

Επικοινωνία:  
**spzygouris@gmail.com**



**You Tube**



Spyros Georgios Zygoris

 **Subscribe**

## Κεφάλαιο 2ο

## ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

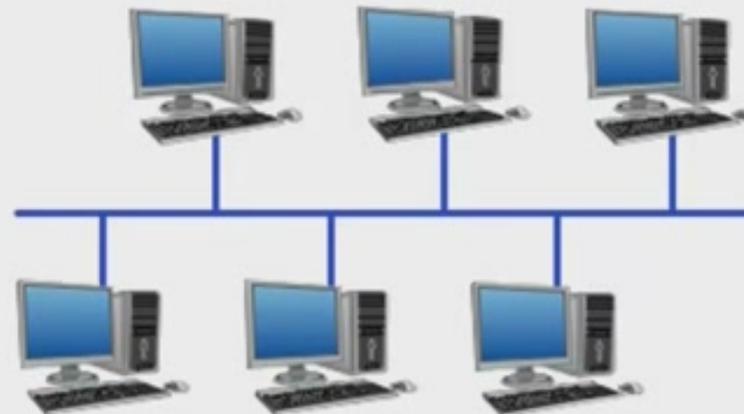
### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Σε όλα τα δίκτυα υπάρχουν **περισσότεροι από έναν υπολογιστές**,

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

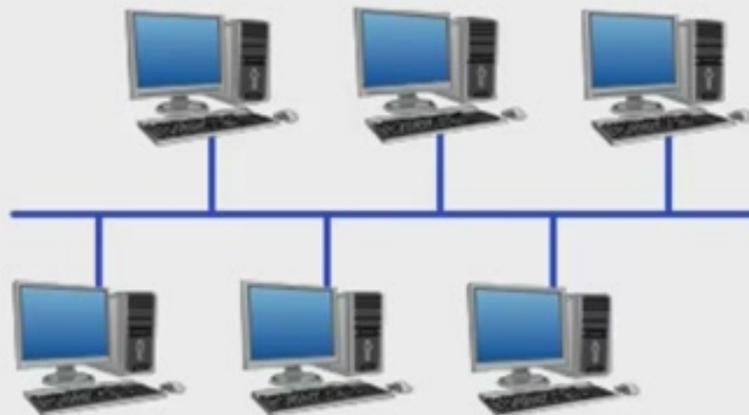
Σε όλα τα δίκτυα υπάρχουν περισσότεροι από έναν υπολογιστές, οι οποίοι αναγκάζονται να μοιράζονται το ίδιο μέσο μεταφοράς δεδομένων (π.χ. καλώδιο).



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

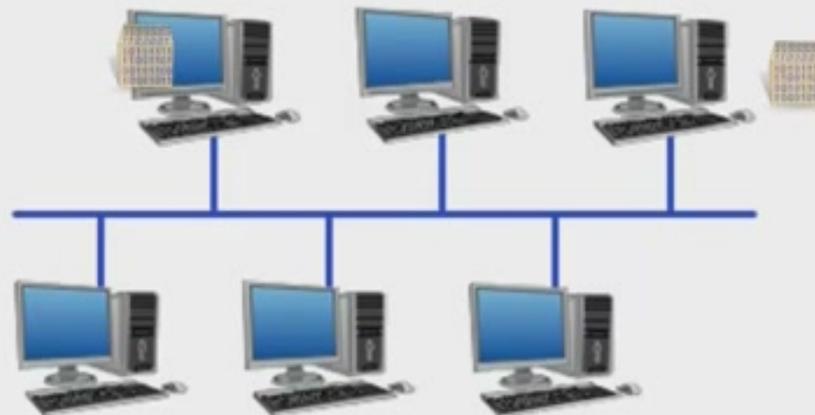
Σε όλα τα δίκτυα υπάρχουν **περισσότεροι από έναν υπολογιστές**, οι οποίοι αναγκάζονται **να μοιράζονται το ίδιο μέσο μεταφοράς δεδομένων** (π.χ. **καλώδιο**). Έτσι, αν **δύο υπολογιστές** προσπαθούσαν **ταυτόχρονα** να **εισάγουν δεδομένα** στο **καλώδιο**,



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Σε όλα τα δίκτυα υπάρχουν **περισσότεροι από έναν υπολογιστές**, οι οποίοι αναγκάζονται **να μοιράζονται το ίδιο μέσο μεταφοράς δεδομένων** (π.χ. **καλώδιο**). Έτσι, αν **δύο υπολογιστές** προσπαθούσαν **ταυτόχρονα να εισάγουν δεδομένα στο καλώδιο**,



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

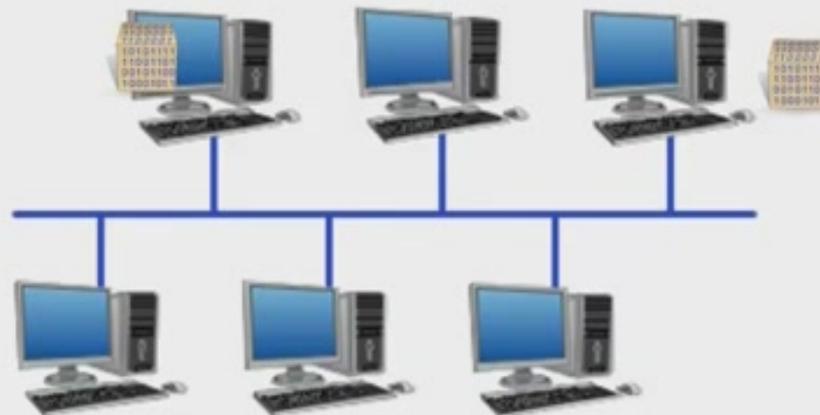
Σε όλα τα δίκτυα υπάρχουν **περισσότεροι από έναν υπολογιστές**, οι οποίοι αναγκάζονται **να μοιράζονται το ίδιο μέσο μεταφοράς δεδομένων** (π.χ. καλώδιο). Έτσι, αν **δύο υπολογιστές** προσπαθούσαν **ταυτόχρονα να εισάγουν δεδομένα στο καλώδιο**, τα πακέτα του ενός υπολογιστή



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

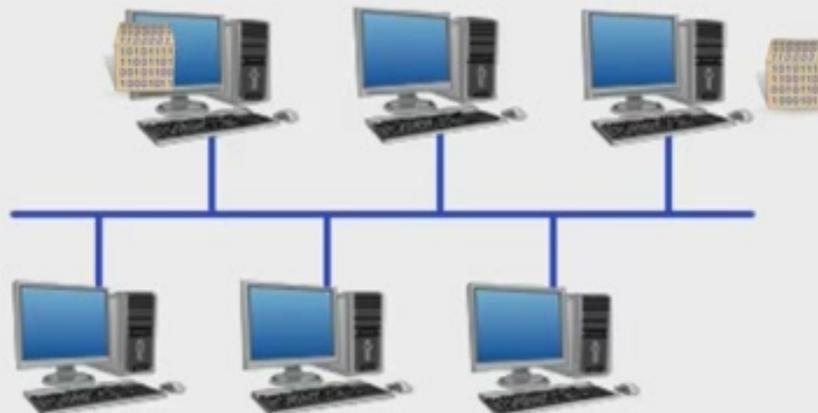
Σε όλα τα δίκτυα υπάρχουν **περισσότεροι από έναν υπολογιστές**, οι οποίοι αναγκάζονται **να μοιράζονται το ίδιο μέσο μεταφοράς δεδομένων** (π.χ. καλώδιο). Έτσι, αν **δύο υπολογιστές** προσπαθούσαν **ταυτόχρονα να εισάγουν δεδομένα στο καλώδιο**, τα πακέτα του ενός υπολογιστή **θα συγκρούονταν με** τα πακέτα του άλλου,



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

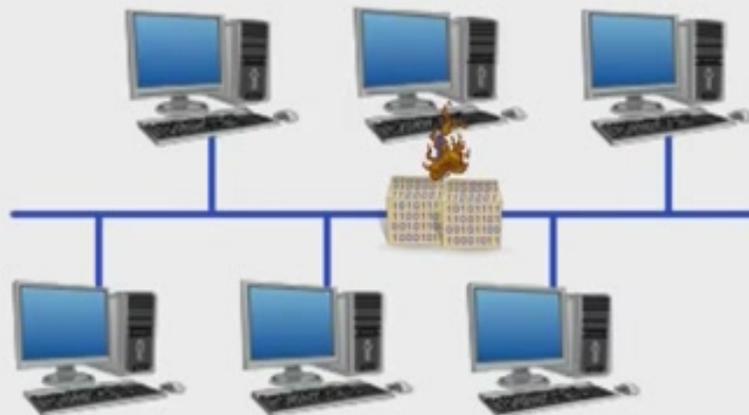
Σε όλα τα δίκτυα υπάρχουν **περισσότεροι από έναν υπολογιστές**, οι οποίοι αναγκάζονται **να μοιράζονται το ίδιο μέσο μεταφοράς δεδομένων** (π.χ. καλώδιο). Έτσι, αν **δύο υπολογιστές** προσπαθούσαν **ταυτόχρονα να εισάγουν δεδομένα στο καλώδιο**, τα πακέτα του ενός υπολογιστή **θα συγκρούονταν με** τα πακέτα του άλλου, με αποτέλεσμα την **καταστροφή του συνόλου των πακέτων** που προέρχονται και από τους δυο υπολογιστές.



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Σε όλα τα δίκτυα υπάρχουν **περισσότεροι από έναν υπολογιστές**, οι οποίοι αναγκάζονται **να μοιράζονται το ίδιο μέσο μεταφοράς δεδομένων** (π.χ. καλώδιο). Έτσι, αν **δύο υπολογιστές** προσπαθούσαν **ταυτόχρονα να εισάγουν δεδομένα στο καλώδιο**, τα πακέτα του ενός υπολογιστή **θα συγκρούονταν με τα πακέτα του άλλου**, με αποτέλεσμα την **καταστροφή του συνόλου των πακέτων** που προέρχονται και από τους δυο υπολογιστές.



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Συμπερασματικά, αν πρόκειται να **γίνει αποστολή δεδομένων** μέσω του δικτύου,

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Συμπερασματικά, αν πρόκειται να **γίνει αποστολή δεδομένων** μέσω του δικτύου, πρέπει **να βρεθεί** ένας **τρόπος** ώστε να πληρούνται οι παρακάτω **προϋποθέσεις**:

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Συμπερασματικά, αν πρόκειται να **γίνει αποστολή δεδομένων** μέσω του δικτύου, πρέπει να **βρεθεί ένας τρόπος** ώστε να πληρούνται οι παρακάτω **προϋποθέσεις**:

✓ Εισαγωγή των δεδομένων στο καλώδιο χωρίς να γίνει σύγκρουση με άλλα δεδομένα.

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Συμπερασματικά, αν πρόκειται να **γίνει αποστολή δεδομένων** μέσω του δικτύου, πρέπει **να βρεθεί ένας τρόπος** ώστε **να πληρούνται οι παρακάτω προϋποθέσεις:**

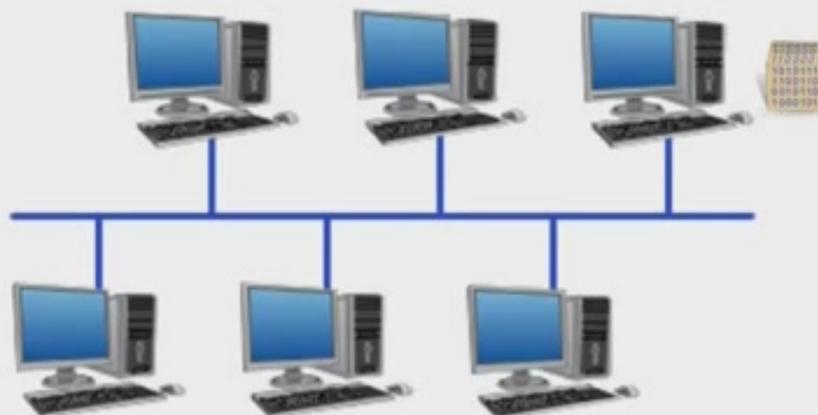
✓ **Εισαγωγή των δεδομένων στο καλώδιο χωρίς να γίνει σύγκρουση** με άλλα δεδομένα.

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Συμπερασματικά, αν πρόκειται να **γίνει αποστολή δεδομένων** μέσω του δικτύου, πρέπει **να βρεθεί ένας τρόπος** ώστε να πληρούνται οι παρακάτω **προϋποθέσεις**:

✓ Εισαγωγή των δεδομένων στο καλώδιο χωρίς να γίνει σύγκρουση με άλλα δεδομένα.

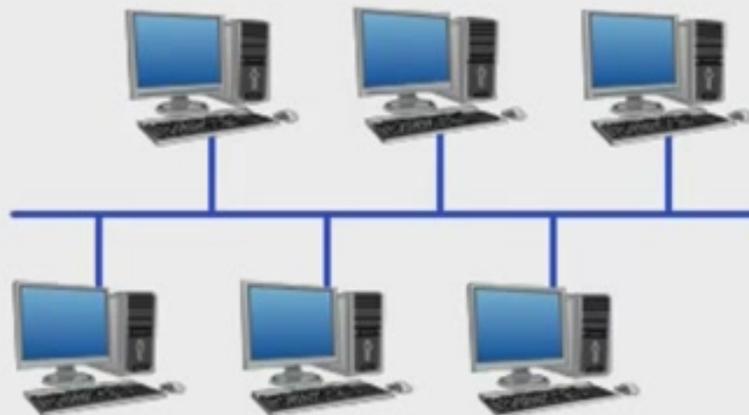


## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Συμπερασματικά, αν πρόκειται να **γίνει αποστολή δεδομένων** μέσω του δικτύου, πρέπει **να βρεθεί ένας τρόπος** ώστε να πληρούνται οι παρακάτω **προϋποθέσεις**:

✓ Εισαγωγή των δεδομένων στο καλώδιο χωρίς να γίνει σύγκρουση με άλλα δεδομένα.

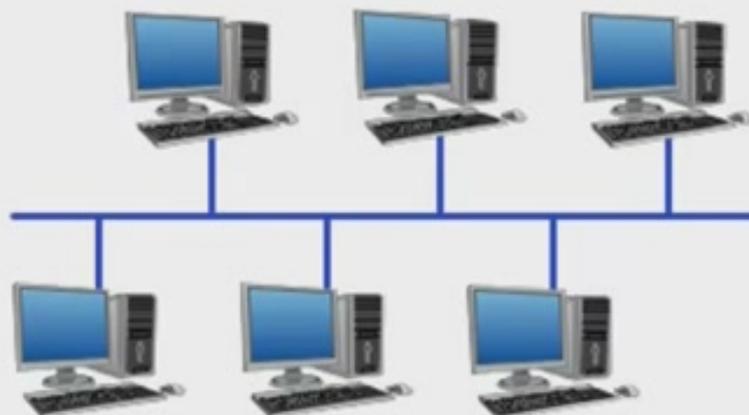


## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Συμπερασματικά, αν πρόκειται να **γίνει αποστολή δεδομένων** μέσω του δικτύου, πρέπει **να βρεθεί ένας τρόπος** ώστε να πληρούνται οι παρακάτω **προϋποθέσεις**:

✓ Εισαγωγή των δεδομένων στο καλώδιο χωρίς να γίνει σύγκρουση με άλλα δεδομένα.



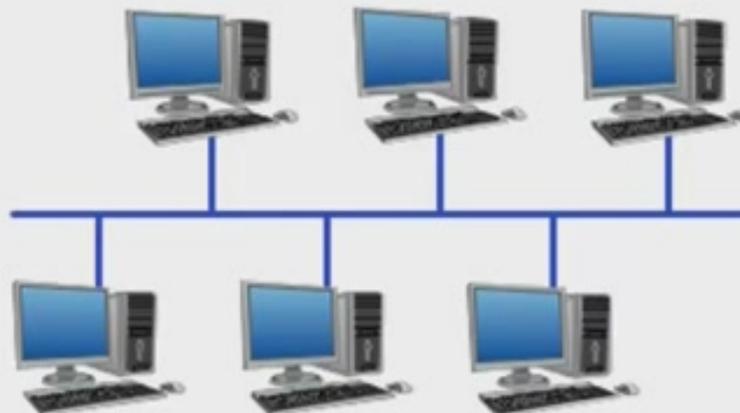
## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Συμπερασματικά, αν πρόκειται να **γίνει αποστολή δεδομένων** μέσω του δικτύου, πρέπει **να βρεθεί ένας τρόπος** ώστε να πληρούνται οι παρακάτω **προϋποθέσεις**:

✓ Εισαγωγή των δεδομένων στο καλώδιο χωρίς να γίνει σύγκρουση με άλλα δεδομένα.

✓ Να λάβει τα δεδομένα ο αποδέκτης με **σχετική εγγύηση** ότι αυτά δεν έχουν καταστραφεί σε σύγκρουση δεδομένων (data collision) κατά τη μετάδοση



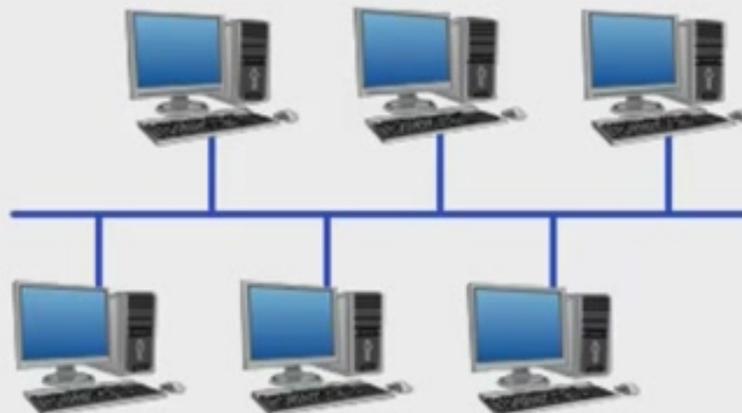
## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Συμπερασματικά, αν πρόκειται να **γίνει αποστολή δεδομένων** μέσω του δικτύου, πρέπει **να βρεθεί ένας τρόπος** ώστε να πληρούνται οι παρακάτω **προϋποθέσεις**:

✓ Εισαγωγή των δεδομένων στο καλώδιο χωρίς να γίνει σύγκρουση με άλλα δεδομένα.

✓ Να λάβει τα δεδομένα ο αποδέκτης με **σχετική εγγύηση** ότι αυτά **δεν έχουν καταστραφεί** σε σύγκρουση δεδομένων (data collision) κατά τη μετάδοση



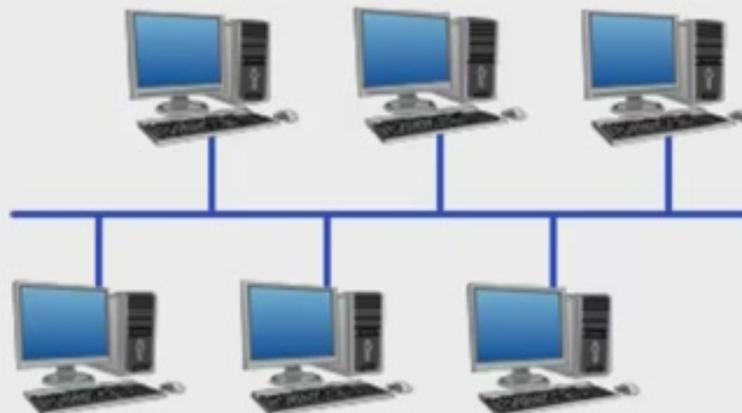
## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Συμπερασματικά, αν πρόκειται να **γίνει αποστολή δεδομένων** μέσω του δικτύου, πρέπει **να βρεθεί ένας τρόπος** ώστε να πληρούνται οι παρακάτω **προϋποθέσεις**:

✓ Εισαγωγή των δεδομένων στο καλώδιο χωρίς να γίνει σύγκρουση με άλλα δεδομένα.

✓ Να λάβει τα δεδομένα ο αποδέκτης με σχετική εγγύηση ότι αυτά **δεν έχουν καταστραφεί σε σύγκρουση δεδομένων (data collision) κατά τη μετάδοση**



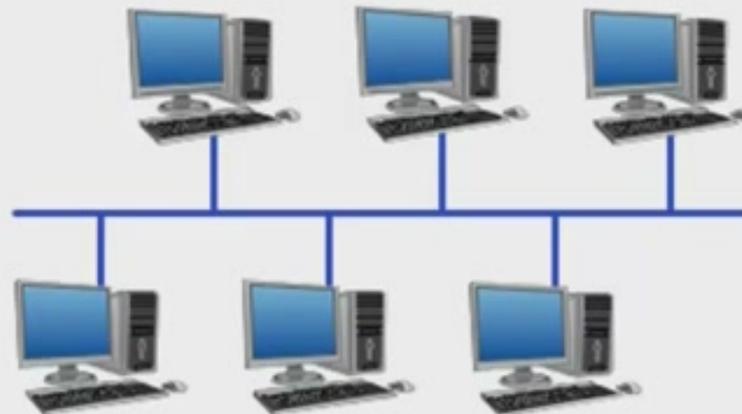
## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Συμπερασματικά, αν πρόκειται να **γίνει αποστολή δεδομένων** μέσω του δικτύου, πρέπει **να βρεθεί ένας τρόπος** ώστε να πληρούνται οι παρακάτω **προϋποθέσεις**:

✓ Εισαγωγή των δεδομένων στο καλώδιο χωρίς να γίνει σύγκρουση με άλλα δεδομένα.

✓ Να λάβει τα δεδομένα ο αποδέκτης με σχετική εγγύηση ότι αυτά δεν έχουν καταστραφεί σε σύγκρουση δεδομένων (data collision) κατά τη μετάδοση

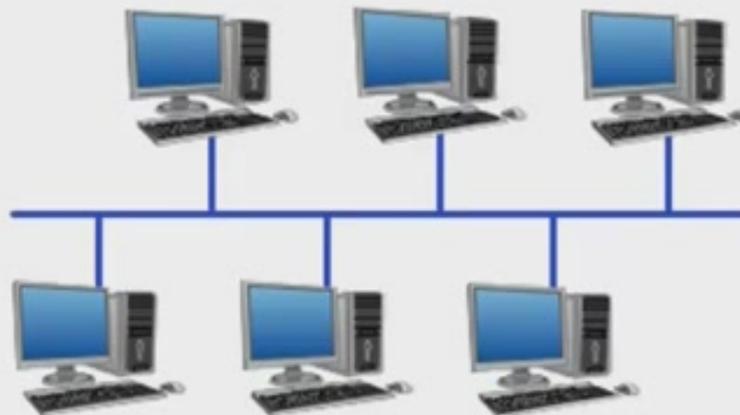


## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Συμπερασματικά, αν πρόκειται να **γίνει αποστολή δεδομένων** μέσω του δικτύου, πρέπει **να βρεθεί ένας τρόπος** ώστε να πληρούνται οι παρακάτω **προϋποθέσεις**:

- ✓ Εισαγωγή των δεδομένων στο καλώδιο χωρίς να γίνει σύγκρουση με άλλα δεδομένα.
- ✓ Να λάβει τα δεδομένα ο αποδέκτης με σχετική εγγύηση ότι αυτά δεν έχουν καταστραφεί σε σύγκρουση δεδομένων (data collision) κατά τη μετάδοση



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Το σύνολο των κανόνων που καθορίζουν τον τρόπο με τον οποίο τα δεδομένα εισάγονται στο καλώδιο,

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Το σύνολο των **κανόνων** που καθορίζουν τον τρόπο με τον οποίο τα **δεδομένα εισάγονται** στο καλώδιο,



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Το **σύνολο των κανόνων** που καθορίζουν **τον τρόπο** με τον οποίο τα **δεδομένα εισάγονται** στο καλώδιο, ονομάζεται **μέθοδος προσπέλασης (access method)**.



