

Το μέλλον των ασύρματων δικτύων

*** Στη χώρα μας η μετάβαση προς την ασύρματη ευρυζωνική πρόσβαση δεν γίνεται παράλληλα με την ανάπτυξη της υπηρεσίας ADSL που προχωρεί με σημαντικά βήματα, έστω και αν βρίσκεται σήμερα ακόμη στο 9,1%**



Παρά το γεγονός ότι η ανάγκη για ανάπτυξη ασύρματων ευρυζωνικών δικτύων και υπηρεσιών στη χώρα μας θεωρείται επιτακτική, κυρίως για μεγάλες περιοχές της ελληνικής περιφέρειας, οι παροχείς τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών φαίνεται ότι ακόμη διατηρούν πολλές επιφυλάξεις, κυρίως για την εμπορική διάθεσή τους αλλά και για το ύψος της επένδυσης που απαιτεί αρκετό χρονικό διάστημα να αποσβεστεί.

Οι γεωγραφικές ιδιομορφίες πάντως απαγορεύουν την ύπαρξη ασύρματου γρήγορου Internet, το οποίο θα βοηθήσει σημαντικά στην εφαρμογή νέων τεχνολογιών στην καθημερινή ζωή ακόμη και των πιο απομακρυσμένων από τα αστικά κέντρα κατοίκων. Το πρόβλημα όμως είναι ότι στη χώρα μας η μετάβαση προς την ασύρματη ευρυζωνική πρόσβαση δεν γίνεται παράλληλα με την ανάπτυξη της υπηρεσίας ADSL που προχωρεί με σημαντικά βήματα - έστω και αν βρίσκεται σήμερα στο 9,1% - αλλά είναι ακόμη στην αρχή.

Το γεγονός ότι στην Ελλάδα - σε αντίθεση με τις λοιπές χώρες της ΕΕ - η ασύρματη ευρυζωνική πρόσβαση βρίσκεται σε εμβρυϊκή μορφή ακόμη είναι εύκολο να τεκμηριωθεί, αν αναλογισθεί κάποιος τους τρόπους με τους οποίους μπορεί να συνδεθεί στο Internet με αυτόν τον τρόπο. Ως σήμερα οι προσπάθειες της Ειδικής Γραμματείας Ψηφιακού Σχεδιασμού είχαν ως αποτέλεσμα να υπάρχουν αυτή τη στιγμή τρία λειτουργούντα σημεία, δωρεάν, ασύρματης ευρυζωνικής πρόσβασης, με πολύ καλή κάλυψη ομολογουμένως. Στην πλατεία Συντάγματος, στην πλατεία Κοτζιά και πρόσφατα και στο Θησείο. Από πλευράς ιδιωτικού τομέα υπάρχουν προσπάθειες, όμως η ασύρματη ευρυζωνική πρόσβαση όπου παρέχεται επί πληρωμή, αν και αρκετά αξιόπιστη, είναι ακόμη, δυστυχώς, πολύ ακριβή και άρα μάλλον απαγορευτική ακόμη και για έναν συστηματικό χρήστη.

Βέβαια υπάρχει και η εναλλακτική λύση των αντίστοιχων υπηρεσιών που παρέχουν τα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας. Έτσι, οι δύο από τους τρεις «παίκτες» της αγοράς και

συγκεκριμένα η Vodafone και η Cosmote παρέχουν ήδη, με χρέωση, υπηρεσίες ασύρματης ευρυζωνικής πρόσβασης με χρήση των δικτύων κινητής τηλεφωνίας που διαθέτουν, εκμεταλλευόμενες τις δυνατότητες σε ταχύτητα και χωρητικότητα που μπορεί να δώσει η τρίτη γενιά κινητής τηλεφωνίας, η γνωστή σε όλους 3G.

Σε ό,τι αφορά κατ' αρχάς τεχνολογία Wi-Fi, θα πρέπει να αναφερθεί ότι δεν θέλει ειδική αδειοδότηση. Συνεπώς οποιοσδήποτε μικρός ή μεγάλος επιχειρηματίας, οργανισμός, δήμος ή ακόμη και ιδιώτης, μπορεί να «στήσει» το δικό του Wi-Fi Lan (τοπικό ασύρματο δίκτυο) χρησιμοποιώντας τα γνωστά wi-fi hot-spots (ειδικές κεραιές).

