

Δημοτικά Ευρυζωνικά Δίκτυα

Χρήστος Δουληγέρης
Αναπλ. Καθ. Παν. Πειραιώς
Μέλος Δ.Σ. ΕΠΥ
cdoulig@unipi.gr



Περιεχόμενα

- ✦ Κοινωνία της Πληροφορίας και Ευρυζωνικές Υποδομές
- ✦ Δημοτικά Ευρυζωνικά Δίκτυα
- ✦ Διεθνής Εμπειρία
- ✦ Προβλήματα και Προοπτικές

Ορισμός Ευρυζωνικότητας

- ✦ υποδομή σε δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών για την ταχύτατη μεταφορά δεδομένων, πληροφορίας και γνώσης, με πολύ χαμηλό κόστος.
- ✦ παροχή πολύ γρήγορων συνδέσεων στο Διαδίκτυο (Internet) σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο ποσοστό του πληθυσμού, με ανταγωνιστικές τιμές, με τη μορφή καταναλωτικού αγαθού.

Στόχοι ανάπτυξης ευρυζωνικότητας

☀ Η ανάπτυξη τηλεπικοινωνιακής υποδομής ευρυζωνικών δικτύων τοπικής πρόσβασης περιλαμβανομένων μικρών πόλεων και μη αστικών ή απομακρυσμένων περιοχών καθώς και σε λιγότερο ευνοημένες περιοχές που:

- θα διευκολύνει την απελευθέρωση της αγοράς,
- θα αυξήσει τον ανταγωνισμό και, παράλληλα,
- θα βελτιώσει την ποιότητα ζωής των κατοίκων των περιοχών αυτών, μέσω:

της εξασφάλισης με ηλεκτρονικό τρόπο ικανοποιητικού επιπέδου υπηρεσιών υγείας, εκπαίδευσης και εμπορικών εφαρμογών.

Στόχοι σε τοπικό επίπεδο

- ✦ Οι ανωτέρω υποδομές πρόσβασης κρίνονται επίσης αναγκαίες για την αναβάθμιση και βελτίωση των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων των περιοχών, καθώς και
- ✦ τη διατήρηση και δημιουργία νέων θέσεων εργασίας.
- ✦ η ενθάρρυνση ασφαλών υπηρεσιών, εφαρμογών και περιεχομένου που βασίζονται σε ευρέως διαθέσιμες ευρυζωνικές υποδομές.

Ειδικότεροι στόχοι

- ✦ Ευρυζωνική πρόσβαση για όλη την Δημόσια Διοίκηση
- ✦ Ενίσχυση της ευρυζωνικής πρόσβασης με έμφαση στις λιγότερο προνομιούχες περιοχές.
- ✦ Εισαγωγή πληροφοριακών δικτύων μεταξύ σημείων υγείας με ευρυζωνική πρόσβαση.
- ✦ Όλα τα σχολεία και τα πανεπιστήμια, καθώς και μουσεία, βιβλιοθήκες, αρχεία κτλ, πρέπει να έχουν ευρυζωνική πρόσβαση

Ανάγκη για δημοτικά ευρυζωνικά δίκτυα

- ✚ Σε πολλές αγροτικές και απομακρυσμένες περιοχές, η γεωγραφική απομόνωση και η χαμηλή πυκνότητα πληθυσμού καθιστούν μη συμφέρουσα την εμπορική επένδυση ανάπτυξης νέων ή αναβάθμισης υπάρχουσών ευρυζωνικών δικτύων.
- ✚ Σε ημι-αστικές και αστικές περιοχές της περιφέρειας της χώρας, το εισοδηματικό επίπεδο των υποψήφιων χρηστών σε συνάρτηση με το υψηλό κόστος των ευρυζωνικών υποδομών καθιστούν εισέτι μη βιώσιμη την ανάπτυξη τέτοιων δικτύων παρότι εκτιμάται ότι η εμπορική βιωσιμότητα θα καταστεί εφικτή μελλοντικά όταν το κόστος από την μαζική διάδοση μειωθεί αρκετά

