

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΛΑΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ

# ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

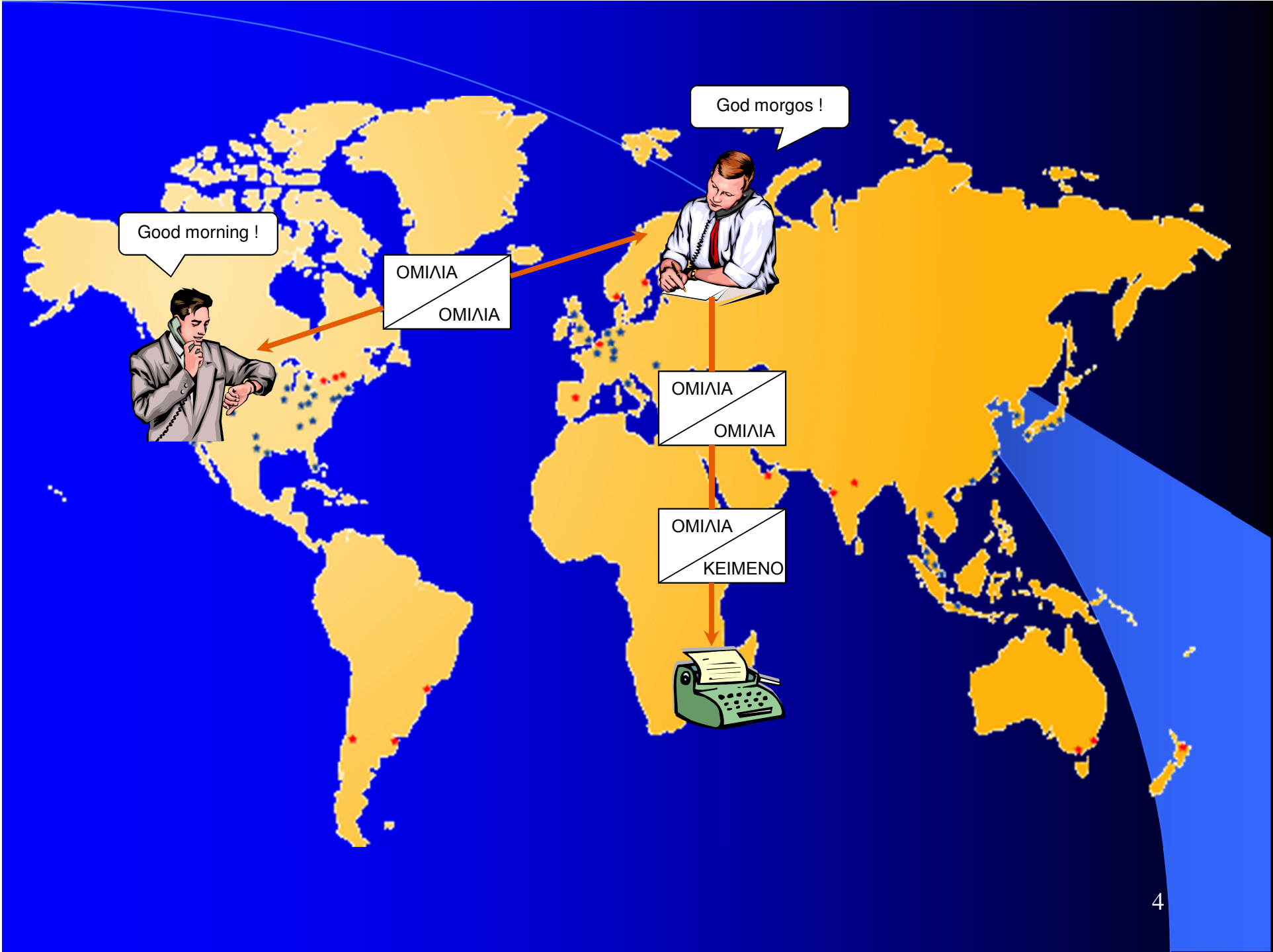
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ : Β. ΚΩΤΣΟΣ

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Αυτή η εργασία έχει γραφτεί για το μάθημα των τηλεπικοινωνιακών συστημάτων. Η εργασία αυτή είναι μία σειρά από ξεχωριστές διαφάνειες φτιαγμένες σε ένα από τα προγράμματα του office, το γνωστό PowerPoint. Το PowerPoint είναι ένα πακέτο γραφικών παρουσιάσεων. Αν πρέπει να κάνουμε παρουσιάσεις, το PowerPoint μέσω του υπολογιστή μας, μας δίνει την δυνατότητα οι διαφάνειες μας να κινούνται, να περιέχουν κείμενα, γραφήματα, εικόνες, μουσική, βίντεο.

