

infosoc

Νέες προκλήσεις έργων

Τέσσερα νέα έργα, συνολικού προϋπολογισμού 60.307.967 ευρώ, προκηρύχθηκαν το τρίμηνο Σεπτεμβρίου - Νοεμβρίου 2002, καθώς εντείνεται ο ρυθμός υλοποίησης του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Κοινωνία της Πληροφορίας". Πρόκειται για έργα στα οποία τελικός δικαιούχος είναι η Γενική Γραμματεία Ερευνας & Τεχνολογίας του υπουργείου Ανάπτυξης και είναι τα εξής:

Το πρόγραμμα για την απασχόληση νέου ερευνητικού προσωπικού στις επιχειρήσεις της Κοινωνίας της Πληροφορίας "Ηρων-π", μέτρο 3.5, με προϋπολογισμό 23.478.000 ευρώ. Το πρόγραμμα μελέτης και ανάπτυξης ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος ηλεκτρονικού ελέγχου και κατάθεσης εμπορικών σημάτων, μέτρο 3.1, με προϋπολογισμό 2.787.967 ευρώ.

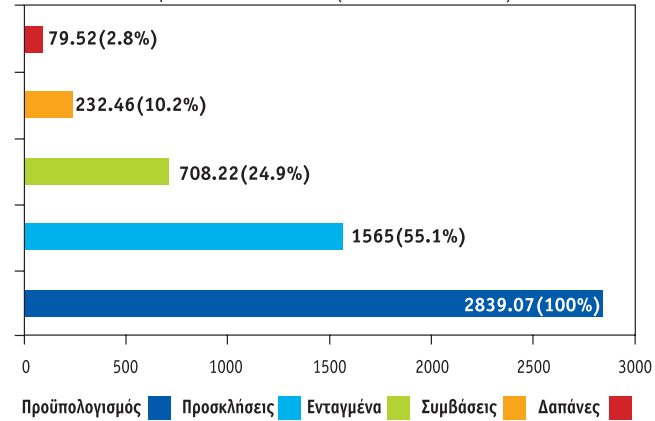
Τα προγράμματα ηλεκτρονικής μάθησης και ηλεκτρονικού επιχειρείν, μέτρο 3.3, προϋπολογισμού αντίστοιχα 16.434.000 και 16.608.000 ευρώ, με στόχο την ενίσχυση ερευνητικών συμπράξεων επιχειρήσεων, εκπαιδευτικών ιδρυμάτων, ερευνητικών κέντρων και άλλων φορέων για την ανάπτυξη καινοτόμων (τεχνολογικά) προϊόντων και υπηρεσιών e-business και e-learning, καθώς και η ανάπτυξη ή/και προσαρμογή τεχνολογιών οι οποίες μπορούν να χρησιμεύσουν στην ανάπτυξη προϊόντων και υπηρεσιών αυτούς τους δυο τομείς. Η τεχνολογική καινοτομία θα συνίσταται στην ολοκλήρωση τεχνολογιών, υλικού, μεθόδων και προϊόντων, ή σε ανάπτυξη νέων τεχνολογιών και νέων υπηρεσιών.

Τα προγράμματα θα υποστηρίξουν δραστηριότητες α. Βιομηχανικής έρευνας, για την απόκτηση νέων γνώσεων με στόχο οι γνώσεις αυτές να είναι χρήσιμες για την οριστική διαμόρφωση νέων προϊόντων, μεθόδων ή υπηρεσιών ή να συνεπάγονται σημαντική βελτίωση των υφιστάμενων προϊόντων, μεθόδων ή υπηρεσιών. Και β. Αρχικής επίδειξης, με σκοπό τη συγκεκριμενοποίηση των αποτελεσμάτων της βιομηχανικής έρευνας σε ένα σχέδιο, πρόγραμμα ή σχεδιασμό για νέα προϊόντα, νέες μεθόδους παραγωγής ή νέες υπηρεσίες, τροποποιημένες ή βελτιωμένες που προορίζονται για πώληση ή για χρήση, περιλαμβανομένης και της δημιουργίας ενός πρώτου πρωτοτύπου που δεν χρησιμοποιηθεί για εμπορικούς σκοπούς.

Τέλος, εκτός από αυτά τα τέσσερα έργα, προκηρύχθηκε και η ενδιάμεση αξιολόγηση του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Κοινωνία της Πληροφορίας", μέτρο 5.1, με τελικό δικαιούχο την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και συνολικό προϋπολογισμό 283.200 ευρώ.

ΠΟΡΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚτΠ

Πηγή: ΕΥΔ ΕΠ ΚτΠ - ΟΠΣ (στοιχεία 28-11-2002)



κοινωνία της πληροφορίας

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓ. (ΜΕ)	ΕΝΤΑΓΜΕΝΑ (ΜΕ)	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΜΕ)
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	2839,07	700,22	72,52
Αξονας 1 ΠΑΙΔΕΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ	421,03	231,03	46,67
Μέτρο 1.1 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΣΗ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΒΑΘΜΙΔΕΣ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΕΤΠΑ)	119,00	105,69	26,98
Μέτρο 1.2 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (ΕΚΤ)	182,16	125,34	19,69
Μέτρο 1.3 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ, ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ (ΕΤΠΑ)	119,87		
Αξονας 2 ΕΥΦΗΡΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ	879,32	208,29	13,61
Μέτρο 2.1 «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΦΗΡΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΣΧΕΔΙΑ, ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ (ΕΤΠΑ)	40,87	4,48	0,88
Μέτρο 2.2 «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΦΗΡΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ (ΕΤΠΑ)	362,00	178,34	3,33
Μέτρο 2.3 ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ ΤΩΝ ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΩΝ ΤΑΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΕΥΡΩ (ΕΤΠΑ)	60,00	16,04	8,54
Μέτρο 2.4 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ (ΕΤΠΑ)	112,93		
Μέτρο 2.5 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΕΚΤ)	96,00	3,44	
Μέτρο 2.6 ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑ (ΕΤΠΑ)	107,40	5,99	0,86
Μέτρο 2.7 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑ (ΕΚΤ)	9,25		
Μέτρο 2.8 «ΕΥΦΥΕΙΣ» ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ (ΕΤΠΑ)	90,87		
Αξονας 3 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	901,70	242,83	17,00
Μέτρο 3.1 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΥΝΟΪΚΟΥ «ΨΗΦΙΑΚΟΥ» ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ (ΕΤΠΑ)	97,35	9,53	0,26
Μέτρο 3.2 ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ (ΕΤΠΑ)	403,51	132,59	10,79
Μέτρο 3.3 ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚτΠ (ΕΤΠΑ)	81,35	9,57	5,95
Μέτρο 3.4 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΕΚΤ)	186,28	51,00	
Μέτρο 3.5 ΠΡΩΘΩΣΗ ΤΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚτΠ (ΕΚΤ)	133,22	40,14	
Αξονας 4 ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	569,23	15,44	1,15
Μέτρο 4.1 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (ΕΤΠΑ)	193,48	15,44	1,15
Μέτρο 4.2 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΤΟΠΙΚΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ΕΤΠΑ)	153,87		
Μέτρο 4.3 ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΟΛΙΤΗ (ΕΤΠΑ)	128,42		
Μέτρο 4.4 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΣΕ ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΑ ΚΕΝΤΡΑ (ΕΤΠΑ)	85,87		
Μέτρο 4.5 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΕΚΤ)	7,60		
Αξονας 5 ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ	67,79	10,63	1,09
Μέτρο 5.1 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ, ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ (ΕΚΤ)	25,33	0,78	
Μέτρο 5.2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΚΤ	21,74		
Μέτρο 5.3 ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΤΠΑ	20,71	9,85	1,09

ΤΕΥΧΟΣ 6^ο
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2002

ΔΙΑΝΕΜΕΤΑΙ
ΩΡΕΑΝ

ΜΗΝΙΑΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ "ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ"

σελ. 3

"Επιδίωξή μας είναι η ανάπτυξη των αναγκαίων τηλεπικοινωνιακών υποδομών και η παροχή ευρυζωνικής πρόσβασης σε όλη τη χώρα, περιλαμβανομένων μικρών πόλεων και μη αστικών ή απομακρυσμένων περιοχών. Τώρα πρέπει πλέον να επικεντρωθούμε στη διαδικασία εκτέλεσης των έργων μέσω των διαγωνισμών, αποφεύγοντας γραφειοκρατικές καθυστερήσεις και εμπόδια, ενώ παράλληλα θα κατατίθενται και θα εγκρίνονται και τα υπόλοιπα έργα αρμοδιότητας του υπουργείου..."

Αρθρο του υπουργού Μεταφορών & Επικοινωνιών, Χρήστου Βερελή, ειδικά για το αφιέρωμα του Infosoc στην ευρυζωνική πρόσβαση.

σελ. 4

"Στόχος του προγράμματος είναι η ανάπτυξη βιώσιμων και ανοικτών στον ανταγωνισμό δικτύων οπτικών ινών, σε περιφερειακό επίπεδο, σε συνδυασμό με άλλες τεχνολογίες που συμπεριλαμβάνουν οπτικές ίνες ή ασύρματα δίκτυα για το τελικό τμήμα της πρόσβασης, ώστε και να ικανοποιηθούν οι ανάγκες της ευρύτερης δημόσιας διοίκησης, της υγείας και της εκπαίδευσης για ευρυζωνικές υπηρεσίες μέσα στο 2005, αλλά και να προωθηθεί ο ανταγωνισμός με στόχο τη φθηνή ευρυζωνική πρόσβαση προς τον πολίτη, ενισχύοντας την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα..."