Σε επίπεδο ιδιωτών λειτουργεί το Ασύρματο Μητροπολιτικό Δίκτυο Αθηνών (www.awmn.net). Το συγκεκριμένο δίκτυο είναι μια μη κερδοσκοπική ασύρματη κοινότητα, η οποία έχει τη νομική μορφή του σωματείου με σκοπό την ανάπτυξη, τη χρήση και προώθηση ασύρματου ευρυζωνικού δικτύου στην ευρύτερη περιοχή των Αθηνών. Στο συγκεκριμένο δίκτυο, το οποίο διαθέτει κόμβους που καλύπτουν την Αθήνα και τα προάστια της αλλά και λίγο πιο απομακρυσμένες περιοχές, όπως Αίγινα, Σαλαμίνα, περίχωρα Χαλκίδας και άλλα σημεία εντός Αττικής, μπορεί να διασυνδεθεί οποιοσδήποτε ιδιώτης θελήσει, δωρεάν, κάτω από ορισμένες προϋποθέσεις, όπως για παράδειγμα να διαθέτει κατάλληλο εξοπλισμό. Το δίκτυο σε τρία χρόνια λειτουργίας καταμετρά περίπου 500 ενεργούς κόμβους. Τα μέλη του είναι ένα μωσαϊκό από ανθρώπους κάθε ηλικίας με υψηλό μορφωτικό επίπεδο, κυρίως φοιτητές, επαγγελματίες από τον χώρο των υπολογιστών, των δικτύων, ραδιοερασιτέχνες και εν γένει φίλους της τεχνολογίας. Κινητήριος δύναμή του είναι η εθελοντική προσφορά των μελών συνδυασμένη με το πνεύμα κοινότητας.

Όπως ακόμη προαναφέρθηκε, στο κέντρο τις Αθήνας και συγκεκριμένα στις περιοχές της πλατείας Συντάγματος, του Θησείου και της πλατείας Κοτζιά λειτουργεί το Δημόσιο Ασύρματο Δίκτυο πρόσβασης στο Διαδίκτυο (athenswifi). Το δίκτυο athenswifi προσφέρει πιλοτικά δωρεάν ασύρματη ευρυζωνική πρόσβαση στο Διαδίκτυο για όλους, στο πλαίσιο της εξοικείωσης με τις ασύρματες τεχνολογίες και το Internet. Ξεκίνησε επίσημα τη λειτουργία του τον Ιούνιο του 2006, καλύπτοντας την ευρύτερη περιοχή της πλατείας Συντάγματος, ενώ από τις αρχές Σεπτεμβρίου 2007 καλύπτεται πλέον και η περιοχή του Θησείου (πεζόδρομος Απ. Παύλου, Ασωμάτων, σταθμός ΗΣΑΠ Θησείου) και η πλατεία Κοτζιά. Το έργο χρηματοδοτήθηκε από την Ειδική Γραμματεία Ψηφιακού Σχεδιασμού μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος Κοινωνία της Πληροφορίας και υλοποιήθηκε από το Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Εργαστήριο Υπολογιστικών Συστημάτων-CSLAB). Μάλιστα, σύμφωνα με το επιχειρησιακό πρόγραμμα της Ειδικής Γραμματείας Ψηφιακού Σχεδιασμού, το συγκεκριμένο έργο αναμένεται να επεκταθεί και σε άλλες πλατείες και γειτονιές της Αθήνας.

Σε επίπεδο επιχειρήσεων, υπηρεσίες ασύρματου ευρυζωνικού Internet με τη μορφή του Wi-Fi Lan παρέχουν με χρέωση η Forthnet και η Otenet. Η Forthnet αυτή τη στιγμή διαθέτει πάνω από 100 hot-spots (σημεία σύνδεσης) όπου υπάρχουν καταστήματά της στους νομούς Αττικής, Βοιωτίας, Θεσσαλονίκης, Καβάλας, Κέρκυρας, Κοζάνης, Κορινθίας, Λάρισας, Λασιθίου, Μαγνησίας, Ξάνθης, Πέλλας, Πιερίας, Ρεθύμνου, Σερρών και Τρικάλων. Ακόμη, μέσω της συνεργασίας της με τα καταστήματα Starbucks και τα McDonald's παρέχει πρόσβαση και στους χώρους των καταστημάτων αυτών σε Αθήνα, βόρεια, νότια και δυτικά προάστια, στον Πειραιά, σε Μύκονο, Θεσσαλονίκη, Βόλο, Λάρισα, Κρήτη, Αχαΐα, Κορινθία και Ρόδο. Δυνατότητα πρόσβασης σε ασύρματο ευρυζωνικό Internet δίνει η εταιρεία σε έξι πλοία των

Μινωικών Γραμμών καθώς και σε πάνω από 40 σημεία ακόμη στην Ελλάδα, κυρίως ξενοδοχεία και καταστήματα.

