

EU & Asia

**Comparison of the Wireless Mobile
Public/State
Strategies for the Rural Areas
Development
of each country between EU and Asia**



Δραγκίνη Ανθή

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

➔ Στην Ευρώπη τα τελευταία χρόνια παρουσιάζεται μια ανάπτυξη κυρίως στην κινητή ψηφιακή επικοινωνία (cellular mobile communication).

Η ανάπτυξη των ψηφιακών φορητών συστημάτων έχει τρομερή ανταπόκριση στην Ευρώπη, η οποία θεωρείται ως η “world leader” στην ψηφιακή κινητή επικοινωνία.

➔ Στην Ασία η κινητή επικοινωνία καλύπτει περισσότερες από σαράντα χώρες μέσω της λειτουργίας ψηφιακών δικτύων, επεκτείνοντας από το Πακιστάν, μέχρι τα νησιά του Ειρηνικού.

2. ΕΥΡΩΠΗ

➔ Η Ασύρματη Κινητή Επικοινωνία στην Ευρώπη:

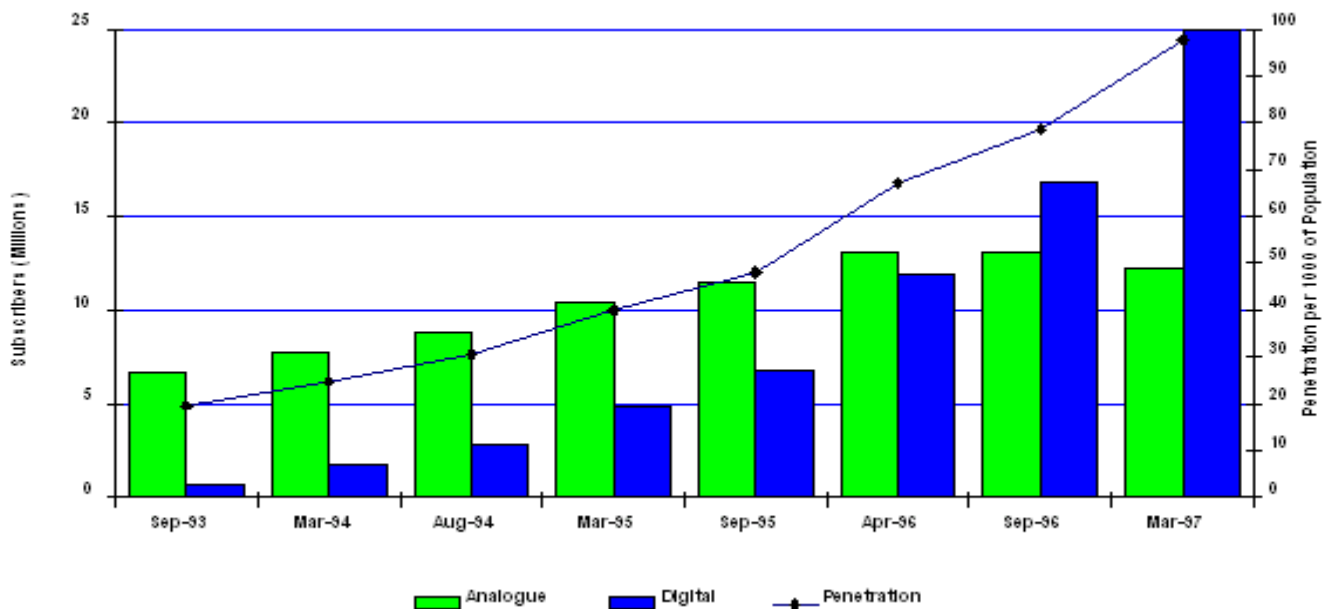
είναι πολύ σημαντική στο ευρύτερο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης

α) για την ελεύθερη «μετακίνηση» των προϊόντων, ατόμων, υπηρεσιών και κεφαλαίου, και

β) την εμπορική ανάπτυξη στη μαζική αγορά.