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Το **σύνολο των κανόνων** που καθορίζουν **τον τρόπο** με τον οποίο τα **δεδομένα εισάγονται** στο καλώδιο, ονομάζεται **μέθοδος προσπέλασης (access method)**.



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Το **σύνολο των κανόνων** που καθορίζουν **τον τρόπο** με τον οποίο τα **δεδομένα εισάγονται στο καλώδιο**, ονομάζεται **μέθοδος προσπέλασης (access method)**.  
Οι **μέθοδοι προσπέλασης** πρέπει να είναι **σύμφωνες**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Το **σύνολο των κανόνων** που καθορίζουν **τον τρόπο** με τον οποίο τα **δεδομένα εισάγονται** στο καλώδιο, ονομάζεται **μέθοδος προσπέλασης (access method)**.  
Οι **μέθοδοι προσπέλασης** πρέπει να είναι **σύμφωνες**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Το **σύνολο των κανόνων** που καθορίζουν **τον τρόπο** με τον οποίο τα **δεδομένα εισάγονται** στο καλώδιο, ονομάζεται **μέθοδος προσπέλασης (access method)**.

**Οι μέθοδοι προσπέλασης** πρέπει να είναι **σύμφωνες** ως προς τον **τρόπο** με τον



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Το **σύνολο των κανόνων** που καθορίζουν **τον τρόπο** με τον οποίο τα **δεδομένα εισάγονται** στο καλώδιο, ονομάζεται **μέθοδος προσπέλασης (access method)**.

Οι **μέθοδοι προσπέλασης** πρέπει να είναι **σύμφωνες** ως προς τον **τρόπο** με τον οποίο **με τον οποίο χειρίζονται τα δεδομένα**.



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Το **σύνολο των κανόνων** που καθορίζουν τον **τρόπο** με τον οποίο τα **δεδομένα εισάγονται** στο καλώδιο, ονομάζεται **μέθοδος προσπέλασης (access method)**.

Οι **μέθοδοι προσπέλασης** πρέπει να είναι **σύμφωνες** ως προς τον **τρόπο** με τον οποίο με τον οποίο **χειρίζονται τα δεδομένα**.



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο

## ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο

## ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Αν **διαφορετικοί υπολογιστές** χρησιμοποιούν **διαφορετικές μεθόδους προσπέλασης**,



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Αν διαφορετικοί υπολογιστές χρησιμοποιούν διαφορετικές μεθόδους προσπέλασης,



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Αν **διαφορετικοί** υπολογιστές χρησιμοποιούν **διαφορετικές** μεθόδους προσπέλασης,

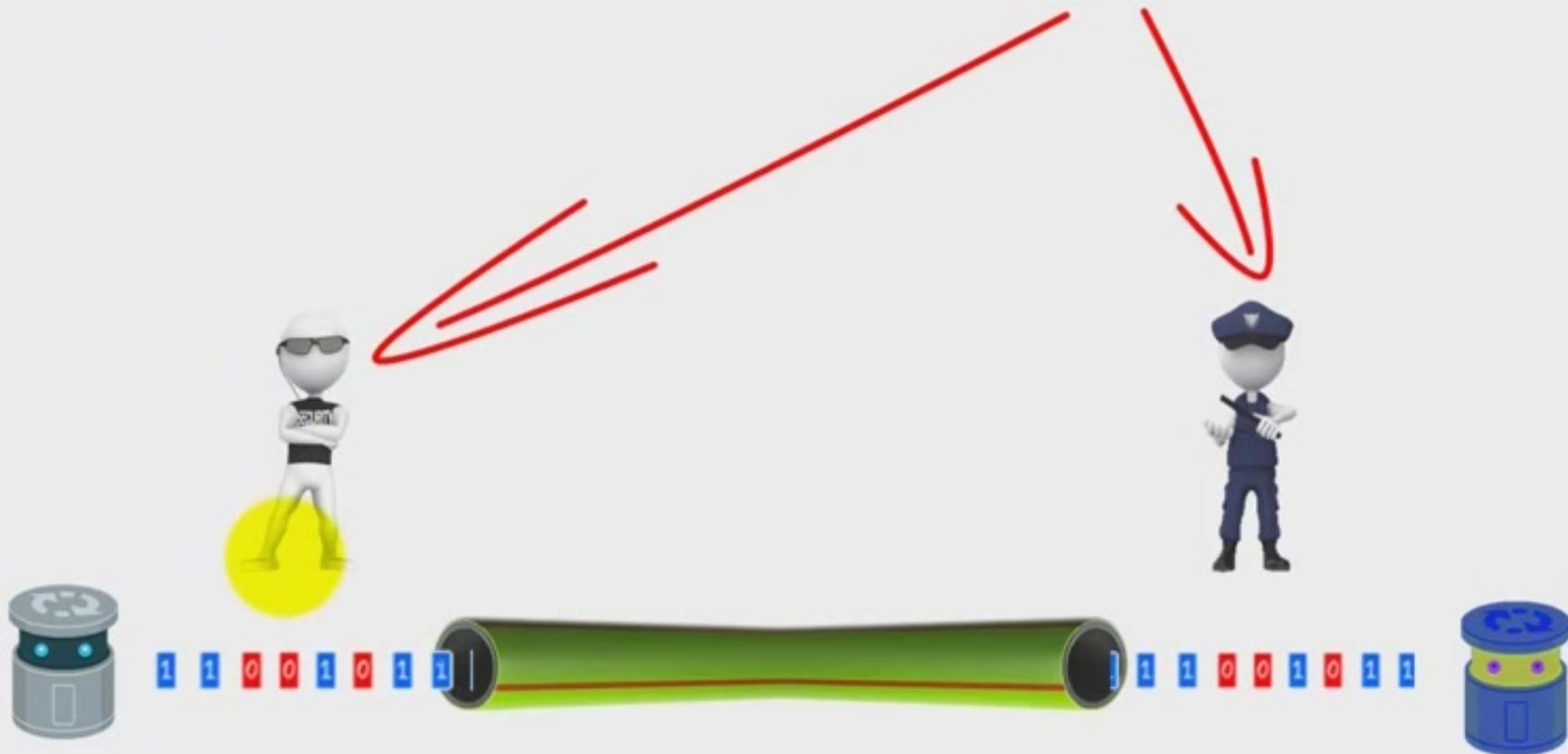


# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Αν **διαφορετικοί** υπολογιστές χρησιμοποιούν **διαφορετικές** μεθόδους προσπέλασης,

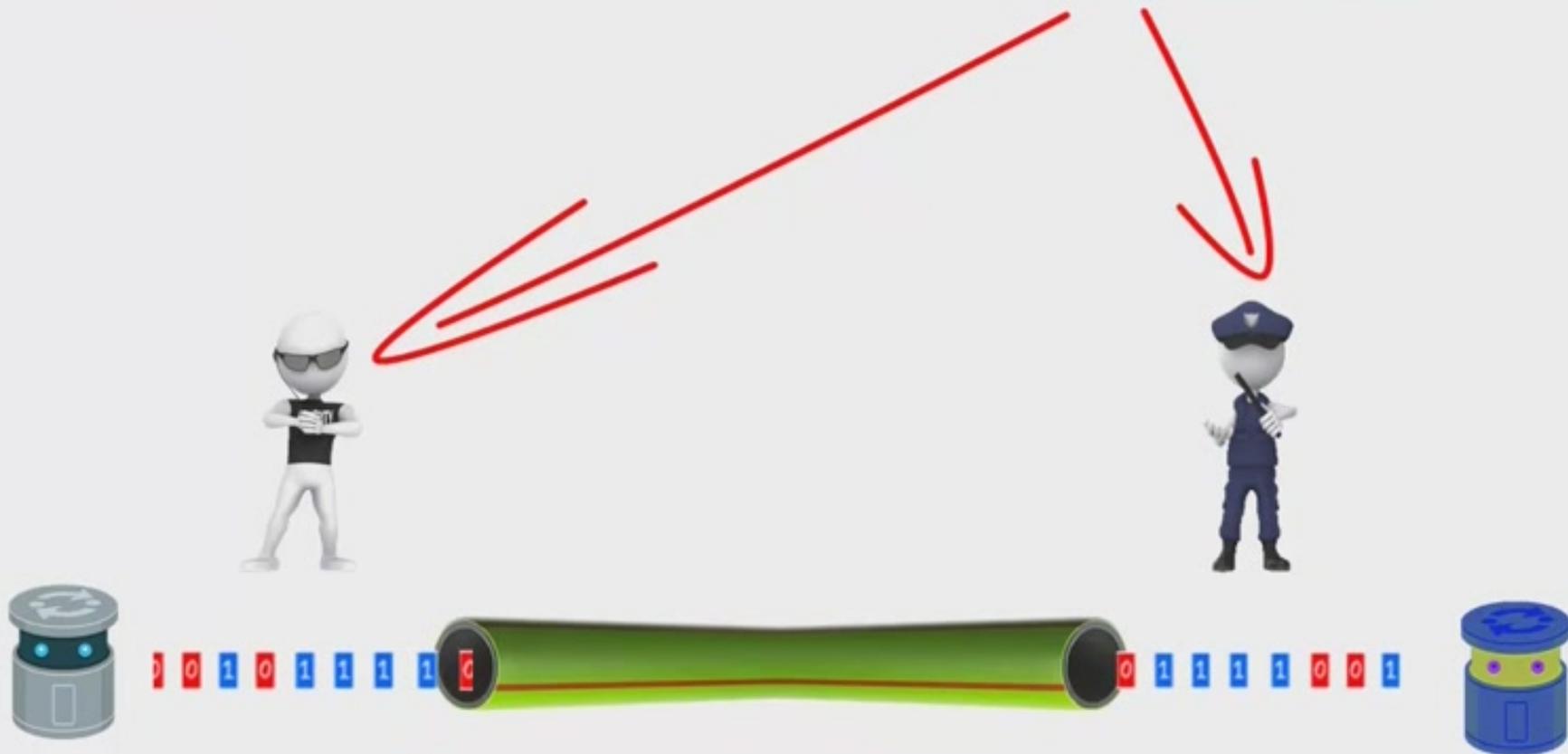


# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Αν **διαφορετικοί** υπολογιστές χρησιμοποιούν **διαφορετικές** μεθόδους προσπέλασης,



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Αν **διαφορετικοί** υπολογιστές χρησιμοποιούν **διαφορετικές μεθόδους** προσπέλασης, τότε **το δίκτυο θα αποτύχει**, γιατί **κάποιες μέθοδοι** θα κυριαρχήσουν στο καλώδιο.



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Αν **διαφορετικοί** υπολογιστές χρησιμοποιούν **διαφορετικές μεθόδους** προσπέλασης, τότε **το δίκτυο θα αποτύχει**, γιατί **κάποιες μέθοδοι** θα κυριαρχήσουν στο καλώδιο.



1 0 0 1 0 1 1 1



1 1 1 0 0 1 0 1



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Γενικά, οι μέθοδοι προσπέλασης **εμποδίζουν** την **το**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Γενικά, οι μέθοδοι προσπέλασης **εμποδίζουν** την **ταυτόχρονη** εισαγωγή δεδομένων



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Γενικά, οι μέθοδοι προσπέλασης **εμποδίζουν** την **ταυτόχρονη** εισαγωγή δεδομένων στο **μέσο μεταφοράς**.



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Γενικά, οι μέθοδοι προσπέλασης **εμποδίζουν** την **ταυτόχρονη** εισαγωγή δεδομένων στο **μέσο μεταφοράς**.



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Γενικά, οι μέθοδοι προσπέλασης **εμποδίζουν** την **ταυτόχρονη** εισαγωγή δεδομένων στο **μέσο μεταφοράς**.



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Γενικά, οι μέθοδοι προσπέλασης **εμποδίζουν** την **ταυτόχρονη** εισαγωγή δεδομένων στο **μέσο μεταφοράς**.

Έτσι, **εξασφαλίζοντας** το γεγονός ότι **μόνο ένας υπολογιστής τη φορά** θα μπορεί **να στείλει** δεδομένα,



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Γενικά, οι μέθοδοι προσπέλασης **εμποδίζουν** την **ταυτόχρονη** εισαγωγή δεδομένων στο **μέσο μεταφοράς**.

Έτσι, **εξασφαλίζοντας** το γεγονός ότι **μόνο ένας υπολογιστής τη φορά** θα μπορεί **να στείλει** δεδομένα,



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Γενικά, οι **μέθοδοι προσπέλασης εμποδίζουν** την **ταυτόχρονη** εισαγωγή δεδομένων στο **μέσο μεταφοράς**.

Έτσι, εξασφαλίζοντας το γεγονός ότι **μόνο ένας υπολογιστής τη φορά** θα μπορεί **να στείλει δεδομένα**, οι **μέθοδοι προσπέλασης** κρατούν οργανωμένες τις **διαδικασίες αποστολής και λήψης** δεδομένων δικτύου.



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Γενικά, οι **μέθοδοι προσπέλασης εμποδίζουν** την **ταυτόχρονη** εισαγωγή δεδομένων στο **μέσο μεταφοράς**.

Έτσι, **εξασφαλίζοντας** το γεγονός ότι **μόνο ένας υπολογιστής τη φορά** θα μπορεί **να στείλει δεδομένα**, **οι μέθοδοι προσπέλασης** κρατούν **οργανωμένες τις διαδικασίες αποστολής και λήψης** δεδομένων δικτύου.

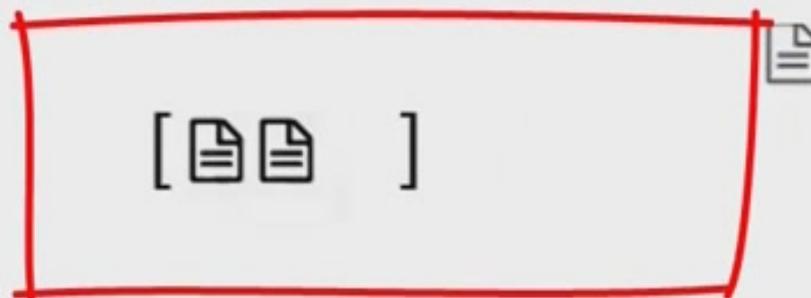


## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Γενικά, οι **μέθοδοι προσπέλασης εμποδίζουν** την **ταυτόχρονη** εισαγωγή δεδομένων στο **μέσο μεταφοράς**.

Έτσι, **εξασφαλίζοντας** το γεγονός ότι **μόνο ένας υπολογιστής τη φορά** θα μπορεί **να στείλει δεδομένα**, οι **μέθοδοι προσπέλασης** κρατούν **οργανωμένες τις διαδικασίες αποστολής και λήψης** δεδομένων δικτύου.

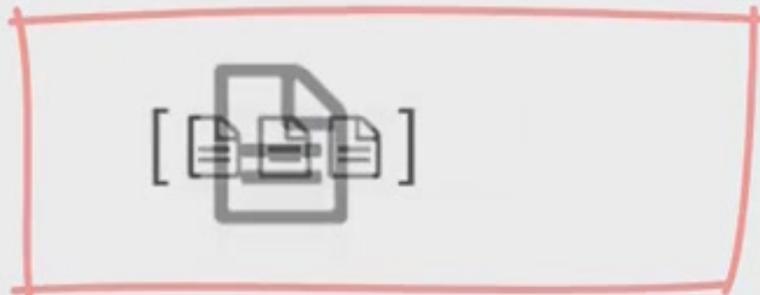


## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Γενικά, οι **μέθοδοι προσπέλασης εμποδίζουν** την **ταυτόχρονη** εισαγωγή δεδομένων στο **μέσο μεταφοράς**.

Έτσι, **εξασφαλίζοντας** το γεγονός ότι **μόνο ένας υπολογιστής τη φορά** θα μπορεί **να στείλει δεδομένα**, οι **μέθοδοι προσπέλασης** κρατούν οργανωμένες τις **διαδικασίες** αποστολής και λήψης δεδομένων δικτύου.



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)

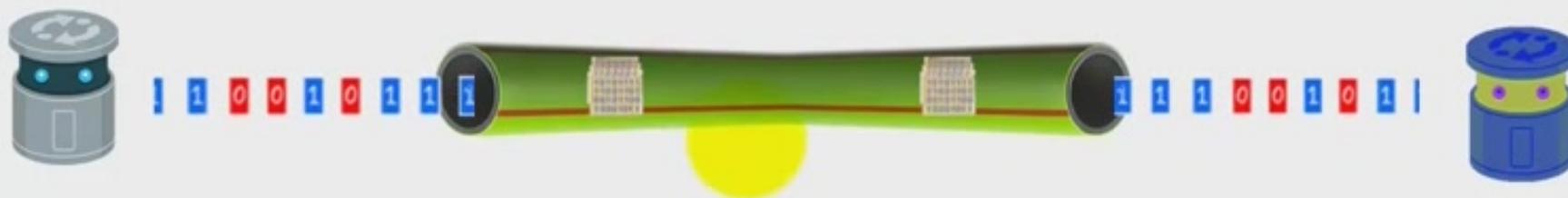


## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)
2. Μέθοδος **token passing** (πέρασμα κουπονιού) που δίνει δυνατότητα για **μεμονωμένρ δεδομένων**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)
2. Μέθοδος **token passing** (**πέρασμα κουπονιού**) που δίνει δυνατότητα για **μεμονωμένη αποστολή δεδομένων**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)
2. Μέθοδος **token passing** (**πέρασμα κουπονιού**) που δίνει δυνατότητα για **μεμονωμένη αποστολή δεδομένων**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)
2. Μέθοδος **token passing** (**πέρασμα κουπονιού**) που δίνει δυνατότητα για **μεμονωμένη αποστολή δεδομένων**



0 0 1 0 1 1 1 1



0 0 1 0 1 1 1 1



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)
2. Μέθοδος **token passing** (**πέρασμα κουπονιού**) που δίνει δυνατότητα για **μεμονωμένη αποστολή δεδομένων**



1 0 0 1 0 1 1



1 0 0 1 0 1 1 1



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)
2. Μέθοδος **token passing** (πέρασμα κουπονιού) που δίνει δυνατότητα για **μεμονωμένη αποστολή δεδομένων**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)
2. Μέθοδος **token passing** (**πέρασμα κουπονιού**) που δίνει δυνατότητα για **μεμονωμένη αποστολή δεδομένων**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)
2. Μέθοδος **token passing** (πέρασμα κουπονιού) που δίνει δυνατότητα για **μεμονωμένη αποστολή δεδομένων**



11000001  
11000001  
11000001  
10101111  
11001101  
00101100  
10001011

0 1 1 1 1 0 0 1 0 1 1 1 1 0 0 1

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)
2. Μέθοδος **token passing** (**πέρασμα κουπονιού**) που δίνει δυνατότητα για **μεμονωμένη αποστολή δεδομένων**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)
2. Μέθοδος **token passing** (πέρασμα κουπονιού) που δίνει δυνατότητα για **μεμονωμένη αποστολή δεδομένων**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)
2. Μέθοδος **token passing** (πέρασμα κουπονιού) που δίνει δυνατότητα για **μεμονωμένη αποστολή δεδομένων**
3. Μέθοδος **απαίτησης προτεραιότητας**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)
2. Μέθοδος **token passing** (πέρασμα κουπονιού) που δίνει δυνατότητα για **μεμονωμένη αποστολή δεδομένων**
3. Μέθοδος **απαίτησης προτεραιότητας**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)
2. Μέθοδος **token passing** (πέρασμα κουπονιού) που δίνει δυνατότητα για **μεμονωμένη αποστολή δεδομένων**
3. Μέθοδος **απαίτησης προτεραιότητας**

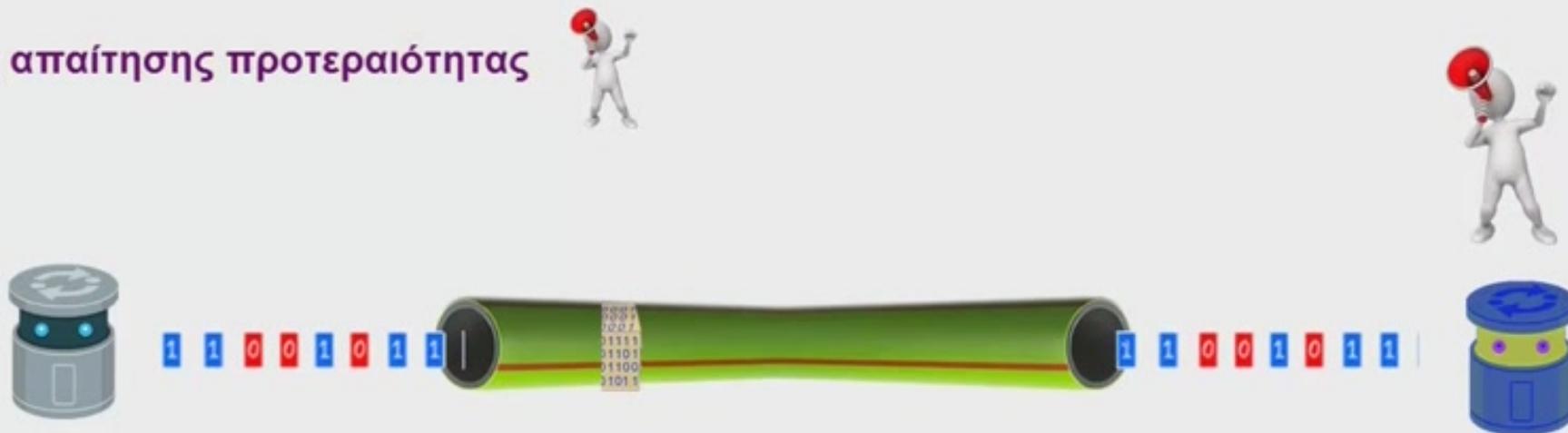


## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)
2. Μέθοδος **token passing** (πέρασμα κουπονιού) που δίνει δυνατότητα για **μεμονωμένη αποστολή δεδομένων**
3. Μέθοδος **απαίτησης προτεραιότητας**

