

## Καλύτερο Μέλλον για την Πληροφορική

**Κ**αλύτερο μέλλον βλέπει το European Information Technology Observatory (EITO) για την ευρωπαϊκή αγορά πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών. Το 2005 ο ρυθμός ανάπτυξης της ευρωπαϊκής ICT αγοράς αναμένεται να φτάσει στο 4% από 3,3% το 2004 και 0,9% το 2003. Στην πληροφορική, ώθηση θα δώσουν οι καινοτομίες αλλά και οι νέες τεχνολογίες οι οποίες αρχίζουν πλέον να διεισδύουν δυναμικά στην οικονομία και την κοινωνία. RFID (Radio Frequency Identification), προ-

σωπικές ψηφιακές συσκευές, φορητότητα (mobility) ψηφιακή μουσική και εικόνα είναι μερικές από τις τάσεις που θα χαρακτηρίσουν τον κλάδο της πληροφορικής. Στις τηλεπικοινωνίες πρωταγωνιστούν τα ευρυζωνικά δίκτυα.

**Ρυθμός ανάπτυξης και αξία αγοράς**

Το μερίδιο της Ε.Ε. των "25" στην παγκόσμια αγορά πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών (ICT) το 2005 θα φτάσει το 32,1%. Αναλυτικά η δραστηριότητα των κρατών μελών της Ε.Ε. στην παγκόσμια αγορά πληροφορικής θα αντιστοιχεί στο 33,8% και στην παγκόσμια αγορά των τηλεπικοινωνιών στο 30,7%. Οι πιο δυναμικές χώρες αναμένεται να είναι η Ιρλανδία με ρυθμό ανάπτυξης της ICT αγοράς της γύρω στο 6,1% και το Ηνωμένο Βασίλειο με ρυθμό ανάπτυξης γύρω στο 4,6% (Πίνακας 1). Από τα νέα κράτη - μέλη, οι πρωτοπόρες χώρες θα είναι η Πολωνία με ρυθμό ανάπτυξης της ICT αγοράς της γύρω στο 10,1% και οι χώρες της Βαλτικής με ρυθμό ανάπτυ-

ξης της αγοράς πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών στο 9,2% (Πίνακας 2). Οι δύο μεγάλες δυνάμεις στο χώρο των νέων τεχνολογιών, οι ΗΠΑ και η Ιαπωνία θα ακολουθήσουν ρυθμό ανάπτυξης της τάξης του 3,9% και 2,7% αντίστοιχα. Στην Ασία, η κορυφαία επίδοση στην πληροφορική και τις τηλεπικοινωνίες αναμένεται να προέλθει από την Κίνα. Συνολικά, στην παγκόσμια αγορά πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών, ο EITO για το 2005 αναμένει αύξηση στην πληροφορική γύρω στο 4,2% το 2005 και 4,9% το 2006 και για τις τηλεπικοινωνίες 4,4% το 2005 και 4,7% το 2006. Η αξία της παγκόσμιας αγοράς πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών εκτιμάται γύρω στα €2,044 τρις εκ των οποίων τα €620 εκατ. θα προέλθουν από την Ε.Ε. καταλαμβάνοντας το 32,2% της παγκόσμιας αγοράς πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών. Η αξία της αγοράς πληροφορικής της Ε.Ε. υπολογίζεται στα €292 δις, και των τηλεπικοινωνιών στα €328 εκατ. (Διάγραμμα 1).

**Οι πιο δυναμικές χώρες της Ε.Ε. στο ICT αναμένεται να είναι η Ιρλανδία με ρυθμό ανάπτυξης της ICT αγοράς της γύρω στο 6,1% και το Ηνωμ. Βασίλειο με ρυθμό ανάπτυξης γύρω στο 4,6%.**

ICT Αγορά Δυτικής Ευρώπης/ Χώρα, σε € εκατ.