Η πρόσβαση κοστίζει 6 ευρώ για δύο ώρες ή 14 ευρώ ανά ημέρα για τους περιστασιακούς χρήστες, ενώ υπάρχει και η αορίστου χρόνου που κοστίζει 21,3 ευρώ για έναν μήνα.

Σε πάνω από δέκα σημεία πρόσβασης, κυρίως ξενοδοχεία και καζίνο, εξυπηρετεί όσους έχουν ανάγκη για ασύρματη ευρυζωνική κάλυψη και η ΟΤΕΝΕΤ, με πιο βασικό το Διεθνές Αεροδρόμιο Αθηνών «Ελευθέριος Βενιζέλος». Το κόστος της πρόσβασης ανέρχεται σε 10 ευρώ για 3 ώρες.

Σε ό,τι αφορά τις εταιρείες κινητής τηλεφωνίας, η Vodafone παρέχει την υπηρεσία Mobile Broadband, η οποία εξασφαλίζει ασύρματη πρόσβαση στο Internet, όπου υπάρχει κάλυψη του δικτύου της εταιρείας. Η πιο οικονομική χρέωση της εταιρείας είναι αυτή των 29,5 ευρώ τον μήνα, με όριο διακίνησης δεδομένων στα 5 GB. Η ταχύτητα πρόσβασης που μπορεί να υποστηρίξει το δίκτυο, όπου υπάρχει σήμα 3G (τρίτης γενιάς) είναι τα 3,6 Mbps. Αντίστοιχα, η Wind παρέχει την υπηρεσία ADSM, με όριο διακίνησης δεδομένων τα 5 GB στην τιμή των 29,5 ευρώ μηνιαίως και 49 ευρώ μηνιαίως για απεριόριστη χρήση.

Η Cosmote παρέχει την υπηρεσία Internet on the Go με ταχύτητα πρόσβασης ως 7,2 Mbps. Ενδεικτικά αναφέρεται το πρόγραμμα με όριο διακίνησης δεδομένων τα 5 GB, το οποίο κοστίζει 29,5 ευρώ μηνιαίως με όριο διακίνησης δεδομένων επίσης τα 5 GB. Σε περίπτωση υπέρβασης των 5 GB η επιπλέον χρέωση είναι 0,5 ευρώ ανά MB.

Αναφορικά με το μέλλον του ασύρματου ευρυζωνικού Internet στην Ελλάδα τα πράγματα είναι λίγο συγκεχυμένα. Το μέλλον, όπως δείχνουν οι διεθνείς τάσεις, ανήκει στα ασύρματα ευρυζωνικά δίκτυα Wi Max (Worldwide Interoperability for Microwave Access). Πρόκειται για μια νέα τεχνολογία, ένα βήμα μετά το Wi-Fi, που παρέχει ασύρματη ευρυζωνική πρόσβαση υψηλών ταχυτήτων σε μεγάλες αποστάσεις. Είναι δηλαδή σαφώς ταχύτερο από το WiFi και μπορεί να καλύψει μεγαλύτερες αποστάσεις μετάδοσης. Με τη χρήση της τεχνολογίας αυτής ένας φορητός υπολογιστής (laptop) θα μπορεί να συνδυάζει τις ιδιότητες κινητού τηλεφώνου και ραδιοφωνικού πομπού: θα «πιάνει» παντού και θα εξασφαλίζει επικοινωνία με και από κάθε γωνιά του πλανήτη. Η τεχνολογία WiMAX για τη μετάδοση δεδομένων χρησιμοποιεί συχνότητες από 2-11GHz (802.16a) και από 10-66GHz (802.16). Στην Ελλάδα οι οκτώ άδειες που δόθηκαν ως πέρσι αφορούν τη συχνότητα των 3,5 GHz. Θεωρητικά οι αποστάσεις που καλύπτει η τεχνολογία αυτή φθάνουν από 30 ως 50 χιλιόμετρα, ενώ οι ρυθμοί μετάδοσης δεδομένων αγγίζουν τα 70Mbps. Να σημειωθεί ότι σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΕΤΤ, άδεια για ανάπτυξη δικτύων Wi Max διαθέτουν οι εταιρείες ΟΤΕ, Cosmote, Tellas, Vodafone, Quest Wireless, Europrom, Μεσογειακές Ευρυζωνικές Υπηρεσίες και Cosmoline.

Το ΒΗΜΑ, 25/05/2008 , Σελ.: 108

Κωδικός άρθρου: B15367I081

ID: 294815