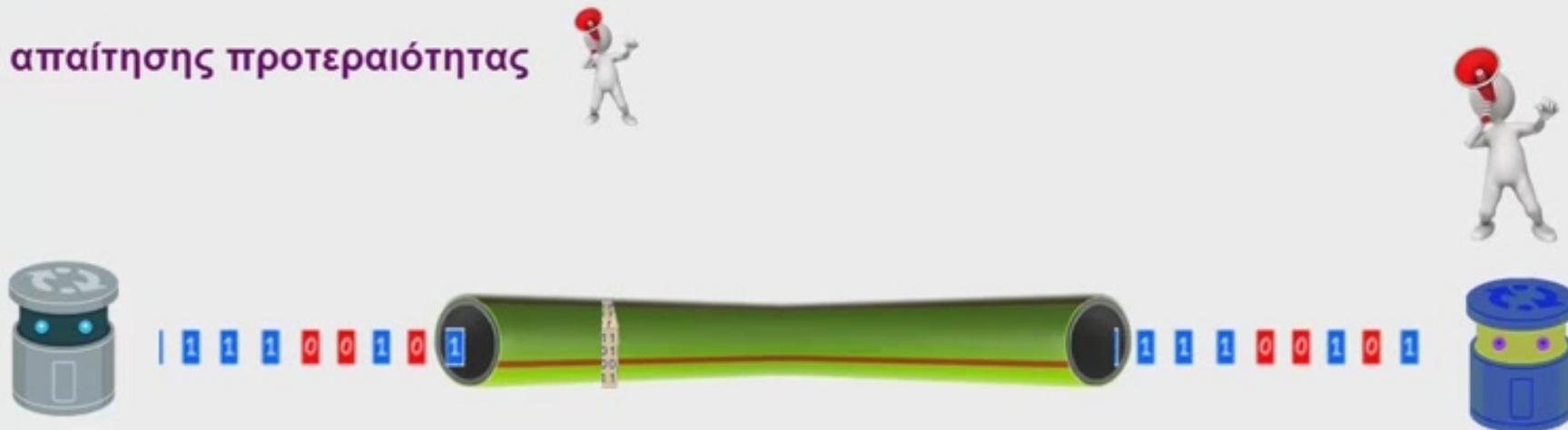


## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)
2. Μέθοδος **token passing** (πέρασμα κουπονιού) που δίνει δυνατότητα για **μεμονωμένη αποστολή δεδομένων**
3. Μέθοδος **απαίτησης προτεραιότητας**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)
2. Μέθοδος **token passing** (πέρασμα κουπονιού) που δίνει δυνατότητα για **μεμονωμένη αποστολή δεδομένων**
3. Μέθοδος **απαίτησης προτεραιότητας**

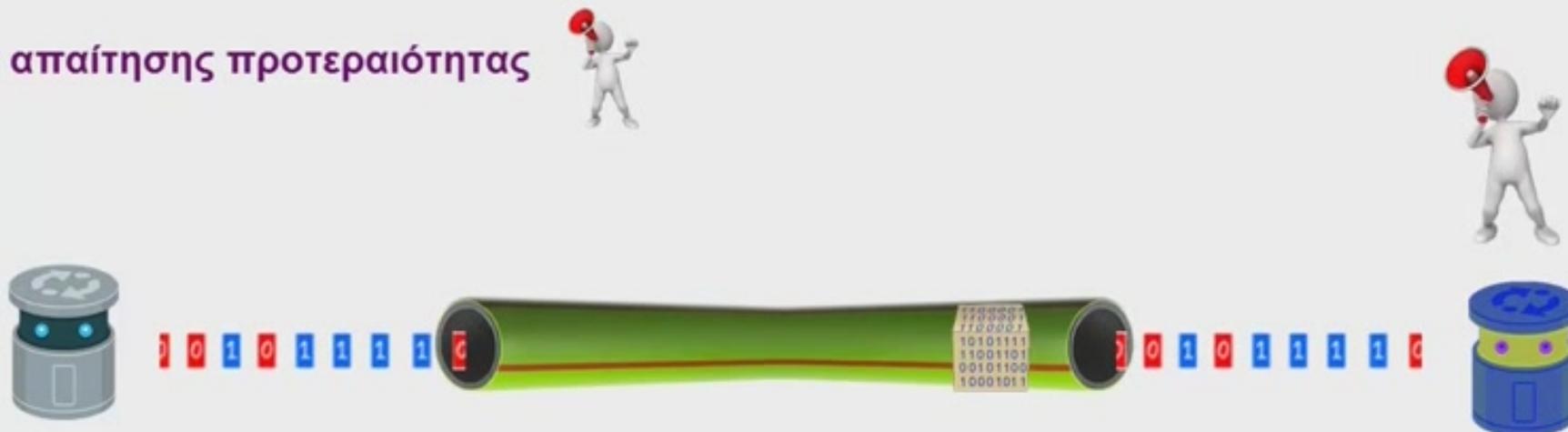


## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)
2. Μέθοδος **token passing** (πέρασμα κουπονιού) που δίνει δυνατότητα για **μεμονωμένη αποστολή δεδομένων**
3. Μέθοδος **απαίτησης προτεραιότητας**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)
2. Μέθοδος **token passing** (πέρασμα κουπονιού) που δίνει δυνατότητα για **μεμονωμένη αποστολή δεδομένων**
3. Μέθοδος **απαίτησης προτεραιότητας**



1 0 0 1 0 1 1 1



1 0 0 1 0 1 1 1



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Υπάρχουν **τρεις τρόποι** για την αποφυγή **ταυτόχρονης χρήσης** του **μέσου μεταφοράς**:

1. Μέθοδοι **Carrier-sense multiple access**(ακρόαση φέροντος πολλαπλής πρόσβασης)
  1. Με **ανίχνευση σύγκρουσης**(collision detection)
  2. Με **αποφυγή σύγκρουσης** (collision avoidance)
2. Μέθοδος **token passing** (πέρασμα κουπονιού) που δίνει δυνατότητα για **μεμονωμένη αποστολή δεδομένων**
3. Μέθοδος **απαίτησης προτεραιότητας**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

**Πρότυπα Τοπικών Δικτύων**



Διάφορες

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων



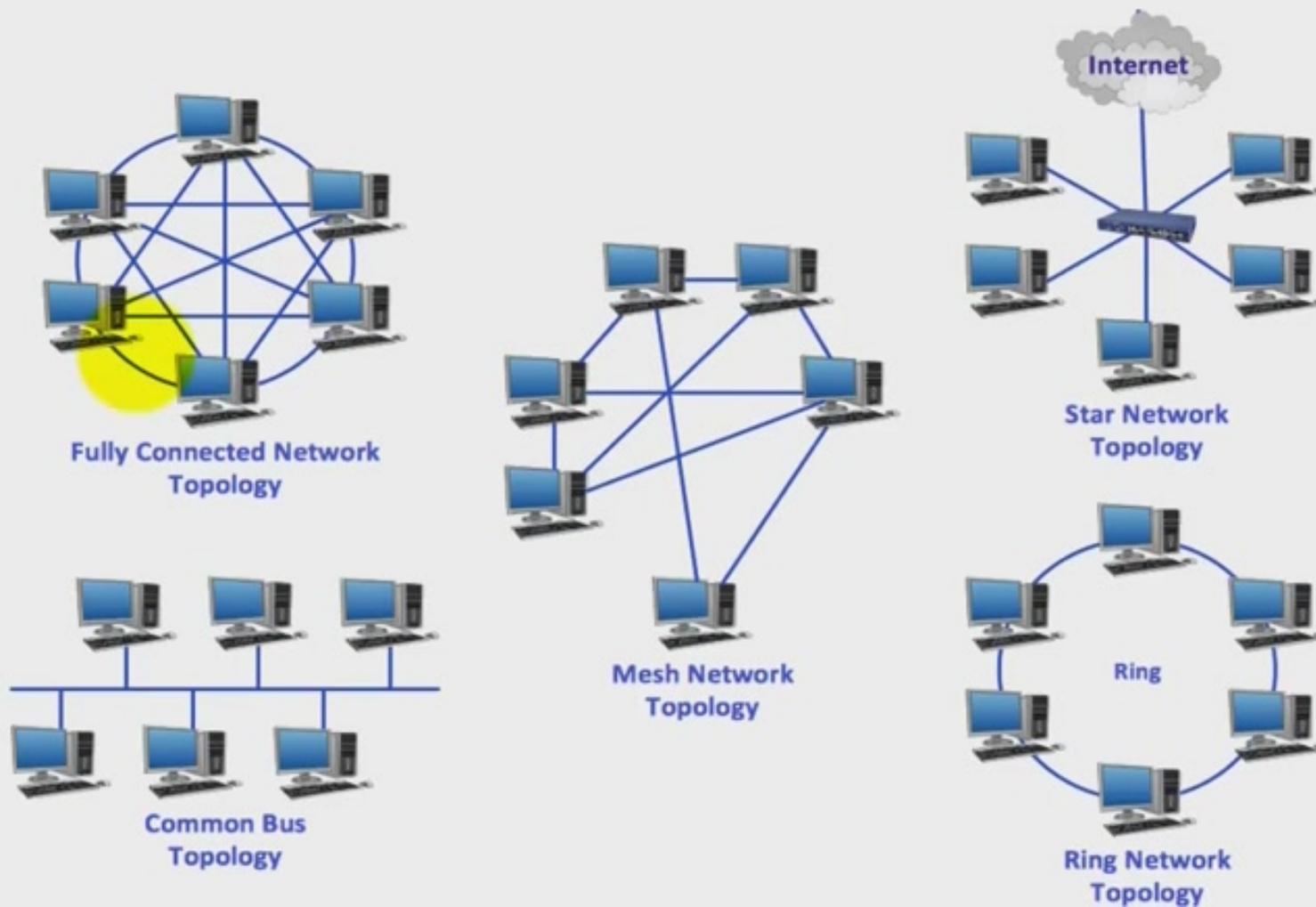
Διάφορες εταιρείες είχαν αναπτύξει τις σημαντικότερες **τοπολογίες τοπικών δικτύων**.

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Διάφορες εταιρείες είχαν αναπτύξει τις σημαντικότερες **τοπολογίες τοπικών δικτύων.**

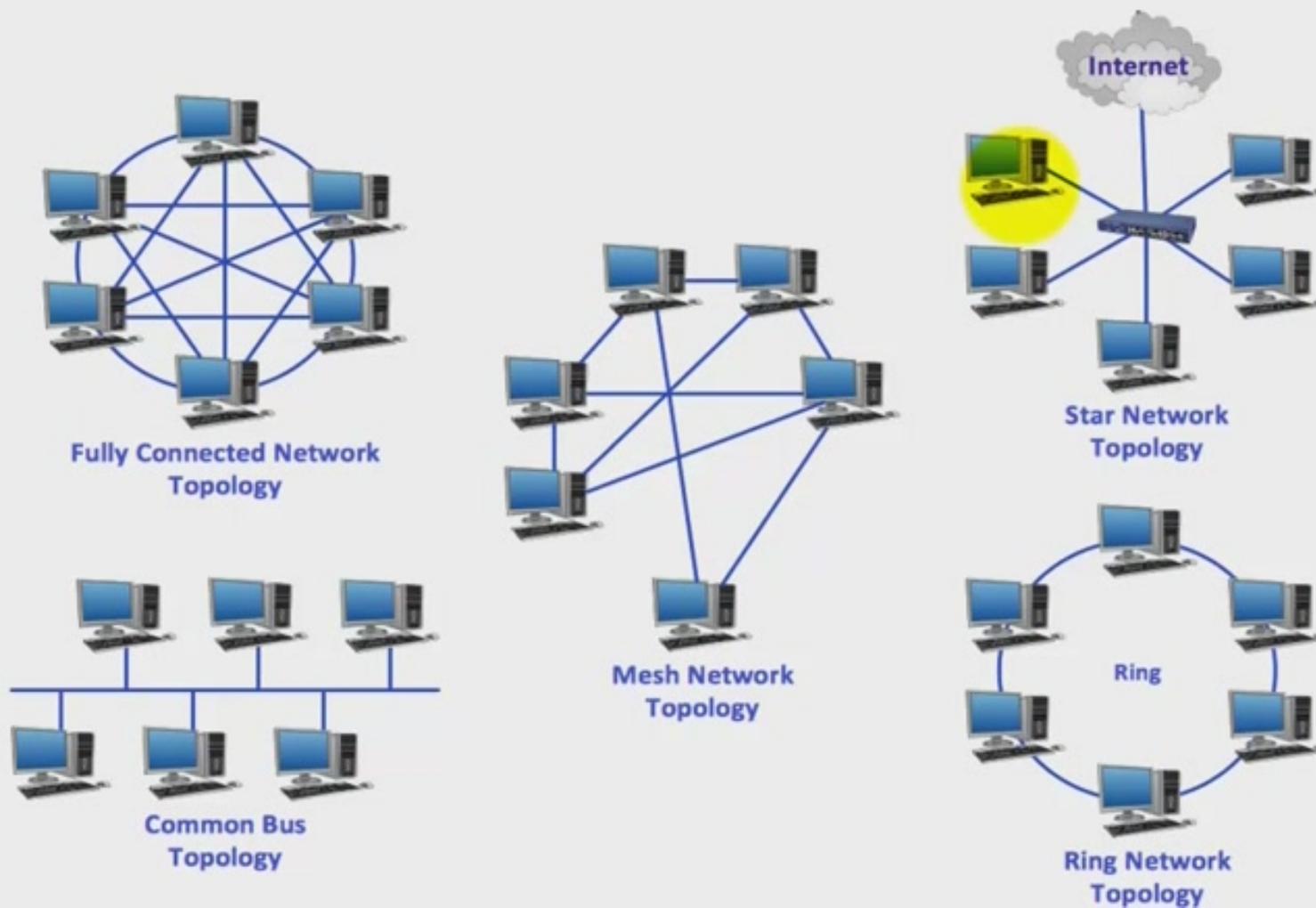


## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Διάφορες **εταιρείες** είχαν αναπτύξει τις σημαντικότερες **τοπολογίες τοπικών δικτύων**.

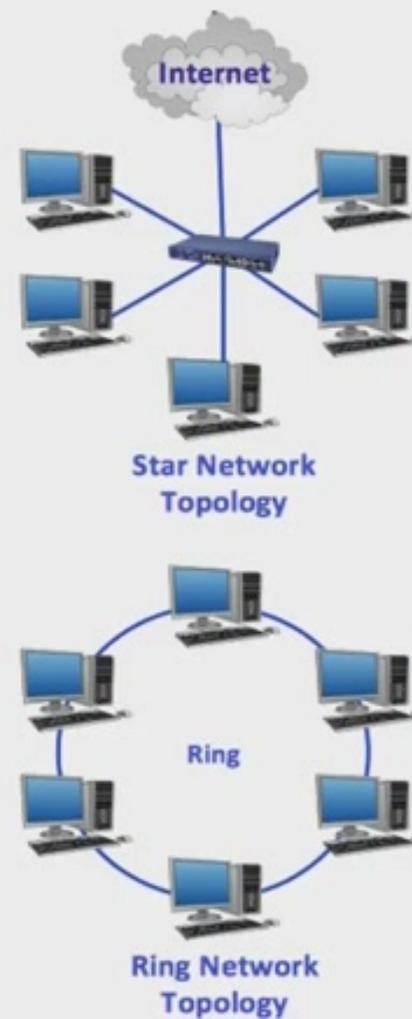
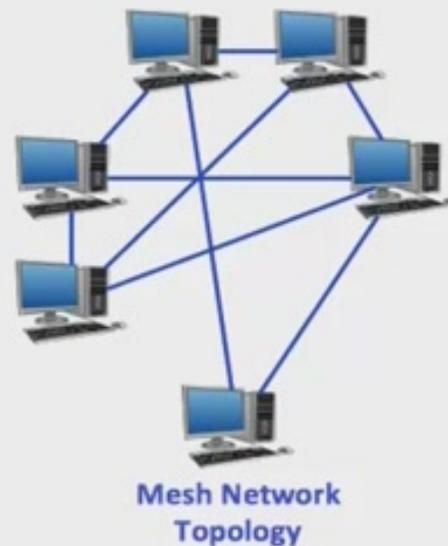
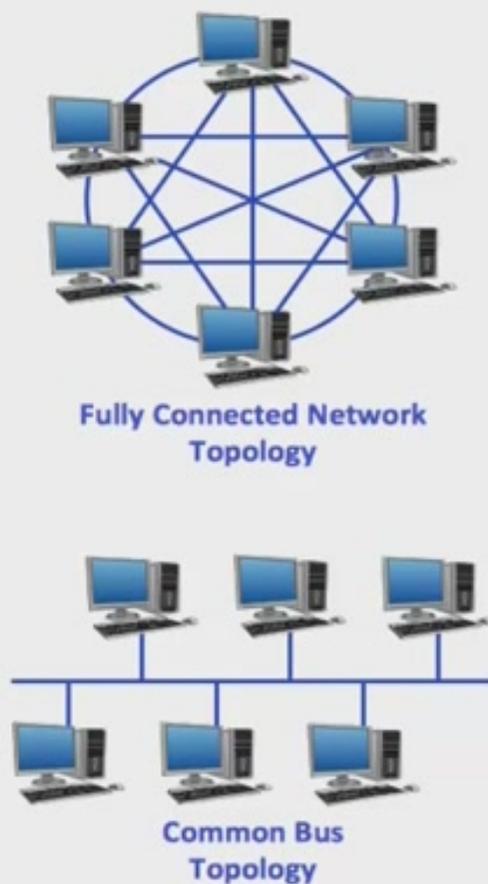


## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Διάφορες **εταιρείες** είχαν αναπτύξει τις σημαντικότερες **τοπολογίες τοπικών δικτύων**. Επίσης, είχαν **αναπτύξει** και τα **πρωτόκολλα**, που θα **χρησιμοποιήσουν**

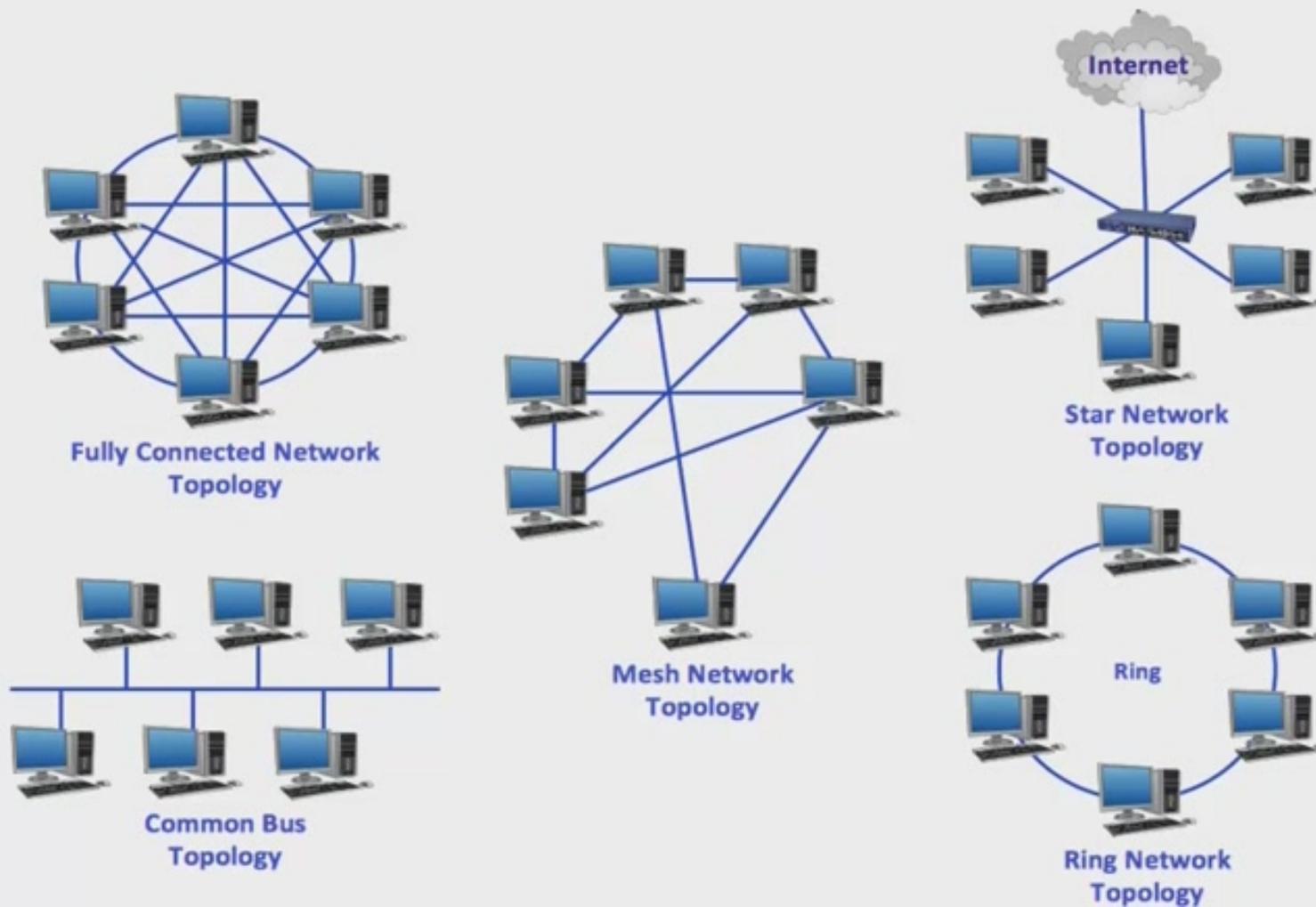


## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Διάφορες **εταιρείες** είχαν αναπτύξει τις σημαντικότερες **τοπολογίες τοπικών δικτύων**. Επίσης, είχαν **αναπτύξει** και τα **πρωτόκολλα**, που θα **χρησιμοποιούσαν** οι σταθμοί εργασίας,



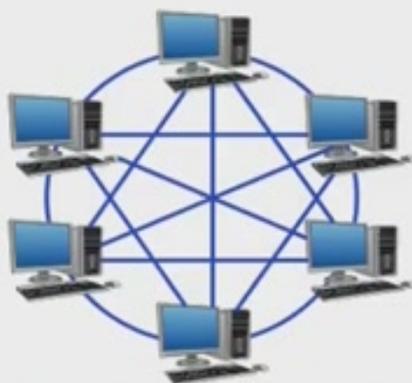
## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

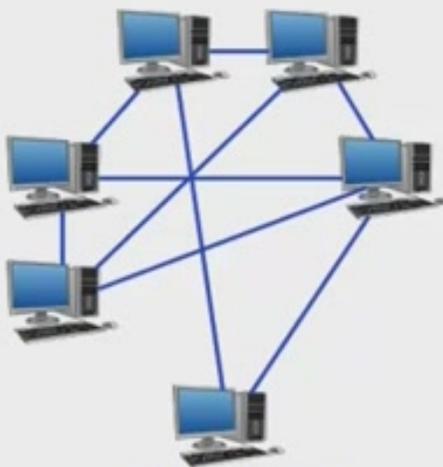
### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Διάφορες εταιρείες είχαν αναπτύξει τις σημαντικότερες τοπολογίες τοπικών δικτύων.