Χώρα	2002	2003	2004	2005	2006	2003/02	2004/03	2005/04	2006/05
Αυστρία	13.526	13.617	13.983	14.543	15.108	0,7%	2,7%	4,0%	3,9%
Βέλγιο/ Λουξεμβούργο	17.266	17.189	17.664	18.305	18.928	-0,4%	2,8%	3,6%	3,4%
Γαλλία	88.456	87.901	90.653	93.650	96.695	-0,6%	3,1%	3,3%	3,3%
Γερμανία	124.805	125.084	128.345	132.753	136.828	0,2%	2,6%	3,4%	3,1%
Δανία	12.043	12.104	12.601	12.952	13.406	0,5%	4,1%	2,8%	3,5%
Ελβετία	19.433	19.205	19.582	20.269	20.979	-1,2%	2,0%	3,5%	3,5%
Ελλάδα	7.385	7.519	7.763	8.069	8.390	1,8%	3,2%	3,9%	4,0%
Ηνωμ. Βασίλειο	108.759	109.866	114.070	119.307	124.631	1,0%	3,8%	4,6%	4,5%
Ιρλανδία	5.863	5.936	6.214	6.592	6.959	1,2%	4,7%	6,1%	5,6%
Ισπανία	34.285	35.125	36.088	37.350	38.623	2,5%	2,7%	3,5%	3,4%
Ιταλία	64.229	64.822	66.599	69.111	71.836	0,9%	2,7%	3,8%	3,9%
Νορβηγία	9.209	9.216	9.585	9.921	10.252	0,1%	4,0%	3,5%	3,3%
Ολλανδία	30.791	30.695	31.414	32.797	34.003	-0,3%	2,3%	4,4%	3,7%
Πορτογαλία	8.205	8.361	8.627	8.943	9.265	1,9%	3,2%	3,7%	3,6%
Σουηδία	20.832	20.671	21.146	21.882	22.784	-0,8%	2,3%	3,5%	4,1%
Φιλανδία	9.136	9.176	9.544	9.964	10.392	0,4%	4,0%	4,4%	4,3%
<b>Σύνολο Δυτικής Ευρώπης</b>	<b>574.223</b>	<b>576.487</b>	<b>593.878</b>	<b>616.408</b>	<b>639.079</b>	<b>0,4%</b>	<b>3,0%</b>	<b>3,8%</b>	<b>3,7%</b>

Πίνακας 1

## και τις Τηλεπικοινωνίες

ICT Αγορά 10 Νέων Μελών - Χωρών της Ε.Ε./ Χώρα, σε € εκατ.		
Χώρα	2004	%
Βουλγαρία	1.691	4,6%
Εσθονία	767	2,1%
Λετονία	839	2,3%
Λιθουανία	1.053	2,8%
Ουγγαρία	5.716	15,4%
Πολωνία	13.873	37,5%
Ρουμανία	3.637	9,8%
Σλοβακία	1.988	5,4%
Σλοβενία	1.343	3,6%
Τσεχία	6.133	16,6%
Σύνολο 10 Νέων Μελών - Χωρών Ε.Ε	37.040	100%

Πίνακας 2

### Ελλάδα

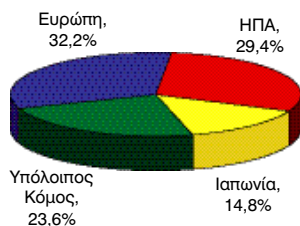
Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του ετησίου οδηγού ΕΙΤΟ η Ελλάδα είναι στην προτελευταία θέση μεταξύ των 15 κρατών - μελών της Ε.Ε. (με τελευταία την Ιρλανδία) και πίσω από την Πολωνία από τα νέα κράτη - μέλη. Κατέχει χαμηλή θέση σε κρίσιμους τομείς όπως το ρυθμιστικό περιβάλλον, η τεχνολογική υποδομή, το επίπεδο συνεργασίας πανεπιστημιακής κοινότητας και ιδιωτικού τομέα, κ.λπ. Ένας από τους κύριους παράγοντες για την

φαλή δαπάνη σε τεχνολογίες, σύμφωνα με τον ΕΙΤΟ. Το 2004, η κατά κεφαλή δαπάνη σε τεχνολογικά προϊόντα στην Ελλάδα έφτασε τα €729, ενώ ο μέσος όρος της Δυτικής Ευρώπης φτάνει τα €1.521. Βρίσκεται πίσω και από την Πορτογαλία, χώρα με αντίστοιχο επίπεδο ΑΕΠ. Για την πληροφορική, οι δαπάνες/ άτομο έφτασαν τα €180, ενώ ο μέσος όρος στην Ευρώπη είναι €732. Για τις τηλεπικοινωνίες η δαπάνη/ άτομο φτάνει τα €549, ενώ στην Ευρώπη ανέρχεται στα €789. Επίσης, η χώρα μας βρίσκεται στην τελευταία θέση σχετικά με το ποσοστό των δαπανών για