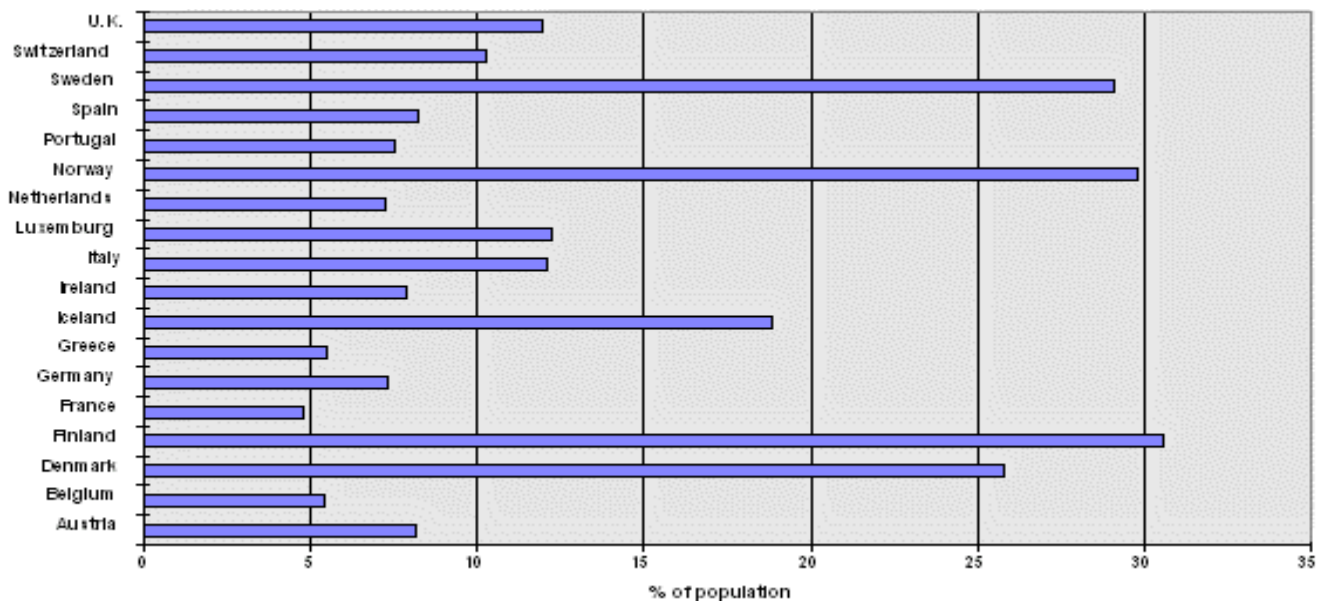
Οι προηγμένες φορητές ασύρματες υπηρεσίες επικοινωνίας παρακινούν την δημόσια επένδυση (public investment) κυρίως στα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα και συνεισφέρουν ως προς τη διατήρηση και ανάπτυξη ανάλογων υπηρεσιών επικοινωνίας στις λιγότερο αναπτυγμένες ή περιφερειακές περιοχές της Ένωσης.

➔ Σήμερα, υπάρχουν περισσότεροι από 37 εκατομ. χρήστες ψηφιακής επικοινωνίας στην Ευρώπη (figure). Από αυτούς τα 25 εκατομμύρια χρησιμοποιούν ψηφιακές υπηρεσίες (GSM – Global System for Mobile) και τα 12 είναι χρήστες αναλογικών συστημάτων.



Η χρήση της φορητής επικοινωνίας στην Ευρώπη, αυξάνεται με γρήγορους ρυθμούς, 3 εκατ. χρήστες τη μέρα - 1% του πληθυσμού - θα αυξηθούν σε 8 εκατ. το 2001.

Οι ψηφιακές φορητές υπηρεσίες (cellular mobile services), έχουν ήδη «αγγίξει» το 30% σε μερικές Ευρωπαϊκές χώρες



➔ Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη

Η ανάπτυξη της ψηφιακής τεχνολογίας

- ξεκίνησε το Νοέμβριο του 1990.