Επίσης, είχαν αναπτύξει και τα πρωτόκολλα, που θα χρησιμοποιούσαν οι σταθμοί εργασίας,



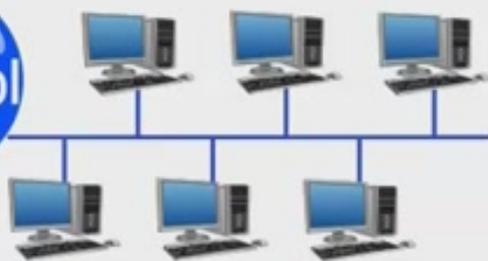
Fully Connected Network Topology



Mesh Network Topology



Star Network Topology



Common Bus Topology



Ring Network Topology



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

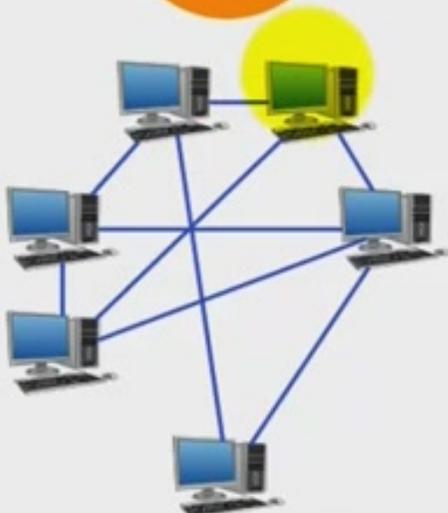
2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

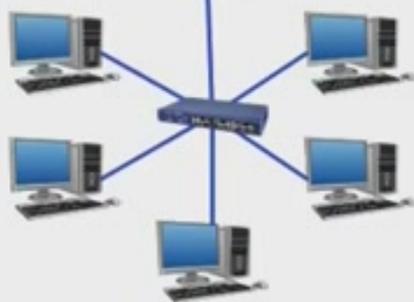
Διάφορες **εταιρείες** είχαν αναπτύξει τις σημαντικότερες **τοπολογίες τοπικών δικτύων**. Επίσης, είχαν **αναπτύξει** και τα **πρωτόκολλα**, που **θα χρησιμοποιούσαν οι σταθμοί εργασίας**,



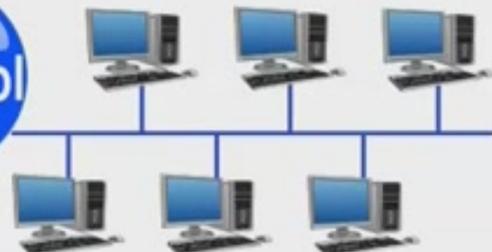
Fully Connected Network Topology



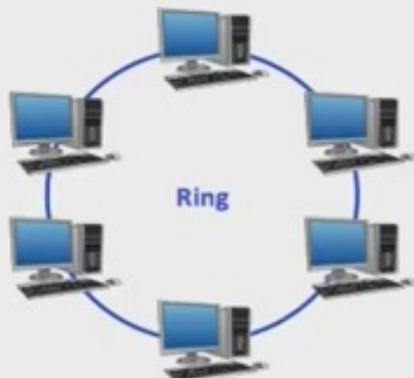
Mesh Network Topology



Star Network Topology



Common Bus Topology



Ring Network Topology



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

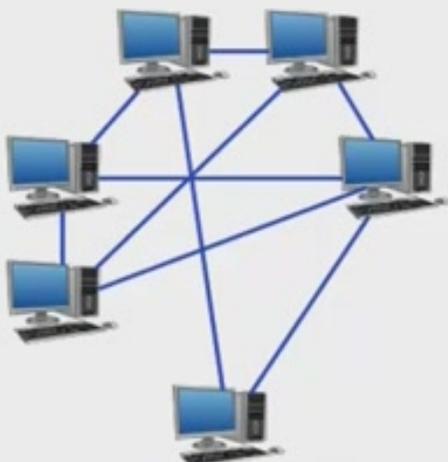
2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

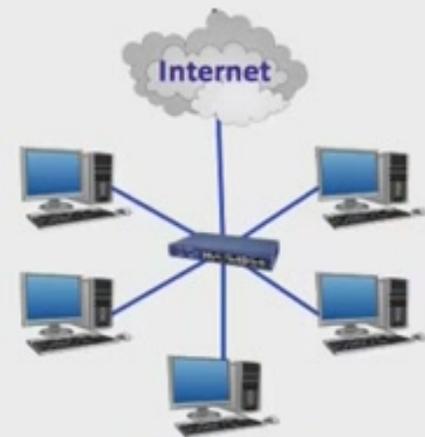
Διάφορες **εταιρείες** είχαν αναπτύξει τις σημαντικότερες **τοπολογίες τοπικών δικτύων**. Επίσης, είχαν **αναπτύξει** και τα **πρωτόκολλα**, που θα **χρησιμοποιούσαν** οι σταθμοί εργασίας,



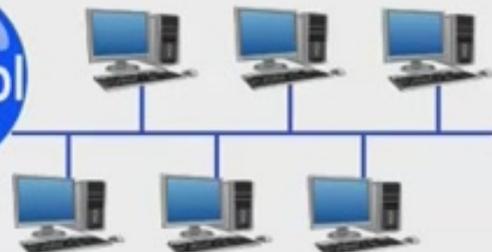
Fully Connected Network Topology



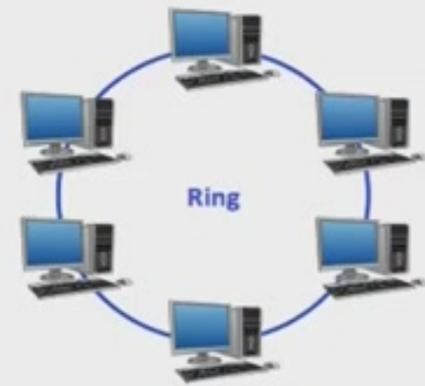
Mesh Network Topology



Star Network Topology



Common Bus Topology



Ring Network Topology



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

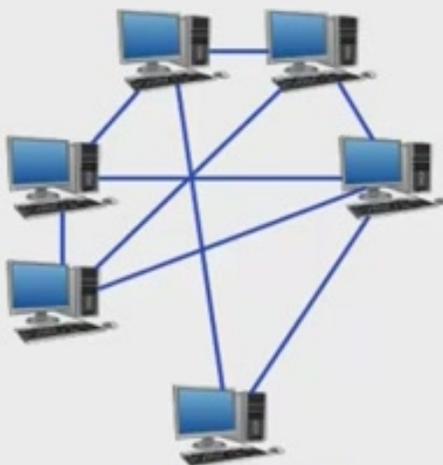
2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

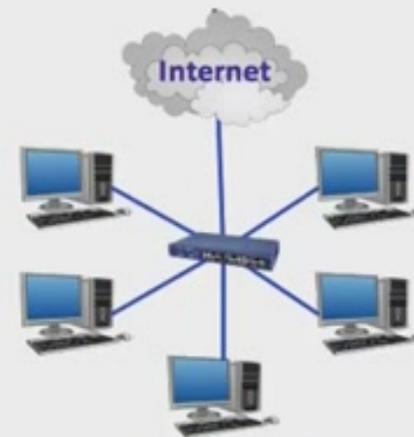
Διάφορες εταιρείες είχαν αναπτύξει τις σημαντικότερες **τοπολογίες τοπικών δικτύων**. Επίσης, είχαν αναπτύξει και τα **πρωτόκολλα**, που θα χρησιμοποιούσαν οι σταθμοί εργασίας, προκειμένου να συμμετάσχουν σε τοπικό δίκτυο.



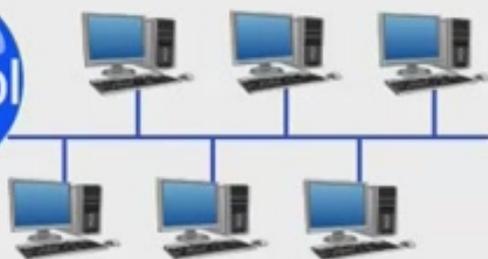
Fully Connected Network Topology



Mesh Network Topology



Star Network Topology



Common Bus Topology



Ring Network Topology



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

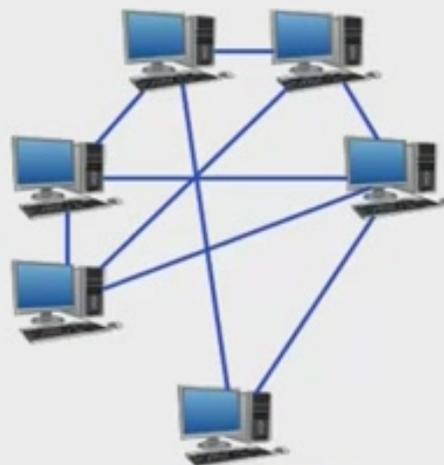
2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

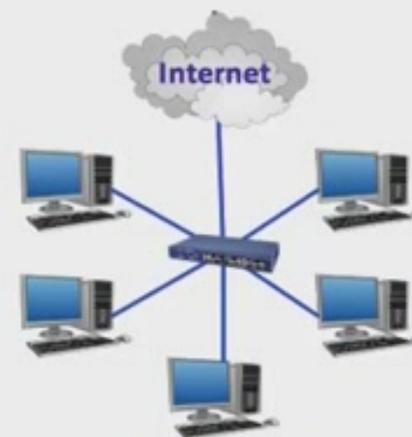
Ήταν, όμως, εμφανής η έλλειψη τυποποίησης,



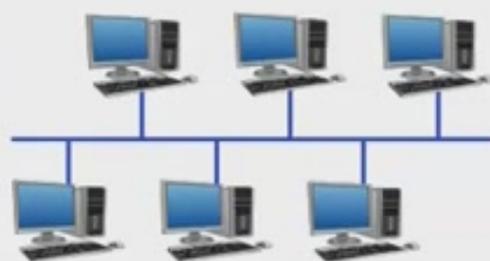
Fully Connected Network  
Topology



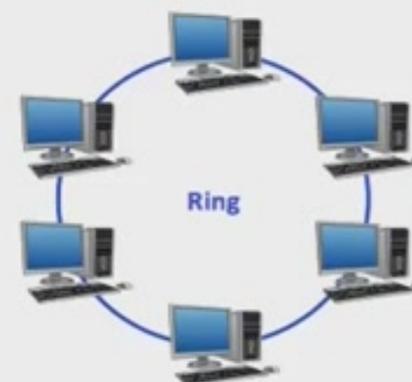
Mesh Network  
Topology



Star Network  
Topology



Common Bus  
Topology



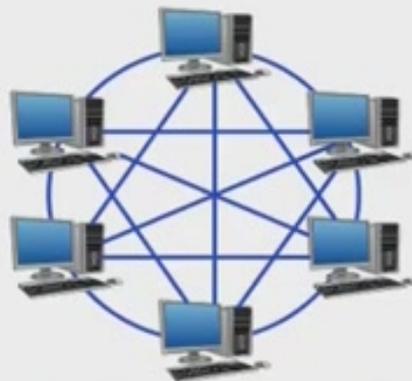
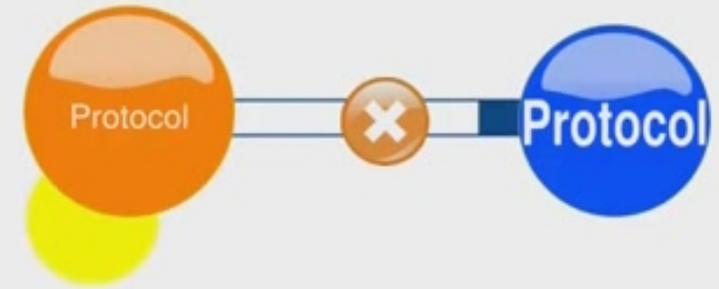
Ring Network  
Topology

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

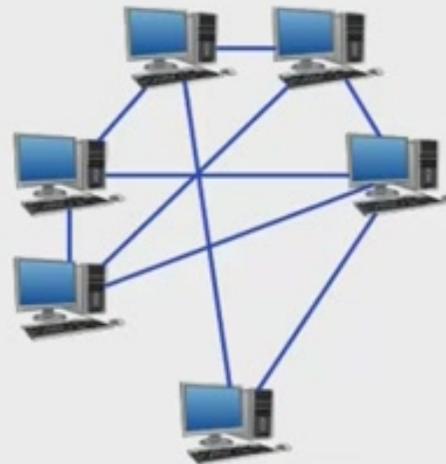
2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

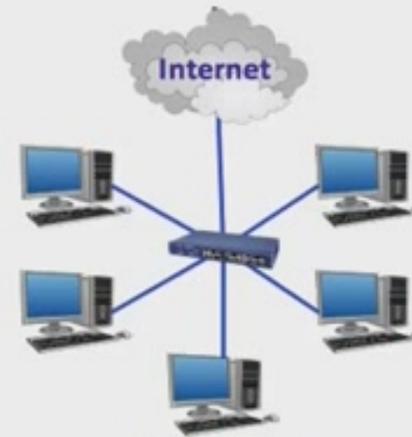
Ήταν, όμως, εμφανής η έλλειψη τυποποίησης,



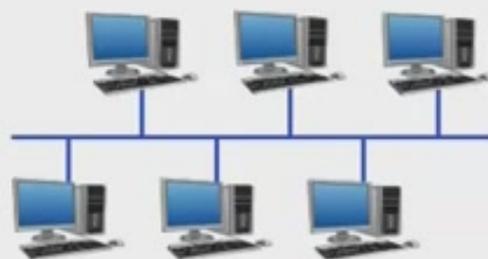
Fully Connected Network  
Topology



Mesh Network  
Topology



Star Network  
Topology



Common Bus  
Topology



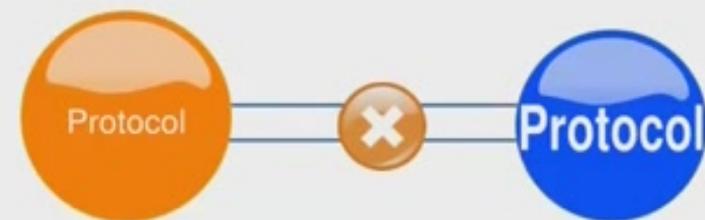
Ring Network  
Topology

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

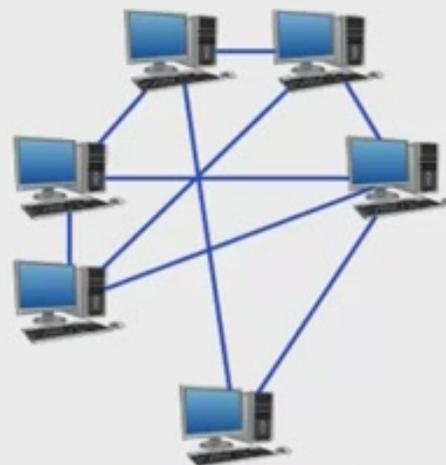
2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

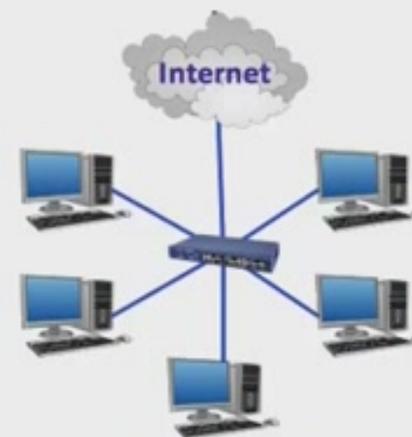
Ήταν, όμως, εμφανής η έλλειψη τυποποίησης, προκειμένου να μπορ



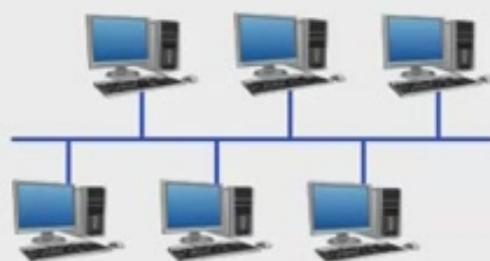
Fully Connected Network Topology



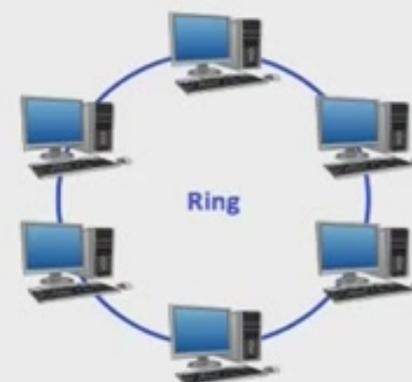
Mesh Network Topology



Star Network Topology



Common Bus Topology



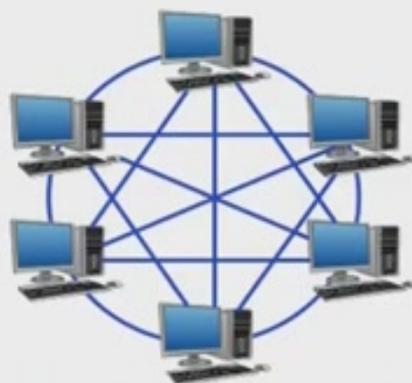
Ring Network Topology

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

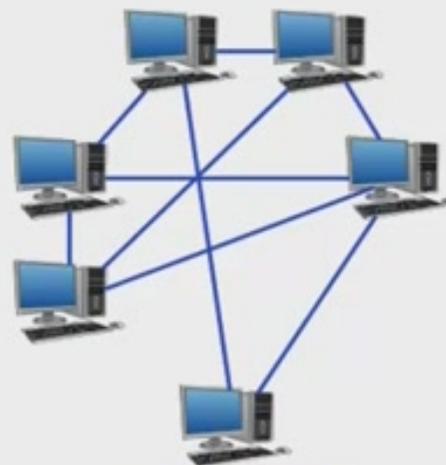
2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

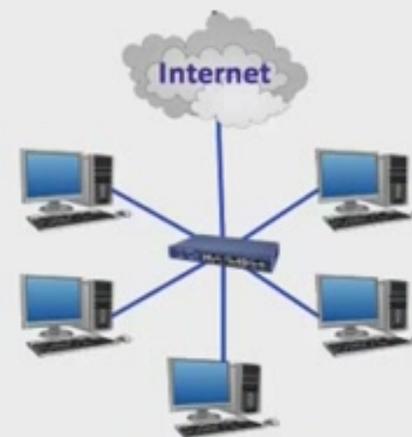
Ήταν, όμως, εμφανής η έλλειψη τυποποίησης, προκειμένου να μπορούν να επικοινωνήσουν σταθμοί εργασίας από διαφορετικούς κατασκευαστές.



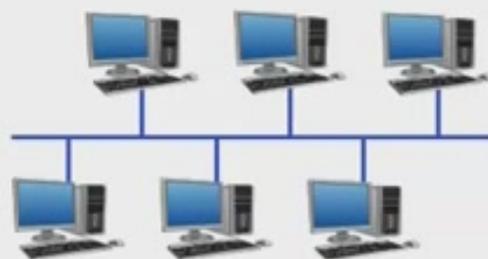
Fully Connected Network Topology



Mesh Network Topology



Star Network Topology



Common Bus Topology



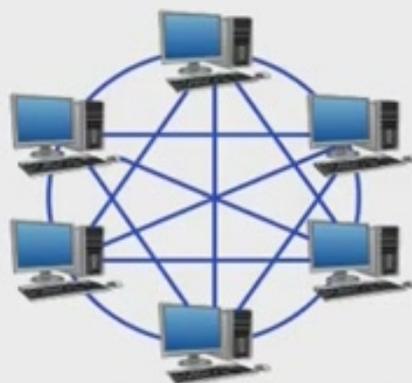
Ring Network Topology

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

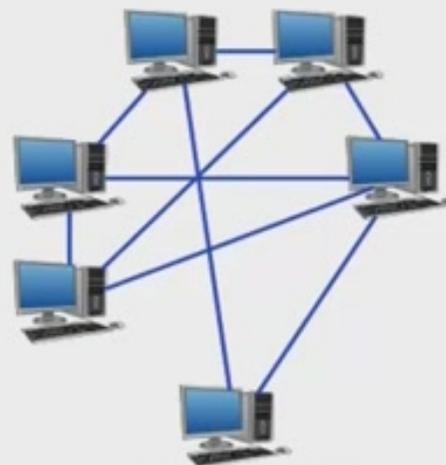
2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

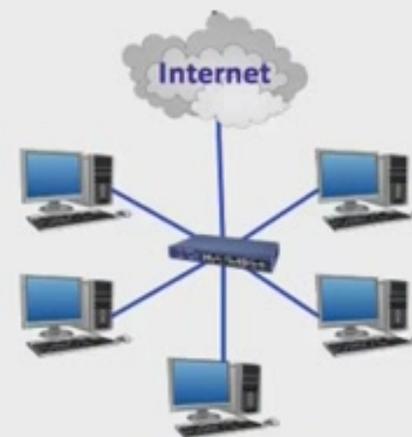
Ήταν, όμως, εμφανής η έλλειψη τυποποίησης, προκειμένου να μπορούν να επικοινωνήσουν σταθμοί εργασίας από διαφορετικούς κατασκευαστές.



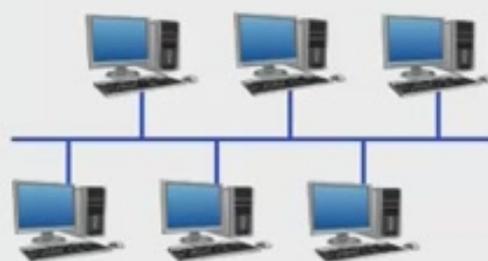
Fully Connected Network Topology



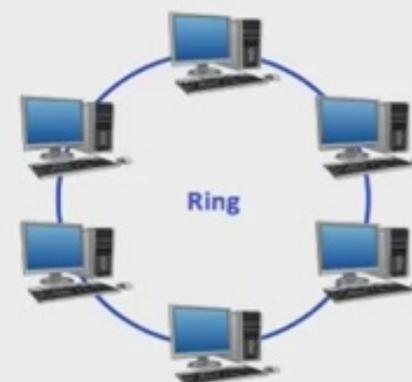
Mesh Network Topology



Star Network Topology



Common Bus Topology



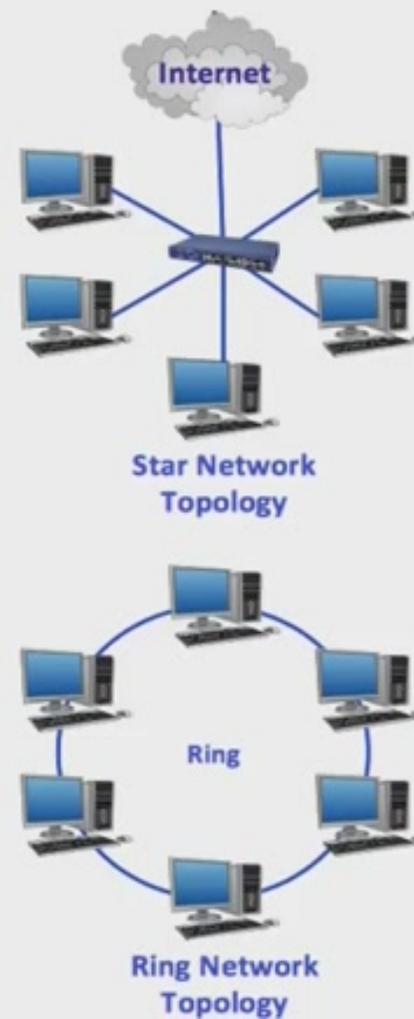
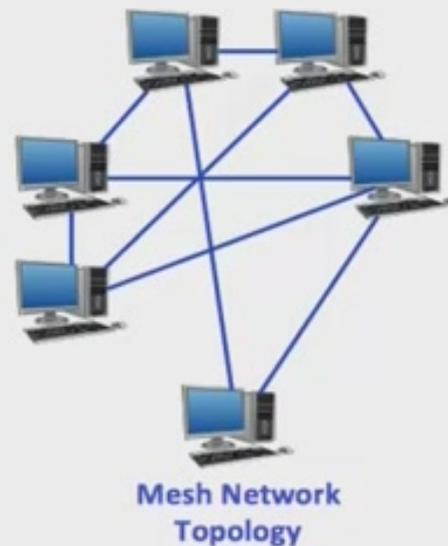
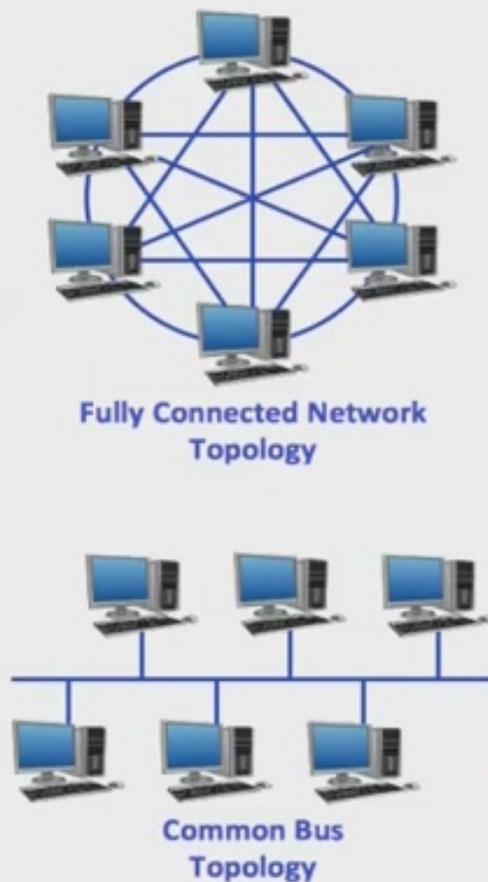
Ring Network Topology

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Ήταν, όμως, εμφανής η **έλλειψη τυποποίησης**, προκειμένου να **μπορούν να επικοινωνήσουν** σταθμοί εργασίας από **διαφορετικούς κατασκευαστές**.