Αρθρο του Ειδικού Γραμματέα για την Κοινωνία της Πληροφορίας, Γιάννη Καλογήρου

σελ. 5

"Σε μια εποχή που η συνειδητοποίηση και μόνο της δυναμικής των νέων τεχνολογιών επικοινωνιών για ριζικές αλλαγές στα κοινωνικά και οικονομικά συστήματα ενεργοποιεί σεισμικές διαδικασίες παγκόσμια, η Ελλάδα δεν πρέπει να περιμένει το αποτέλεσμα, αλλά να κινητοποιηθεί, αξιοποιώντας την ευνοϊκή συγκυρία για παρεμβάσεις, μέσω των σχετικών μέτρων της Κοινωνίας της Πληροφορίας, με στόχο πολλαπλασιαστικά ωφέλη και κατάταξη σε θέσεις άνω του ευρωπαϊκού μέσου όρου"

Ανάλυση του Στέλιου Σαρτζετάκη συντονιστή της επισημονικής επιτροπής για τα ευρυζωνικά

σελ. 5

Νέα μέτρα για την επιτάχυνση της υλοποίησης του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Κοινωνία της Πληροφορίας"

σελ. 5

Με πρόσκληση προς τις περιφέρειες ξεκινά η ανάπτυξη ευρυζωνικών υποδομών

σελ. 6

Με το βλέμμα στραμμένο στον αφέτη...

Εκπρόσωποι της αγοράς τηλεπικοινωνιών σχολιάζουν τις τελευταίες εξελίξεις και εκθέτουν τα σχέδιά τους για το μέλλον

infosoc

Γ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΠΛΑΝΟ ΣΤΡΑΤΗΓΗΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ»

@



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
& ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Μπροστά στην ευρυζωνική πραγματικότητα



ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΑ
ΑΦΙΕΡΩΜΑ
ΔΙΚΤΥΑ

Ενα από τα πιο βασικά και ουσιαστικά "εργαλεία" για την ανοικτή και αποτελεσματική διακυβέρνηση και τη βελτίωση της ανταγωνιστικής θέσης των επιχειρήσεων είναι αναμφισβήτητα η πρόσβαση σε ευρυζωνικά δίκτυα και -μέσω αυτών- σε περιεχόμενο που ως σήμερα πολύ δύσκολα μπορούσε να αξιοποιηθεί ο μέσος χρήστης, είτε ιδιώτης, είτε επιχείρηση. Όλοι παραδέχονται πως βρισκόμαστε στο κατώφλι μιας νέας εποχής, στην οποία ενθαρρύνονται νέες μορφές εργασίας, αναπτύσσονται νέες δεξιότητες και διευκολύνεται η συνεχής κατάρτιση και η δια βίου μάθηση των πολιτών, ενώ βελτιώνεται η ποιότητα της ζωής τους σε πολλά επίπεδα, όπως π.χ. με την παροχή προηγμένων υπηρεσιών υγείας. Ετσι, δεν αποτελεί έκπληξη το γεγονός ότι η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει θέσει ως στόχο της, στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας eEurope, να διαθέτουν ως το 2005 ευρυζωνική πρόσβαση στις χώρες-μέλη το σύνολο της Δημόσιας Διοίκησης, όλα τα σχολεία και τα πανεπιστήμια, τα μουσεία, οι βιβλιοθήκες, τα αρχεία και όλοι οι φορείς της υγείας. Μάλιστα, ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ενίσχυση της ευρυζωνικής πρόσβασης στις απομακρυσμένες και λιγότερο προνομιούχες περιοχές κάθε χώρας.

Η ίδια πολιτική αποτελεί βασική προτεραιότητα και για την Ελλάδα, όπου η παρέμβαση του κράτους -η οποία εκδηλώνεται ήδη, μέσα από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κοινωνίας της Πληροφορίας"- θεωρείται εκ των ων ουκ άνευ για την ταχεία ανάπτυξη ευρυζωνικών υποδομών χωρίς αποκλεισμούς, για την ανάπτυξη ελκυστικών εφαρμογών και καινοτόμων υπηρεσιών και τη χρήση ευρυζωνικών υπηρεσιών από τη Δημόσια Διοίκηση, η οποία καλείται να αποτελέσει το μοχλό ευαισθητοποίησης και διείσδυσης των υπηρε-

σιών αυτών σε όλη τη χώρα. Ήδη, αναγγέλθηκε η συγχρηματοδότηση για την ανάπτυξη ευρυζωνικών υποδομών τοπικής πρόσβασης και την παροχή προηγμένων τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών στον πολίτη, ενώ το υπουργείο Μεταφορών & Επικοινωνιών αναπτύσσει τους κατάλληλους μηχανισμούς για την εφαρμογή θεσμικού πλαισίου και την ενίσχυση του ανταγωνισμού. Από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κοινωνία της Πληροφορίας" και στο πλαίσιο του Γ' ΚΠΣ πρόκειται να χρηματοδοτηθεί με το ποσό των 17,6 εκατ. αρχικά και 200 εκατ. ευρώ συνολικά σειρά σημαντικών δράσεων για δίκτυα και ευρυζωνική πρόσβαση, τόσο στο δημόσιο, όσο και στον ιδιωτικό τομέα. Αυτές είναι η ανάπτυξη δικτύων οπτικών ινών σε περιφερειακό επίπεδο, η δημιουργία Wireless Hotspots (Wi-Fi) σε δημόσιους ή ιδιωτικούς χώρους συνάθροισης για την παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών Internet στους πολίτες - επισκέπτες και η επιδότηση μικρομεσαίων επιχειρήσεων, που εδρεύουν σε βιομηχανικές περιοχές, με σκοπό την εξοικειωσή τους με τις ευρυζωνικές υπηρεσίες και ειδικά σε τεχνολογίες xDSL ή LMDS.

Απώτερος στόχος αυτών των δράσεων, είναι η ανάπτυξη του κατάλληλου πλαισίου, που θα αντιμετωπίζει όλες τις παραμέτρους (κοινωνικο-οικονομικές, γεωγραφική κατανομή πληθυσμού, ιδιαιτερότητες περιοχών), αλλά και η παρότρυνση πολιτείας και αγοράς προκειμένου να επιταχυνθούν οι ενέργειες ανάπτυξης ευρυζωνικών υποδομών και υπηρεσιών, με ταυτόχρονη ενθάρρυνση της ζήτησης από τους τελικούς χρήστες. Σ' αυτήν ακριβώς τη γενικότερη προσπάθεια για ενημέρωση και ευαισθητοποίηση, όσον αφορά στα ευρυζωνικά δίκτυα, μικρή προσφορά αποτελεί το αφιέρωμα σε τούτο το τεύχος του Infosoc. **IS**

infosoc

ΜΗΝΙΑΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ
ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
"ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ"

Υπεύθυνος έκδοσης:

Γάννης Καλογήρου, Ειδικός Γραμματέας του Υπουργείου Οικονομίας & Οικονομικών για την "Κοινωνία της Πληροφορίας"

Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης ΕΠ "ΚτΠ" - Διεύθυνση επικοινωνίας:

Ναυάρχου Νικοδήμου 11 & Βουλής, 10557 Αθήνα - Τηλ. 210-3722400, Fax. 210-3722499, Ιστοσελίδα www.infosociety.gr, e-mail. inform@infosoc.gr

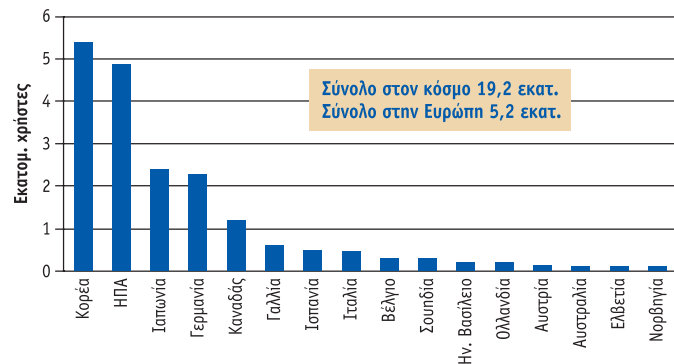
Ραγδαίες οι διεθνείς εξελίξεις στα ευρυζωνικά...

Ο χώρος του broadband θεωρείται αυτή τη στιγμή ένας από τους πιο "καυτούς" και ραγδαία εξελισσόμενους, σ' όλες τις ανεπτυγμένες, αλλά και στις αναπτυσσόμενες χώρες. Η σχετική βιομηχανία αναπτύσσεται με ταχύτατους ρυθμούς, η ζήτηση είναι μεγάλη και μπορεί να απογειωθεί αν μειωθούν οι τιμές (προς αυτή την κατεύθυνση γίνονται ήδη βήματα, περισσότερα στο www.theregister.co.uk/content/22/28205.html), ενώ ετοιμάζονται πυρετωδώς τόσο η ανάπτυξη περισσότερων οπτικών δικτύων, όσο και εκατοντάδες εφαρμογές με την ελπίδα ότι κάποια από αυτές θα αποδεικνύεται τελικά η "χρυσότοκος όρνιθα" (βλέπε killer-app), που όλοι περιμένουν. Για τους Κορεάτες, που επενδύουν 11 δις. δολάρια ως το 2005 στα ευρυζωνικά δίκτυα, αυτή η εφαρμογή είναι σίγουρα το online gaming, αφού -σύμφωνα με τις συγχομετρήσεις- το 80% των νέων κάτω των 25 ετών παίζουν μονιμώς παιχνίδια online, σε σημείο ώστε η συμπεριφορά τους να δημιουργεί κοινωνικό πρόβλημα! (περισσότερα στο www.iht.com/cgi-bin/generic.cgi?template=articleprint.tplm&ArticleId=73286)

Κι αν στη Βρετανία οι ευρυζωνικές συνδέσεις ξεπέρασαν πρόσφατα το ένα εκατομμύριο, προκαλώντας έκρηξη χαράς του αρμόδιου e-envoy, Αντρίου Πίντερ, στην

Ασία τα πάνε πολύ καλύτερα (καλύτερα ακόμα κι από τις ΗΠΑ, όπως επιμένουν, αφού εκεί μόνο τρία στα δέκα νοικοκυριά έχουν ευρυζωνική πρόσβαση, βλέπε www.theregister.co.uk/content/22/28123.html), ενώ ειδικά στη Σιγκαπούρη το ποσοστό του πληθυσμού που έχει ευρυζωνική πρόσβαση στο Διαδίκτυο πλησιάζει πλέον το 100%.