Αφετηρία Βουδαπέστη - επέκταση σε υπαίθριες και τουριστικές περιοχές

- Συμβάλει στην ομαλή οικονομική ανάπτυξη μεταξύ της Ευρωπαϊκής Ενότητας και της Κεντρικής και Ανατολικής Ευρώπης.

3. Α Σ Ι Α

➔ Ανάπτυξη κινητής φορητής επικοινωνίας Νότιας Ασίας

- αποτελείται από 515 εκατομμύρια φτωχών
- το 80% κατοικεί σε απομονωμένες περιοχές (rural areas) - συνεχόμενη τεχνολογική εκπαίδευση.

➔ η Ασία - “έκρηξη” φορητών υπηρεσιών

- μη ανεπτυγμένες περιοχές – ικανοποιητική επικάλυψη και αξιόπιστη διεθνής πρόσβαση
- Πολλές περιοχές έχουν υιοθετήσει ή πρόκειται να υιοθετήσουν ψηφιακή τεχνολογία

➔ Ινδία - το 80% των ατόμων κατοικούν σε αγροτικές περιοχές (rural areas).

Πιθανότητες ανάπτυξης περιορισμένες.

Από τα 600.000 χωριά, τα 358.538 έχουν εξοπλισθεί με ψηφιακές ευκολίες.

- ➔ Ιαπωνία - αυξημένος αριθμός χρηστών φορητών συστημάτων επικοινωνίας
- 1+ εκατ. καινούργιοι χρήστες το μήνα.
 - το 40% από τις ψηφιακές εγκαταστάσεις της Ασίας, ανήκει στην Ιαπωνία.

- ➔ Κίνα - 1.3 δισεκατομμύρια άτομα
- οικονομική της ανάπτυξη - 12% ετησίως. επόμενα δέκα χρόνια \$18 δισεκατομ για αύξηση της “ψηφιακής της ικανότητας”

- ➔ Πακιστάν – IT αγορά σταθερή αργή ανοδική πορεία. Άνοδος IT τεχνολογία 50%

- ➔ Σιγκαπούρη - αριθμός εταιρειών ψηφιακών υπηρεσιών από 50, 1992 μέχρι 113, 1997. Σημαντική αύξηση στο παρελθόν η οποία συνεχίζεται και στο 2000