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

Πρότυπα Τοπικών Δικτύων



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Η τυποποίηση των τοπικών δικτύων άρχισε με τη συνδρομή



## Κεφάλαιο 2ο

## ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Η τυποποίηση των τοπικών δικτύων άρχισε με τη συνδρομή



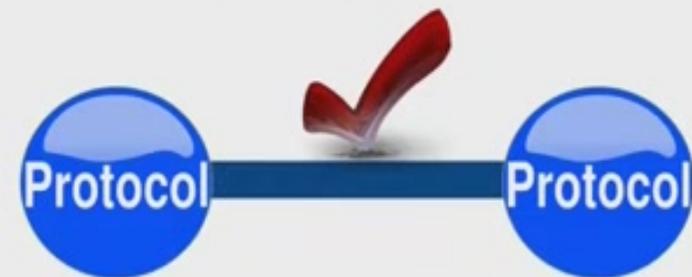
## Κεφάλαιο 2ο

## ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Η τυποποίηση των τοπικών δικτύων άρχισε με τη συνδρομή



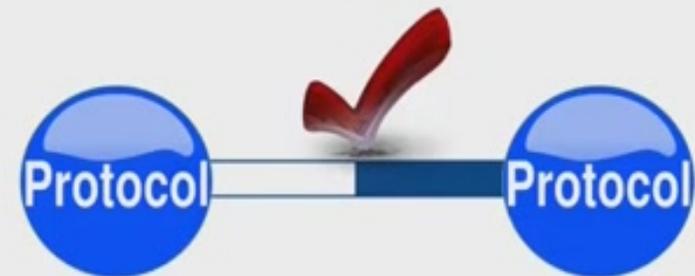
## Κεφάλαιο 2ο

## ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Η τυποποίηση των τοπικών δικτύων άρχισε με τη συνδρομή τόσο του **Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών**

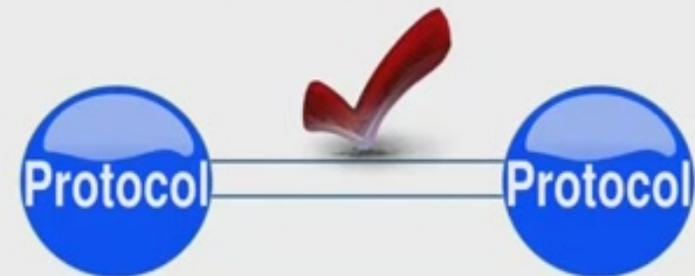


## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Η τυποποίηση των τοπικών δικτύων άρχισε με τη συνδρομή τόσο του **Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (Institute of Electrical and Electronic Engineers, IEEE)**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Η τυποποίηση των τοπικών δικτύων άρχισε με τη συνδρομή τόσο του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (Institute of Electrical and Electronic Engineers, IEEE)

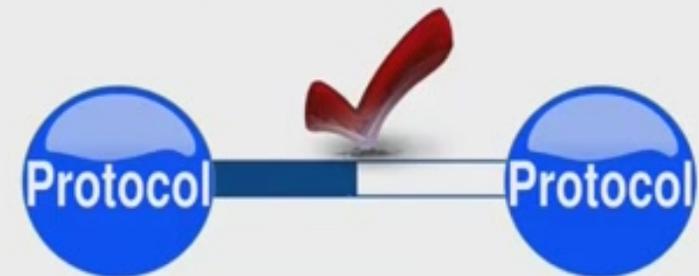


## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Η τυποποίηση των τοπικών δικτύων άρχισε με τη συνδρομή τόσο του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (Institute of Electrical and Electronic Engineers, IEEE) όσο και της Ευρωπαϊκής Ένωσης Κατασκευαστών Υπολογιστών



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Η τυποποίηση των τοπικών δικτύων άρχισε με τη συνδρομή τόσο του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (Institute of Electrical and Electronic Engineers, IEEE) όσο και της Ευρωπαϊκής Ένωσης Κατασκευαστών Υπολογιστών (European Computer Manufacturing Association, ECMA)



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Η τυποποίηση των τοπικών δικτύων άρχισε με τη συνδρομή τόσο του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (Institute of Electrical and Electronic Engineers, IEEE) όσο και της Ευρωπαϊκής Ένωσης Κατασκευαστών Υπολογιστών (European Computer Manufacturing Association, ECMA) οι οποίοι συμφώνησαν να ακολουθήσουν το μοντέλο OSI.

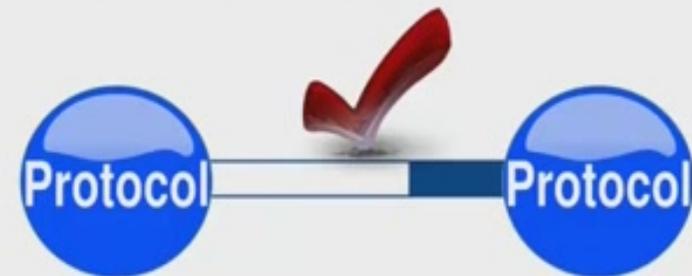


## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Η τυποποίηση των τοπικών δικτύων άρχισε με τη συνδρομή τόσο του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (Institute of Electrical and Electronic Engineers, IEEE) όσο και της Ευρωπαϊκής Ένωσης Κατασκευαστών Υπολογιστών (European Computer Manufacturing Association, ECMA) οι οποίοι συμφώνησαν να ακολουθήσουν το μοντέλο OSI.



### Μοντέλο αναφοράς OSI



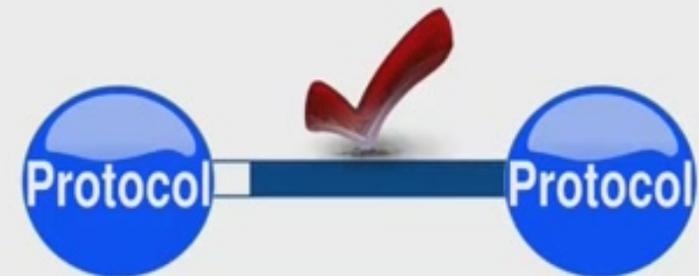
## Κεφάλαιο 2ο

## ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Η τυποποίηση των τοπικών δικτύων άρχισε με τη συνδρομή τόσο του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (Institute of Electrical and Electronic Engineers, IEEE) όσο και της Ευρωπαϊκής Ένωσης Κατασκευαστών Υπολογιστών (European Computer Manufacturing Association, ECMA) οι οποίοι συμφώνησαν να ακολουθήσουν το μοντέλο OSI.



### Μοντέλο αναφοράς OSI



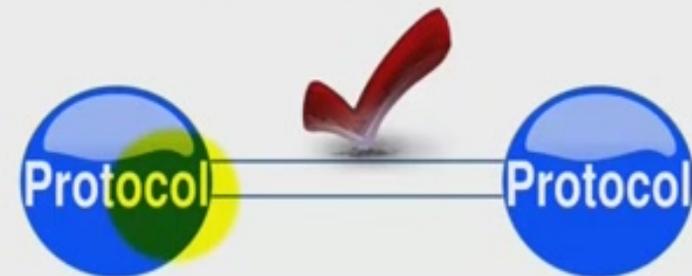
## Κεφάλαιο 2ο

## ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Η τυποποίηση των τοπικών δικτύων άρχισε με τη συνδρομή τόσο του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (Institute of Electrical and Electronic Engineers, IEEE) όσο και της Ευρωπαϊκής Ένωσης Κατασκευαστών Υπολογιστών (European Computer Manufacturing Association, ECMA) οι οποίοι συμφώνησαν να ακολουθήσουν το μοντέλο OSI.



### Μοντέλο αναφοράς OSI



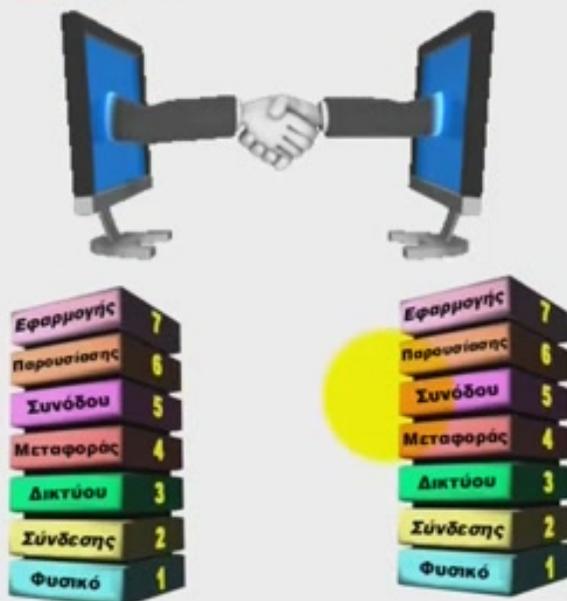
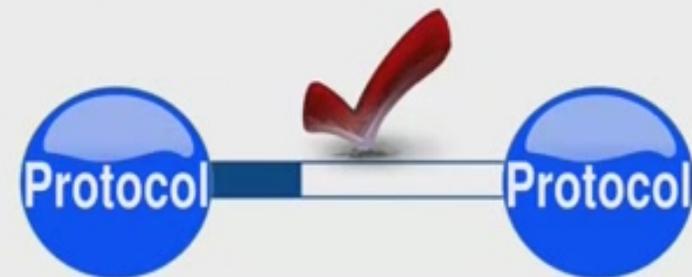
## Κεφάλαιο 2ο

## ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Η τυποποίηση των τοπικών δικτύων άρχισε με τη συνδρομή τόσο του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (Institute of Electrical and Electronic Engineers, IEEE) όσο και της Ευρωπαϊκής Ένωσης Κατασκευαστών Υπολογιστών (European Computer Manufacturing Association, ECMA) οι οποίοι συμφώνησαν να ακολουθήσουν το μοντέλο OSI.



### Μοντέλο αναφοράς OSI



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει, η **ανταλλαγή μηνυμάτων** και

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει, η ανταλλαγή μηνυμάτων και η επικοινωνία των σταθμών εργασίας μέσω δικτύου έχει αναλυθεί σε επτά επίπεδα μ



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει, η ανταλλαγή μηνυμάτων και η επικοινωνία των σταθμών εργασίας μέσω δικτύου έχει αναλυθεί σε επτά επίπεδα με βάση το μοντέλο OSI.



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει, η ανταλλαγή μηνυμάτων και η επικοινωνία των σταθμών εργασίας μέσω δικτύου έχει αναλυθεί σε επτά επίπεδα με βάση το μοντέλο OSI.



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει, η **ανταλλαγή μηνυμάτων** και η **επικοινωνία των σταθμών** εργασίας μέσω δικτύου έχει αναλυθεί σε επτά επίπεδα με βάση το **μοντέλο OSI**.



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει, η **ανταλλαγή μηνυμάτων** και η **επικοινωνία των σταθμών** εργασίας μέσω δικτύου έχει αναλυθεί σε επτά επίπεδα με βάση το **μοντέλο OSI**.



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα δύο κατώτερα επίπεδα είναι το επίπεδο **σύνδεσης δεδομένων** και το **φυσικό επίπεδο**.

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα δύο κατώτερα επίπεδα είναι το επίπεδο σύνδεσης δεδομένων και το φυσικό επίπεδο.

### Μοντέλο αναφοράς

## OSI



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα δύο κατώτερα επίπεδα είναι το επίπεδο **σύνδεσης δεδομένων** και το **φυσικό επίπεδο**.

Τα δύο αυτά επίπεδα **καθορίζουν** τον **τύπο του δικτύου** και το **πρωτόκολλο επικοινωνίας**.

### Μοντέλο αναφοράς OSI



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα δύο κατώτερα επίπεδα είναι το επίπεδο **σύνδεσης δεδομένων** και το **φυσικό επίπεδο**.

Τα δύο αυτά επίπεδα **καθορίζουν** τον **τύπο του δικτύου** και το **πρωτόκολλο επικοινωνίας**.

### Μοντέλο αναφοράς OSI



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα δύο κατώτερα επίπεδα είναι το επίπεδο **σύνδεσης δεδομένων** και το **φυσικό επίπεδο**.

Τα δύο αυτά επίπεδα **καθορίζουν** τον **τύπο του δικτύου** και το **πρωτόκολλο επικοινωνίας**.

### Μοντέλο αναφοράς OSI



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα δύο κατώτερα επίπεδα είναι το επίπεδο **σύνδεσης δεδομένων** και το **φυσικό επίπεδο**.

Τα δύο αυτά επίπεδα **καθορίζουν** τον **τύπο του δικτύου** και το **πρωτόκολλο επικοινωνίας**.

### Μοντέλο αναφοράς OSI



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα δύο κατώτερα επίπεδα είναι το επίπεδο **σύνδεσης δεδομένων** και το **φυσικό επίπεδο**.

Τα δύο αυτά επίπεδα **καθορίζουν** τον **τύπο του δικτύου** και το **πρωτόκολλο επικοινωνίας**.

### Μοντέλο αναφοράς OSI



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

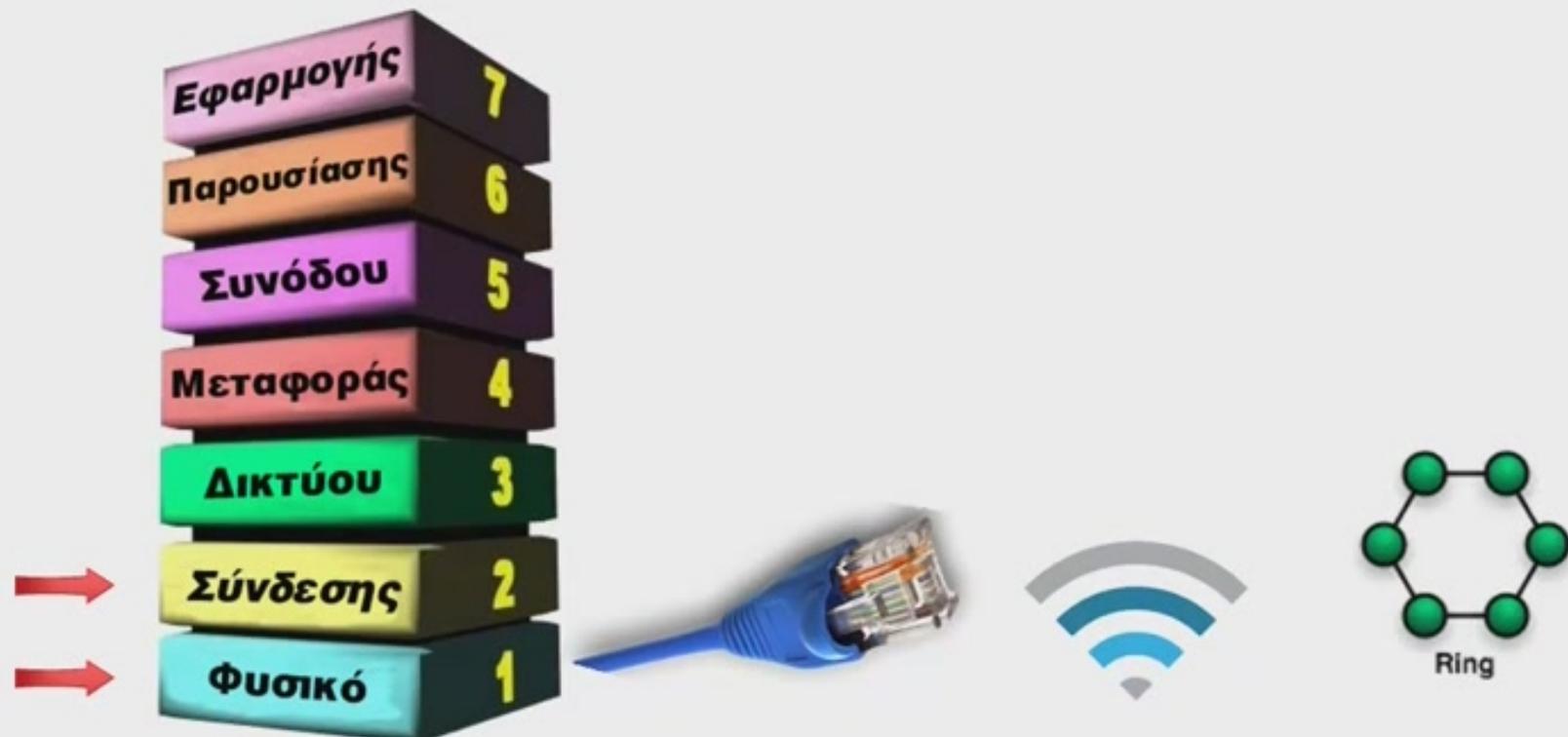
2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα δύο κατώτερα επίπεδα είναι το επίπεδο **σύνδεσης δεδομένων** και το **φυσικό επίπεδο**.

Τα δύο αυτά επίπεδα **καθορίζουν** τον **τύπο του δικτύου** και το **πρωτόκολλο επικοινωνίας**.

### Μοντέλο αναφοράς OSI



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

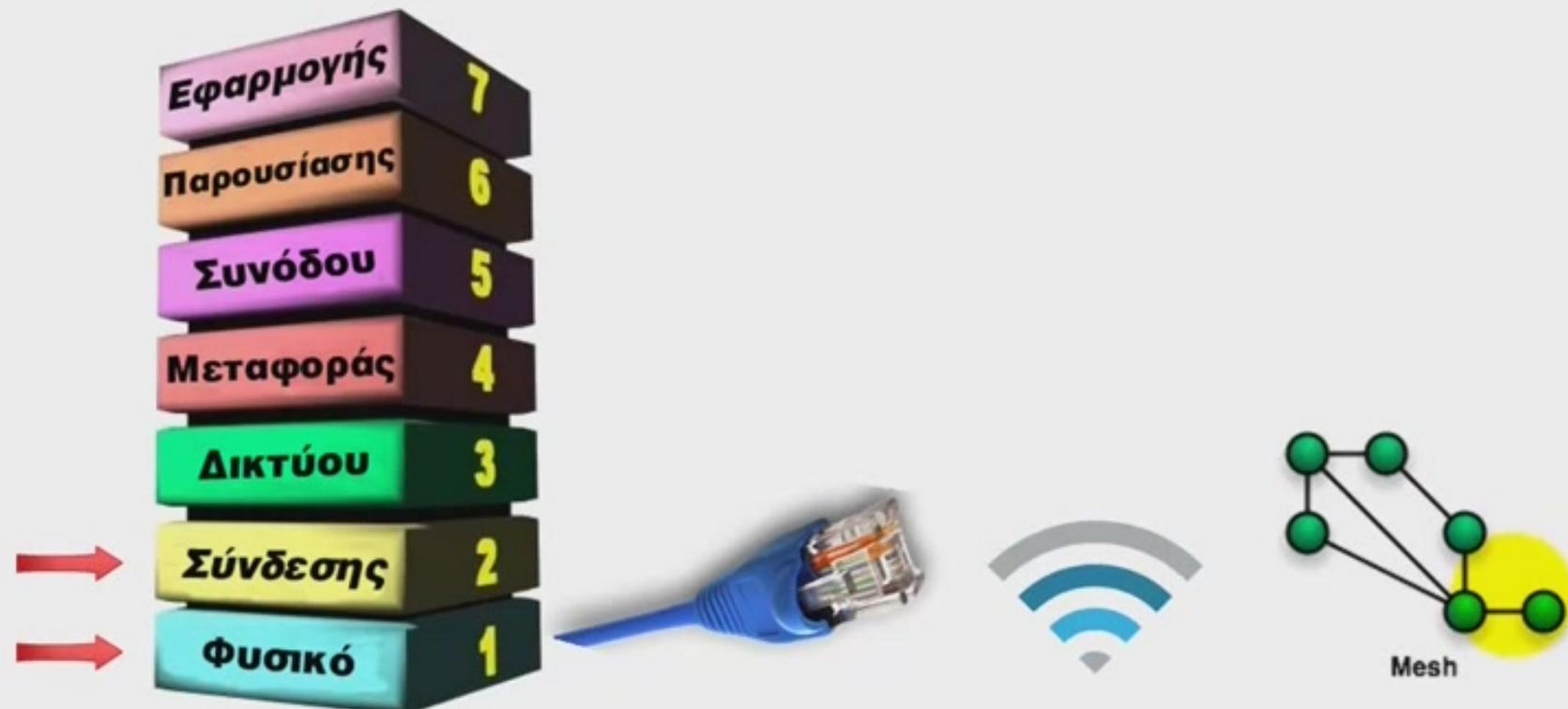
2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα δύο κατώτερα επίπεδα είναι το επίπεδο **σύνδεσης δεδομένων** και το **φυσικό επίπεδο**.

Τα δύο αυτά επίπεδα **καθορίζουν** τον **τύπο του δικτύου** και το **πρωτόκολλο επικοινωνίας**.

