

E-Business Forum

Fiber to the Home - Fiber to the Building

**Είναι τα ευρυζωνικά δίκτυα απαραίτητες
υποδομές για την κοινωνία της γνώσης;**

Συντονιστές: Αλέξανδρος Καλόξυλος Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου,
Θεόδωρος Καρούνος Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο,
Παντελής Παπαδόπουλος ΣΑΤΠΕ,

Rapporteurs: Ιωάννης Σκοπούλης Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων,
Δημήτρης Πρίμπας Πανεπιστήμιο Πατρών και EAITY,
Κώστας Τρούλος Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

«BroadBand Cities 2008

Trikala, Greece 20–23 October 2008»

Στόχοι της Ομάδας Εργασίας

- **Ανοικτός διάλογος** με όλους τους ενδιαφερόμενους (εταιρείες, δημόσιους οργανισμούς, κοινωνικούς φορείς)
- **Διαμόρφωση ενός τεχνικού, επιχειρηματικού και ρυθμιστικού πλαισίου αναφοράς για τις προοπτικές των οπτικών δικτύων (FTTx) στην Ελλάδα**

Κατάσταση Σήμερα

- **Υψηλό κόστος** κατασκευής δικτύων
- **Μακροχρόνια απόδοση** κεφαλαίων (ROI)
- **Εκτεταμένη χρήση δικτύου χαλκού** (Φυσικό μονοπώλειο) – **Απουσία εναλλακτικών ευρυζωνικών υποδομών** στην Ελλάδα... σ
- **Περιορισμένη χρήση οπτικής ίνας** (κυρίως σε δίκτυα κορμού)
- **Έλλειψη ανταγωνισμού** στα δίκτυα διασύνδεσης με το κέντρο (Backhaul)
- **Ρυθμιστικό πλαίσιο** (δικαιώματα διέλευσης, ρυθμιστικές υποχρεώσεις)

ΕΠΙΔΙΩΞΕΙΣ Εμπλεκομένων

- **Τελικοί Χρήστες**
 - Δυνατότητα ευρείας επιλογής υπηρεσιών πρόσβασης και περιεχομένου
 - Ευκολία στην χρήση ευρυζωνικών υπηρεσιών
 - Χαμηλό κόστος
- **Δημοτικές Αρχές και Κυβέρνηση**
 - Βελτίωση της κοινωνικής ευημερίας (public welfare)
 - Τοπική ανάπτυξη και γεφύρωση του ψηφιακού χάσματος
- **Τηλεπικοινωνιακοί Πάροχοι**
 - Εξυπηρέτηση ζήτησης για υπηρεσίες πρόσβασης υψηλών ταχυτήτων
 - Αντιμετώπιση της συνεχούς και ραγδαίας τεχνολογικής αλλαγής

Οπτικά Δίκτυα Πρόσβασης FTTx

- **Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός**
 - Ίνα μέχρι το Σπίτι – Fiber To The Home (FTTH)
 - Ίνα μέχρι τον Κόμβο – Fiber To The Node (FTTN)
- **Τεχνολογικές Επιλογές**
 - Active Ethernet
 - Παθητικό Οπτικό Δίκτυο - Passive Optical Network (PON)
- **Είδος Υπηρεσιών**
 - Αφιερωμένη σκοτεινή ίνα (dark fiber),
 - Προσφορά μήκους κύματος (λ)
 - Bitstream υπηρεσίες (παροχή χωρητικότητας)

Προοπτικές

- **Ανταγωνιστικές υπηρεσίες** πρόσβασης και περιεχομένου
- **Ελευθερία επιλογών** για τον τελικό χρήστη
- **Συνεχής βελτίωση** των παρεχόμενων υπηρεσιών
- **Βελτίωση της εξυπηρέτησης** του τελικού καταναλωτή
- Προσφορά ευρυζωνικών επιλογών σε όλους τους πολίτες (**+universal service**)

Προκλήσεις

- **Δημόσια Δίκτυα**
 - Network Neutrality
 - **Open Access**
 - Σχήμα διαχείρισης
 - Μήπως χρειαζόμαστε ένα δίκτυο–καθολική υποδομή; δίκτυο κορμού;
- **Επιχειρηματικά Μοντέλα & Υπηρεσίες**
 - **Συμμετρικές** συνδέσεις υψηλότατων ταχυτήτων
 - Νέες ευρυζωνικές υπηρεσίες
 - Κερδοφορία & βιωσιμότητα

Αλλαγή Παραδείγματος στις Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες και Υπηρεσίες

Όλα βρίσκονται στα άκρα του Δικτύου!!!

Καινοτομία
Υπηρεσίες
Εφαρμογές
Γνώση

Δημόσια Αγαθά του 21ο Αιώνα;

Ποιες θα είναι οι νέες δημόσιες υποδομές στις οποίες θα στηριχθεί η ανάπτυξη της κοινωνίας της γνώσης;

Πρόσβαση σε Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα (Ενσύρματα, Ασύρματα)

Ανοικτά Πρότυπα & Ανοικτό Λογισμικό (Συστήματος, Εφαρμογές)

Ηλεκτρονικά παρεχόμενες υπηρεσίες από το δημόσιο και την τοπική αυτοδιοίκηση.

Υπηρεσίες έρευνας και ανάπτυξης από τα 3000 εργαστήρια και ερευνητικές ομάδες.

Ψηφιοποιημένο περιεχόμενο (εκπαιδευτικοί φορείς, αρχαιολογικό, πολιτιστικό υλικό, ιστορικά κρατικά αρχεία, κλπ...).

Ερωτήσεις – Σχόλια

<http://ebusinessforum.gr/>

<http://broad-band.gr>

<http://mathe.ellak.gr>

<http://lgaf.kedke.gr>

<http://creativecommons.gr>

Θ.Καρούνος, <http://www.karounos.gr/blog/>