ΠΡΩΤΟ ΜΕΡΟΣ

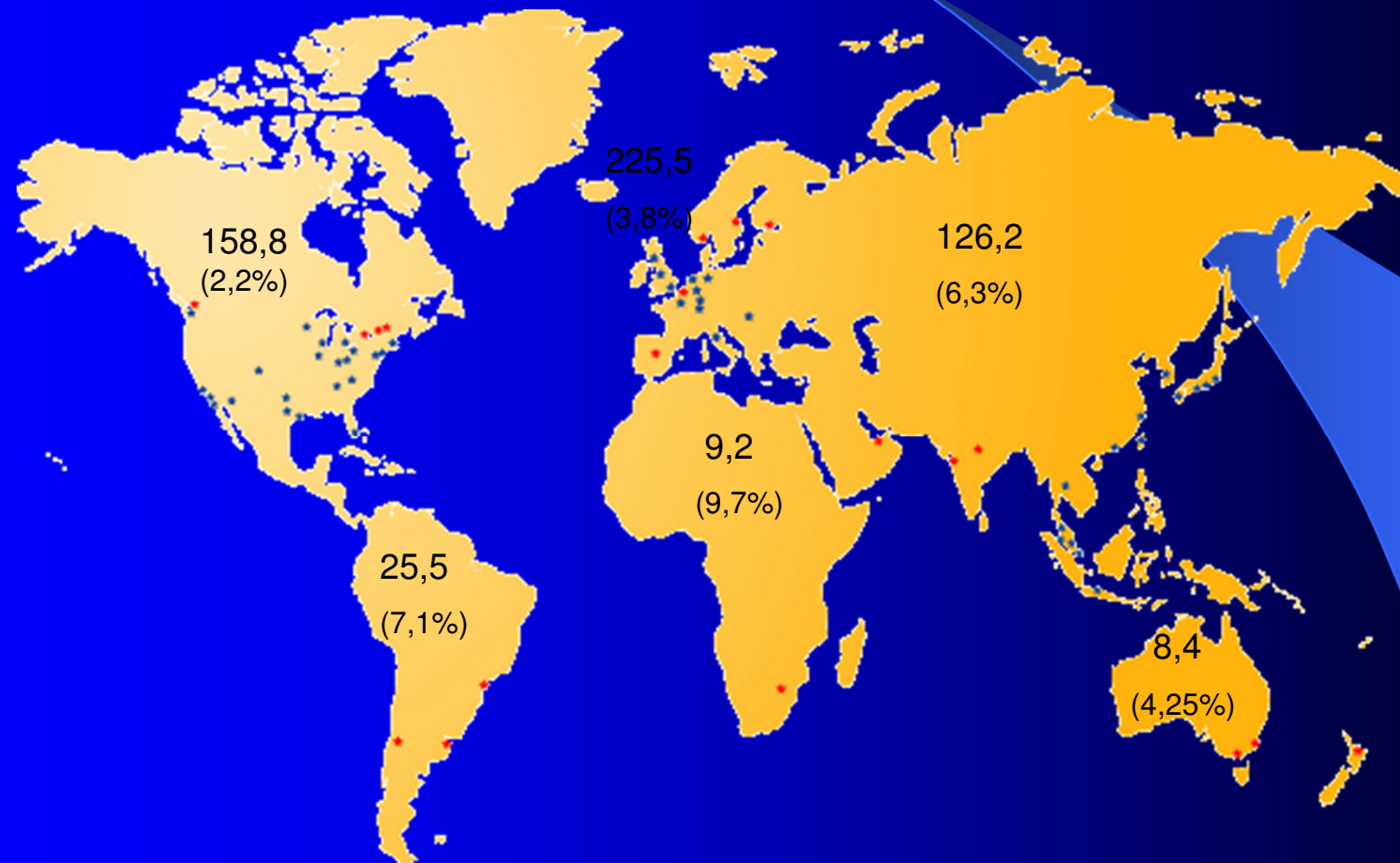
# ΤΟ ΣΥΓΧΡΟΝΟ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟ ΔΙΚΤΥΟ



