ως προς τους τεχνολογικούς κύκλους, είμαστε δύο έως τρεις γενιές πίσω
- Ανεπαρκής ευρυζωνικότητα τηλεπικοινωνιακών υποδομών
- Δισταγμός να ξαναδούμε την ροή των εργασιών από την αρχή με βάση τις νέες δυνατότητες της τεχνολογίας. (Business Process Deconstruction & reconstruction)

ΣΤΟΝ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ

- Συντηρούμε τις παλιές τεχνολογίες επί πολλά χρόνια
- Κ.Β.Σ. = μεγάλη τροχοπέδη
- Μπαλώματα, νησίδες πληροφορίας, έλλειψη Integration
- Data redundancy
- Παραπονούμενοι Χρήστες
- Δυσπιστία και σπασμωδικότητα προς το internet και τώρα προς το Cloud

ΣΤΟΝ ΔΗΜΟΣΙΟ ΤΟΜΕΑ

- Καταλήξαμε να «μηχανογραφούμε» την υπάρχουσα κατάσταση... σε 10 χρόνια!!!
- Ενστάσεις, Πόλεμος Προμηθευτών. Πολιτική ασυνέχεια
- Απαράδεκτα χαμηλοί προϋπολογισμοί, ιδίως στις Υπηρεσίες
- Μόλυνση και τη συρρίκνωση του ιδιωτικού τομέα Πληροφορικής.
- Παραπονούμενοι πολίτες

Market Size

Σαφής υστέρηση στον κλάδο της αμιγούς πληροφορικής

	ΕΛΛΑΔΑ	ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ	ΙΡΛΑΝΔΙΑ	ΑΥΣΤΡΙΑ	ΣΟΥΗΔΙΑ	EU 28	US
POPULATION (MILLION)	10,7	10,8	4,8	8,2	9,7	511	319
GDP - PPP (€-BILLION)	212,7	192,9	150,8	286,5	311,9	12579,4	13269,8
Market size							
Telecom market	5,9	5,36	4,1	4,39	8,27	323,6	378
Information tech. market	1,6	6	2,8	7,11	9,6	302	289
TOTAL	7,5	11,36	6,9	11,5	17,87	625,6	667
CT/GDP	2,8%	2,8%	2,7%	1,5%	2,7%	2,6%	2,8%
IT/GDP	0,8%	3,1%	1,9%	2,5%	3,1%	2,4%	2,2%
ICT/GDP	3,5%	5,9%	4,6%	4,0%	5,7%	5,0%	5,0%

Τι βλέπουμε να έρχεται ;

Ζούμε μία εποχή όπου το Hardware και το Software υφίστανται αποδόμηση και αναδόμηση



Σε Οποιαδήποτε
επιφάνεια

Η Υπολογιστική Ισχύς
μεταφέρεται στο Cloud.
+ Grid Computing.

