

Comparison of the Wireless Mobile Public/State Strategies for the Rural Areas Development of each country between South Europe (Greece, Italy, Spain, Portugal) and North Europe (Finland, Sweden, Norway)



Τηλεπικοινωνιακή πολιτική στην Ευρώπη

- Στις 1/1/98 επίσημο άνοιγμα στον ανταγωνισμό των τηλεπικοινωνιακών αγορών της ΕΕ.
- Ρύθμιση τηλεπικοινωνιών μέρος της ευρύτερης διαδικασίας της οικονομικής ενοποίησης της Ευρώπης.
- Τέλη δεκαετίας 1980 ξεκινά η διαδικασία απελευθέρωσης των Τηλεπικοινωνιών ως φυσική κατάληξη των μεγάλων δυνατοτήτων τους
- 1987 η Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων δημοσίευσε την Πράσινη Βίβλο για την ανάπτυξη μιας ενιαίας αγοράς τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και συσκευών.

Ευρωπαϊκή στρατηγική για ασύρματες και κινητές επικοινωνίες

- Οι περισσότερες κερδισμένες.
- Διάσπαση κρατικών αγορών => ασύμβατα πρότυπα => περιορισμός ικανότητας χρήσης εκτός συνόρων.
- Μετά το 1987, εισαγωγή της ψηφιακής γενιάς των δημόσιων συστημάτων κινητών επικοινωνιών (GSM, DECT, ERMES), μέσω συντονισμού του φάσματος.
- GSM (Global System for Mobile Telecommunications -Παγκόσμιο σύστημα κινητών επικοινωνιών)
- DECT (European digital cordless communication- Ευρωπαϊκές ασύρματες ψηφιακές τηλεπικοινωνίες)
- και ERMES (European digital radio – messaging system- Πανευρωπαϊκό σύστημα τηλεειδοποίησης).
- Η εναρμόνιση των συχνοτήτων επιτεύχθηκε μέσω θέσπισης τριών οδηγιών.

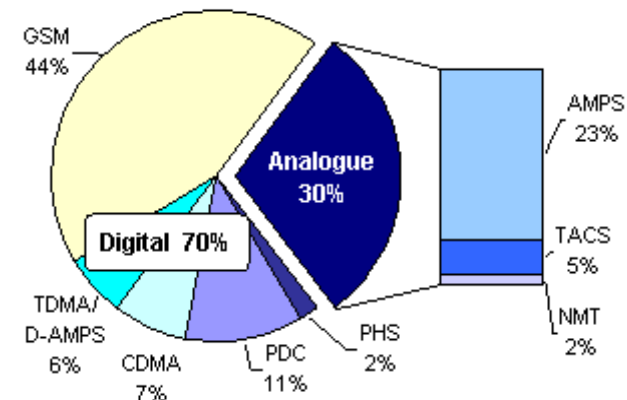
Ευρωπαϊκή στρατηγική για ασύρματες και κινητές επικοινωνίες (συνέχεια)

- **Οδηγία 87/372/ΕΟΚ (GSM)**, καθορίζει τις ζώνες συχνοτήτων που θα διατεθούν από τα Κράτη μέλη για μία Πανευρωπαϊκή υπηρεσία πανευρωπαϊκών δημόσιων κινητών ψηφιακών κυψελωτών επίγειων επικοινωνιών , μέχρι 1/1/91.
- **Οδηγία 90/544/ΕΟΚ (ERMES)**, σχετικά με τις ζώνες συχνότητας που ορίζονται για τη συντονισμένη εγκατάσταση του Πανευρωπαϊκού επίγειου δημόσιου συστήματος ραδιοτηλε-ειδοποίησης (RMU) στην Κοινότητα.
- **Οδηγία 91/287/ΕΟΚ (DECT)** του Συμβουλίου της 3ης Ιουνίου 1991 σχετικά με τις ζώνες συχνοτήτων που πρέπει να οριστούν για τη συντονισμένη εγκατάσταση ευρωπαϊκών ασύρματων ψηφιακών τηλεπικοινωνιών (DECT) στην Κοινότητα, μέχρι 1/1/92.