Εξ ου και οι συνέργειες, όπως η πρόσφατη "στρατηγική συνεργασία" μεταξύ British Telecom και Microsoft, με στόχο την "άλωση" της αγοράς, που... έχει μέλλον. Σύμφωνα με ανάλυση της Jupiter Research, στις



Το DSL στον κόσμο
(ΟΟΣΑ, Μάρτιος 2002)

...όμως, δειλά τα πρώτα βήματα στη χώρα μας

Τα τελευταία χρόνια, τα ερευνητικά και ακαδημαϊκά δίκτυα πρωτοστατούν στην Ελλάδα, όπως και στο εξωτερικό, στην υιοθέτηση ευρυζωνικών υπηρεσιών, εκπαιδεύοντας τους αυριανούς χρήστες - πολίτες της χώρας. Τα τελευταία πέντε χρόνια, υλοποιήθηκαν έργα σε όλα τα ΑΕΙ, ΤΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα για την αναβάθμιση των τοπικών δικτύων τους σε σύγχρονα ευρυζωνικά δίκτυα, δημιουργήθηκαν Κέντρα Διαχείρισης των Δικτύων, τα οποία στελεχώθηκαν και λειτουργούν με προσωπικό υψηλών προδιαγραφών, που εργάζεται καθημερινά για την περαιτέρω αναβάθμιση των δικτύων και την ανάπτυξη ευρυζωνικών υπηρεσιών. Κατά τη χρονική περίοδο 1997-2000 εκτελέστηκε στο πλαίσιο του Β' ΚΠΣ το έργο "Greek Universities Network - GUnet". Στο πλαίσιο του έργου σχεδιάστηκε και λειτούργησε το Ακαδημαϊκό δίκτυο, το οποίο συντόνισε και υποστήριξε τη διασύνδεση των 18 Πανεπιστημίων και 14 ΤΕΙ με γραμμές υψηλών ταχυτήτων με το ΕΔΕΤ, την παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών σε όλα τα ιδρύματα και την υλοποίηση πιλοτικών εφαρμογών. Σήμερα οι δράσεις του GUnet (<http://www.gunet.gr>) καλύπτουν τους άξονες: 1. Περαιτέρω αναβάθμιση του δικτύου πρόσβασης των Ιδρυμάτων, 2. Συντονισμένη Ανάπτυξη Προηγμένων Τηλεματικών Υπηρεσιών, 3. Ανάπτυξη Υπηρεσιών Σύγχρονης & Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης, 4. Ανάπτυξη Ψηφιακού Περιεχομένου για την Πληροφορική και τις Τηλεπικοινωνίες.

Το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο (<http://www.sch.gr>) αποτελεί το δίκτυο πρόσβασης της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και υλοποιεί την πολιτική του

Υπουργείου Παιδείας για τη λειτουργική αναδιάρθρωση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών στη χώρα μας. Το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο συνδέεται με το ΕΔΕΤ σε επτά κύρια σημεία (Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Πάτρα, Ηράκλειο, Λάρισα, Ιωάννινα και Ξάνθη). Το Δίκτυο υλοποιήθηκε στο πλαίσιο των έργων Ασκού του Αιόλου και EDUnet στο Β' ΚΠΣ από το ΕΠΕΑΕΚ και τώρα αναβαθμίζεται και επεκτείνεται στο πλαίσιο του ΕΠ Κοινωνία της Πληροφορίας. Το πλήρες δίκτυο της Βασικής Εκπαίδευσης διαθέτει αυτή τη στιγμή 51 κόμβους που καλύπτουν όλους τους νομούς της χώρας. Τον Απρίλιο 2002 ήταν συνδεδεμένα το 25% των μονάδων πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης, το 99,8% των μονάδων δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και το 100% των μονάδων επαγγελματικής κατάρτισης. Το GUNET και το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο δεν αναπτύσσουν δικό τους δίκτυο κορμού αλλά χρησιμοποιούν το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ) (<http://www.grnet.gr>), το οποίο αποτελεί το πλέον εξελιγμένο δίκτυο στην Ελλάδα, με εθνικές και διεθνείς διασυνδέσεις, υψηλή τεχνολογία, αποτελεσματική διαχείριση, πρωτοποριακές υπηρεσίες και συνεργασίες με διεθνή ερευνητικά κέντρα. Το ΕΔΕΤ παρέχει σήμερα ευρυζωνικές προσβάσεις σε 68 Ερευνητικούς και Ακαδημαϊκούς φορείς, εξυπηρετώντας 190,000 χρήστες και διασυνδέεται σε ταχύτητα 1.2 Gbps με το Πανευρωπαϊκό Δίκτυο GEANT. Με την ανάπτυξη του ΕΔΕΤ2, στο πλαίσιο του Γ' ΚΠΣ, ικανοποιείται η περαιτέρω αναβάθμιση του Εθνικού Ερευνητικού & Ακαδημαϊκού σε ταχύτητες 2.5/10 Gbps ανάλογες του GEANT, ενώ προσφέρονται στα ερευνητικά ινστι-

τούτα, τα ΑΕΙ και ΤΕΙ προσβάσεις υψηλής ταχύτητας στο Διαδίκτυο πάνω από οπτικές υποδομές (1 Gbps μέσω Gigabit Ethernet σήμερα). Από τον Απρίλιο του 2001 λειτουργεί σε 15 φορείς της Ελληνικής Δημόσιας Διοίκησης (Υπουργεία, Περιφέρειες, Νομαρχίες και Δήμους) η πιλοτική φάση του Εθνικού Δικτύου Δημόσιας Διοίκησης, το "ΣΥΖΕΥΞΙΣ" (www.syzefxis.gov.gr), ένα έργο του Υπ. Εσωτερικών Δημ. Διοίκησης και Αποκέντρωσης (ΥΠΕΣΔΔΑ) - Υπηρεσία Ανάπτυξης Πληροφορικής που υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του Β' ΚΠΣ (Ε.Π. Κλεισθένους). Πρόκειται για ένα σύγχρονο δίκτυο πολλαπλών υπηρεσιών που παρέχει υπηρεσίες φωνής, δεδομένων και εικόνας με ρυθμούς πρόσβασης κατά μέσο όρο 1 Mbps, με δύο φορείς στα 2 Mbps, έναν στα 4 Mbps και ένα κεντρικό στα 34 Mbps. Στους φορείς του πιλοτικού δικτύου παρέχονται κεντρικά συνδέσεις με τα δίκτυα: Internet, ΕΔΕΤ, Διευρωπαϊκό δίκτυο TESTA και Δίκτυο OLISnet του Ο.Ο.Σ.Α. Στις αρχές του καλοκαιριού του 2002 το πιλοτικό ΣΥΖΕΥΞΙΣ επεκτάθηκε σε 19 φορείς. Την περίοδο αυτή είναι έτοιμη η προκήρυξη για την υλοποίηση του δικτύου ΣΥΖΕΥΞΙΣ σε 1766 φορείς της δημόσιας διοίκησης όπου εκτός από όλους τους φορείς του ΥΠΕΣΔΔΑ θα ενταχθούν φορείς και από τον κλάδο της Υγείας (νοσοκομεία, Κέντρα Υγείας), της Ύμνας (Στρατολογικά Γραφεία) και των Διαχειριστικών Αρχών του ΥΠΕΘΟ για το 3ο ΚΠΣ. Πρόκειται για ένα μεγάλου κλίμακας μοντέρνο ευρυζωνικό δίκτυο, που οι ταχύτητες πρόσβασης θα αρχίζουν από τα 2 Mbps και θα φτάνουν τα 34 Mbps πανελλαδικά. **IS**

Καθοριστική η συμβολή της Πολιτείας στην ανάπτυξη των ευρυζωνικών υπηρεσιών



Η μεγάλη ανάπτυξη των τηλεπικοινωνιών που παρατηρείται σήμερα οφείλεται, ασφαλώς, στην επιθυμία των ανθρώπων να επικοινωνούν και να ανταλλάσσουν πληροφορίες κάθε χρονική στιγμή, ανεξάρτητα από τον τόπο που βρίσκονται. Η απελευθέρωση της αγοράς των τηλεπικοινωνιών σε συνδυασμό με τις σημαντικές τεχνολογικές εξελίξεις στον χώρο αυτό, οδήγησαν σε μια δραματική ανάπτυξη νέων τρόπων επικοινωνίας και εισήγαγαν πολλές νέες υπηρεσίες, που διαφοροποίησαν τις μέχρι σήμερα επικρατούσες συνήθειες. Οδηγός των ραγδαίων εξελίξεων είναι η σύγκλιση των τεχνολογιών πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών, σύγκλιση που οδηγεί σε δρόμους που δεν μπορούσαμε να φανταστούμε πριν από μερικά χρόνια, έχοντας ταυτόχρονα καθοριστική επίδραση σε συστατικά στοιχεία της κοινωνίας, όπως η συμμετοχή και η ισονομία των πολιτών και -πολύ περισσότερο- η ισότιμη πρόσβαση στη γνώση. Η ανταγωνιστικότητα μιας οικονομίας στο σημερινό περιβάλλον υψηλής σε γνώση τεχνολογίας και ψηφιακής σύγκλισης, συσχετίζεται έντονα με την ύπαρξη προηγμένων δικτυακών εφαρμογών υψηλής ποιότητας, χωρητικότητας και απόδοσης, ορθολογικά ανεπτυγμένων και κοστολογημένων, οι οποίες προσφέρουν εύκολη, ασφαλή και αδιάλειπτη πρόσβαση στο διεθνές "ηλεκτρονικό πλέγμα" της γνώσης και του εμπορίου, με προσιτή τιμολόγηση, χωρίς τεχνικούς αποκλεισμούς.