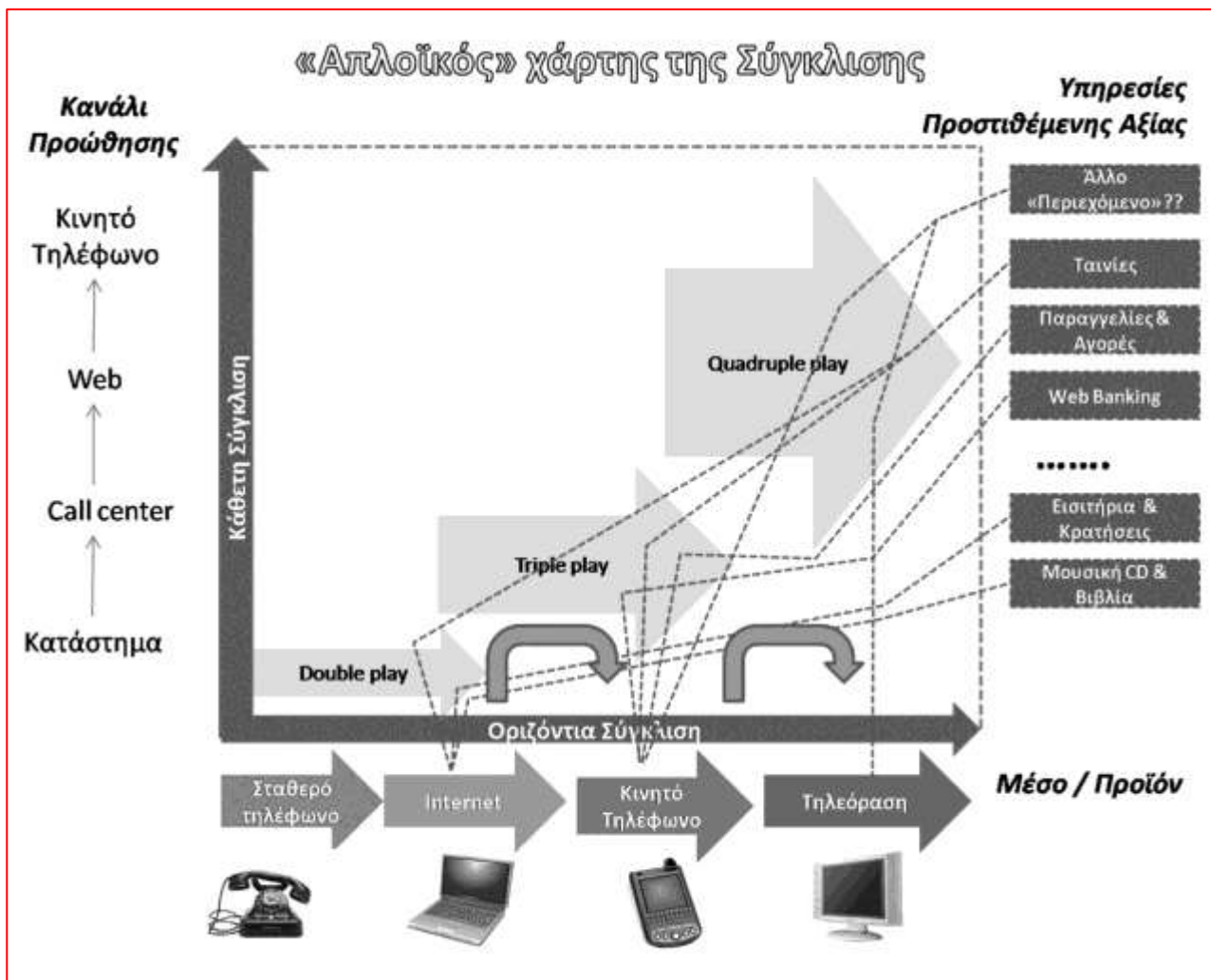


Είσοδος στοιχείων με
φωνή, ή σε μία
οποιαδήποτε επιφάνεια



Τα τερματικά του
χρήστη είναι πλέον
άλλου είδους μηχανές

Το «τοπίο» της Σύγκλισης, εξελίσσεται αναπόφευκτα προς περιεχόμενο επιχειρησιακού χαρακτήρα, δηλαδή εφαρμογές πληροφορικής



Εδώ παίζεται το μεγάλο μέρος από το μέλλον: επιχειρησιακό περιεχόμενο....

- B2C
- B2B
- G2G
- G2C
- G2B

Αυτή η απλή «αλήθεια» δεν έχει γίνει κατανοητή από τους περισσότερους «παίκτες» της αγοράς, συμπεριλαμβανομένης και της (εκάστοτε) Κυβέρνησης αλλά και των ιδιωτών επιχειρηματιών