Ευρωπαϊκή στρατηγική για ασύρματες και κινητές επικοινωνίες (συνέχεια)

- Το GSM πρότυπο επέτρεπε την περιαγωγή.
- Καθιερώθηκε παγκοσμίως και καθιερώθηκε σε περισσότερες από 60 χώρες.
- Οδήγησε στην ραγδαία ανάπτυξη της ασύρματης αγοράς.
- Το 1993, 16 εκ. συνδρομητές στη Ευρώπη που έφτασαν το 1998, 100 εκ. συνδρομητές

Worldwide cellular subscribers by technology, 1998



Εικόνα 1

Πηγή: ITU adapted from Ericsson, GSM MoU, CDMA Development Group

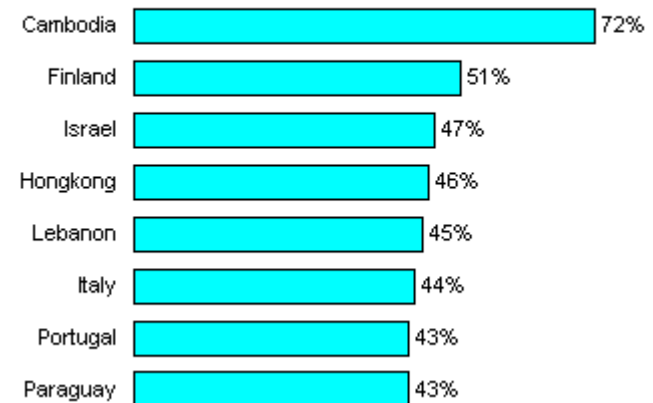
Ευρωπαϊκή στρατηγική για τη νέα γενιά ασύρματων και κινητών επικοινωνιών (UMTS)

- Στις **14/12/98** υιοθετήθηκε η πρόταση απόφασης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τη συντονισμένη εισαγωγή των κινητών και ασύρματων επικοινωνιών (UMTS) (Universal Mobile Telecommunications System) στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα.
- Το καθολικό σύστημα κινητών επικοινωνιών (UMTS) είναι η Ευρωπαϊκή πρόταση για το κινητό σύστημα τρίτης γενιάς (IMT-2000) που ανέπτυξε η ITU και θα προσφέρει πρόσβαση σε ευρύ φάσμα πολυμεσικών υπηρεσιών και ασύρματη πρόσβασης στο Internet.
- Επιτρέπουν την περιαγωγή βάση κοινών προτύπων καθορισμένων από το ETSI (Ευρωπαϊκό Ίδρυμα Προτύπων Τηλεπικοινωνιών).
- Υπηρεσίες UMTS στην Ευρώπη από 1/1/2002

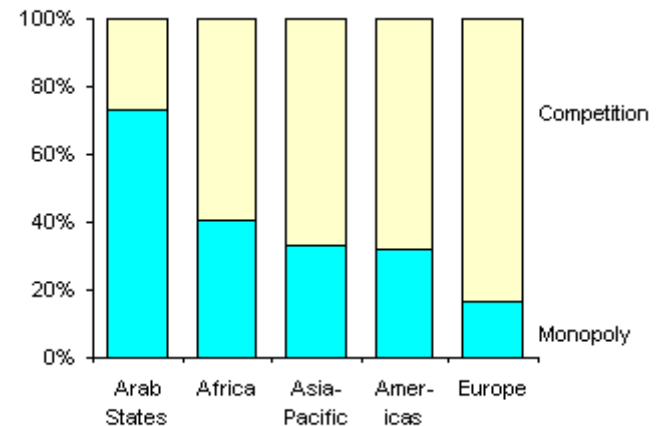
Comparison of the Wireless strategies in European countries

- Απελευθέρωση τηλεπικοινωνιών =>ραγδαία ανάπτυξη της ασύρματης αγοράς.
- Ρυθμοί διείσδυσης στο 30% για μερικά κράτη της ΕΕ.
- Η Ισπανία το 1996 παρουσίασε άλμα 200% στους συνδρομητές της. Η Ισπανία είναι μία από τις πρώτες χώρες που έχει απονέμει άδειες τρίτης γενιάς (3G).
- Η Φιλανδία έχει περισσότερους συνδρομητές κινητής τηλεφωνίας από ότι σταθερής. Είναι η πρώτη χώρα που χορήγησε άδειες 3G