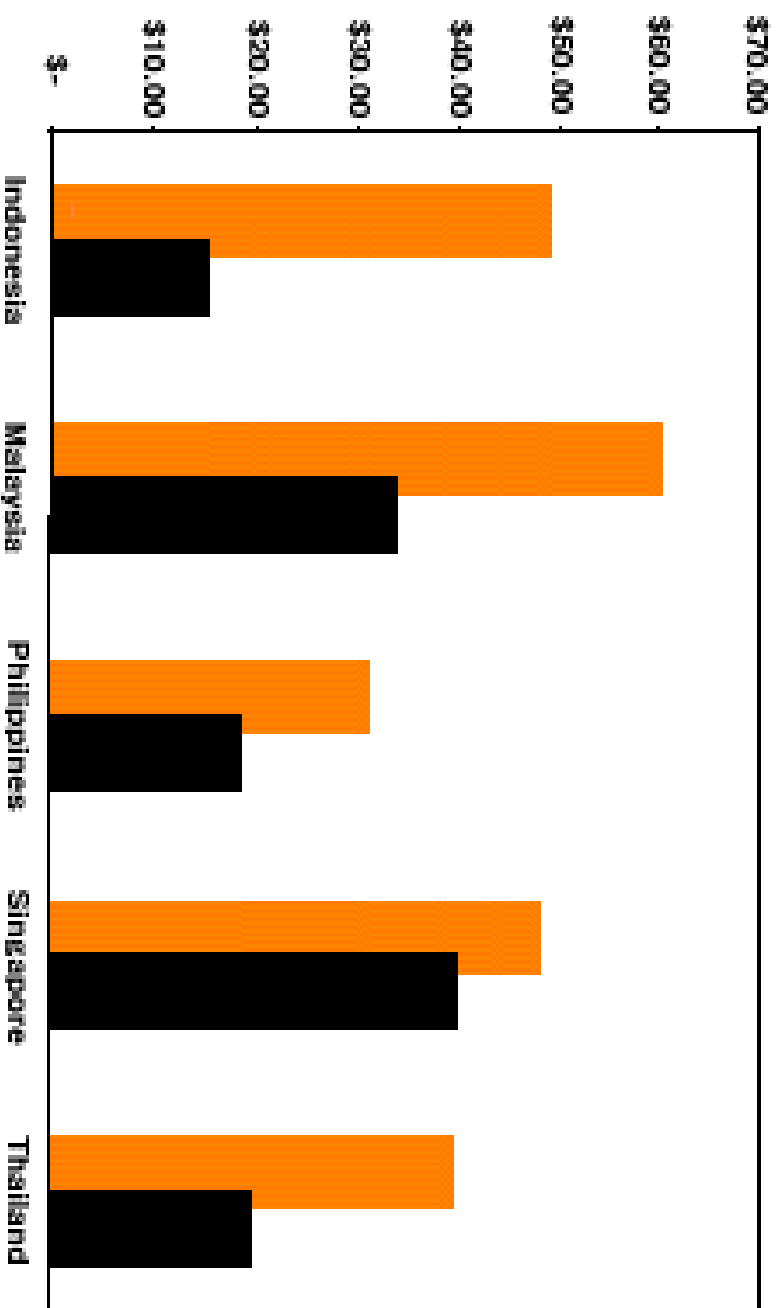
- Νεπάλ - πιο φτωχές χώρες του κόσμου
90% κατοικεί σε απομονωμένες περιοχές
Τεχνολογική δομή επικοινωνίας - αρχικά
στάδια
- Μπαγκλαντές - η ψηφιακή τηλεπικοινωνία
(επαρχιακές περιοχές) υστερεί από τεχνικής
και οικονομικής πλευράς
- αντικατάσταση αναλογικών συστημάτων
με ψηφιακών θα πραγματοποιηθεί το
2005
- παραθαλάσσια δορυφορική επικοινωνία
INMARSAT (International Maritime
Satellite Communication) - προμήθεια
υπηρεσιών φορητής επικοινωνίας για
πλοία και αεροσκάφη στις περιφερειακές
περιοχές.