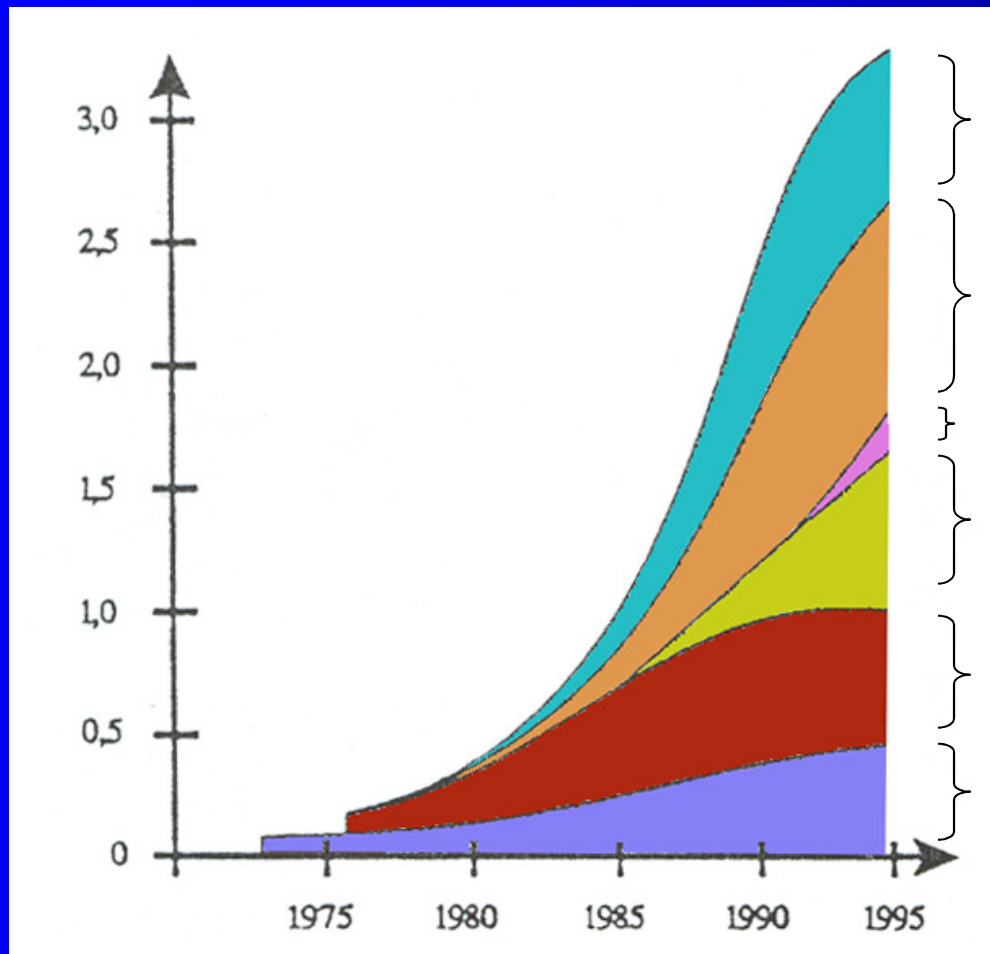
## ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

- ✓ Τηλεφωνικό Δίκτυο – POPS (Plain Ordinary Telephone Services).
- ✓ Εξειδικευμένα Δίκτυα (Μετάδοση Δεδομένων).
- ✓ Ψηφιακό Δίκτυο Ενοποιημένων Υπηρεσιών (ISDN).
- ✓ Κινητή Τηλεφωνία (Mobile Telecommunication).
- ✓ Ευφυή Δίκτυα (Intelligent Network).
- ✓ Δίκτυο Διαχείρισης Τηλεπικοινωνιών – TMN (Telecommunication Management Network).

# ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ



# ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥΣ ΣΤΗ ΔΥΤΙΚΗ ΕΥΡΩΠΗ



Δίκτυο  
Μεταγωγής  
Κυκλωμάτων

Δίκτυο  
Μεταγωγής  
Πακέτων

Δίκτυο ISDN

Ψηφιακό  
Δίκτυο

Αναλογικό  
Δίκτυο

Δημόσιο  
Τηλεφωνικό  
Δίκτυο

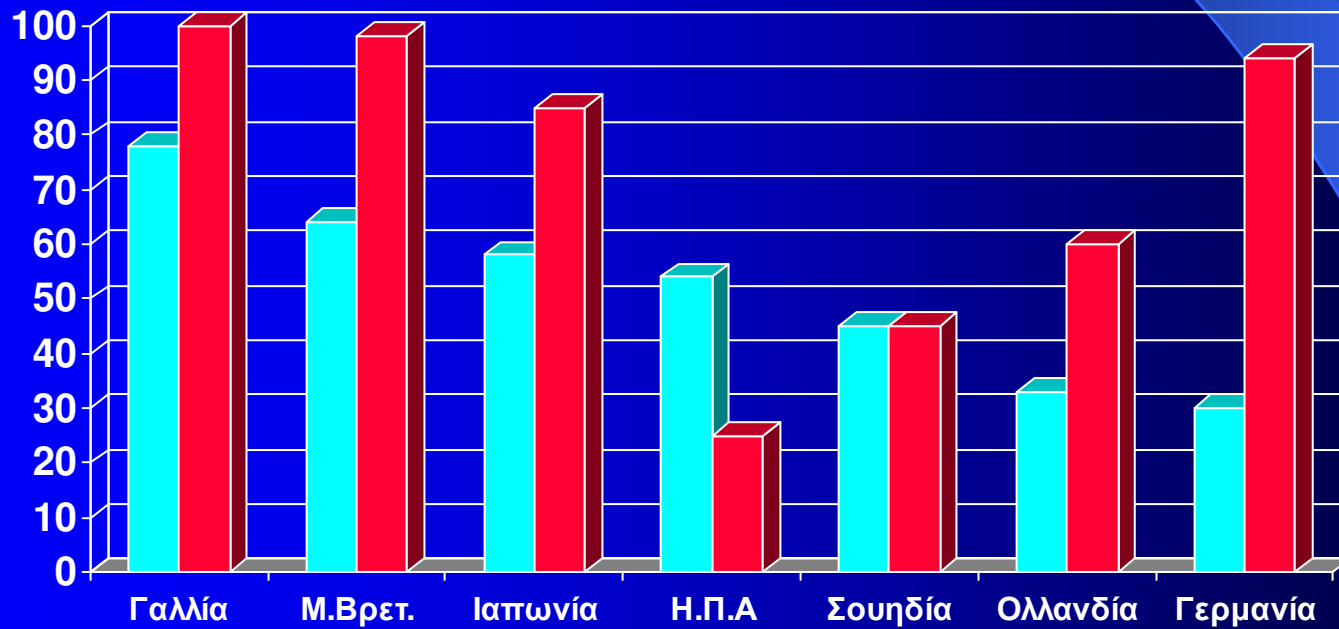
ΔΗΜΟΣΙΟ  
ΔΙΚΤΥΟ  
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΜΙΣΘΩΜΕΝΕΣ  
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

# ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ISDN

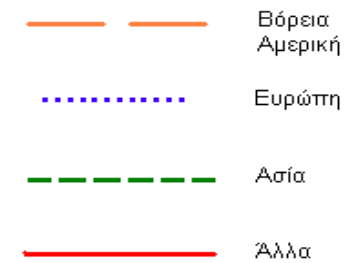
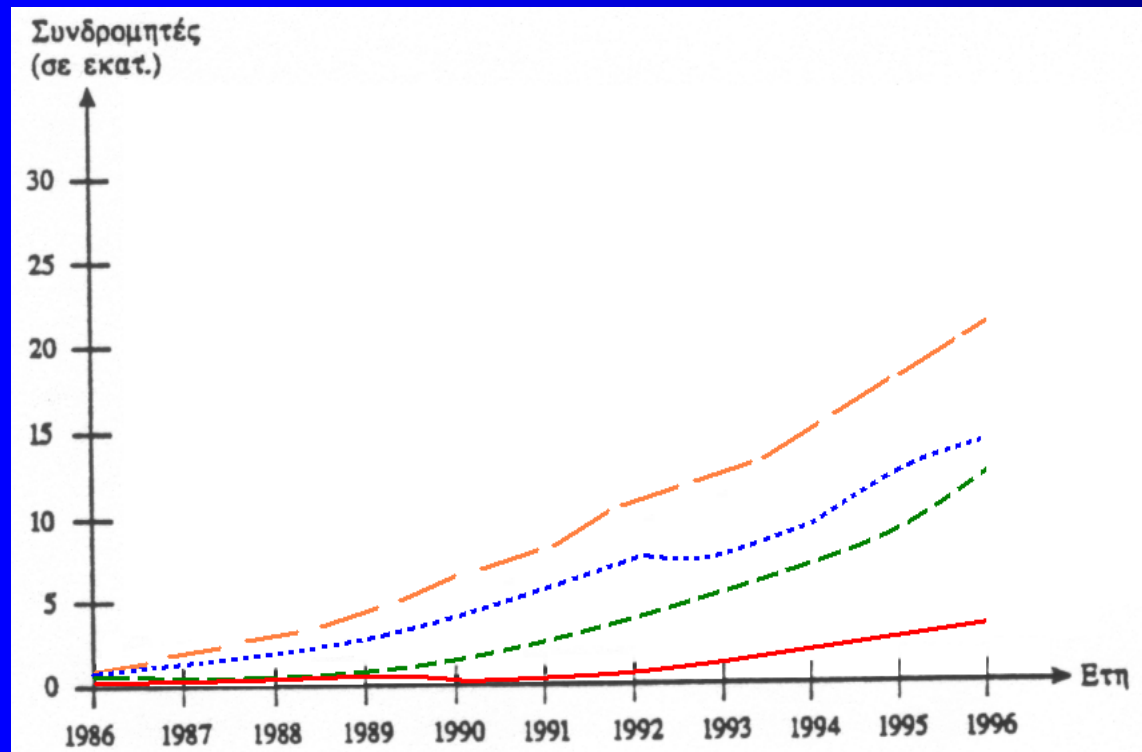
■ Ψηφιακές Γραμμές