Το ΕΙΤΟ εκτιμά ότι ο ρυθμός ανάπτυξης της αγοράς πληροφορικής στη χώρα μας θα φτάσει το 5,5% σε σχέση με 3% το 2004. Στις τηλεπικοινωνίες η Ελλάδα διατηρεί τις υψηλές της επιδόσεις και σύμφωνα με το ΕΙΤΟ το 2005 ο ρυθμός αύξησης της συγκεκριμένης αγοράς θα φτάσει στο 3,5% από 3,4% το 2004

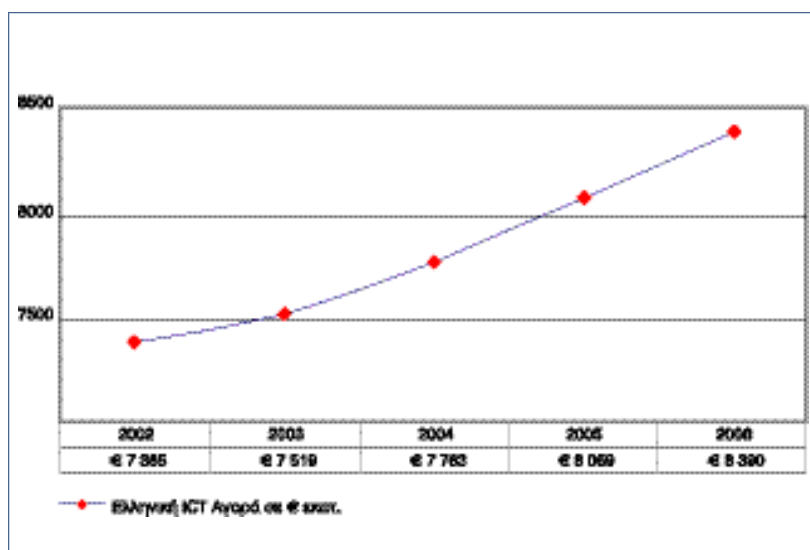
τηλεπικοινωνίες και πληροφορική επί του ΑΕΠ και διαμορφώνεται στο 5,05% έναντι 7,7% που είναι ο αντίστοιχος μέσος όρος. Παρόλα αυτά, το Ευρωπαϊκό Παρατηρητήριο είναι αισιόδοξο για την πορεία της ελληνικής αγοράς τεχνολογιών κατά τη

Κατανομή της παγκόσμιας αγοράς πληροφορικής & τηλεπικοινωνιών



Διάγραμμα 1

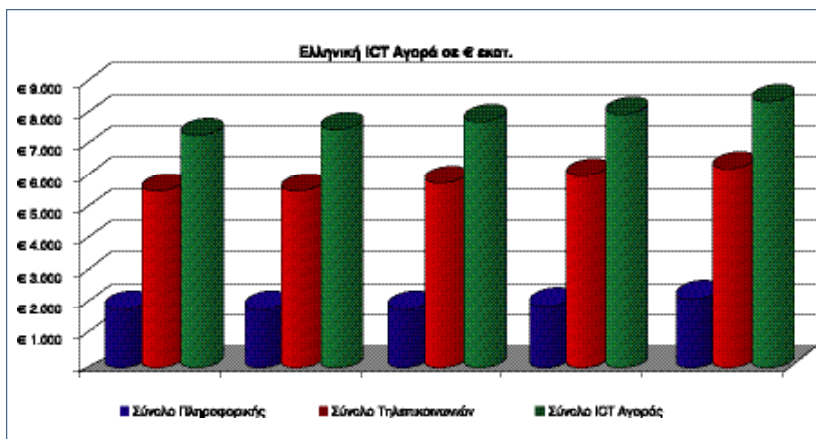
τεχνολογική υστέρηση είναι η πολυετής κωλυσιεργία στα έργα πληροφορικής του Δημοσίου, μέσω των οποίων θα μπορούσε να εκτοξευθεί η ζήτηση των νέων τεχνολογιών στη χώρα μας. Η Ελλάδα βρίσκεται στην τελευταία θέση της Ευρωπαϊκής Ένωσης (των 15) αναφορικά με την κατά κε-