Στο πλαίσιο αυτό και προκειμένου να εξυπηρετηθούν οι νέες ανάγκες για επικοινωνία με μεταφορά μεγάλου όγκου πληροφορίας σε σύντομο χρονικό διάστημα, πρέπει να βελτιωθούν οι υφιστάμενες τηλεπικοινωνιακές υποδομές. Οι βελτισώσεις αυτές πρέπει να αφορούν αυτό καθαυτό το δικτυακό αντικείμενο με την εισαγωγή νέων τεχνολογιών, ταυτόχρονα όμως να διασφαλίζουν την επεκτασιμότητα και τη βιωσιμότητα αυτών των τεχνολογιών.

Με σκοπό να επιταχύνει τις αλλαγές στην τηλεπικοινωνιακή αγορά, η ελληνική κυβέρνηση προχώρησε στη δημιουργία του κατάλληλου κανονιστικού περιβάλλοντος για την ανάπτυξη της τηλεπικοινωνιακής αγοράς και των υποδομών που θα επιτρέψουν στους Έλληνες πολίτες και επιχειρήσεις να γίνουν κοινωνοί και συμμετοχοί στην Κοινωνία της Πληροφορίας. Στο πλαίσιο αυτού του νέου κανονιστικού περιβάλλοντος, προχωρήσαμε στην αδειοδότηση του αναγκαίου ραδιοφάσματος για τη λειτουργία δικτύων Σταθερής Ασύρματης Πρόσβασης και των συστημάτων 3ης γενιάς κινητής τηλεφωνίας (UMTS) και ολοκληρώθηκε η διαδικασία αδειοδότησης συστημάτων TETRA από την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων. Με την καθέρωση και της Αδεσμοποίησης Πρόσβασης στον Τοπικό Βρόχο, η οποία προβλέπεται στο νόμο 2867 του 2000, διευκολύνεται η είσοδος στην αγορά της σταθερής τηλεφωνίας νέων "παικτών", οι οποίοι θα προσφέρουν στον τελικό χρήστη καλύτερες και φθηνότερες υπηρεσίες, συμπεριλαμβανομένης και της πρόσβασης στο Διαδίκτυο με πολύ υψηλές ταχύτητες. Συνεχίζουμε τη συμπλήρωση του ρυθμιστικού πλαισίου με νέες πρωτοβουλίες και παρεμβάσεις, με στόχο την ενδυνάμωση της καινοτομίας και την προστασία του ανταγωνισμού, βασικές προϋποθέσεις για την ανάπτυξη της ευρυζωνικότητας στο πλαίσιο της Κοινωνίας της Πληροφορίας.

Η νέα αγορά ευρυζωνικών υπηρεσιών, που δημιουργείται σήμερα στη χώρα μας, βρίσκεται στα αρχικά στάδια ανάπτυξής της. Η απόφασή μας είναι να επιταχύνουμε τις εξελίξεις. Πρέπει να κάνουμε γρήγορα βήματα, γιατί το παρόν και το μέλλον ούτως ή άλλως θα είναι ψηφιακό. Η συμμετοχή του υπουργείου Μεταφορών & Επικοινωνιών στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κοινωνία της Πληροφορίας είναι καθοριστικής σημασίας για την επίτευξη αυτού του στόχου. Επιδιώξή μας είναι η ανάπτυξη των αναγκαίων τηλεπικοινωνιακών υποδομών και η

παροχή ευρυζωνικής πρόσβασης σε όλη τη χώρα, περιλαμβανομένων μικρών πόλεων και μη αστικών ή απομακρυσμένων περιοχών. Τώρα, πρέπει πλέον να επικεντρωθούμε στη διαδικασία εκτέλεσης των έργων μέσω των διαγωνισμών, αποφεύγοντας γραφειοκρατικές καθυστερήσεις και εμπόδια, ενώ παράλληλα θα κατατίθενται και θα εγκρίνονται και τα υπόλοιπα έργα αρμοδιότητας ΥΜΕ.

Οι πρωτοβουλίες μας για την ανάπτυξη ευρυζωνικών υπηρεσιών δεν είναι ανεξάρτητες, αλλά εντάσσονται στις αντίστοιχες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τη λεγόμενη πρωτοβουλία eEurope. Παρά το γεγονός ότι υπάρχουν διαφορετικές προσεγγίσεις στο θέμα από χώρα σε χώρα -με βάση την υπάρχουσα κατάσταση, την προηγούμενη εμπειρία και τις ιδιαιτερότητες κάθε μιας- υπάρχουν κάποιες βασικές αρχές τις οποίες αποδεχόμαστε και πάνω στις οποίες στηρίζεται και η ελληνική πρωτοβουλία. Αυτές, συνοπτικά, μπορούν να περιγραφούν ως εξής:

- Τα ευρυζωνικά δίκτυα μπορούν να αλλάξουν τον τρόπο λειτουργίας και να επηρεάσουν σημαντικά προς θετική κατεύθυνση την οικονομική δραστηριότητα.
- Εξαιτίας των μεγάλων δυνατοτήτων που προσφέρουν οι νέες τεχνολογίες, μπορεί να επωφεληθεί κάθε περιοχή της χώρας, ανεξάρτητα από το πόσο απομακρυσμένη ή λιγότερο ανεπτυγμένη είναι. Απόφασή μας είναι η υποστήριξη όλων των περιοχών.
- Αν και οι εξελίξεις στη νέα τεχνολογία συνήθως οδηγούνται από τον ιδιωτικό τομέα της οικονομίας, πιστεύουμε ότι η πολιτεία μπορεί να συμβάλει καθοριστικά με τις επιλογές της στην ανάπτυξη των ευρυζωνικών υπηρεσιών.

Βασική μας μέριμνα είναι η ανάληψη πρωτοβουλιών για τη γεφύρωση του "ψηφιακού χάσματος", με επέκταση των ευρυζωνικών υπηρεσιών σε περιοχές (αγροτικές, απομακρυσμένες, αрайοκατοικημένες, υποβαθμισμένες), που δεν συμπεριλαμβάνονται στους άμεσους στόχους κάλυψης καμιάς ιδιωτικής εταιρίας. Η πολιτεία θεωρεί ότι το τρίπτυχο επικοινωνών - μεταφέρω - ταξιδεύω είναι σήμερα καθοριστικής σημασίας για τη χώρα, γιατί μπορεί να δώσει σημαντική ώθηση στις τρέχουσες οικονομικές δραστηριότητες, συμβάλλοντας ταυτόχρονα σημαντικά στη βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών.

Χρίστος Βερελίας
Υπουργός Μεταφορών & Επικοινωνιών

Η ευρυζωνική πρόσβαση μοχλός ανάπτυξης των περιφερειών και της ΚτΠ

του Γιάννη Καλογήρου, Ειδικού Γραμματέα για την Κοινωνία της Πληροφορίας



Η σύγκλιση της ελληνικής οικονομίας- με όρους ανταγωνιστικότητας- με το μέσο επίπεδο των ευρωπαϊκών οικονομιών εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την παροχή προηγμένων υπηρεσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας μέσω της αξιοποίησης προστών δικτυακών υποδομών υψηλής ποιότητας. Η διαθεσιμότητα ευρυζωνικών υποδομών και η ευρεία χρήση ευρυζωνικών υπηρεσιών αναμένεται να αυξήσει την αποδοτικότητα και την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών γενικότερα στην κοινωνία, τον πολιτισμό και την οικονομία. Η ευρυζωνική πρόσβαση αποτελεί ουσιαστικό εργαλείο για την ανοικτή και αποτελεσματική διακυβέρνηση και τη βελτίωση της ανταγωνιστικής θέσης των επιχειρήσεων, ενθαρρύνει νέες μορφές εργασίας, συμβάλλει στην ανάπτυξη νέων δεξιοτήτων και διευκολύνει τη συνεχή κατάρτιση και τη δια βίου μάθηση των πολιτών, ενώ συνεισφέρει στη βελτίωση της ποιότητας ζωής με διάφορους τρόπους, όπως π.χ. με την παροχή προηγμένων υπηρεσιών υγείας.

Παράλληλα, στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας eEurope 2005, προωθείται η παροχή ασφαλών υπηρεσιών, εφαρμογών και περιεχομένου που βασίζονται σε ευρέως διαθέσιμες ευρυζωνικές υποδομές. Ο στόχος είναι ως το 2005 να υπάρχει ευρυζωνική πρόσβαση για όλη τη Δημόσια Διοίκηση, για όλα τα σχολεία και τα πανεπιστήμια, για τα μουσεία, τις βιβλιοθήκες, τα αρχεία και όλους τους φορείς της υγείας. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ενίσχυση της ευρυζωνικής πρόσβασης στις απομακρυσμένες και λιγότερο προνομιούχες περιοχές.