### Μοντέλο αναφοράς OSI



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

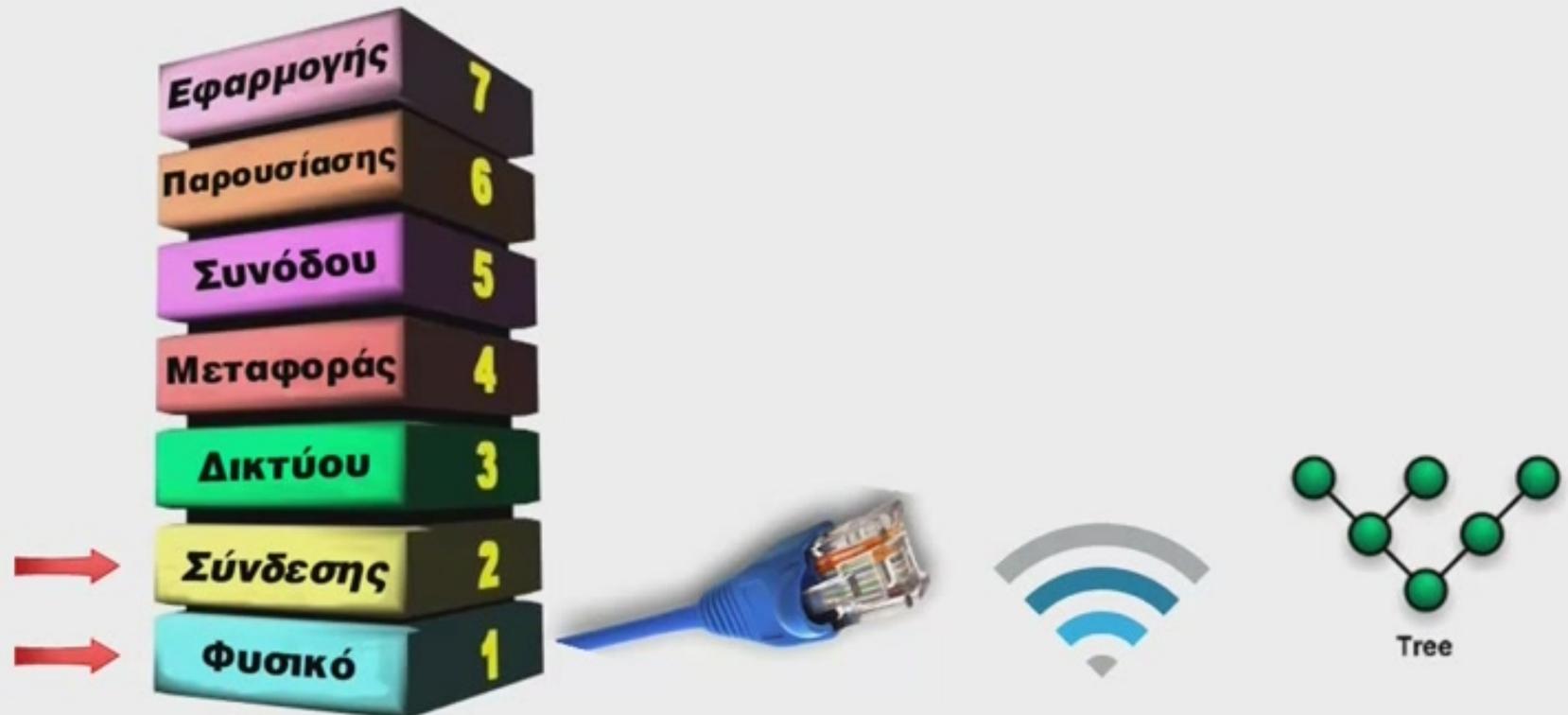
### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα δύο κατώτερα επίπεδα είναι το επίπεδο **σύνδεσης δεδομένων** και το **φυσικό επίπεδο**.

Τα δύο αυτά επίπεδα **καθορίζουν** τον **τύπο του δικτύου** και το **πρωτόκολλο επικοινωνίας**.

Η **υλοποίηση** των δύο αυτών επιπέδων γίνεται από **συνδυασμό υλικού** και **λογισμικού**.

### Μοντέλο αναφοράς OSI



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

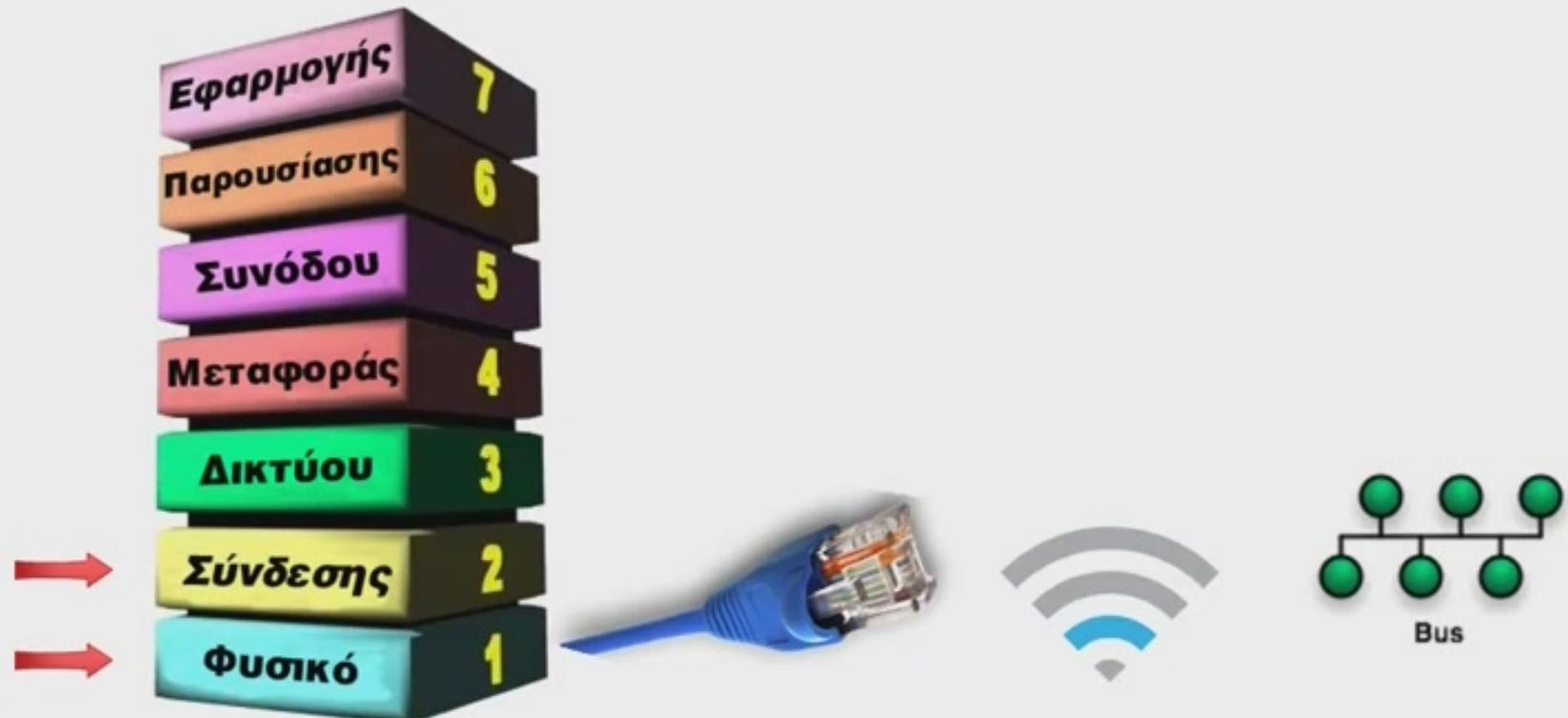
### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα δύο κατώτερα επίπεδα είναι το επίπεδο **σύνδεσης δεδομένων** και το **φυσικό επίπεδο**.

Τα δύο αυτά επίπεδα **καθορίζουν** τον **τύπο του δικτύου** και το **πρωτόκολλο επικοινωνίας**.

Η **υλοποίηση** των δύο αυτών επιπέδων γίνεται από **συνδυασμό υλικού και λογισμικού**.

### Μοντέλο αναφοράς OSI



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

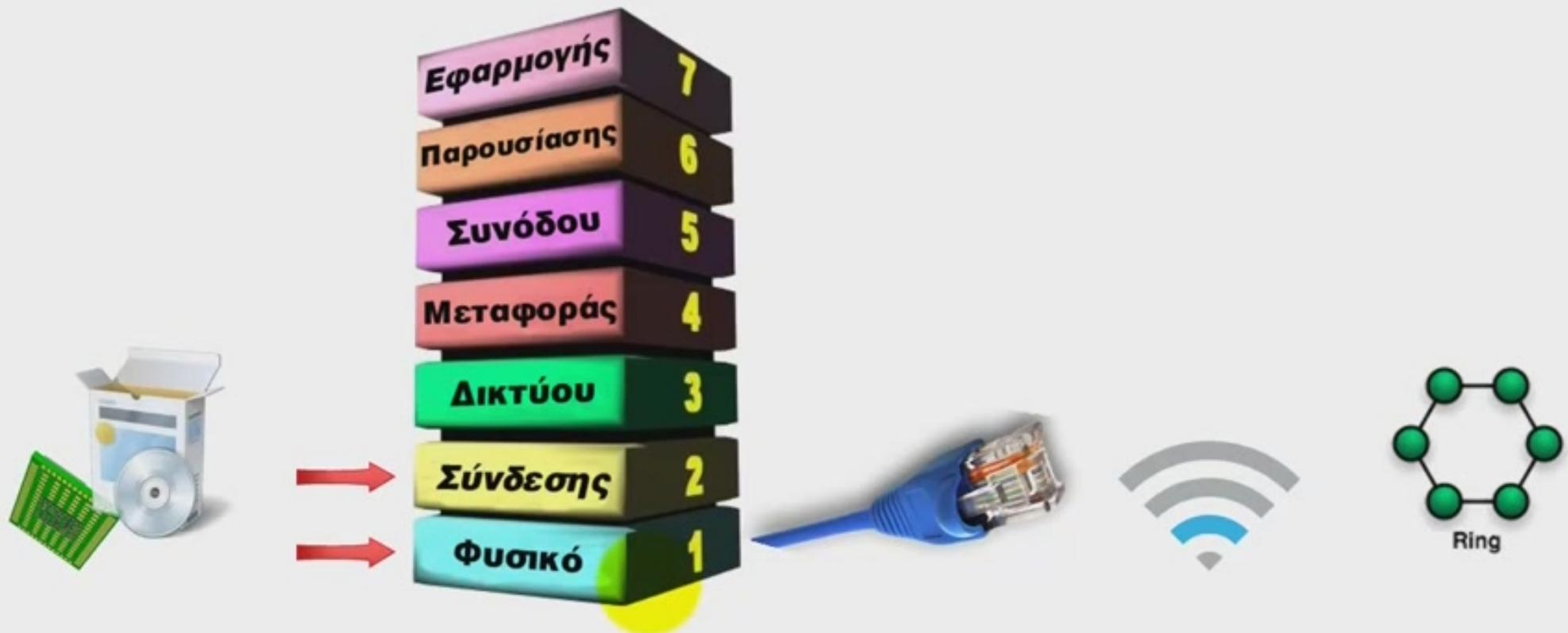
### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα δύο κατώτερα επίπεδα είναι το επίπεδο **σύνδεσης δεδομένων** και το **φυσικό επίπεδο**.

Τα δύο αυτά επίπεδα **καθορίζουν** τον **τύπο του δικτύου** και το **πρωτόκολλο επικοινωνίας**.

Η **υλοποίηση** των δύο αυτών επιπέδων γίνεται από **συνδυασμό υλικού και λογισμικού**.

### Μοντέλο αναφοράς OSI



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα δύο κατώτερα επίπεδα είναι το επίπεδο **σύνδεσης δεδομένων** και το **φυσικό επίπεδο**.

Τα δύο αυτά επίπεδα **καθορίζουν** τον **τύπο του δικτύου** και το **πρωτόκολλο επικοινωνίας**.

Η **υλοποίηση** των δύο αυτών επιπέδων γίνεται από **συνδυασμό υλικού** και **λογισμικού**.

### Μοντέλο αναφοράς OSI



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

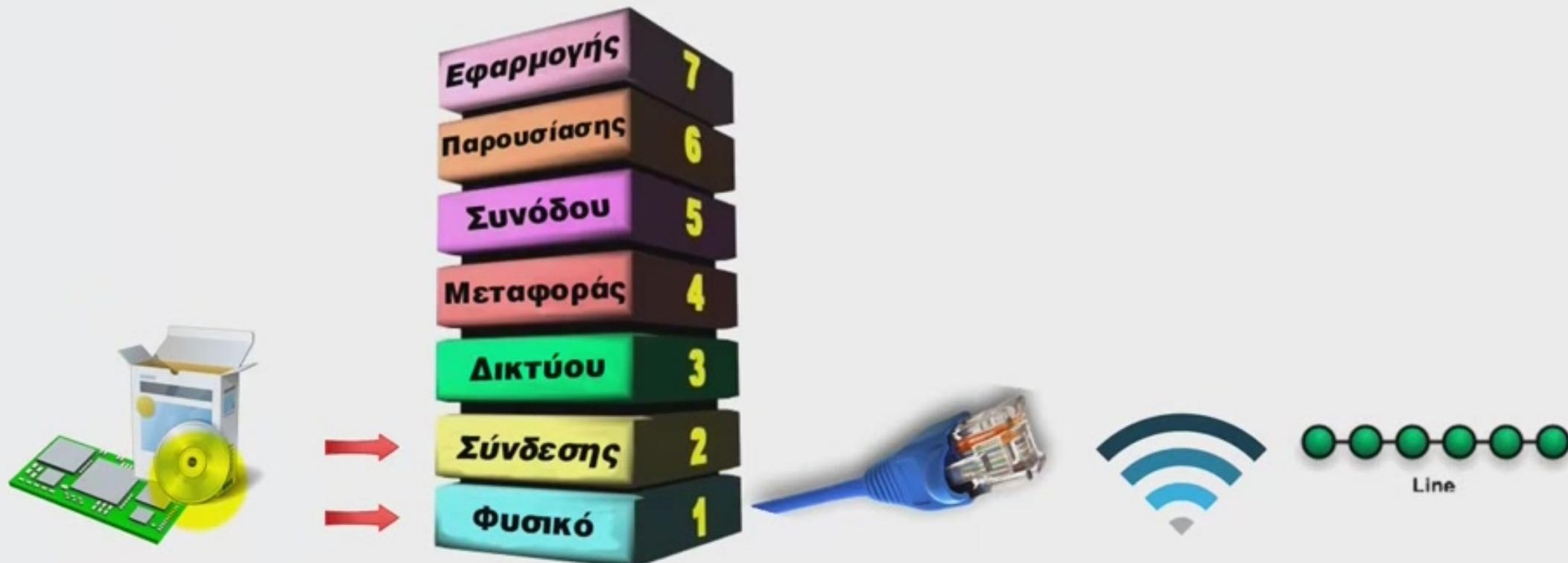
### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα δύο κατώτερα επίπεδα είναι το επίπεδο **σύνδεσης δεδομένων** και το **φυσικό επίπεδο**.

Τα δύο αυτά επίπεδα **καθορίζουν** τον **τύπο του δικτύου** και το **πρωτόκολλο επικοινωνίας**.

Η **υλοποίηση** των δύο αυτών επιπέδων γίνεται από **συνδυασμό υλικού και λογισμικού**.

### Μοντέλο αναφοράς OSI



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα δύο κατώτερα επίπεδα είναι το επίπεδο **σύνδεσης δεδομένων** και το **φυσικό επίπεδο**.

Τα δύο αυτά επίπεδα **καθορίζουν** τον **τύπο του δικτύου** και το **πρωτόκολλο επικοινωνίας**.

Η **υλοποίηση** των δύο αυτών επιπέδων γίνεται από **συνδυασμό υλικού** και **λογισμικού**.

### Μοντέλο αναφοράς OSI



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα δύο κατώτερα επίπεδα είναι το επίπεδο **σύνδεσης δεδομένων** και το **φυσικό επίπεδο**.

Τα δύο αυτά επίπεδα **καθορίζουν** τον **τύπο του δικτύου** και το **πρωτόκολλο επικοινωνίας**.

Η **υλοποίηση** των δύο αυτών επιπέδων γίνεται από **συνδυασμό υλικού** και **λογισμικού**.

### Μοντέλο αναφοράς OSI



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

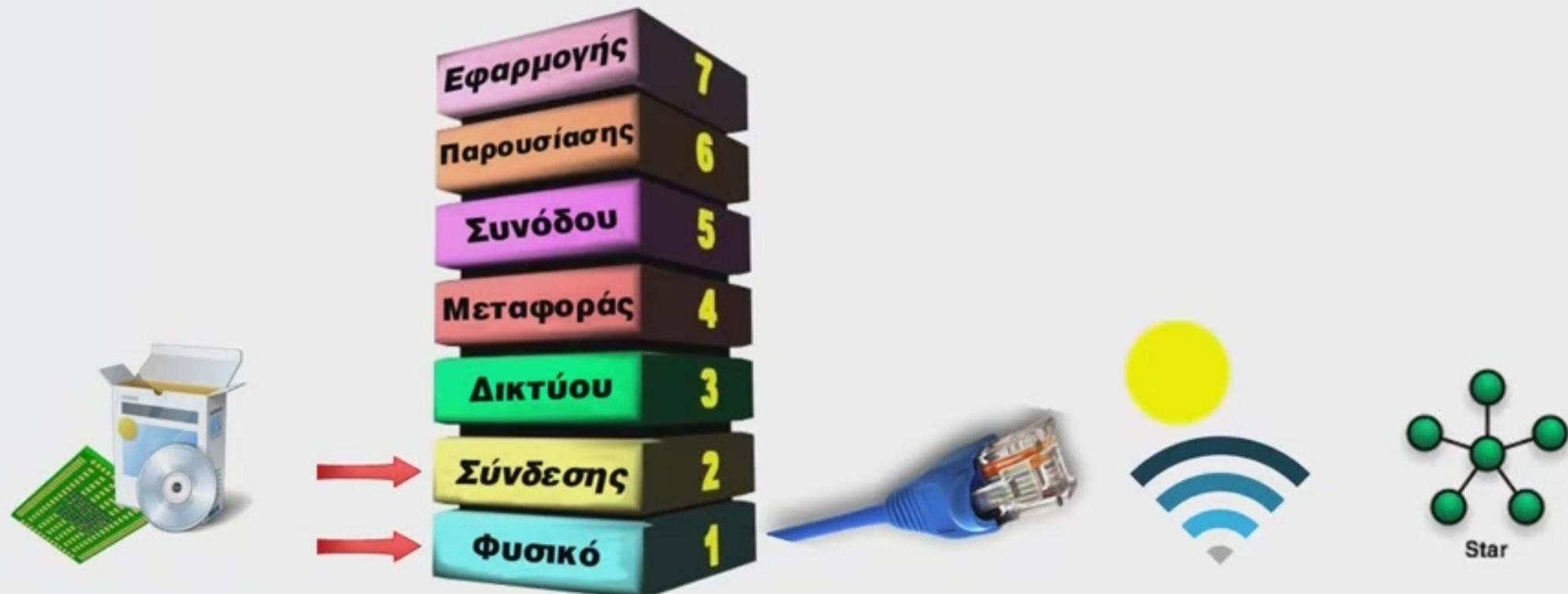
### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα δύο κατώτερα επίπεδα είναι το επίπεδο **σύνδεσης δεδομένων** και το **φυσικό επίπεδο**.

Τα δύο αυτά επίπεδα **καθορίζουν** τον **τύπο του δικτύου** και το **πρωτόκολλο επικοινωνίας**.

Η **υλοποίηση** των δύο αυτών επιπέδων γίνεται από **συνδυασμό υλικού** και **λογισμικού**.

### Μοντέλο αναφοράς OSI



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα δύο κατώτερα επίπεδα είναι το επίπεδο **σύνδεσης δεδομένων** και το **φυσικό επίπεδο**.

Τα δύο αυτά επίπεδα **καθορίζουν** τον **τύπο του δικτύου** και το **πρωτόκολλο επικοινωνίας**.

Η **υλοποίηση** των δύο αυτών επιπέδων γίνεται από **συνδυασμό υλικού** και **λογισμικού**.

### Μοντέλο αναφοράς OSI



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

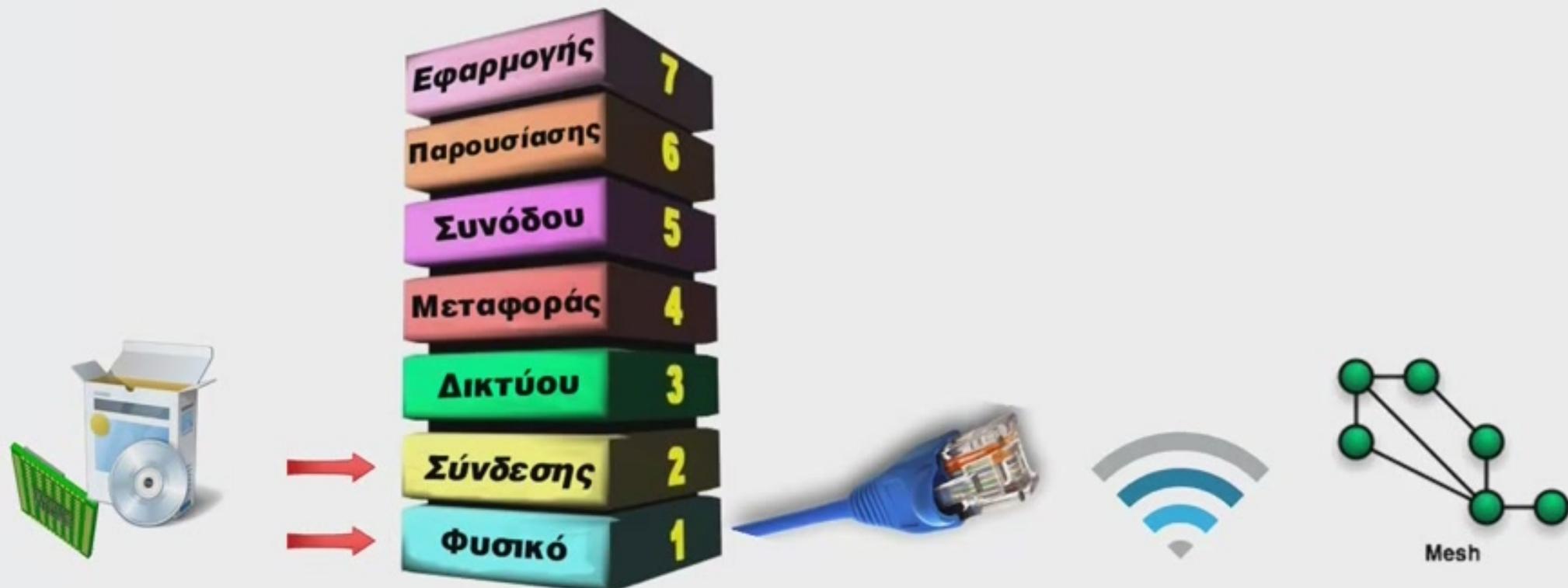
### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα δύο κατώτερα επίπεδα είναι το επίπεδο **σύνδεσης δεδομένων** και το **φυσικό επίπεδο**.

Τα δύο αυτά επίπεδα **καθορίζουν** τον **τύπο του δικτύου** και το **πρωτόκολλο επικοινωνίας**.

Η **υλοποίηση** των δύο αυτών επιπέδων γίνεται από **συνδυασμό υλικού** και **λογισμικού**.