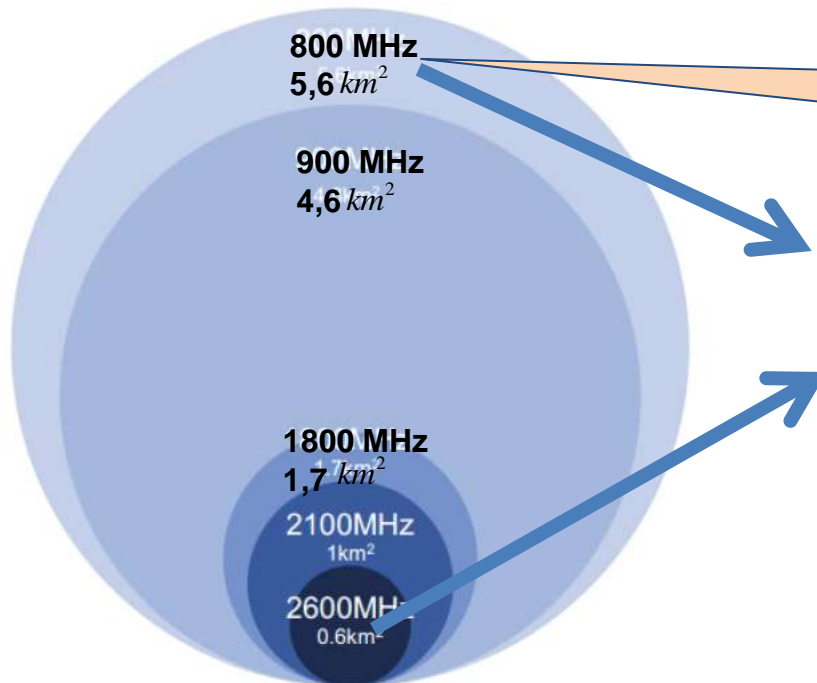
Regulation:

**Ρυθμιστικές Τάσεις που στοχεύουν
σε μία Ευρώπη ελκυστική για
επενδύσεις, φιλικές προς το
ψηφιακό οικοσύστημα**

Νέα σημαντική επένδυση σε Φάσμα ραδιοσυχνοτήτων στην Κινητή τηλεφωνία

Αδειοδότηση Δικτύων Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής &
Ψηφιακό Μέρισμα
800 MHz – 2,6 GHz

Τι περιεχόμενο θα
«πέσει» στην νέα
χωρητικότητα ???



**Ο νέος διαγωνισμός
για 800 MHz & 2,6 GHz
Είναι ο σπουδαιότερος της
«ιστορίας» της κινητής
τηλεφωνίας**

Μέχρι το έτος 2019...

Όλοι οι κλάδοι της οικονομίας «διψούν» και ετοιμάζονται για νέες εφαρμογές.

Σε όλο τον κόσμο, αδιακρίτως χώρας, φυλής, χρώματος....

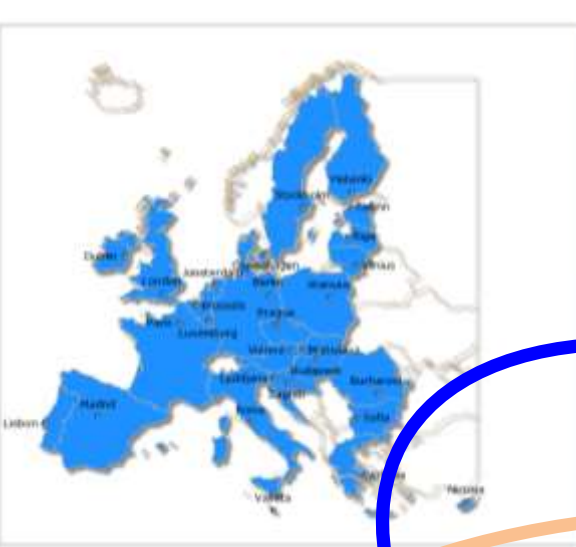
- 9.3 δις συνδρομητές θα είναι mobile
- 50 δις «πράγματα» θα είναι συνδεδεμένα
- 10 φορές περισσότερη κίνηση στα mobile data
- >50% των mobile data θα είναι video
- Πλήρως «κινητή» θα είναι σχεδόν κάθε επιχείρηση
- Mobile data traffic: από 2 σε 20 exabytes/μήνα



«Τσουνάμι» από Εφαρμογές ante portas

- **Σπίτι** (θέρμανση, ασφάλεια, ψυγείο, πλυντήριο)
- **Διασκέδαση** (τηλεόραση, διαδραστικά παιχνίδια)
- **Ενημέρωση** («εφημερίδες», εξειδικευμένα flash reports)
- **Εκπαίδευση** (έρευνα, e-learning)
- **Αυτοκίνητο** (τοποθεσία, κίνηση, δρόμα, φόροι κυκλοφορίας)
- **Υγεία** - Νοσοκομείο / εργαστήριο (τηλε-ιατρική, μετρήσεις, παρακολούθηση, θεραπεία)
- **Ασφαλιστική εταιρία** (κάλυψη, σύνταξη, δηλώσεις, αποζημιώσεις)
- **Πληρωμές** (πορτοφόλι, λογαριασμοί)
- **Ταξίδια** (κρατήσεις, πλοήγηση)
- **Αθλητισμός** (φυσική κατάσταση, εκγύμναση)
- **Αγροτική παραγωγή** (ενημέρωση, λίπανση, άρδευση)
- **Περιβάλλον** (μετρήσεις, συστάσεις, πληροφορίες)