Σε μια περίοδο οικονομικής αβεβαιότητας σε διεθνές επίπεδο η παρέμβαση του κράτους μέσω από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα της Κοινωνίας της Πληροφο-

ρίας είναι αναγκαία για την ταχεία ανάπτυξη κατάλληλων, προστών και προσβάσιμων ευρυζωνικών υποδομών χωρίς αποκλεισμούς, για την ανάπτυξη ελκυστικών εφαρμογών και υπηρεσιών (με διαδραστικά, πολυμεσικά, νεωτεριστικά χαρακτηριστικά) και τη χρήση ευρυζωνικών υπηρεσιών από τη Δημόσια Διοίκηση, που αναμένεται να αποτελέσει μοχλό ευαισθητοποίησης, και διείσδυσης των υπηρεσιών αυτών σε όλη τη χώρα. Ήδη, σχεδιάζεται η συγχρηματοδότηση για την ανάπτυξη ευρυζωνικών υποδομών τοπικής πρόσβασης και την παροχή προηγμένων τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών για τον πολίτη. Ταυτόχρονα, αναπτύσσονται μηχανισμοί για την εφαρμογή του θεσμικού πλαισίου και την ενίσχυση του ανταγωνισμού, με σκοπό τη δημιουργία ευνοϊκού "ψηφιακού" περιβάλλοντος για την ανάπτυξη της οικονομικής δραστηριότητας σε ολόκληρο τον τομέα των επικοινωνιών.

Τα επιδιωκόμενα αποτελέσματα των παρεμβάσεων του Επιχειρησιακού Προγράμματος για την Κοινωνία της Πληροφορίας είναι:

- η ανάδειξη της ως πραγματικότητας που ενισχύει το ρόλο του πολίτη και αποτελεί μοχλό περιφερειακής ανάπτυξης και κοινωνικής συνοχής,
- η δημιουργία συνθηκών υγιούς και ανταγωνιστικής αγοράς σε περιοχές όπου διαφαίνεται η παρουσία πολλαπλών παρόχων, και
- η προσφορά φθηνής και ευκολόχρηστης ευρυζωνικής πρόσβασης σε λιγότερο προνομιούχες περιοχές, μέσα από ανοικτές διαδικασίες έρευνας και διαβούλευσης.

Ιδιαίτερα σημαντικός είναι ο ρόλος της ευρυζωνικής πρόσβασης για την ανάπτυξη των περιφερειών στη χώρα μας. Κατ' αρχήν, η συνάντησις των αναγκών των δημόσιων φορέων σε απομακρυσμένες ή λιγότερο ανεπτυγμένες περιοχές μπορεί να δημιουργήσουν συνολικά τις προϋποθέσεις για την παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών. Η αξιοποίηση των πόρων του Γ' ΚΠΣ

μπορεί να συμβάλει στην εκτέλεση αναπτυξιακών έργων με στόχο τη μακροπρόθεσμη κάλυψη των αναγκών των πολιτών τους, με παράλληλη αξιοποίηση των οικονομιών κλίμακας. Ακόμη, η κατάλληλη χρήση δικαιωμάτων διέλευσης αναμένεται να δημιουργήσει μια ανοικτή και ανταγωνιστική αγορά ευρυζωνικών τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών στις περιφέρειες. Η εντυπωσιακή αύξηση (περίπου διπλασιασμός) της χρήσης του Διαδικτύου στην Ελλάδα- ειδικότερα μεταξύ των νέων- στη διάρκεια του τελευταίου χρόνου και ο συγκρίσιμος- με τους αντίστοιχους ευρωπαϊκών χωρών- αριθμός των ελληνικών κόμβων στο Διαδίκτυο δημιουργεί μια ιδιαίτερη δυναμική και αισιοδοξία. Το γεγονός αυτό, σε συνδυασμό με την πολύ υψηλή διείσδυση των κινητών τηλεφώνων στην ελληνική αγορά, αλλά και τη σημαντική χρήση μηνυμάτων SMS (μία από τις μεγαλύτερες στην Ευρώπη), μας οδηγεί στο συμπέρασμα ότι οι Έλληνες καταναλωτές δεν θα συμπεριφερθούν -μεσοπρόθεσμα- πολύ διαφορετικά από ό,τι οι άλλοι Ευρωπαίοι στην υιοθέτηση των ευρυζωνικών υπηρεσιών. Οι περισσότερες ευρωπαϊκές χώρες αναμένεται να έχουν ποσοστό διείσδυσης των ευρυζωνικών υπηρεσιών στα νοικοκυριά της τάξης του 25%-35%, ως το 2006.

Για να επιτύχουμε και στη χώρα μας αυτά τα απολύτως αναγκαία, αλλά και σημαντικά ποσοστά διείσδυσης, στόχος του προγράμματος είναι η ανάπτυξη βιώσιμων και ανοικτών στον ανταγωνισμό δικτύων οπτικών ινών, σε περιφερειακό επίπεδο, σε συνδυασμό με άλλες τεχνολογίες που συμπεριλαμβάνουν οπτικές ίνες ή ασύρματα δίκτυα για το τελικό τμήμα της πρόσβασης, ώστε και να ικανοποιηθούν οι ανάγκες της ευρύτερης δημόσιας διοίκησης, της υγείας και της εκπαίδευσης για ευρυζωνικές υπηρεσίες μέσω στο 2005, αλλά και να προωθηθεί ο ανταγωνισμός με στόχο τη φθηνή ευρυζωνική πρόσβαση προς τον πολίτη, ενισχύοντας την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα.

Βασικός παράγων επιτυχίας του eEurope

Η διεύρυνση της χρήσης των ευρυζωνικών δικτύων αποτελεί σήμερα προτεραιότητα για τις περισσότερες χώρες-μέλη της ΕΕ κι αυτό αποδεικνύει ότι, παρά την κρίση σ' αυτόν τον τομέα, η Κοινωνία της Πληροφορίας εξακολουθεί να θεωρείται ισχυρός παράγων αύξησης της παραγωγικότητας και βελτίωσης του βιοτικού επιπέδου....

...Για να την αυξήσουμε περισσότερο, πρέπει να αξιοποιήσουμε την πρόοδο στις ψηφιακές τεχνολογίες, πρόοδο η οποία μεταφράζεται σε ευρυζωνικές τεχνολογίες. Οι συνδέσεις υψηλών ταχυτήτων

αλλάζουν ριζικά τη χρήση του Internet, βελτιώνοντας την ποιότητα και τις δυνατότητές του. Παράλληλα, παρουσιάστηκαν νέες πλατφόρμες επικοινωνίας όπως η ψηφιακή διαδραστική τηλεόραση και η 3η γενιά κινητής τηλεφωνίας, οι οποίες πολλαπλασιάζουν τους τρόπους με τους οποίους οι πολίτες μπορούν να αποκτήσουν πρόσβαση στις ευρυζωνικές υπηρεσίες και να ωφεληθούν από αυτές...

...Στόχος μας είναι μια Κοινωνία της Πληροφορίας για όλους και τα ευρυζωνικά δίκτυα αποτελούν βασική προϋπόθεση για την επίτευξή του. Όμως, η

υιοθέτηση της τεχνολογίας δεν αρκεί. Η κοινωνία πρέπει να μπορεί να μεταφράσει όλα τα πλεονεκτήματα των ψηφιακών τεχνολογιών σε αύξηση της παραγωγικότητας, οικονομική ανάπτυξη, απασχόληση και κοινωνική συνοχή. Κι αυτός είναι ο γενικός στόχος της πρωτοβουλίας eEurope.

(Αποσπάσματα από ομιλία του επιτρόπου για την Κοινωνία της Πληροφορίας και την Επιχειρηματικότητα, Ερρίκ Λικάνεν, στις 3 Δεκεμβρίου 2002 στις Βρυξέλλες, με θέμα "Πώς θα πετύχουμε τη διάδοση των ευρυζωνικών δικτύων στην Ευρώπη") **IS**

Η δράση της ομάδας εργασίας

του Στέλιου Σαρτζετάκη, συντονιστή της επιστημονικής επιτροπής για τα ευρυζωνικά

Σε μια εποχή που η συνειδητοποίηση και μόνο της δυναμικής των νέων τεχνολογιών επικοινωνιών για ριζικές αλλαγές στα κοινωνικά και οικονομικά συστήματα ενεργοποιεί σεισμικές διεργασίες παγκόσμια, η Ελλάδα δεν πρέπει να περιμένει το αποτέλεσμα, αλλά να κινητοποιηθεί αξιοποιώντας την ευνοϊκή συγκυρία για παρεμβάσεις, μέσω των σχετικών μέτρων της Κοινωνίας της Πληροφορίας, με στόχο πολλαπλασιαστικά ωφέλη και κατάταξη σε θέσεις άνω του ευρωπαϊκού μέσου όρου. Αυτό μπορεί να γίνει μόνο με προηγμένες δικτυακές υποδομές υψηλής ποιότητας, ορθολογικά κοστολογημένες, οι οποίες θα προσφέρουν επαρκείς ρυθμούς μετάδοσης και αδιάλειπτη λειτουργία στους χρήστες. Τα δίκτυα "ευρυζωνικής πρόσβασης" προσφέρουν απρόσκοπτη πρόσβαση στο σύνολο των δημόσιων υπηρεσιών, διάθεση σοβαρού περιεχομένου στην ελληνική γλώσσα, σύγχρονες, ελκυστικές και εμπορικά βιώσιμες εφαρμογές πληροφορικής, και συμμετοχή των πολιτών όχι μόνο στην κατανάλωση αλλά και στην προσφορά υπηρεσιών και περιεχομένου, αποτελώντας ανθεκτική βάση, πάνω στην οποία θα θεμελιωθεί η ανταγωνιστικότητα της χώρας στο σημερινό -όλο και πιο απαιτητικό και διεθνοποιημένο- περιβάλλον υψηλής τεχνολογίας. Αναγνωρίζοντας την ανάγκη ύπαρξης στρατηγικής και συντονισμού στα θέματα αυτά, η Ειδική Γραμματεία για την ΚτΠ συνέστησε τον Μάρτιο του 2002 την Ομάδα Εργασίας για την Ευρυζωνική Πρόσβαση, στα πρότυπα αντίστοιχων ομάδων που λειτουργούν τα τελευταία δύο χρό-

νια και σε άλλες χώρες. Η Ομάδα Εργασίας αποτελείται από εκπροσώπους υπουργείων, εκπροσώπους της Ε.Υ.Δ. για την "Κοινωνία της Πληροφορίας", της ΚτΠ Α.Ε., του ΣΕΠΕ, της ΕΔΕΤ Α.Ε. και του Ακαδημαϊκού Δικτύου GUNET.