■ Πρόσβαση Στο ISDN

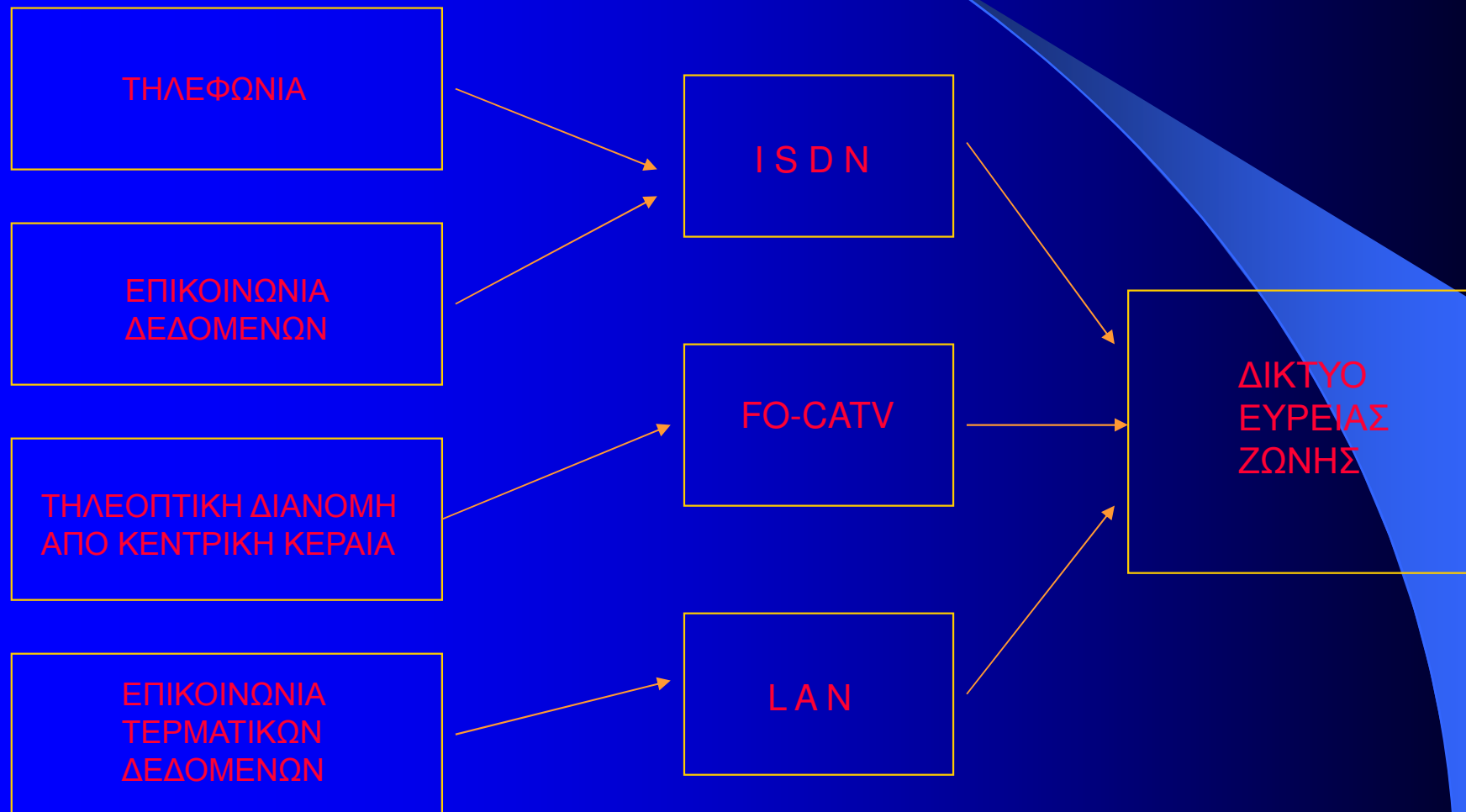




# ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ

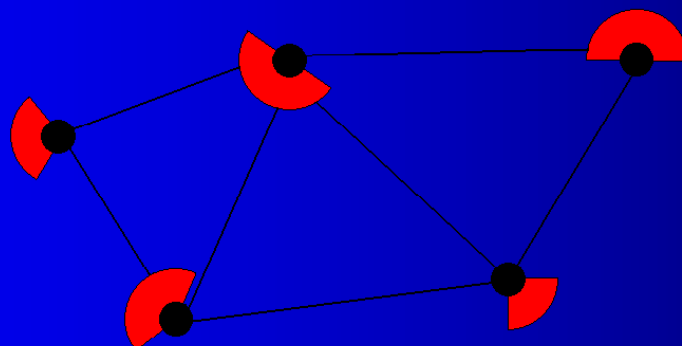


# Η ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΥΡΕΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΑ ΗΔΗ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΔΙΚΤΥΑ

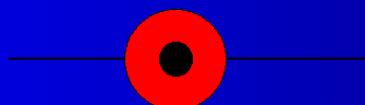


# Οι Λειτουργίες Του Δικτύου Ευρείας Ζώνης I S D N Διαμοιράζονται σε Κόμβους

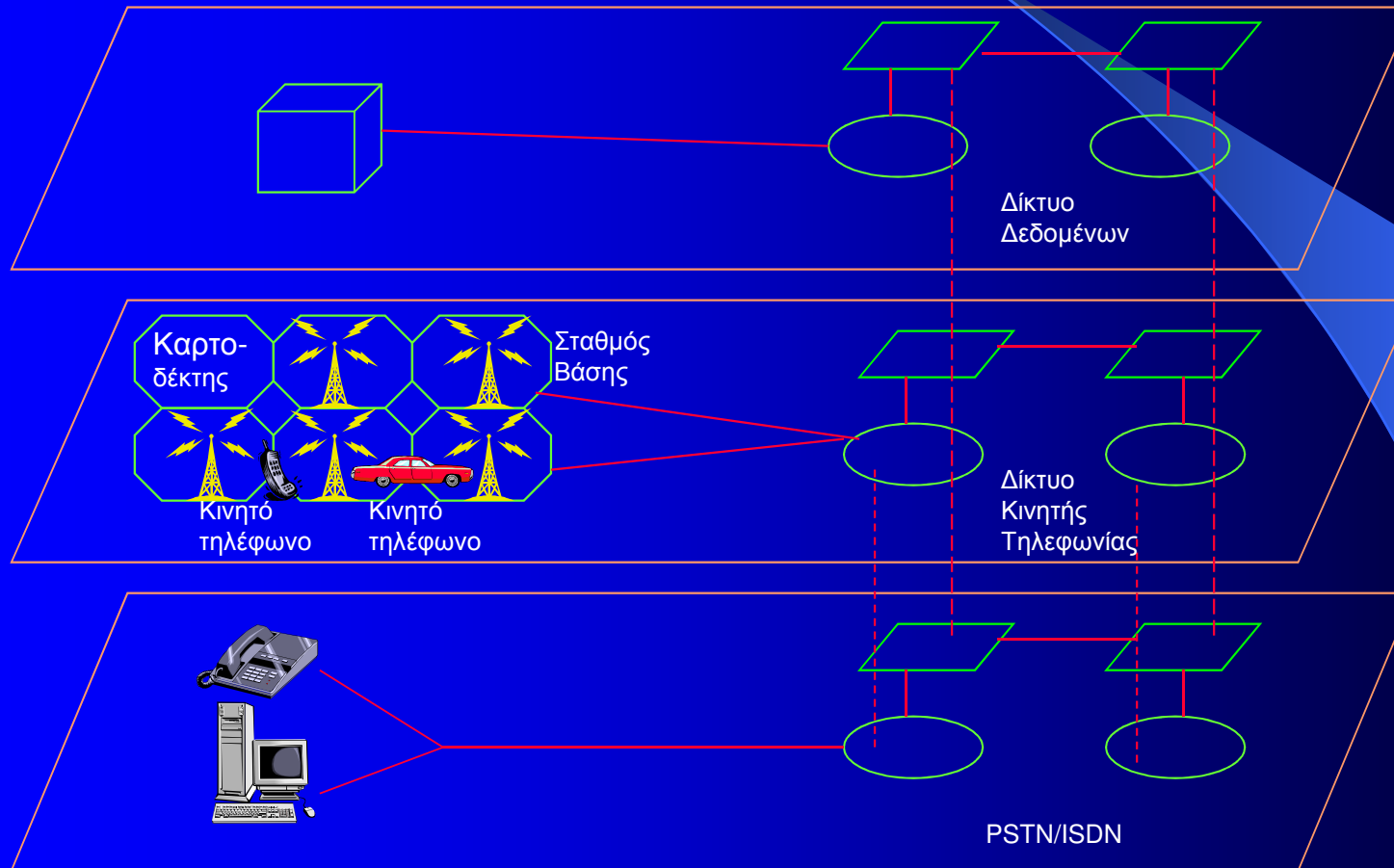
A.



B.



# ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Β-ISDN ΜΕΣΩ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ ΗΔΗ ΥΠΑΡΧΟΝΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ



# ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ "ΕΥΦΥΟΥΣ" ΔΙΚΤΥΟΥ



## ΤΟ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟ ΔΙΚΤΥΟ...

### ΣΗΜΑΙΝΕΙ:

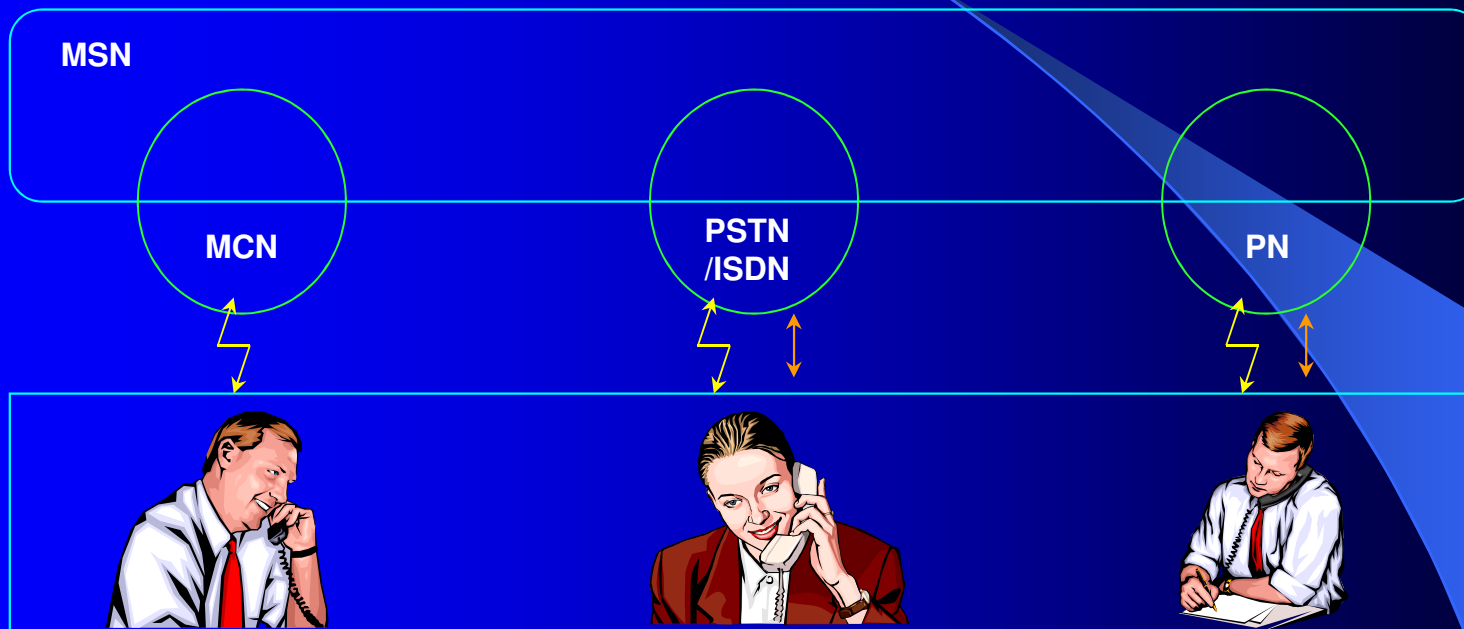
- 4 Αλλαγή
- 4 Ανάπτυξη
- 4 Ανταγωνισμό

### ΑΠΑΙΤΕΙ:

- 4 Γρήγορο χρόνο παροχής μισθωμένων γραμμών και άλλων υπηρεσιών
- 4 Αυξημένη διαθεσιμότητα στο δίκτυο
- 4 Εγγυημένη ποιότητα και απόδοση με ανταγωνιστικές τιμές
- 4 Διεθνοποίηση των υπηρεσιών

# UNIVERSAL PERSONAL TELECOMMUNICATIONS

( ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ )



PSTN: Public Switched Telephone Network (Δημόσιο Τηλεφωνικό Δίκτυο)

ISDN : Intergrated Services Digital Network (Ψηφιακό Δίκτυο Ενοποιημένων Υπηρεσιών)

MCN : Mobile Cellular Network (Δίκτυο Κινητής Τηλεφωνίας)

PN : Private Network (Ιδιωτικό Δίκτυο)

MCN : Mobility Support Network

RLL : Radio in the Local Loop

CT : Cordless Telephone, e.g.. DECT (Ασύρματη Τηλεφωνία, πχ DECT)

# ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ

- ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ
- ΚΒΑΝΤΟΠΟΙΗΣΗ
- ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ
- ΠΟΛΥΠΛΕΞΙΑ
- ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ ΣΗΜΑΤΟΣ