Mobile cellular as % of total telephones
Top 8 economies 1998



Digital cellular service, market status by region, 1999



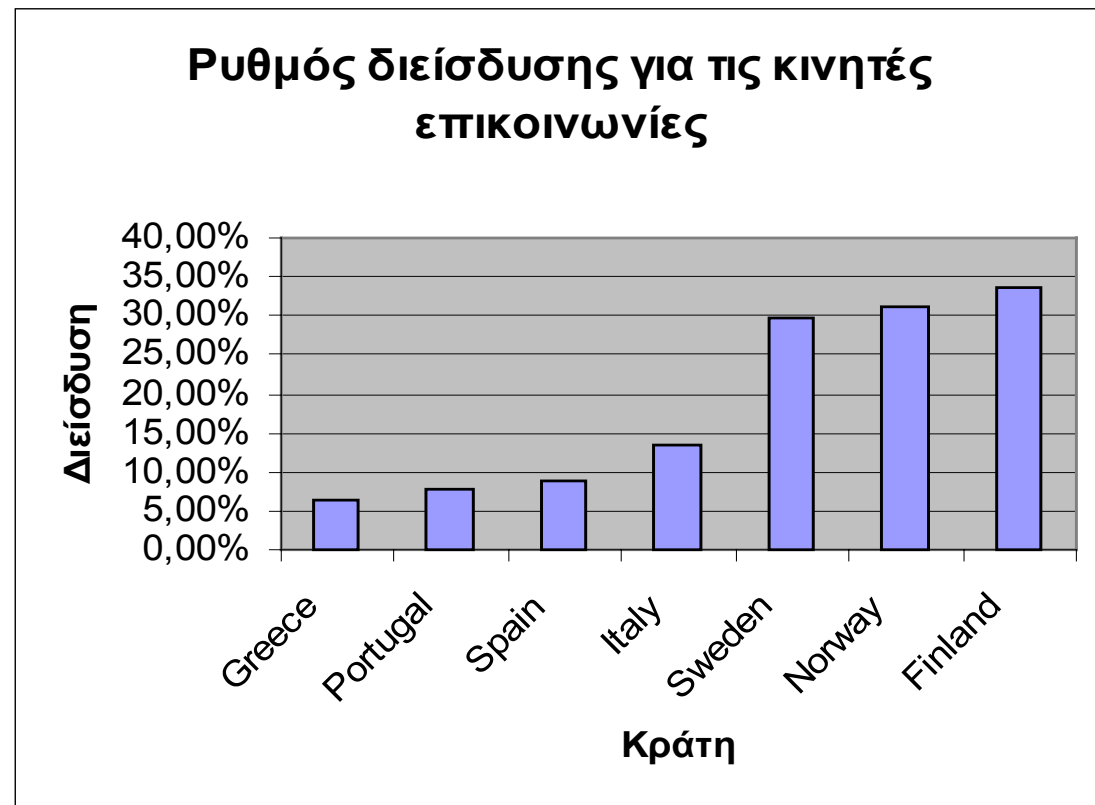
Εικόνα 3

Πηγή:ITU. Based on situation in 187 of the ITU Member States.

Comparison of the Wireless strategies in European countries (cont'd)

Country	Penetration
Greece	6,50%
Portugal	7,90%
Spain	8,90%
Italy	13,60%
Sweden	29,60%
Norway	31,30%
Finland	33,80%

Οι Σκανδιναβικές χώρες παρουσιάζουν πολύ μεγαλύτερο ρυθμό διείσδυσης απ' ότι οι Μεσογειακές χώρες



Εικόνα 5

Πηγή: The Strategis Group (Wireless Week)

Comparison of the Wireless strategies in European countries (cont'd)

- Στην Ελλάδα έχουν απελευθερωθεί όλες οι ενσύρματες τηλεπικοινωνίες εκτός της φωνητικής τηλεφωνίας και όλες οι ενσύρματες με ορισμένους περιορισμούς.
- Έως 31/12/2000 δικαίωμα αναβολής για κατάργηση των αποκλειστικών δικαιωμάτων του ΟΤΕ.
- Βασικός σκοπός της κυβερνητικής πολιτικής η ανάπτυξη της περιφέρειας, αξιοποιώντας τις ευκαιρίες που προσφέρει η Κοινωνία των Πληροφοριών.
- Δράσεις του Υπουργείου Μακεδονίας - Θράκης
- Δράσεις του Υπουργείου Αιγαίου.

Rural Telecommunications

- Ανεπαρκή ή ανύπαρκτη η πρόσβαση στην Πληροφορία και στις τηλεπικοινωνίες στις υπό ανάπτυξη χώρες. Το 60% του πληθυσμού παγκοσμίως δεν έχει πρόσβαση σε τηλέφωνο.
 - Αιτίες: Δεν αποτελούν επικερδή επένδυση. Επιλογή κάλυψης των αστικών περιοχών που είναι περισσότερο κερδοφόρες. Λίγοι πελάτες $\Leftrightarrow$ υψηλές τιμές.
 - Έλλειψη κατάλληλων πολιτικών και στρατηγικών.
 - Υπάρχοντες ρυθμιστικοί και πολιτικοί περιορισμοί για τους νεοεισαχθείς.
- Μία λύση: Telephone cooperative. Τοπικά ανεξάρτητα τηλεφωνικά συστήματα που ανήκουν στην Κοινότητα που εξυπηρετούν και συνδέονται με το δίκτυο της Κρατικής τηλεφωνικής εταιρείας.
- Οι νέες ασύρματες τεχνολογίες προσφέρουν περισσότερο αποτελεσματικές ως προς το κόστος λύσεις.