Μια σημαντική αρμοδιότητα της Ομάδας Εργασίας για την ευρυζωνική πρόσβαση ήταν η σύνταξη και υποβολή στην πολιτική ηγεσία των αρμόδιων υπουργείων κειμένου στρατηγικής, που αφορά στην ανάπτυξη των υπηρεσιών πρόσβασης ευρείας ζώνης και εξειδικεύει τις σχετικές δράσεις του Ε.Π. "Κοινωνία της Πληροφορίας". Για τον σκοπό αυτό ανατέθηκε στην επιστημονική επιτροπή που την υποστηρίζει το έργο της διαμόρφωσης και σύνταξης σχεδίου κειμένου, το οποίο εγκρίθηκε στην συνεδρίαση της Ομάδας στις 26/6/2002 και υιοθετήθηκε από την επιτροπή παρακολούθησης του Επιχειρησιακού Προγράμματος της Κ.Τ.Π στις 27/6/2002.

Για την προετοιμασία του κειμένου στρατηγικής έγινε: α. Μελέτη της διεθνούς εμπειρίας και των βέλτιστων πρακτικών, β. Διαβούλευση με τους παρόχους τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών, τις περιφέρειες και τους μεγάλους δήμους της χώρας, γ. Συλλογή της ζήτησης τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών από το δημόσιο τομέα και της προσφοράς τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών από τους παρόχους, δ. Επεξεργασία των δεδομένων ζήτησης - προσφοράς μέσω διαθέσιμου μοντέλου, το οποίο ανέπτυξε ο Τεχνικός Σύμβουλος "ANALYSYS" (<http://www.analysys.com>), για την πρόβλεψη της

κάλυψης των αναγκών της χώρας σε ευρυζωνικές υπηρεσίες τα επόμενα χρόνια.

Στον δικτυακό τόπο (<http://www.broad-band.gr>) δημοσιεύεται ολόκληρο το κείμενο στρατηγικής, καθώς και υλικό που προέκυψε από όλα τα ενδιάμεσα προπαρασκευαστικά στάδια. Μέσω του ίδιου δικτυακού τόπου δίδεται επίσης η δυνατότητα πρόσβασης σε επικαιροποιημένες εισηγήσεις και στοιχεία, όπως για παράδειγμα κείμενα και δεδομένα που μας δίνουν την εικόνα της διεθνούς εμπειρίας ως σήμερα, των πολιτικών των άλλων χωρών της Ευρώπης που έχουν ήδη υλοποιήσει έργα στο χώρο των ευρυζωνικών υπηρεσιών και των πολιτικών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η Ομάδα Εργασίας συνεχίζει τη διαδικασία διαβούλευσης με τους παρόχους ψηφιακού περιεχομένου και εφαρμογών, πάντα στην προοπτική των ευρυζωνικών υπηρεσιών. Εντωμεταξύ επαναλαμβάνεται η διαβούλευση με όσους από τους παρόχους τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών ή περιφέρειες έχουν να καταθέσουν νεότερα στοιχεία, όπως και με άλλους άμεσα ενδιαφερόμενους. Επίσης, εξετάζονται εναλλακτικά μοντέλα ανάπτυξης και προτεινόμενες παρεμβάσεις, ενώ θα γίνει ακριβέστερη εκτίμηση των απαιτούμενων επενδύσεων. Στο πλαίσιο της ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, η επιστημονική επιτροπή συμμετέχει και συμβάλει στη διοργάνωση ειδικών ημερίδων στις περιφέρειες της χώρας, καθώς σε πολλές άλλες εκδηλώσεις, με ομιλίες και παρεμβάσεις μελών της.

Με πρόσκληση προς τις περιφέρειες ξεκινά η ανάπτυξη υποδομών

Πρόσκληση προς τις περιφέρειες όλης της Ελλάδας, εκτός του νομού Αττικής και της πόλης της Θεσσαλονίκης, να υποβάλουν προτάσεις με σκοπό την καταγραφή των αναγκών στον σχεδιασμό της ανάπτυξης δικτύων οπτικών ινών, απευθύνει το υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών.

Οι προτάσεις αυτές θα συνεκτιμηθούν από τη Γενική Γραμματεία Επικοινωνιών και θα ληφθούν υπόψη στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Κοινωνία της Πληροφορίας" και ειδικότερα του άξονα 4 "Επικοινωνίες" (μέτρο 4.2 "Ανάπτυξη υποδομών δικτύων τοπικής πρόσβασης"), που αποσκοπεί στην εκκίνηση της γενικευμένης ανάπτυξης ευρυζωνικών τηλεπικοινωνιακών δικτύων, με πρώτο βήμα την παραδειγματική ανάπτυξη και διαχείριση κρίσιμων δικτυακών υποδομών. Ο απώτερος στόχος, όπως περιγράφεται στο συμπλήρωμα προγραμματισμού του μέτρου 4.2, είναι η ανάπτυξη τηλεπικοινωνιακής υποδομής ευρυζωνικών δικτύων τοπικής πρόσβασης σε λιγότερο ευνοημένες περιοχές. Κάτι τέτοιο θα διευκολύνει την απελευθέρωση της αγοράς, θα αυξήσει τον ανταγωνισμό και, παράλληλα, θα βελτιώσει την ποιότητα ζωής των κατοίκων τους.

Θεωρείται βέβαιο ότι η δυνατότητα ουσιαστικής αναβάθμισης, ως προς το εύρος ζώνης των σχετικών εφαρμογών και υπηρεσιών, μετά τη δημιουργία των κατάλλη-

λων υποδομών, θα τροφοδοτήσει τον κύκλο της ανάπτυξης, της προσφοράς και της ζήτησης, ενθαρρύνοντας την περαιτέρω εξαπλώσή τους μέσα από συνέργειες του δημόσιου με τον ιδιωτικό τομέα και με βασικά υποκείμενα τις περιφέρειες και τους παρόχους δικτυακών υποδομών, υπηρεσιών και εφαρμογών. Με δεδομένο, λοιπόν, τον ρόλο του δημόσιου τομέα στη διαμόρφωση πολιτικής, το υπουργείο Μεταφορών & Επικοινωνιών προωθεί θεσμικά και κανονιστικά πλαίσια, θέτοντας τους ανάλογους στόχους για την υλοποίηση -μεταξύ άλλων- μικτών επιχειρηματικών μοντέλων στα οποία θα συμμετέχουν, όπως συμβαίνει διεθνώς, τόσο ο ιδιωτικός, όσο

και ο δημόσιος τομέας. Οι 13 περιφέρειες της χώρας καλούνται να υποβάλουν προτάσεις για σχέδια δράσης με αντικείμενο την ανάπτυξη περιφερειακών υποδομών δικτύων οπτικών ινών (dark fiber), προκειμένου να ληφθούν υπόψη από το υπουργείο κατά το σχεδιασμό του, αλλά και να λειτουργήσουν ως πιλοτικά έργα, στο μεσοδιάστημα. Τα δίκτυα αυτά θα υλοποιηθούν από φορείς του ιδιωτικού τομέα, οι οποίοι θα συμμετέχουν στην επένδυση, και οι δημιουργούμενες υποδομές θα ανήκουν στους φορείς ή τις κοινοπραξίες φορέων, οι οποίες θα τα κατασκευάσουν και θα αναλάβουν τη διαχείρισή τους. Αξίζει να σημειωθεί πως οι προτάσεις πρέπει να επικεντρώνονται περισσότερο στη φυσική παθητική υποδομή, στον τρόπο κατασκευής και στο πλαίσιο διαχείρισής της με ανοικτό, διαφανή και ουδέτερο τρόπο, ενώ θα πρέπει να περιλαμβάνουν και προσχέδιο εκμετάλλευσης και βιωσιμότητας της υποδομής.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να προμηθευτούν το κατάλληλο υλικό από τα γραφεία του υπουργείου στην Αθήνα (Αναστάσεως 2 & Ταγόντα, 156 69 Αθήνα) και να πάρουν περισσότερες πληροφορίες είτε ανατρέχοντας στον ιστοχώρο του, στη διεύθυνση www.yme.gov.gr, είτε τηλεφωνικά, στον αριθμό 210-6508037-8 (κ. Κατσαμπάνης) **IS**

infosoc

κοινωνία της πληροφορίας

Με το βλέμμα στραμμένο στον αφέτη...