4. ΕΠΙΛΟΓΕΣ

Συμπεράσματα – Μελλοντικές προοπτικές

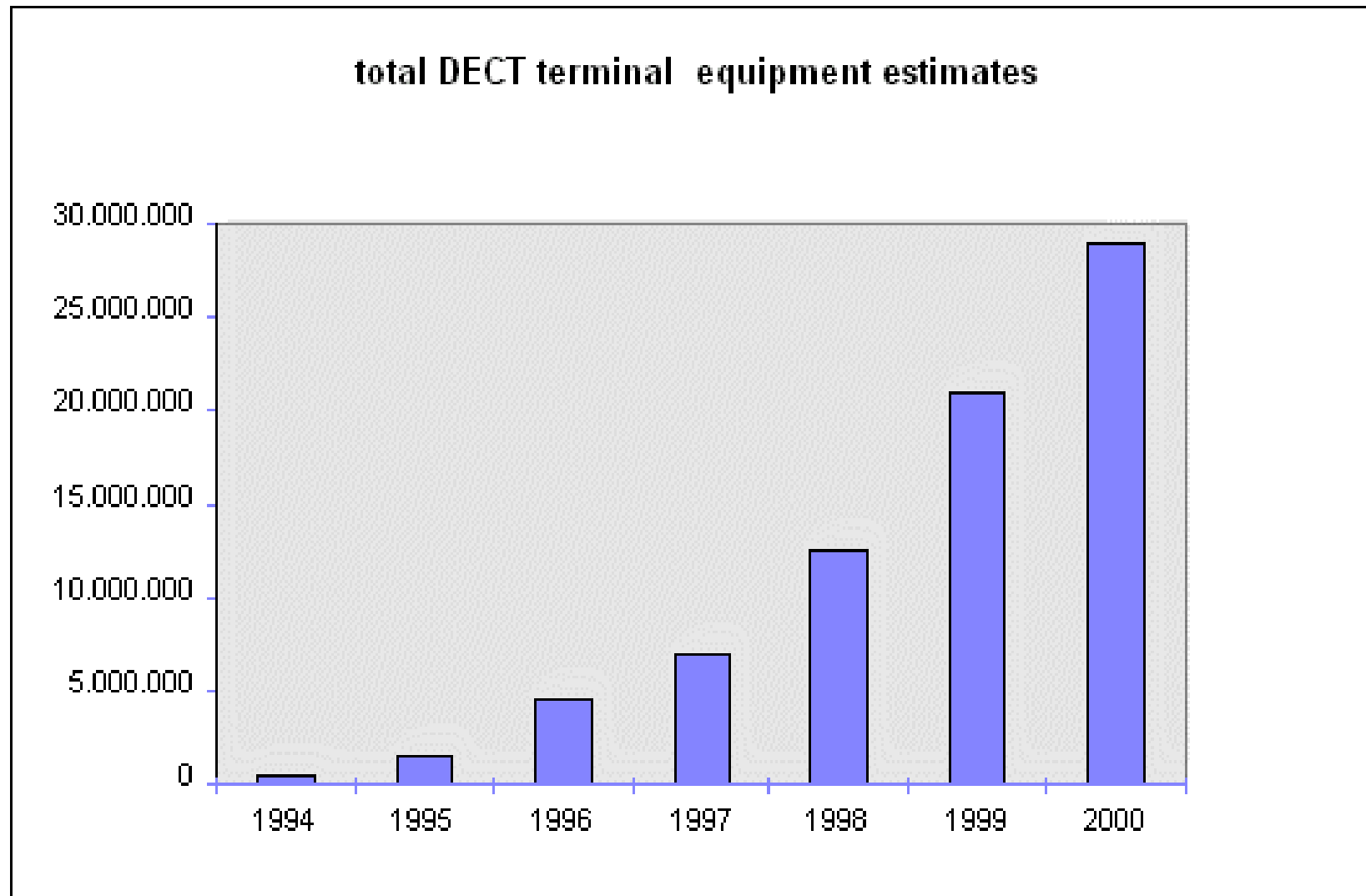
- ➔ **Ευρωπαϊκή Ένωση** κατέχει τα «πρωτεία» πάνω στον τομέα της κινητής φορητής ασύρματης επικοινωνίας, σε σχέση με τις άλλες χώρες
- **Μέλλον** - διαφαίνεται αισιόδοξο. Σε δέκα χρόνια, οι πολίτες θα χρησιμοποιούν υψηλής «ικανότητας» ψηφιακές υπηρεσίες.
- ➔ **Ασία** - η ανάπτυξη φορητής ασύρματης επικοινωνίας χαρακτηρίζεται από ένα μεγάλο ποσοστό δυσκολίας.
- μερικά έθνη αναπτύσσονται με γρήγορους ρυθμούς - αγορές ετερογενείς
 - **Μέλλον** - διαγράφεται δύσκολο αλλά παράλληλα και αισιόδοξο - περιορισμός προβλημάτων - ανάπτυξη καινούργιων στρατηγικών