Που βαδίζει η Ευρωπαϊκή Ένωση; Ποιές είναι οι ομάδες ενδιαφέροντος ;



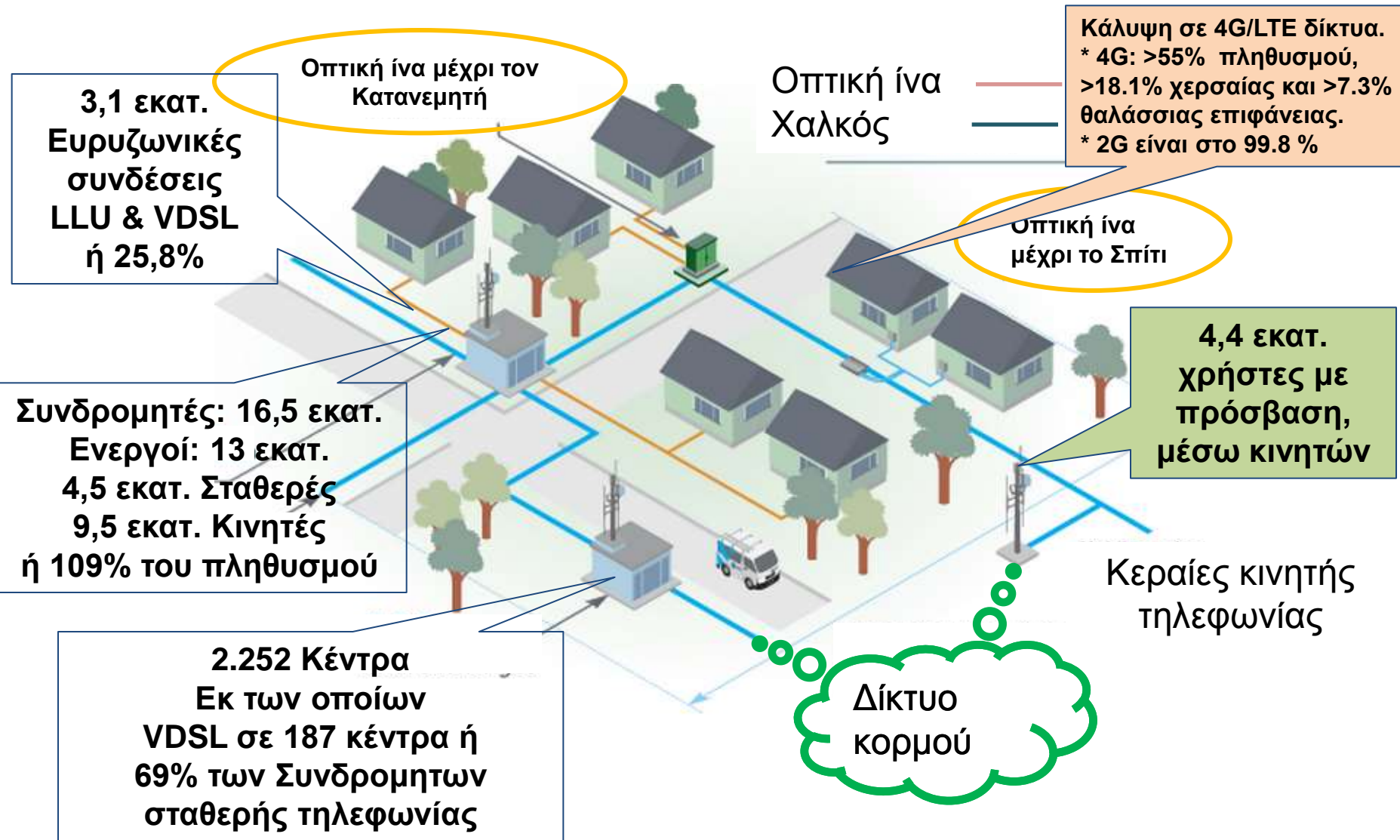
Σχεδόν όλοι συμφωνούν με την Ατζέντα, αλλά όχι και με τον οδικό χάρτη !!!