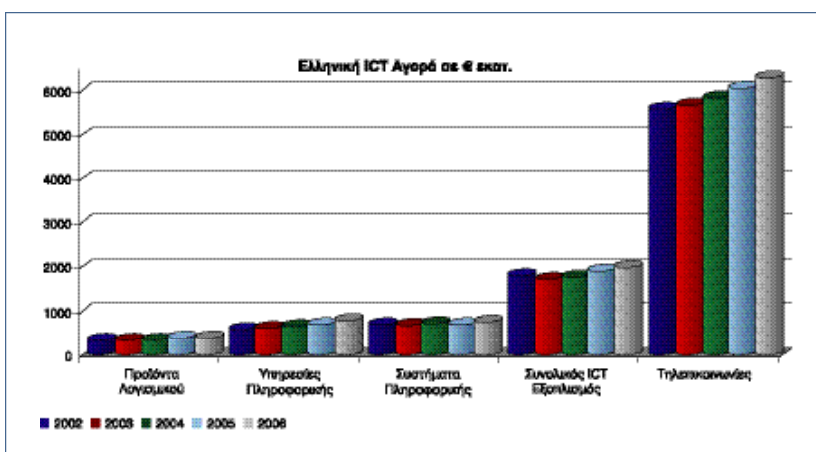
Διάγραμμα 2

# European Information Technology

## Καλύτερο Μέλλον για την Πληροφορική



Διάγραμμα 3



Διάγραμμα 4

φετινή χρονιά (Διάγραμμα 2). Εκτιμάται ότι ο ρυθμός ανάπτυξης της αγοράς πληροφορικής στη χώρα μας θα φτάσει το 5,5% σε σχέση με 3% το 2004.

Η αξία της ελληνικής αγοράς πληροφορικής το 2005 υπολογίζεται περίπου στα €2,019 δις (Διάγραμμα 3). Για το 2006 το ΕΙΤΟ αναμένει ρυθμό αύξησης της ελληνικής αγοράς Πληροφορικής κατά 5,4% και η αξία της αγοράς υπολογίζεται στα €2,128 δις. Αναλυτικότερα, οι πωλήσεις συστημάτων υπολογιστών (computer hardware) αναμένεται να φτάσουν

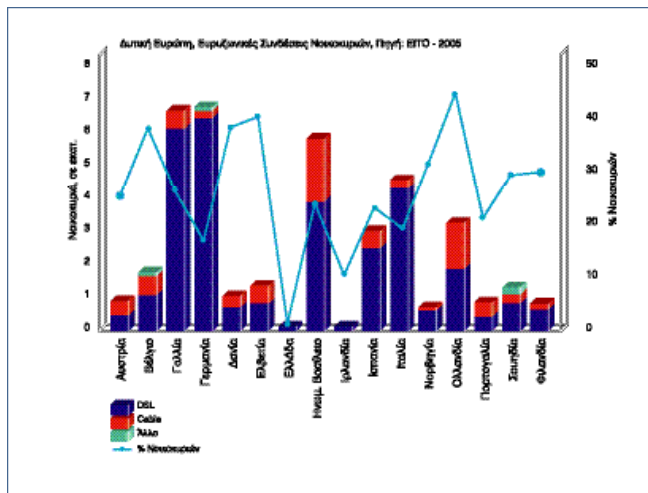
τα €722 εκατ. με ποσοστιαία αύξηση 4,6% έναντι του 1,9% πέρυσι. Η μεγαλύτερη αύξηση παρουσιάζεται στους φορητούς υπολογιστές (23,4%) και στους high-end servers (22,5%). Ο τομέας του λογισμικού αναμένεται να παρουσιάσει πωλήσεις ύψους €364 εκατ. φέτος από €345 εκατ. πέρυσι, σημειώνοντας άνοδο 5,5%, ενώ το 2006 αναμένεται να φθάσουν τα €385 εκατ. ποσοστό 5,8%. Οι υπηρεσίες πληροφορικής στην ελληνική αγορά αναμένεται να διαμορφωθούν στα €716 εκατ. φέτος από €673 εκατ. την περασμένη χρονιά,