Εμπειρία

- ✚ Στις ΗΠΑ πάνω από 200 δήμοι παρέχουν δημοτικά ευρυζωνικά δίκτυα (δεδ).
- ✚ Πρέπει να γίνει σύγκριση με άλλα δίκτυα κοινής ωφέλειας ως προς τη διεύθυνση, τον μονοπωλιακό χαρακτήρα, το κόστος, τις εναλλακτικές λύσεις, τον ανταγωνισμό, το κανονιστικό πλαίσιο, το νομοθετικό πλαίσιο, τη χρηματοδότηση και τον τρόπο λειτουργίας.
- ✚ Ανηλεής αγώνας εναντίον της ανάπτυξης δημοτικών ευρυζωνικών δικτύων.

Βήματα προς την διάθεση δεδ

- ✚ Μελέτη Σκοπιμότητας - Εφικτότητας
- ✚ Αξιολόγηση των προμηθευτών και διαπραγματεύσεις
- ✚ Υποστήριξη σε τοπικό, νομαρχιακό, περιφερειακό και εθνικό επίπεδο
- ✚ Προϋπολογισμός και χρηματοδότηση
- ✚ Διαχείριση Εγκατάστασης
- ✚ Λειτουργία και Διαχείριση

Προτερήματα δεδ

- ✚ Πλήρης κάλυψη
- ✚ Αποτελεσματικότητα
- ✚ Προηγμένες Υπηρεσίες
- ✚ Οικονομική Ανάπτυξη
- ✚ Κοινωνικό αγαθό
- ✚ Ανταγωνισμός
- ✚ Βελτίωση διακυβέρνησης
- ✚ Μικρότερο συνολικό κόστος ζωής
- ✚ Ασφάλεια

Δύο διαφορετικές όψεις

- ⚡ could be one of the dumbest ideas I've ever heard (Verizon CEO στο άκουσμα ότι το SF θα κτίσει δημόσιο ευρυζωνικό δίκτυο)
- ⚡ “Local government officials are a lot wiser than people give them credit for being. They have to live in these communities. And they conduct an open process — everyone participates, including the incumbents.”

Μύθοι και πραγματικότητα

- ✚ **Γιατί να παίξουν οι δημοτικές αρχές ένα ενεργό ρόλο στην ανάπτυξη υποδομών;**
- ✚ **Θα εισέλθουν οι δήμοι στην προσφορά υπηρεσιών, όπως αυτές του Διαδικτύου;**
- ✚ **Θα έχω επιλογή παρόχων;**
- ✚ **Θα αντικαταστήσει το δίκτυο αυτό τους υπάρχοντες παρόχους υπηρεσιών;**
- ✚ **Ποιον καλεί ο πελάτης όταν υπάρχει πρόβλημα;**
- ✚ **Θα είναι ο δήμος υπεύθυνος για την κατασκευή, διαχείριση και συντήρηση του δικτύου;**

Μύθοι και πραγματικότητα

- ☛ Ποια αρχιτεκτονική θα επιλεγεί;
- ☛ Ποιες ταχύτητες θα προσφέρονται;
- ☛ Θα έλθει το δίκτυο στο σπίτι μου;

- ☛ Πόσο θα κοστίσει;
- ☛ Πώς θα χρηματοδοτηθεί;
- ☛ Συμβαίνει και σε άλλους;
- ☛ Πότε θα γίνει η ανάπτυξη/εφαρμογή;

Ερωτήματα

- ✚ Έχουν οι δήμοι τη διάθεση να προχωρήσουν σε ένα τέτοιο εγχείρημα ή απλά πρέπει να γίνει η απορρόφηση των κονδυλίων;
- ✚ Υπάρχει τεχνογνωσία στους δήμους;
- ✚ Υπάρχει το κατάλληλο νομικό πλαίσιο;
- ✚ Υπάρχει το κατάλληλο πλαίσιο εκπαίδευσης/κατάρτισης;
- ✚ Πόσο ασφαλές είναι να γίνουν περαιτέρω επενδύσεις όταν τα ΚΠΣ φτάσουν σε ένα τέλος;
- ✚ Μήπως οι καιροί μας προσπεράσουν ή μήπως πρέπει να είμαστε εμείς που προσπερνάμε τους καιρούς;