### Μοντέλο αναφοράς OSI



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Ο οργανισμός **IEEE** δημιούργησε **επιτροπή**, που είναι γνωστή **σαν επιτροπή 802**,

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Ο οργανισμός **IEEE** δημιούργησε **επιτροπή**, που είναι γνωστή **σαν επιτροπή 802,**



**802**

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Ο οργανισμός **IEEE** δημιούργησε **επιτροπή**, που είναι γνωστή σαν **επιτροπή 802**,

με **έργο τον καθορισμό προτύπων**



**802**

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Ο οργανισμός **IEEE** δημιούργησε **επιτροπή**, που είναι γνωστή σαν **επιτροπή 802**,

με **έργο τον καθορισμό προτύπων**

για τα **τοπικά (LAN)**



**802**

# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Ο οργανισμός **IEEE** δημιούργησε **επιτροπή**, που είναι γνωστή σαν **επιτροπή 802**,

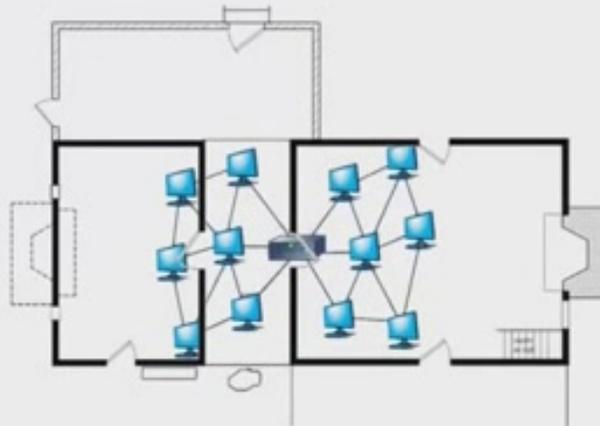
με έργο τον **καθορισμό προτύπων**



802



για τα τοπικά (LAN)



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

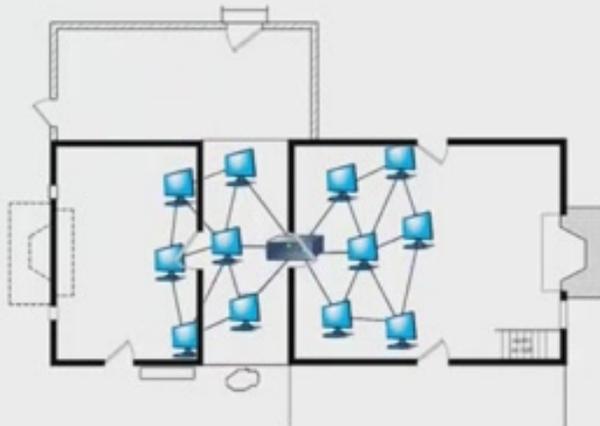
Ο οργανισμός **IEEE** δημιούργησε **επιτροπή**, που είναι γνωστή σαν **επιτροπή 802**,

με έργο τον **καθορισμό προτύπων**



**802**

για τα **τοπικά (LAN)**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

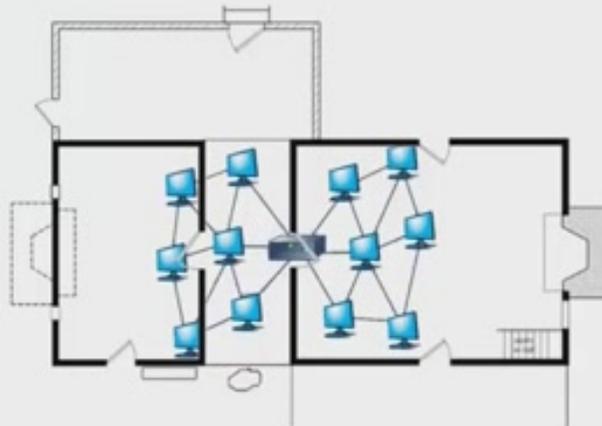
Ο οργανισμός **IEEE** δημιούργησε **επιτροπή**, που είναι γνωστή σαν **επιτροπή 802**,

με έργο τον **καθορισμό προτύπων**



**802**

για τα **τοπικά (LAN)**



και **μητροπολιτικά (MAN)** δίκτυα υπολογιστών.

# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

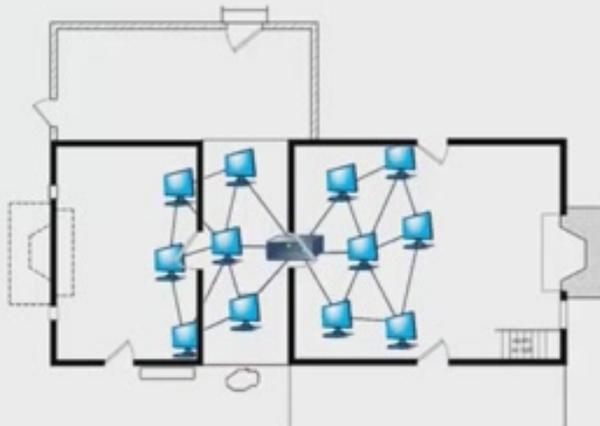
Ο οργανισμός **IEEE** δημιούργησε **επιτροπή**, που είναι γνωστή σαν **επιτροπή 802**,

με έργο τον **καθορισμό προτύπων**



802

για τα **τοπικά (LAN)**



και **μητροπολιτικά (MAN)** δίκτυα υπολογιστών.



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα **μητροπολιτικά δίκτυα** υπολογιστών έχουν **χαρακτηριστικά**,



**802**

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα **μητροπολιτικά δίκτυα** υπολογιστών **έχουν χαρακτηριστικά,**  
**που βρίσκονται** μεταξύ των **χαρακτηριστικών** των **τοπικών** και των **ευρέων δικτύων**



**802**

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

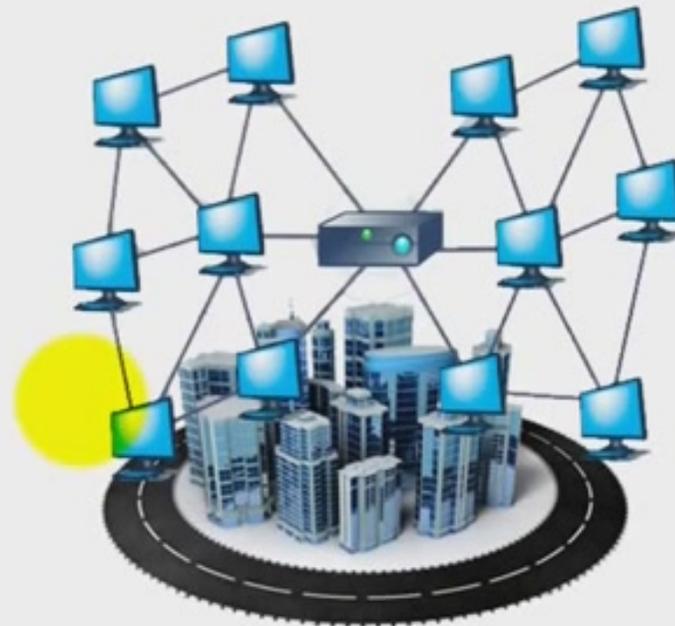
2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα μητροπολιτικά δίκτυα υπολογιστών έχουν χαρακτηριστικά, που βρίσκονται μεταξύ των χαρακτηριστικών των τοπικών και των ευρέων δικτύων



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα **μητροπολιτικά δίκτυα** υπολογιστών έχουν **χαρακτηριστικά**, που **βρίσκονται** μεταξύ των **χαρακτηριστικών** των **τοπικών** και των **ευρέων δικτύων**



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα **μητροπολιτικά δίκτυα** υπολογιστών έχουν **χαρακτηριστικά**, που **βρίσκονται** μεταξύ των **χαρακτηριστικών** των **τοπικών** και των **ευρέων δικτύων**



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα **μητροπολιτικά δίκτυα** υπολογιστών έχουν **χαρακτηριστικά**, που **βρίσκονται** μεταξύ των **χαρακτηριστικών** των **τοπικών** και των **ευρέων δικτύων**



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα **μητροπολιτικά δίκτυα** υπολογιστών έχουν **χαρακτηριστικά**, που **βρίσκονται** μεταξύ των **χαρακτηριστικών** των **τοπικών** και των **ευρέων δικτύων** (παραδείγματα MAN είναι δίκτυα, που καλύπτουν μια **πόλη**).



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Τα **μητροπολιτικά δίκτυα** υπολογιστών έχουν **χαρακτηριστικά**, που **βρίσκονται** μεταξύ των **χαρακτηριστικών** των **τοπικών** και των **ευρέων δικτύων** (παραδείγματα MAN είναι δίκτυα, που καλύπτουν μια **πόλη**).



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Το **έργο της επιτροπής** χωρίσθηκε αρχικά σε **6 υποεπιτροπές** και



**802**

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Το **έργο της επιτροπής** χωρίσθηκε αρχικά σε **6 υποεπιτροπές** και



**802**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Το έργο της επιτροπής χωρίσθηκε αρχικά σε 6 υποεπιτροπές και



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Το έργο της επιτροπής χωρίσθηκε αρχικά σε 6 υποεπιτροπές και η καθεμία εστιάσθηκε στην ανάπτυξη επιμέρους προτύπων



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Το έργο της επιτροπής χωρίσθηκε αρχικά σε 6 υποεπιτροπές και η καθεμία εστιάσθηκε στην ανάπτυξη επιμέρους προτύπων



802



802.1



802.2



802.3



802.4



802.5



802.6



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Το έργο της επιτροπής χωρίσθηκε αρχικά σε 6 υποεπιτροπές και η καθεμία εστιάσθηκε στην ανάπτυξη επιμέρους προτύπων



802



802.1



802.2



802.3



802.4



802.5



802.6

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Το έργο της επιτροπής χωρίσθηκε αρχικά σε 6 υποεπιτροπές και η καθεμία εστιάσθηκε στην ανάπτυξη επιμέρους προτύπων για τους διαφορετικούς τύπους δικτύων.



802



802.1



802.2



802.3



802.4



802.5



802.6

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Το έργο της επιτροπής χωρίστηκε αρχικά σε 6 υποεπιτροπές και η καθεμία εστιάστηκε στην ανάπτυξη επιμέρους προτύπων για τους διαφορετικούς τύπους δικτύων.

Στη συνέχεια, δημιουργήθηκαν και άλλες υποεπιτροπές.



802



802.1



802.2



802.3



802.4



802.5



802.6

802.x

802.x

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Το έργο της επιτροπής χωρίσθηκε αρχικά σε 6 υποεπιτροπές και η καθεμία εστιάσθηκε στην ανάπτυξη επιμέρους προτύπων για τους διαφορετικούς τύπους δικτύων.

Στη συνέχεια, δημιουργήθηκαν και άλλες υποεπιτροπές.



802



802.1



802.2



802.3



802.4



802.5



802.6

802.x

802.x

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Το έργο της επιτροπής χωρίστηκε αρχικά σε 6 υποεπιτροπές και η καθεμία εστίασθηκε στην ανάπτυξη επιμέρους προτύπων για τους διαφορετικούς τύπους δικτύων.

Στη συνέχεια, δημιουργήθηκαν και άλλες υποεπιτροπές.



802



802.1



802.2



802.3



802.4



802.5



802.6



802.x



802.x



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Το έργο της επιτροπής χωρίστηκε αρχικά σε 6 υποεπιτροπές και η καθεμία εστιάστηκε στην ανάπτυξη επιμέρους προτύπων για τους διαφορετικούς τύπους δικτύων.

Στη συνέχεια, δημιουργήθηκαν και άλλες υποεπιτροπές.

Τα αποτελέσματα της κάθε υποεπιτροπής είναι γνωστά ως IEEE 802.x



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Το έργο της επιτροπής χωρίστηκε αρχικά σε 6 υποεπιτροπές και η καθεμία εστιάστηκε στην ανάπτυξη επιμέρους προτύπων για τους διαφορετικούς τύπους δικτύων.

Στη συνέχεια, δημιουργήθηκαν και άλλες υποεπιτροπές.

Τα αποτελέσματα της κάθε υποεπιτροπής είναι γνωστά ως IEEE 802.x



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Το έργο της επιτροπής χωρίστηκε αρχικά σε 6 υποεπιτροπές και η καθεμία εστιάστηκε στην ανάπτυξη επιμέρους προτύπων για τους διαφορετικούς τύπους δικτύων.

Στη συνέχεια, δημιουργήθηκαν και άλλες υποεπιτροπές.

Τα αποτελέσματα της κάθε υποεπιτροπής είναι γνωστά ως IEEE 802.x



802



802.1

802.2

802.3

802.4

802.5

802.6

802.x

802.x



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Το έργο της επιτροπής χωρίστηκε αρχικά σε 6 υποεπιτροπές και η καθεμία εστιάστηκε στην ανάπτυξη επιμέρους προτύπων για τους διαφορετικούς τύπους δικτύων.

Στη συνέχεια, δημιουργήθηκαν και άλλες υποεπιτροπές.

Τα αποτελέσματα της κάθε υποεπιτροπής είναι γνωστά ως IEEE 802.x



802



802.1

802.2

802.3

802.4

802.5

802.6

802.x

802.x



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Το έργο της επιτροπής χωρίσθηκε αρχικά σε 6 υποεπιτροπές και η καθεμία εστιάσθηκε στην ανάπτυξη επιμέρους προτύπων για τους διαφορετικούς τύπους δικτύων.

Στη συνέχεια, δημιουργήθηκαν και άλλες υποεπιτροπές.

Τα αποτελέσματα της κάθε υποεπιτροπής είναι γνωστά ως IEEE 802.x



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Το έργο της επιτροπής χωρίστηκε αρχικά σε 6 υποεπιτροπές και η καθεμία εστιάστηκε στην ανάπτυξη επιμέρους προτύπων για τους διαφορετικούς τύπους δικτύων.

Στη συνέχεια, δημιουργήθηκαν και άλλες υποεπιτροπές.

Τα αποτελέσματα της κάθε υποεπιτροπής είναι γνωστά ως IEEE 802.x

όπου x ο αριθμός της υποεπιτροπής που έβγαλε το αποτέλεσμα.



802



802.1



802.2



802.3



802.4



802.5



802.6



802.x



802.x



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Το έργο της επιτροπής χωρίστηκε αρχικά σε 6 υποεπιτροπές και η καθεμία εστιάστηκε στην ανάπτυξη επιμέρους προτύπων για τους διαφορετικούς τύπους δικτύων.

Στη συνέχεια, δημιουργήθηκαν και άλλες υποεπιτροπές.

Τα αποτελέσματα της κάθε υποεπιτροπής είναι γνωστά ως IEEE 802.x

όπου x ο αριθμός της υποεπιτροπής που έβγαλε το αποτέλεσμα.



802



802.1



802.2



802.3



802.4



802.5



802.6



802.x



802.x



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Το έργο της επιτροπής χωρίσθηκε αρχικά σε 6 υποεπιτροπές και η καθεμία εστιάσθηκε στην ανάπτυξη επιμέρους προτύπων για τους διαφορετικούς τύπους δικτύων.

Στη συνέχεια, δημιουργήθηκαν και άλλες υποεπιτροπές.

Τα αποτελέσματα της κάθε υποεπιτροπής είναι γνωστά ως IEEE 802.x όπου x ο αριθμός της υποεπιτροπής που έβγαλε το αποτέλεσμα.



802



802.1



802.2



802.3



802.4



802.5



802.6



802.x



802.x



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802,



**802**

## Κεφάλαιο 2ο

## ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

## Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802,  
το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI χωρίσθηκε σε δύο υποεπίπεδα:



802

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802,  
το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI χωρίσθηκε σε δύο υποεπίπεδα:



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI χωρίσθηκε σε δύο υποεπίπεδα:



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

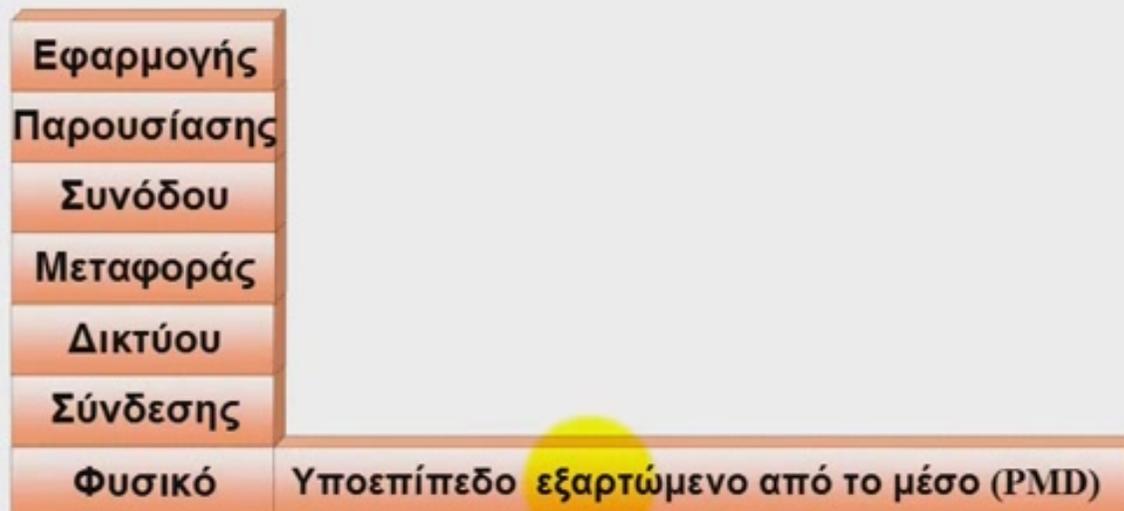
2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI χωρίσθηκε σε δύο υποεπίπεδα:



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

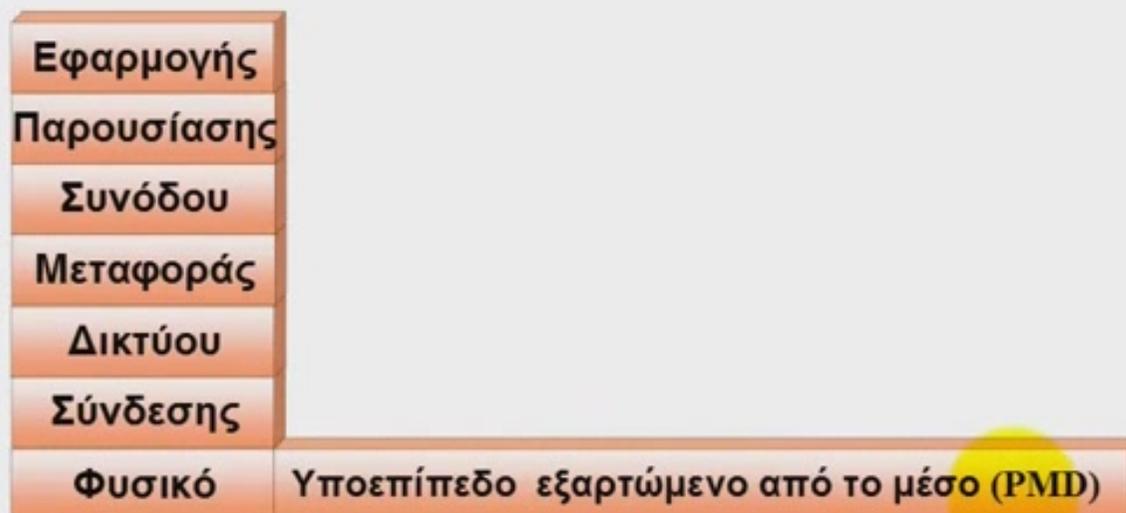
2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI χωρίσθηκε σε δύο υποεπίπεδα:



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

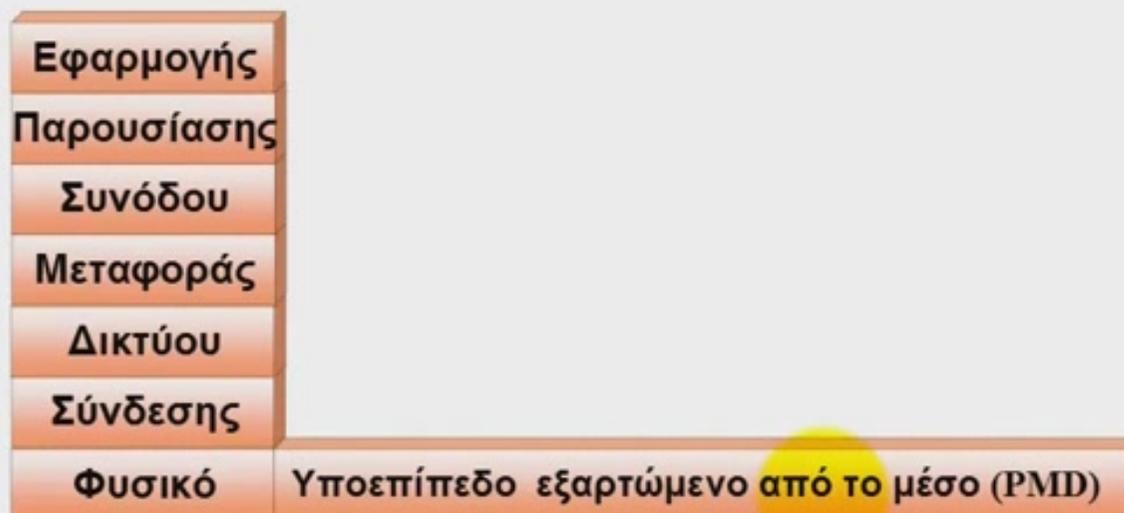
2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI χωρίσθηκε σε δύο υποεπίπεδα:



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

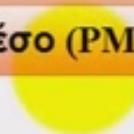
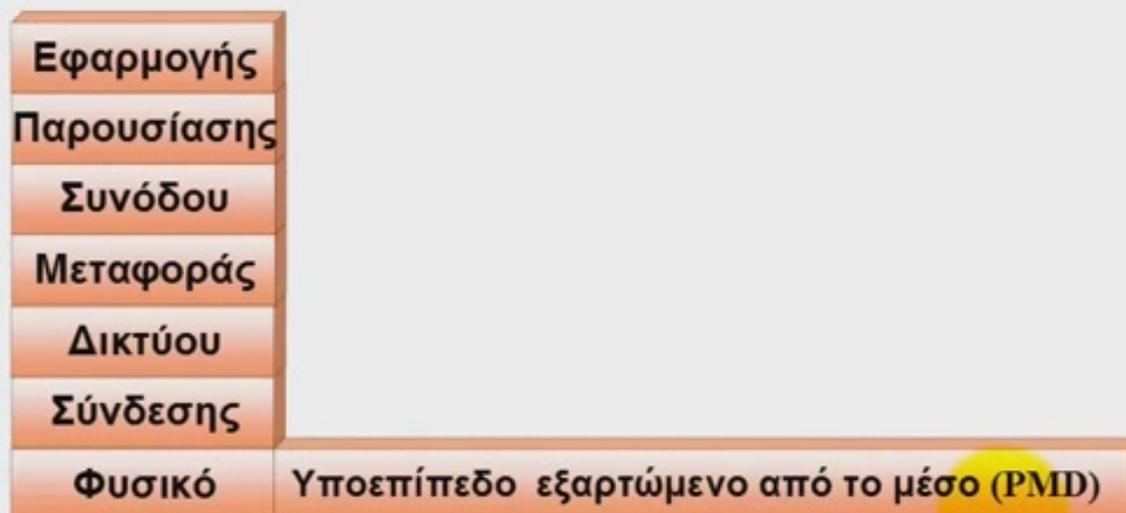
2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI χωρίσθηκε σε δύο υποεπίπεδα:



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

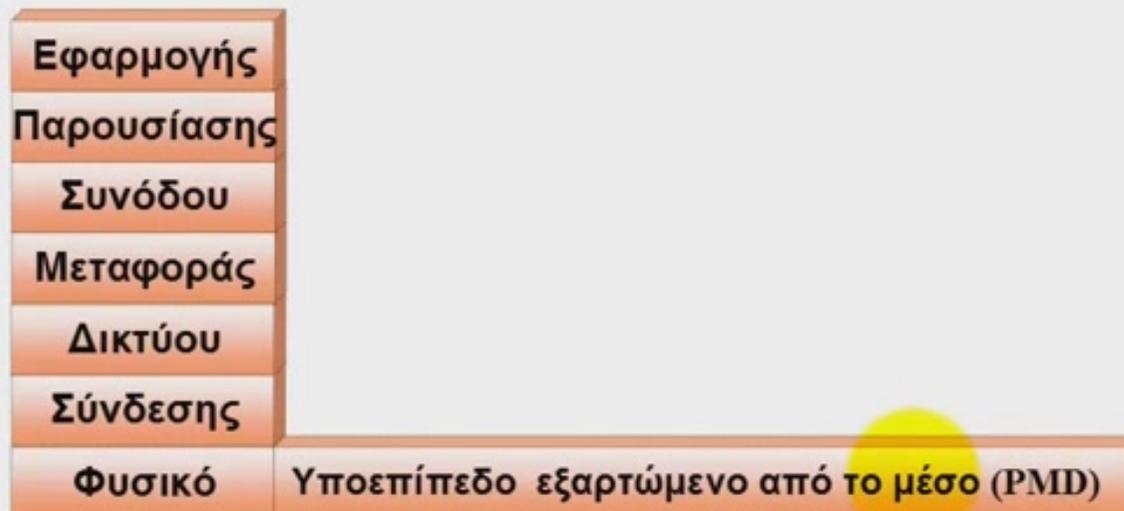
2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI χωρίσθηκε σε δύο υποεπίπεδα:



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI χωρίστηκε σε δύο υποεπίπεδα:

✓ στο υποεπίπεδο Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης της γραμμής (Logical Link Control, LLC) και



**802**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

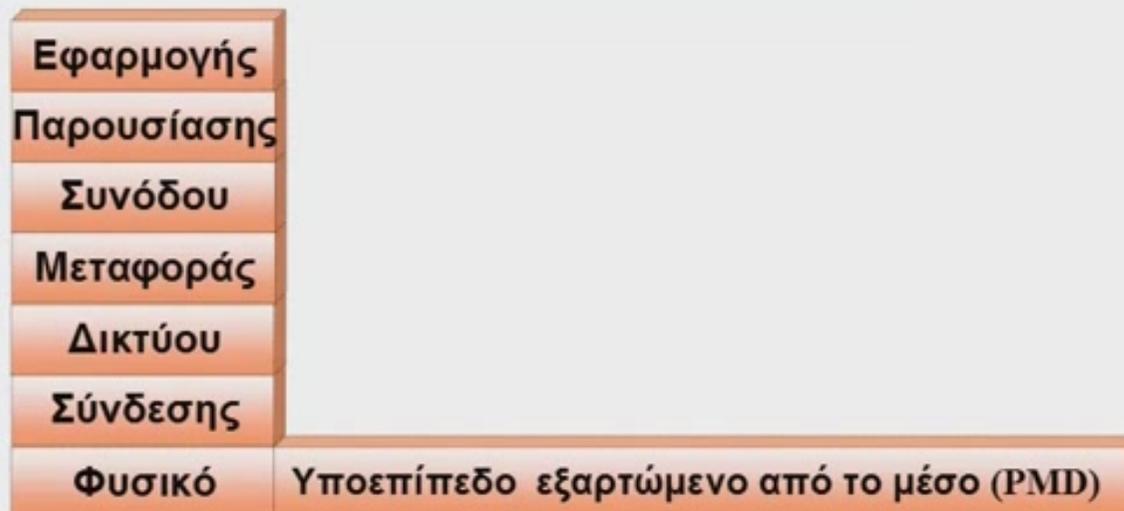
### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI χωρίσθηκε σε δύο υποεπίπεδα:

✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης** της γραμμής (**Logical Link Control, LLC**) και



**802**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

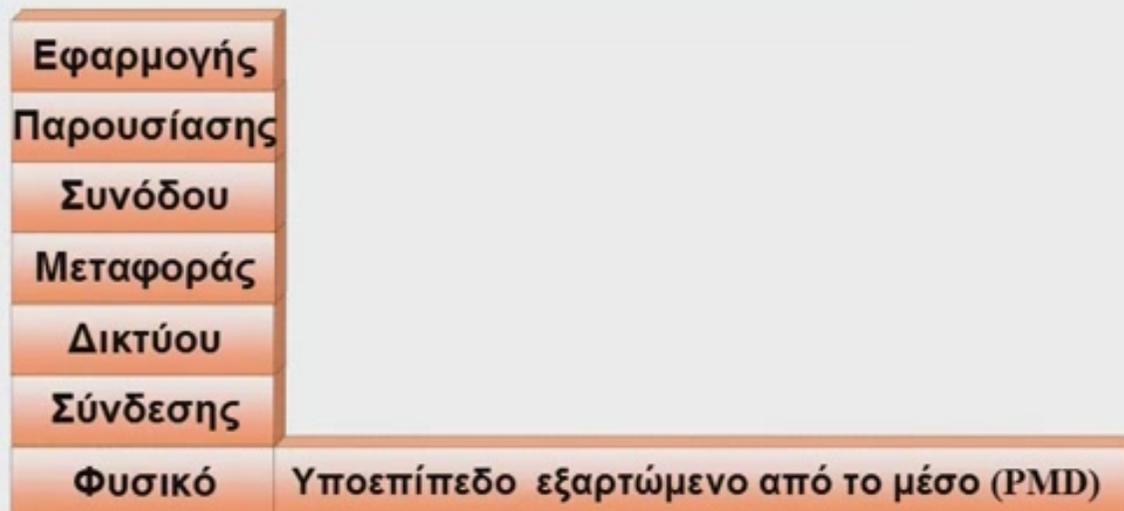
### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI χωρίστηκε σε δύο υποεπίπεδα:

✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης** της γραμμής (**Logical Link Control, LLC**) και



**802**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

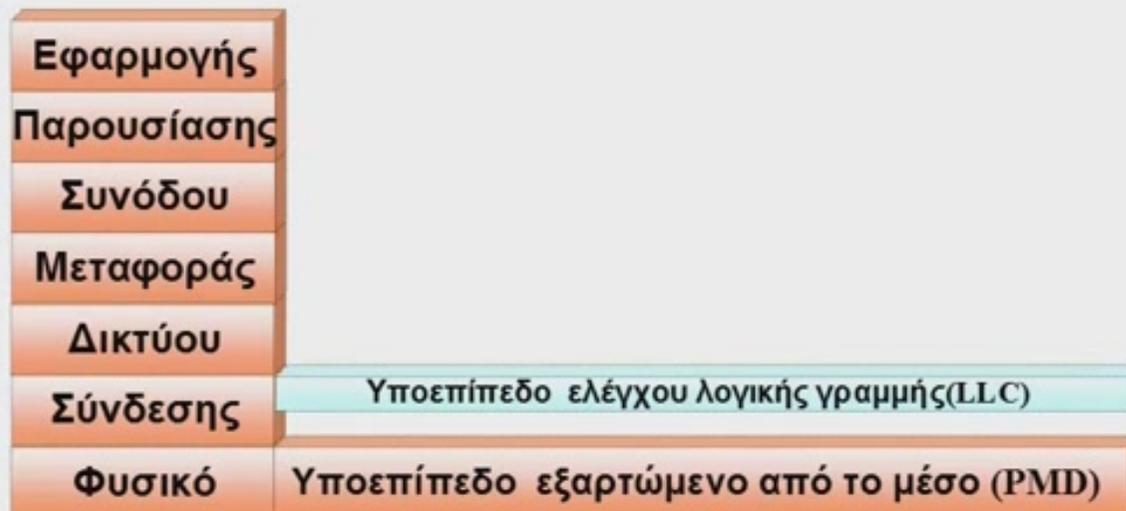
### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI χωρίστηκε σε δύο υποεπίπεδα:

- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης της γραμμής (Logical Link Control, LLC)** και
- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Πρόσβασης στο Μέσο (Medium Access Control, MAC).**



**802**



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

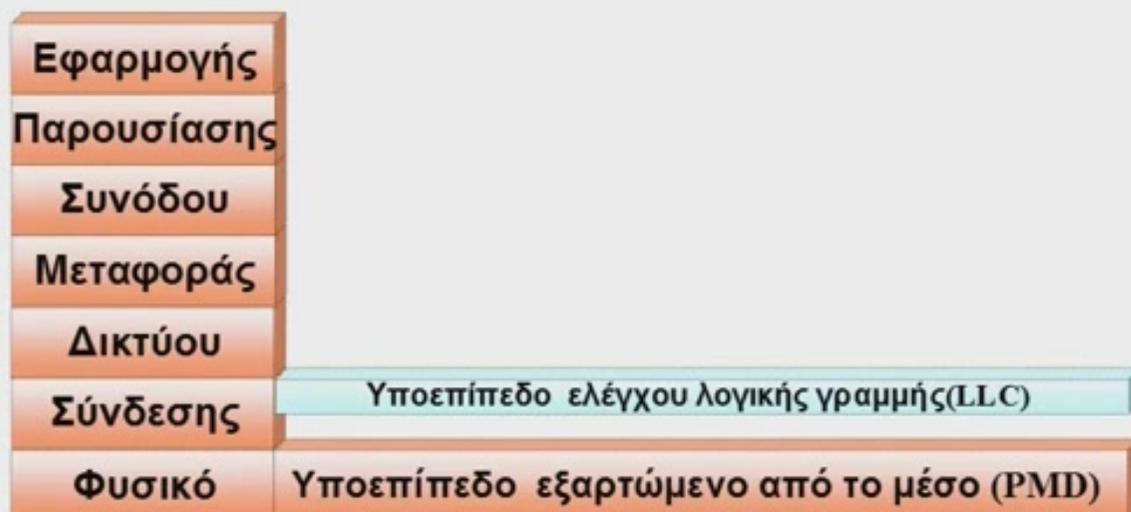
### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI χωρίστηκε σε δύο υποεπίπεδα:

- ✓ στο υποεπίπεδο Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης της γραμμής (Logical Link Control, LLC) και
- ✓ στο υποεπίπεδο Ελέγχου Πρόσβασης στο Μέσο (Medium Access Control, MAC).



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

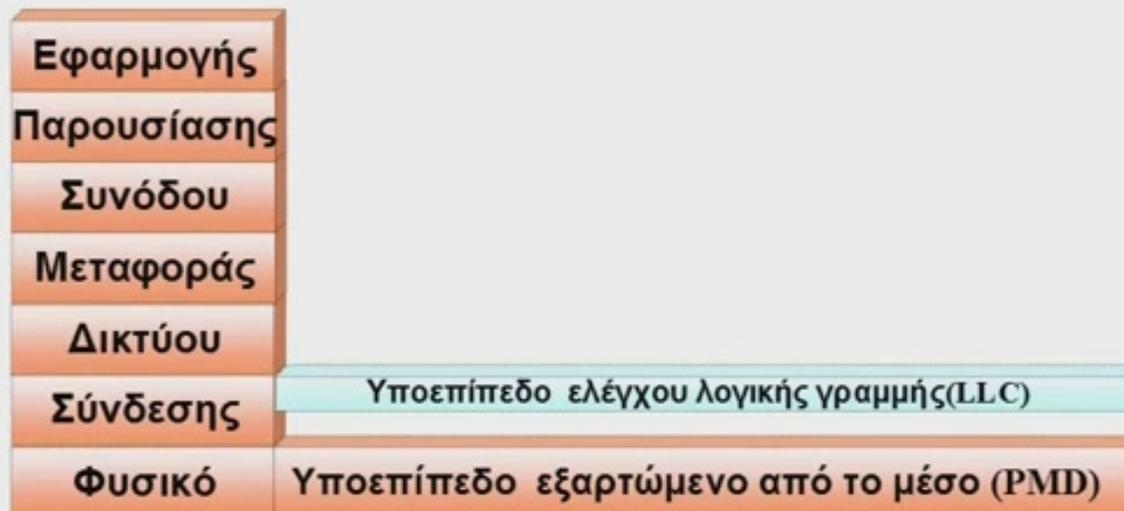
### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI χωρίστηκε σε δύο υποεπίπεδα:

- ✓ στο υποεπίπεδο Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης της γραμμής (Logical Link Control, LLC) και
- ✓ στο υποεπίπεδο Ελέγχου Πρόσβασης στο Μέσο (Medium Access Control, MAC).



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

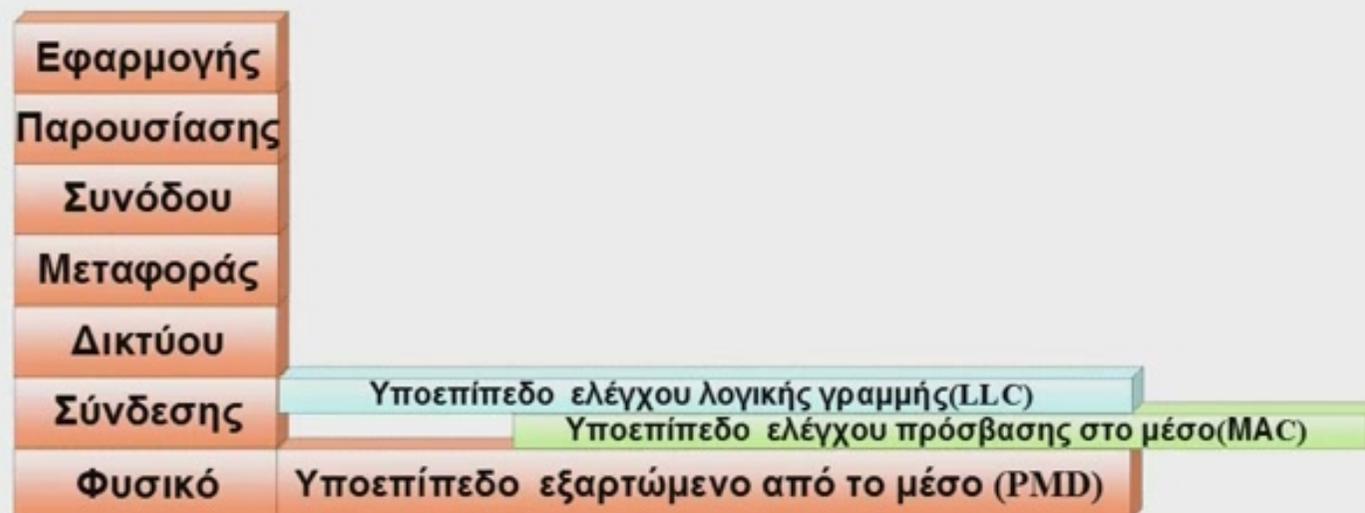
### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI χωρίστηκε σε δύο υποεπίπεδα:

- ✓ στο υποεπίπεδο Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης της γραμμής (Logical Link Control, LLC) και
- ✓ στο υποεπίπεδο Ελέγχου Πρόσβασης στο Μέσο (Medium Access Control, MAC).



802



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI χωρίσθηκε σε δύο υποεπίπεδα:

- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης** της γραμμής (**Logical Link Control, LLC**) και
- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Πρόσβασης στο Μέσο** (**Medium Access Control, MAC**).



**802**

Εφαρμογής	
Παρουσίασης	
Συνόδου	
Μεταφοράς	
Δικτύου	
Σύνδεσης	Υποεπίπεδο ελέγχου λογικής γραμμής(LLC) Υποεπίπεδο ελέγχου πρόσβασης στο μέσο(MAC)
Φυσικό	Υποεπίπεδο εξαρτώμενο από το μέσο (PMD)



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI χωρίσθηκε σε δύο υποεπίπεδα:

- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης** της γραμμής (**Logical Link Control, LLC**) και
- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Πρόσβασης στο Μέσο** (**Medium Access Control, MAC**).



802

Εφαρμογής	
Παρουσίασης	
Συνόδου	
Μεταφοράς	
Δικτύου	
Σύνδεσης	Υποεπίπεδο ελέγχου λογικής γραμμής(LLC)
	Υποεπίπεδο ελέγχου πρόσβασης στο μέσο(MAC)
Φυσικό	Υποεπίπεδο εξαρτώμενο από το μέσο (PMD)

Το υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης** περιγράφεται από το πρότυπο **IEEE 802.2**.

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το **δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI** χωρίστηκε σε δύο υποεπίπεδα:

- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης** της γραμμής (**Logical Link Control, LLC**) και
- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Πρόσβασης στο Μέσο** (**Medium Access Control, MAC**).



**802**

Εφαρμογής	
Παρουσίασης	
Συνόδου	
Μεταφοράς	
Δικτύου	
Σύνδεσης	Υποεπίπεδο ελέγχου λογικής γραμμής(LLC)
	Υποεπίπεδο ελέγχου πρόσβασης στο μέσο(MAC)
Φυσικό	Υποεπίπεδο εξαρτώμενο από το μέσο (PMD)

Το υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης** περιγράφεται από το πρότυπο **IEEE 802.2**.

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802,  
το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI χωρίσθηκε σε δύο υποεπίπεδα:

- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης** της γραμμής (**Logical Link Control, LLC**) και
- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Πρόσβασης στο Μέσο** (**Medium Access Control, MAC**).



802

Εφαρμογής	
Παρουσίασης	
Συνόδου	
Μεταφοράς	
Δικτύου	
Σύνδεσης	Υποεπίπεδο ελέγχου λογικής γραμμής(LLC) Υποεπίπεδο ελέγχου πρόσβασης στο μέσο(MAC)
Φυσικό	Υποεπίπεδο εξαρτώμενο από το μέσο (PMD)

Το υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης** περιγράφεται από το πρότυπο **IEEE 802.2**.

Τα πρότυπα **IEEE 802.3,4 και 5** περιγράφουν τους διαφορετικούς τρόπους πρόσβασης στο μέσο.

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το **δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI** χωρίσθηκε σε δύο υποεπίπεδα:

- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης** της γραμμής (**Logical Link Control, LLC**) και
- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Πρόσβασης στο Μέσο** (**Medium Access Control, MAC**).



802

Εφαρμογής	
Παρουσίασης	
Συνόδου	
Μεταφοράς	
Δικτύου	
Σύνδεσης	Υποεπίπεδο ελέγχου λογικής γραμμής(LLC) Υποεπίπεδο ελέγχου πρόσβασης στο μέσο(MAC)
Φυσικό	Υποεπίπεδο εξαρτώμενο από το μέσο (PMD)

Το υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης** περιγράφεται από το πρότυπο **IEEE 802.2**.

Τα πρότυπα **IEEE 802.3,4 και 5** περιγράφουν τους διαφορετικούς τρόπους πρόσβασης στο μέσο.



## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το **δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI** χωρίσθηκε σε δύο υποεπίπεδα:

- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης** της γραμμής (**Logical Link Control, LLC**) και
- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Πρόσβασης στο Μέσο** (**Medium Access Control, MAC**).



802

Εφαρμογής	
Παρουσίασης	
Συνόδου	
Μεταφοράς	
Δικτύου	
Σύνδεσης	Υποεπίπεδο ελέγχου λογικής γραμμής(LLC) Υποεπίπεδο ελέγχου πρόσβασης στο μέσο(MAC)
Φυσικό	Υποεπίπεδο εξαρτώμενο από το μέσο (PMD)

Το υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης** περιγράφεται από το πρότυπο **IEEE 802.2**.

Τα πρότυπα **IEEE 802.3,4 και 5** περιγράφουν τους διαφορετικούς τρόπους πρόσβασης στο μέσο.

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το **δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI** χωρίσθηκε σε δύο υποεπίπεδα:

- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης** της γραμμής (**Logical Link Control, LLC**) και
- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Πρόσβασης στο Μέσο** (**Medium Access Control, MAC**).



802

Εφαρμογής	
Παρουσίασης	
Συνόδου	
Μεταφοράς	
Δικτύου	
Σύνδεσης	Υποεπίπεδο ελέγχου λογικής γραμμής(LLC) Υποεπίπεδο ελέγχου πρόσβασης στο μέσο(MAC)
Φυσικό	Υποεπίπεδο εξαρτώμενο από το μέσο (PMD)

Το υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης** περιγράφεται από το πρότυπο **IEEE 802.2**.

Τα πρότυπα **IEEE 802.3,4 και 5** περιγράφουν τους διαφορετικούς τρόπους πρόσβασης στο μέσο.

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το **δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI** χωρίστηκε σε δύο υποεπίπεδα:

- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης** της γραμμής (**Logical Link Control, LLC**) και
- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Πρόσβασης στο Μέσο** (**Medium Access Control, MAC**).



802

Εφαρμογής	
Παρουσίασης	
Συνόδου	
Μεταφοράς	
Δικτύου	
Σύνδεσης	Υποεπίπεδο ελέγχου λογικής γραμμής(LLC) Υποεπίπεδο ελέγχου πρόσβασης στο μέσο(MAC)
Φυσικό	Υποεπίπεδο εξαρτώμενο από το μέσο (PMD)

Το υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης** περιγράφεται από το πρότυπο **IEEE 802.2**.

Τα πρότυπα **IEEE 802.3,4 και 5** περιγράφουν τους διαφορετικούς τρόπους πρόσβασης στο μέσο.

## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.2 Η πρόσβαση στο μέσο

### Πρότυπα Τοπικών Δικτύων

Με βάση το έργο της επιτροπής 802, το **δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI** χωρίσθηκε σε δύο υποεπίπεδα:

- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης** της γραμμής (**Logical Link Control, LLC**) και
- ✓ στο υποεπίπεδο **Ελέγχου Πρόσβασης στο Μέσο** (**Medium Access Control, MAC**).



802

Εφαρμογής	
Παρουσίασης	
Συνόδου	
Μεταφοράς	
Δικτύου	
Σύνδεσης	Υποεπίπεδο ελέγχου λογικής γραμμής(LLC)
	Υποεπίπεδο ελέγχου πρόσβασης στο μέσο(MAC)
Φυσικό	Υποεπίπεδο εξαρτώμενο από το μέσο (PMD)

Το υποεπίπεδο **Ελέγχου Λογικής Σύνδεσης** περιγράφεται από το πρότυπο **IEEE 802.2**.

Τα πρότυπα **IEEE 802.3,4 και 5** περιγράφουν τους διαφορετικούς τρόπους πρόσβασης στο μέσο.

Επικοινωνία:  
**spzygouris@gmail.com**



Spyros Georgios Zygoris