Με δεδομένη την ταχεία ανάπτυξη του κλάδου των τηλεπικοινωνιών στη χώρα μας, την προσδοκόμενη σημαντική ανάπτυξη του αριθμού των χρηστών Internet και την αναμενόμενη εμφάνιση νέων εφαρμογών με σημαντική προστιθέμενη αξία, η εκκίνηση στην ευρυζωνική πρόσβαση αναμένεται με ιδιαίτερο ενδιαφέρον. Ακολουθούν κάποιες χαρακτηριστικές απόψεις εκπροσώπων επιχειρήσεων από διαφορετικούς χώρους, που όλοι τρέφουν μεγάλες προσδοκίες για το μέλλον.



Θέμης Παπαϊωάννου
Γενικός Διευθυντής
Αττικές Τηλεπικοινωνίες

Οι ρυθμοί ανάπτυξης του δικτύου οπτικών ινών που κατασκευάζει η εταιρία Αττικές Τηλεπικοινωνίες Α.Ε. στην ευρύτερη περιοχή της Αττικής είναι ταχύτατοι. Ήδη, είναι έτοιμο το τμήμα από το αεροδρόμιο "Ελευθέριος Βενιζέλος" μέχρι τη Μεταμόρφωση και τη λεωφόρο Καβάλας, ενώ ως το τέλος του έτους αναμένεται να έχει ολοκληρωθεί ο δεύτερος δακτύλιος που θα διέρχεται από το κέντρο της Αθήνας και θα καταλήγει στον Παράδεισο Αμαρουσίου, στη συμβολή της λεωφόρου Κηφισίας με την Αττική Οδό. Εντός του α' τριμήνου του 2003, πιθανότατα θα έχει ολοκληρωθεί και η επέκταση του δικτύου προς τον Πειραιά και τη λεωφόρο Συγγρού, με αποτέλεσμα να είναι εφικτή η παροχή υπηρεσιών broadband σε όλες τις περιοχές της Αττικής όπου παρατηρείται έντονη παρουσία επιχειρήσεων. Οι υπηρεσίες που παρέχει η εταιρεία στους πελάτες της είναι μισθωμένες γραμμές πολύ υψηλής ταχύτητας με βάση το πρωτόκολλο SDH, καθώς και άλλα πρωτόκολλα (Optical Ethernet, Escon, Fiber Channel κ.α.) που είναι πιο κατάλληλα για δίκτυα δεδομένων. Σκοπός της εταιρείας είναι να αποτελέσει έναν φορέα λειτουργίας μητροπολιτικού δικτύου (Metro Area Network Operator) που θα εκμισθώνει γραμμές υψηλής χωρητικότητας (wholesale bandwidth) σε μεγάλους πελάτες, όπως είναι οι εναλλακτικοί τηλεπικοινωνιακοί φορείς και άλλες εταιρείες οι τηλεπικοινωνιακές ανάγκες των οποίων είναι τέτοιες που ζητούν πρόσβαση σε οπτική ίνα. Η Αττικές Τηλεπικοινωνίες Α.Ε. δεν επιθυμεί να ανταγωνιστεί τους υπάρχοντες τηλεπικοινωνιακούς φορείς, αλλά να τους "βοηθήσει" λειτουργώντας ένα υψηλής ποιότητας και χωρητικότητας δίκτυο και αποτελώντας έναν carriers' carrier. Χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι η περίπτωση της Vivodi Telecom, η οποία έγινε ο πρώτος πελάτης της εταιρείας, μισθώνοντας γραμμές πολύ υψηλής χωρητικότητας (622 Mb/s) για 15 χρόνια.

Το ενδιαφέρον που υπάρχει από πολλές και γνωστές εταιρείες του χώρου είναι μεγάλο και σύντομα αναμένεται να υπάρξουν νέες σκεπτικές ανακοινώσεις. Στον τομέα του εξοπλισμού δικτύου η εταιρεία συνεργάζεται με τη Nortel Networks, έναν από τους μεγαλύτερους κατασκευαστές εξοπλισμού στον κόσμο, και στον τομέα της διεθνούς χωρητικότητας με τη MedNautilus, η οποία έχει αναπτύξει ένα υποβρύχιο δίκτυο οπτικών ινών στην ευρύτερη περιοχή της ανατολικής Μεσογείου, συμπεριλαμβανομένης και της χώρας μας, και λειτουργεί ένα μεγάλο και σύγχρονο data center στην Αττική.

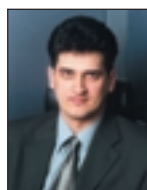
Για την μέχρι τώρα ανάπτυξη του δικτύου της, η Αττικές Τηλεπικοινωνίες Α.Ε. έχει επενδύσει περίπου 5,9

εκατ. ευρώ, ενώ μέχρι το τέλος του 2003 θα έχει επενδύσει άλλα 8,8 εκατ. ευρώ.



Π. Σαραντόπουλος
Γενικός Εμπορικός Διευθυντής
OTEnet

Στο άμεσο μέλλον θα δούμε εναλλακτικές εφαρμογές βασισμένες σε νέες τεχνολογίες πρόσβασης, ευρείας ζώνης (broadband), όπως το ADSL. Βεβαίως, η OTEnet παρακολουθεί όλες τις εξελίξεις και πρωτοπορεί στις νέες τεχνολογίες, με στόχο πάντα την καλύτερη εξυπηρέτηση του πελάτη (είτε καταναλωτή είτε επιχειρηματία). Ετοιμαζόμαστε, λοιπόν, και μόλις τα δίκτυα αυτά τεθούν σε εμπορική λειτουργία και υπάρχει το 'fast access', θα είμαστε έτοιμοι να τα αξιοποιήσουμε με στόχο την παροχή αφενός 'fast Internet access' και αφετέρου ποιοτικών και εύχρηστων υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας. Για παράδειγμα, κατά τη διάρκεια της 67ης ΔΕΘ τον Σεπτέμβριο, η OTEnet παρουσίασε σε πρώτη πανελλαδική επίδειξη την πιλοτική λειτουργία της υπηρεσίας για τη "ζωντανή" και κατ' απαίτηση (on demand) μετάδοση περιεχομένου video-audio, μέσω broadband Internet. Η υπηρεσία αυτή, που βρίσκεται σε στάδιο ανάπτυξης σε συνεργασία με την εταιρία Media Communications (MCOM), βασίζεται σε ευρυζωνικές συνδέσεις (broadband) και υλοποιείται πάνω στην πλατφόρμα mediaSTREAM της MCOM και σε λειτουργικά συστήματα της Microsoft. Με την πιλοτική επίδειξη αυτής της υπηρεσίας, προσπαθήσαμε να γνωστοποιήσουμε στο ευρύ κοινό τις διευρυμένες δυνατότητες και νέες προοπτικές που δημιουργούνται για υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας πάνω από συνδέσεις ευρείας ζώνης, όπως οι συνδέσεις ADSL. Η ανταπόκριση από τους επισκέπτες ήταν θεαματική και τα μηνύματα που πήραμε, πολύ θετικά.



Πάνος Παπαδόπουλος
Εμπορικός διευθυντής FORTHnet

Βασικό άξονα της εταιρικής μας στρατηγικής αποτελεί η επένδυση σε υποδομές και εφαρμογές ευρείας ζώνης. Η FORTHnet, ήδη προσφέρει ευρυζωνικές συνδέσεις σε εταιρικούς πελάτες της, αξιοποιώντας το ιδιόκτητο δίκτυο ασύρματης σταθερής πρόσβασης τεχνολογίας LMDS που αναπτύσσει σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη, το οποίο και θα επεκταθεί και σε άλλες μεγάλες πόλεις εντός του επομένου έτους. Στα άμεσα σχέδιά μας είναι επίσης και η διάθεση ADSL συνδέσεων που θα απευθύνονται τόσο σε οικιακούς όσο και σε εταιρικούς πελάτες εντός του 2003, ενώ ιδιαίτερη βαρύτητα δίνουμε ήδη και στην προετοιμασία υπηρεσιών και εφαρμογών που θα αξιοποιούν τις δυνατότητες των ευρυζωνικών συνδέσεων.

Σε κάθε περίπτωση, καθοριστικό ρόλο στην εισαγωγή και διείσδυση των ευρυζωνικών υπηρεσιών, θα αποτελέσει η διασφάλιση από την ΕΕΤΑ όρων υγιούς ανταγωνισμού μεταξύ του ΟΤΕ και των εναλλακτικών παρόχων υπηρεσιών και υποδομών, για θέματα όπως η αποδεδειγμένη του τοπικού βρόχου (Unbundled Local Loop) και η συν-εγκατάσταση εξοπλισμού (Collocation).