Απαιτείται συνεργασία πολλών....



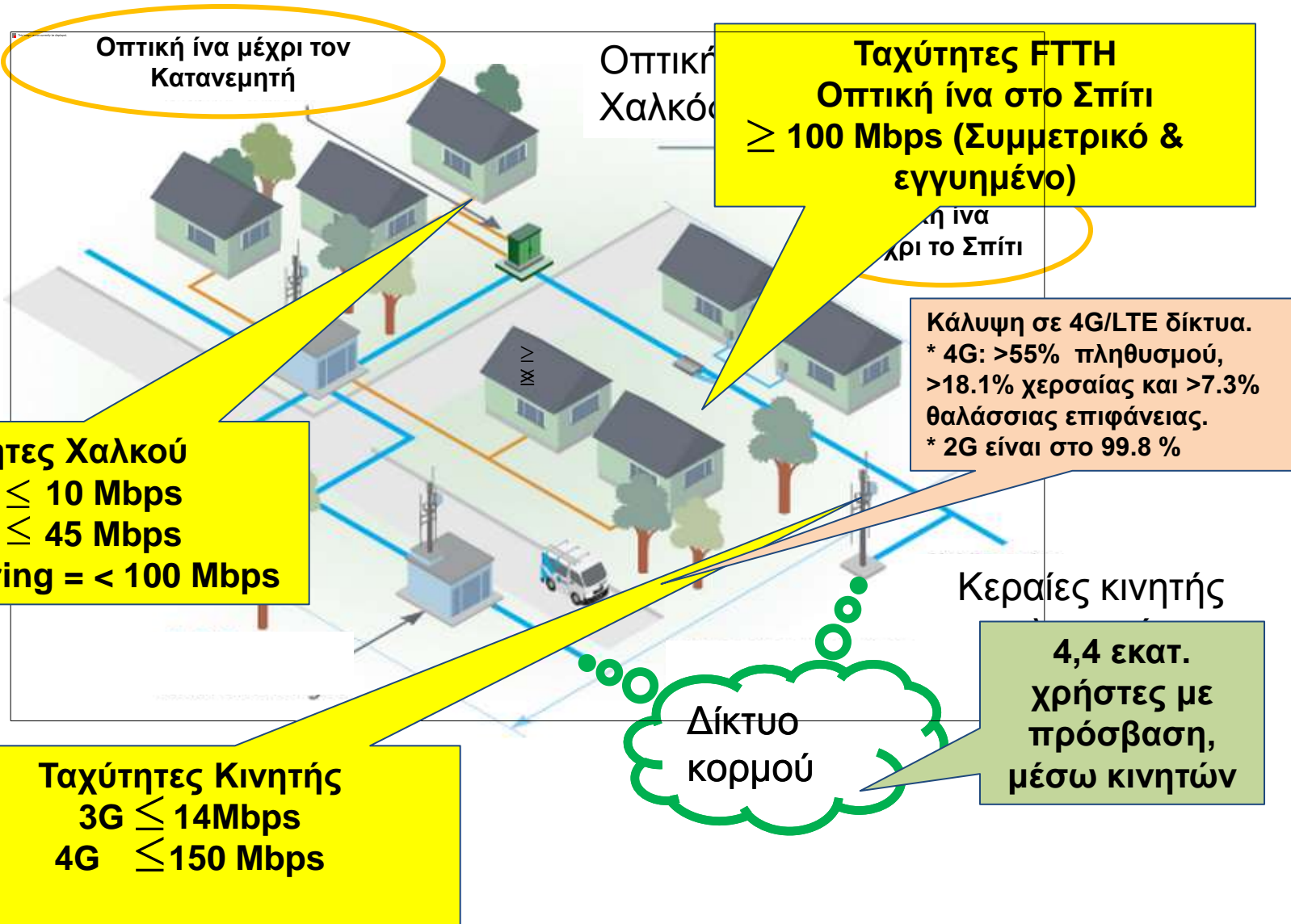
Κρίσιμα Ζητήματα	ΕΕΤΤ (Εθνικός Ρυθμιστής)	Κυβέρνησεις, ΕΕ και άλλοι Ρυθμιστές	ECOSYSTEM (Τηλεπ. Πάροχοι, κατασκ/στές κλπ.
Περιεχόμενο – Content		✓	
Πρόσβαση – Access	✓		
Υποδομές – Infrastructure	✓		
Ανάπτυξη – Growth	✓	✓	
Αντοχή – Resilience			✓
Διαλειτουργικότητα			✓
Επιχειρησιακά Μοντέλα			✓
Ψηφιακή Απόκλιση	✓	✓	
Προστασία δεδομένων		✓	
Πνευματική ιδιοκτησία		✓	
Ασφάλεια		✓	
Ρόλος κλάδων Βιομηχανίας			✓