σημειώνοντας άνοδο της τάξεως του 6,3%, ενώ το 2006 αναμένεται να φθάσουν τα €773 εκατ., καταγράφοντας αύξηση της τάξεως του 8,1%. Ο συνολικός εξοπλισμός πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών αναμένεται να φτάσει τα €1.879 δις εμφανίζοντας αύξηση 5,5% ενώ οι πωλήσεις το 2006 αναμένεται να ανέλθουν

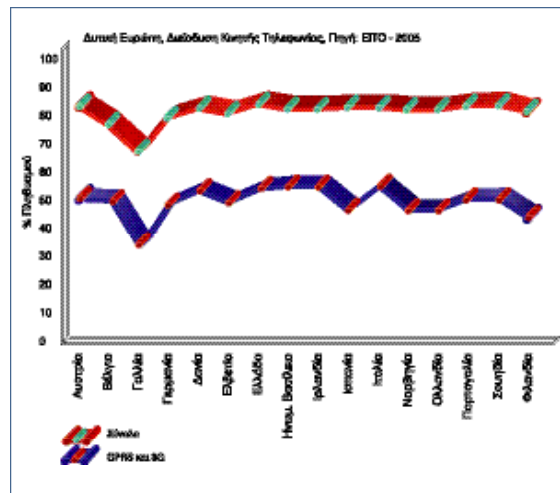
**Η βιομηχανία ψηφιακού περιεχομένου στην Ευρώπη περνά σε νέα φάση, πιο δημιουργική και παραγωγική, αναζητώντας τρόπους ανάπτυξης με στόχο την προσέλκυση του καταναλωτικού κοινού και την αύξηση των εσόδων**

στα €1.968 δις. Στις τηλεπικοινωνίες η Ελλάδα διατηρεί τις υψηλές της επιδόσεις, και σύμφωνα με το ΕΙΤΟ το 2005 ο ρυθμός αύξησης της συγκεκριμένης αγοράς θα φτάσει στο 3,5% από 3,4% το 2004 και αξία €6,05 δις. Αντίστοιχη άνοδος αναμένεται και το 2006 με αξία €6,262 δις και αύξηση 3,5% (Διάγραμμα 4). Ωστόσο η χώρα μας συνεχίζει και είναι το πρότυπο προς αποφυγή για τη διεύθυνση του broadband, αφού η διεύθυνση των ευρυζωνικών δικτύων, μόλις που φτάνει το 0,3%, κατεβάζοντας δραματικά τον Ευ-