Νίκος Μαστοράκης
Διευθυντής
Τεχνολογίας Vodafone

Τα ευρυζωνικά δίκτυα και οι σχετικές υπηρεσίες είναι αυτά που εγγυώνται σε κάθε εποχή την απρόσκοπτη, διαφανή και υψηλής ταχύτητας πρόσβαση όλων των πολιτών στην πληροφορία και στα συστήματα επικοινωνίας, για την εκπλήρωση των αναγκών τους. Η Vodafone δραστηριοποιείται στο χώρο των ευρυζωνικών υπηρεσιών παρέχοντας πρόσβαση στο Internet και υπηρεσίες Ιδεατών Ιδιωτικών Δικτύων (VPN) σε εταιρικούς πελάτες. Για την παροχή αυτών των υπηρεσιών έχει αναπτυχθεί εκτεταμένη ευρυζωνική δικτυακή υποδομή, τόσο σε δίκτυα πρόσβασης όσο και σε δίκτυα κορμού. Η λύση που έχει ήδη αναπτυχθεί για τα δίκτυα πρόσβασης είναι η τεχνολογία LMDS ενώ στα άμεσα σχέδιά μας βρίσκεται η υλοποίηση της τεχνολογίας DSL. Επίσης έχουν αναπτυχθεί λύσεις οπτικών ινών (FTTB) για υπηρεσίες σε μεγάλους εταιρικούς πελάτες. Το δίκτυο κορμού παροχής ευρυζωνικών υπηρεσιών είναι ένα δίκτυο πολλαπλών υπηρεσιών βασισμένο στις τεχνολογίες ATM, IP, MPLS. Η διασύνδεση των κόμβων του υλοποιείται μέσω του μικροκυματικού δικτύου μετάδοσης και του δικτύου οπτικών ινών τεχνολογίας SDH που εκτείνεται σε όλη την επικράτεια και χαρακτηρίζεται από μεγάλη χωρητικότητα και αξιοπιστία. Η διαχείριση των ευρυζωνικών δικτύων και υπηρεσιών πραγματοποιείται μέσα από εξελιγμένα συστήματα διαχείρισης και παρακολούθησης πολλαπλών υπηρεσιών και συστημάτων διαχείρισης εγγυημένου επιπέδου υπηρεσίας (SLA). Η Vodafone απέκτησε, κατά τη σχετική δημοπρασία τον Ιούλιο 2001, άδεια για παροχή κινητών τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών 3ης γενιάς (UMTS). Η ανάπτυξη του δικτύου 3ης γενιάς, θα δώσει την δυνατότητα για παροχή κινητών ευρυζωνικών υπηρεσιών στους συνδρομητές. Τα συστήματα κινητών επικοινωνιών τρίτης γενιάς έχουν σχεδιαστεί ώστε να επιτρέπουν τη χρήση πολυμεσικών εφαρμογών σε υψηλούς ρυθμούς μετάδοσης (έως 2Mbps) στους χρήστες, παρέχοντας μια σειρά προηγμένων εφαρμογών και υπηρεσιών σε τελικούς χρήστες. Η εκτίμηση της Vodafone είναι ότι οι κινητές τηλεπικοινωνίες 3ης γενιάς (UMTS) θα λειτουργήσουν καταλυτικά στην αύξηση της ζήτησης των ευρυζωνικών υπηρεσιών πολυμέσων και του mobile-internet.

infosoc

κοινωνία της πληροφορίας

Μέτρα για την επιτάχυνση της υλοποίησης του Επιχειρησιακού Προγράμματος

Στο πλαίσιο της γενικότερης προσπάθειας και της λήψης μέτρων για την επιτάχυνση του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Κοινωνία της Πληροφορίας", ο υπουργός Οικονομίας και Οικονομικών, Ν. Χριστοδουλάκης συγκάλεσε στις 25 Νοεμβρίου συνάντηση εργασίας με όλους τους Γενικούς και Ειδικούς Γραμματείς των υπουργείων που υλοποιούν μέρη του Επιχειρησιακού Προγράμματος. Στόχος ήταν η επισήμανση των άμεσων προτεραιοτήτων και των μέτρων που πρέπει να ληφθούν για τον σκοπό αυτό, τα οποία συνοψίζονται στο δίπτυχο ενιαίος συντονισμός και αποκέντρωση ευθυνών. Συγκεκριμένα, ζητήθηκε από τους Γραμματείς να προσκομίσουν πλήρη κατάλογο των έργων που θα

προκηρυχθούν ως το τέλος του α' εξαμήνου του 2003, καθώς και δεύτερο κατάλογο, μικρότερων πλην άμεσα υλοποιήσιμων έργων, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στην παροχή υπηρεσιών προς τους πολίτες και τις επιχειρήσεις. Επίσης, τονίσθηκε ιδιαίτερα η ανάγκη ύπαρξης προγράμματος δράσης για κάθε μικρό ή μεγαλύτερο έργο καθώς και ομάδων έργου με συγκεκριμένο υπεύθυνο και αρμοδιότητες, τόσο σε κάθε έργο όσο και σε κάθε Γενική Γραμματεία, στο σύνολό της. Ανάλογοι υπεύθυνοι θα υπάρχουν και στο επίπεδο της ΚτΠ ΑΕ, η οποία είναι ο τελικός δικαιούχος σε πολλά σημαντικά έργα του ΕΠ.

Σε μια άλλη εξέλιξη, συνεδρίασε πριν από λίγες

ημέρες το Συμβούλιο Πληροφορικής υπό τον υπουργό Εσωτερικών, Δημ. Διοίκησης & Αποκέντρωσης, Κ. Σκανδαλίδη, παρόντος του Ειδικού Γραμματέα για την Κοινωνία της Πληροφορίας, Γ. Καλογήρου. Σ' αυτό παρουσιάστηκε ο νέος Γενικός Γραμματέας Δημ. Διοίκησης, Π. Γεωργιάδης, που εφεξής θα προεδρεύει και της Επιτροπής Παρακολούθησης του ΕΠ, διαδεχόμενος στη θέση αυτή τον κ. Βαλασσόπουλο. Τέλος, συνεχίζονται οι εργασίες της διακομματικής υπό τον κ. Σκανδαλίδη επιτροπής της Βουλής, για τα έργα "Σύζευξις" και "Police Online", με στόχο να ολοκληρωθούν το συντομότερο δυνατό και να προκηρυχθούν τα δυο μεγάλα έργα εντός του 2002. **IS**

Δυνατότητες Wi-Fi στην "πύλη" της Αθήνας

Ένα από τα στοιχεία που φαίνεται να κερδίζει σε διεθνές επίπεδο ο Διεθνής Αερολιμένας Αθηνών "Ελευθέριος Βενιζέλος" (www.aia.gr) είναι αυτό της τεχνολογίας, που εκδηλώνεται με την εφαρμογή καινοτόμων λύσεων, αλλά και με την εξαγωγή τεχνολογίας στο εξωτερικό. Τελευταία επιτυχία, η νέα υπηρεσία Ασύρματης Πρόσβασης Διαδικτύου (Wireless Internet Zone / WIZ), που αποτελεί την πρώτη εφαρμογή ασύρματης πρόσβασης Διαδικτύου για το κοινό στην Ελλάδα και προσφέρεται σε συνεργασία με την OTEnet. Αξίζει να σημειωθεί πως στο εξωτερικό οι εφαρμογές της τεχνολογίας 802.11 αναπτύσσονται ραγδαία και, σύμφωνα με πρόβλεψη της εταιρείας ερευνών Yankee Group, οι τακτικοί χρήστες Wireless LAN θα έχουν φτάσει ως το 2007 τα 4,6 εκατομμύρια, ίσως και περισσότερο,

αν μειωθούν τα τιμολόγια και συμφωνηθεί μια ενιαία πολιτική σε θέματα ασφαλείας. Η εφαρμογή σχεδιάστηκε από τη Διεύθυνση Πληροφοριακών Συστημάτων & Τηλεπικοινωνιών του Αερολιμένα και η υλοποίησή της τον καθιστά ένα από τα λίγα αεροδρόμια στον κόσμο που προσφέρει σήμερα στο κοινό υπηρεσίες ασύρματης πρόσβασης Διαδικτύου. Επιβάτες και επισκέπτες του αεροδρομίου που έχουν στην κατοχή τους φορητό υπολογιστή ή υπολογιστή χειρός (PDA), μπορούν - χωρίς καλώδια και διαδικασίες - να συνδέονται στο Internet με υψηλές ταχύτητες (34Mbps συνολικά), για την αποστολή μηνυμάτων, εταιρική ή άλλη επικοινωνία, σε περισσότερα από 20 σημεία του Κεντρικού Αεροσταθμού με την ειδική σήμανση (Business Centre, Flight Time Cafe, Blue Islands Cafe, εστιατόριο Olive Tree, το

μεγαλύτερο μέρος της αίθουσας ελέγχου εισιτηρίων και πολλές από τις πύλες επιβίβασης). Κι όπως δήλωσε στο Infosoc ο διευθυντής Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του διεθνούς Αερολιμένα, Φώτης Καρώνης, τα σχέδια για το μέλλον είναι πολλά και ιδιαίτερα ενδιαφέροντα... Η υπηρεσία Ασύρματης Πρόσβασης Διαδικτύου θα προσφέρεται πιλοτικά χωρίς χρέωση μέχρι τα μέσα Φεβρουαρίου 2003. Στη συνέχεια, οι χρήστες θα μπορούν να επιλέξουν διαφορετικούς τρόπους πληρωμής, όπως π.χ. προπληρωμένες ή πιστωτικές κάρτες. Η χρησιμοποίηση δικτύων ασύρματης πρόσβασης θα επεκταθεί μελλοντικά και σε λειτουργικές εφαρμογές, που θα εξυπηρετούν αεροπορικές εταιρείες, φορείς επίγειας εξυπηρέτησης, φορείς υπηρεσιών τροφοδοσίας πτήσεων και φορείς διαχείρισης φορτίου & ταχυδρομείου. **IS**

Ομάδες συσπείρωσης

Αξίζει να σημειωθεί πως τα "συμφέροντα" της κοινότητας των οπαδών και τη διάδοση της τεχνολογίας αυτής προασπίζονται σύλλογοι που έχουν ιδρυθεί μ' αυτό ακριβώς το σκοπό, στην Αθήνα, τη Θεσσαλονίκη κι άλλες πόλεις της Ελλάδας, φέρνοντας στο νου με τη ζέση τους τις παλιές, καλές εποχές των ραδιοερασιτεχνών.

Περισσότερες πληροφορίες στους ιστοχώρους των δυο μεγαλύτερων ομάδων, που συσπειρώνουν αρκετές εκατοντάδες μέλη www.athenswireless.gr και www.saloncawireless.gr