Estimated Monthly Usage Revenues per Subscriber, 1997

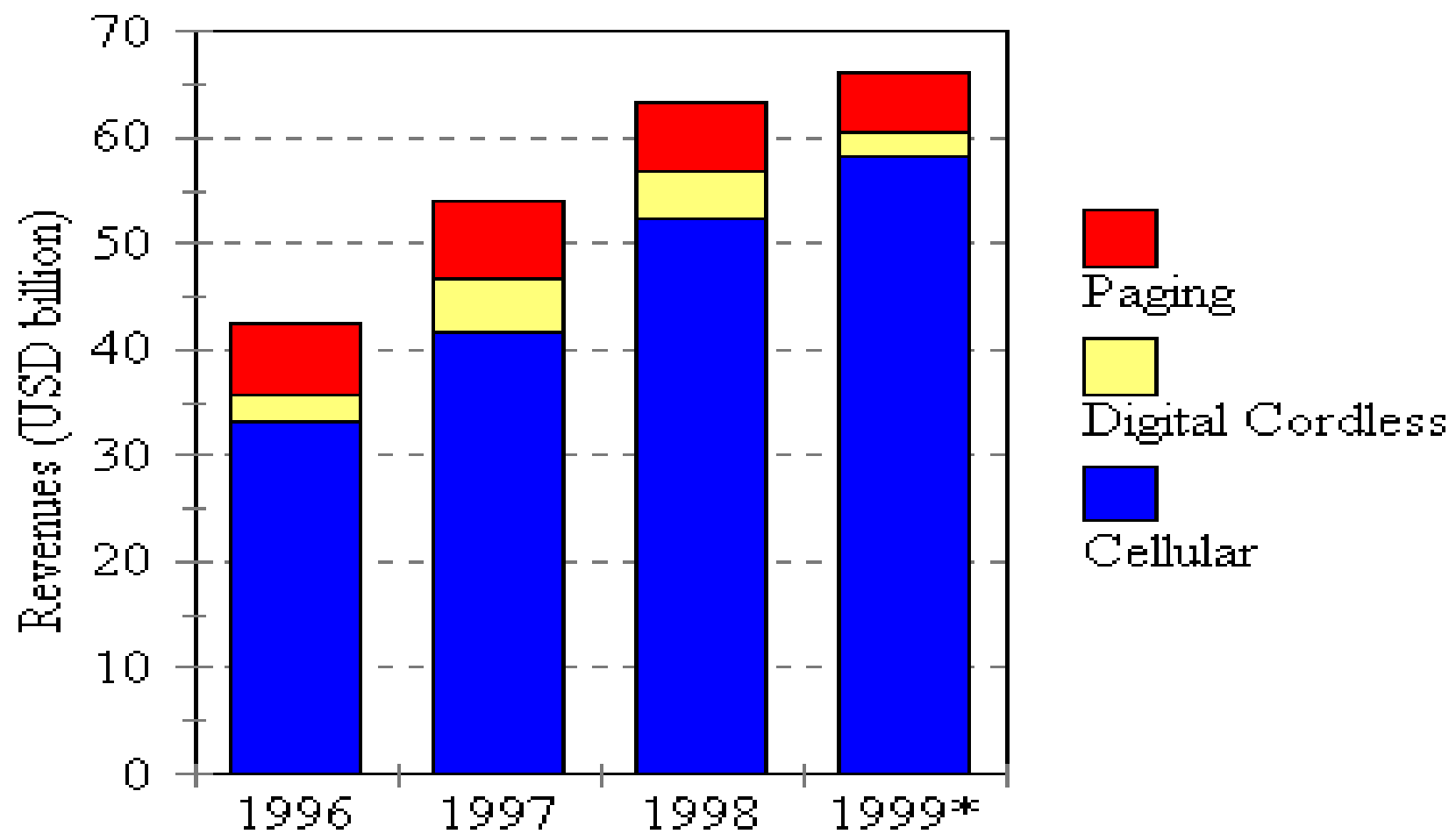


■ Based on end of June exchange rates ■ Based on 7 January 1998 exchange rates

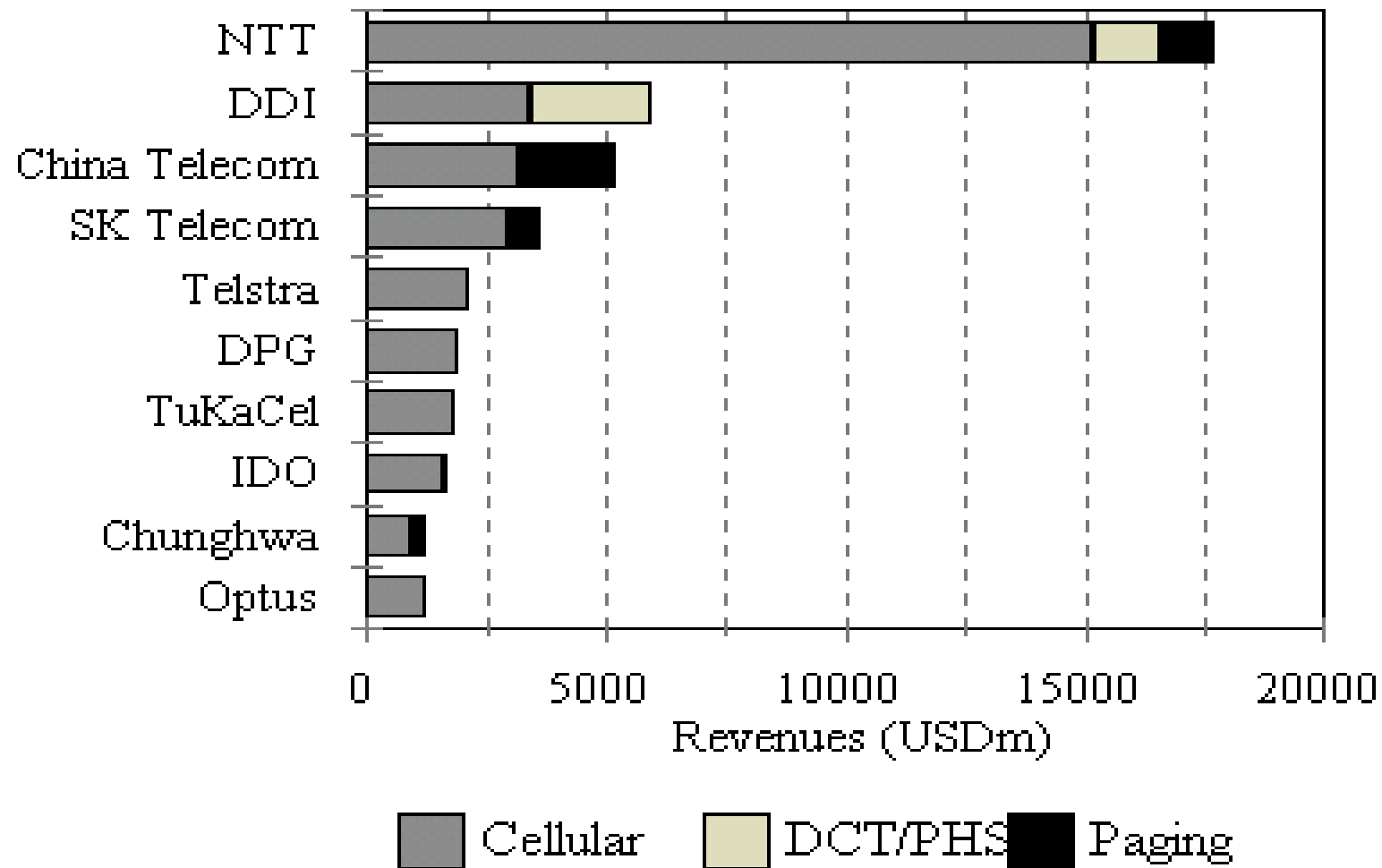
Pyramid Research is a division of the Economist Intelligence Unit.



Deployment of DECT in Europe



**Revenue Growth in Asia and the Pacific – Total
Revenues by Mobile Service**



**Top 10 Asia Pacific Mobile Operators – by
Revenue Source, 1997**