Η πρόκληση είναι να φτάσουμε στον τελικό χρήστη Με ευρυζωνικές συνδέσεις



Ταχύτητες και Προσδοκίες

Η Ευρωπαϊκή Ένωση σχεδιάζει (μεταξύ άλλων μέτρων) ταχύτητες των 50 Mbps σε κάθε σπίτι, σε κάθε επιχείρηση, και σε κάθε Smart phone



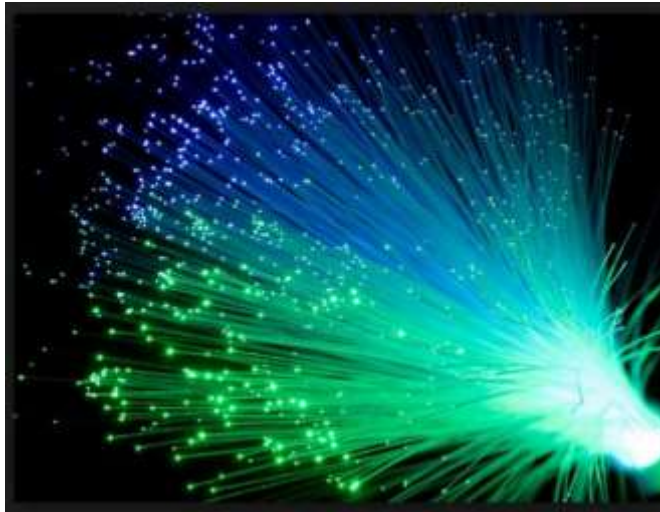
Διαπίστωση :

Στις «επικοινωνίες» έγκειται το μυστικό της επιτυχίας.

Στις Εφαρμογές λογισμικού και Εξοπλισμού έχουμε λιγότερα προβλήματα
(λίγο –πολύ ξέρουμε τι θέλουμε – Best Practices)

Πώς θα «φτάσουμε» στον τελικό χρήστη???

-
- 3G
 - 4G /LTE / NGNs
 - 5G ?
 - Rural
 - Wi-fi
 - FTTH/FTTL
 - Cable TV ?
 - Effective Speeds 50 – 100 Mbps by the year 2020
 -in Mobile and Fixed connections !!! (EU goal)



Ανακεφαλαίωση

Το πρακτέο

ΚΟΙΝΑ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΔΥΟ ΤΟΜΕΙΣ – ΔΗΜΟΣΙΟ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΟ

- Γενναία επένδυση (CAPEX),
- Δεν διστάζουμε να ξοδεύουμε ΕΠΑΡΚΩΣ, κάθε χρόνο (ΟΡΕΧ),
- Σε αρμονία προς τους τεχνολογικούς κύκλους
- Ευρυζωνικότητα τηλεπικοινωνιακών υποδομών
- Business Process Deconstruction & reconstruction

ΣΤΟΝ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ

- Cloud computing
 - IaaS
 - PaaS
 - SaaS
- Εγκατάλειψη της φορολογικής διάστασης των εφαρμογών

ΣΤΟΝ ΔΗΜΟΣΙΟ ΤΟΜΕΑ

- Πολιτική συνέχεια
- Αυξημένοι προϋπολογισμοί, ιδίως στις Υπηρεσίες Σχεδιασμού και Υλοποίησης
- Cloud computing (IaaS/SaaS/PaaS)

Τέλος
Ευχαριστώ για την προσοχή σας