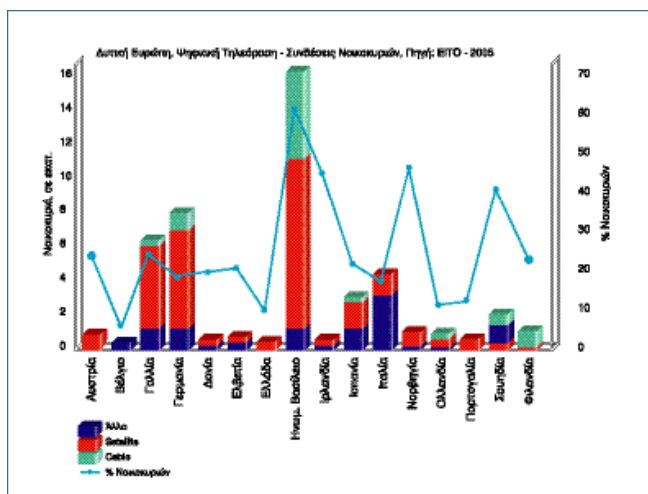
## και τις Τηλεπικοινωνίες



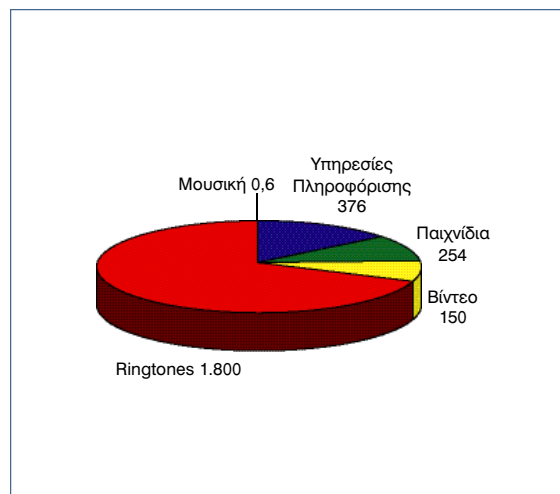
Διάγραμμα 5



Διάγραμμα 7



Διάγραμμα 6



Διάγραμμα 8

ρωπαϊκό μέσο όρο των 25 μελών - κρατών (Διάγραμμα 5). Αντίστοιχα χαμηλό είναι και το ποσοστό της χώρας μας στη χρήση της ψηφιακής τηλεόρασης (Διάγραμμα 6). Αντίθετα το ποσοστό διείσδυσης κινητής τηλεφωνίας στη χώρα μας ξεπερνά το 80% ένα από τα μεγαλύτερα της Ευρώπης (Διάγραμμα 7).

### Ευρωπαϊκή Ένωση

Η Ε.Ε. αντιμετωπίζει δομικά προβλήματα παραγωγικότητας, που έχουν σχέση με την καθυστέρηση στη μετάβαση της "οικονομίας της γνώσης", σε σύγκριση με τις ΗΠΑ. Το στοίχημα της Ε.Ε. είναι η διείσδυση των ευρυζωνικών δικτύων σε ποσοστό που να ξεπερνά το 75%, με τη

συμμετοχή και των 500 εκατ. πολιτών που απαρτίζουν την ευρωπαϊκή αγορά. Το γεγονός αυτό θα δημιουργήσει νέους δρόμους για την ανάπτυξη της βιομηχανίας του περιεχομένου και των διαδικτυακών υπηρεσιών στην Ευρώπη. Το 2004 στη Δυτική Ευρώπη τα έσοδα από κινητές υπηρεσίες δεδομένων ήταν ση-

## Καλύτερο Μέλλον για την Πληροφορική και τις Τηλεπικοινωνίες

μαντικά. Τα έσοδα από υπηρεσίες πληροφοριών έφτασαν τα €376 εκατ., από παιχνίδια τα €254 εκατ., από μεταφορά εικόνων τα €150 εκατ. από ring tones και μουσική το €1,8

**Το στοίχημα της Ε.Ε. είναι η διεξόδυση των ευρυζωνικών δικτύων σε ποσοστό που να ξεπερνά το 75% με τη συμμετοχή και των 500 εκατ. πολιτών που απαρτίζουν την ευρωπαϊκή αγορά**

δισ (Διάγραμμα 8). Η βιομηχανία ψηφιακού περιεχομένου στην Ευρώπη περνά σε νέα φάση, πιο δημιουργική και παραγωγική, αναζητώντας τρόπους ανάπτυξης με στόχο την προσέλκυση του καταναλωτικού κοινού και την αύξηση των εσόδων.

### Κεντρική, Ανατολική Ευρώπη

Αισιόδοξα για τις αγορές της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών της Κεντρικής και Ανατολικής Ευρώπης είναι τα συμπεράσματα του ΕΙΤΟ. Τα νέα κράτη - μέλη της Ε.Ε. έχουν ήδη επιδείξει ταχύτατους ρυθμούς ανάπτυξης στον τομέα των νέων τεχνολογιών και τη δημιουργία της κατάλληλης υποδομής. Ο ρυθμός ανάπτυξης της αγοράς πληροφορικής και επικοινωνιών στις χώ-



**Ο ρυθμός ανάπτυξης της αγοράς πληροφορικής και επικοινωνιών στις χώρες της Κεντρικής και Ανατολικής Ευρώπης το 2005 αναμένεται να φτάσει στο 11,4% και η αξία της αγοράς στα €1,884 δις.**

ρες της Κεντρικής και Ανατολικής Ευρώπης το 2005 αναμένεται να φτάσει στο 11,4% και η αξία της αγοράς στα €1,884 δις. Το 2006 ο ρυθμός ανάπτυξης θα μετριασθεί και θα διαμορφωθεί στο 8,4% και η αξία της αγοράς υπολογίζεται στα €2,042 δις. Αναλυτικά, στις χώρες αυτές η πληροφορική πρωταγωνιστεί, εμφανίζοντας το 2006 διψήφιο ρυθμό ανάπτυξης γύρω στο 12,5% έναντι 7,4% της αγοράς τηλεπικοινωνιών. Ιδιαίτερη έμφαση αποδίδεται στις χώρες αυτές η ενίσχυση της ζήτησης αλλά και της προσφοράς των ευρυζωνικών δικτύων. 