

Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει, **το χαμηλότερο επίπεδο του μοντέλου OSI είναι το φυσικό επίπεδο.**

δομένων

ο

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει, το **χαμηλότερο επίπεδο του μοντέλου OSI** είναι το φυσικό επίπεδο.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει, το **χαμηλότερο επίπεδο του μοντέλου OSI** είναι το **φυσικό επίπεδο**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει, το **χαμηλότερο επίπεδο του μοντέλου OSI** είναι το **φυσικό επίπεδο**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

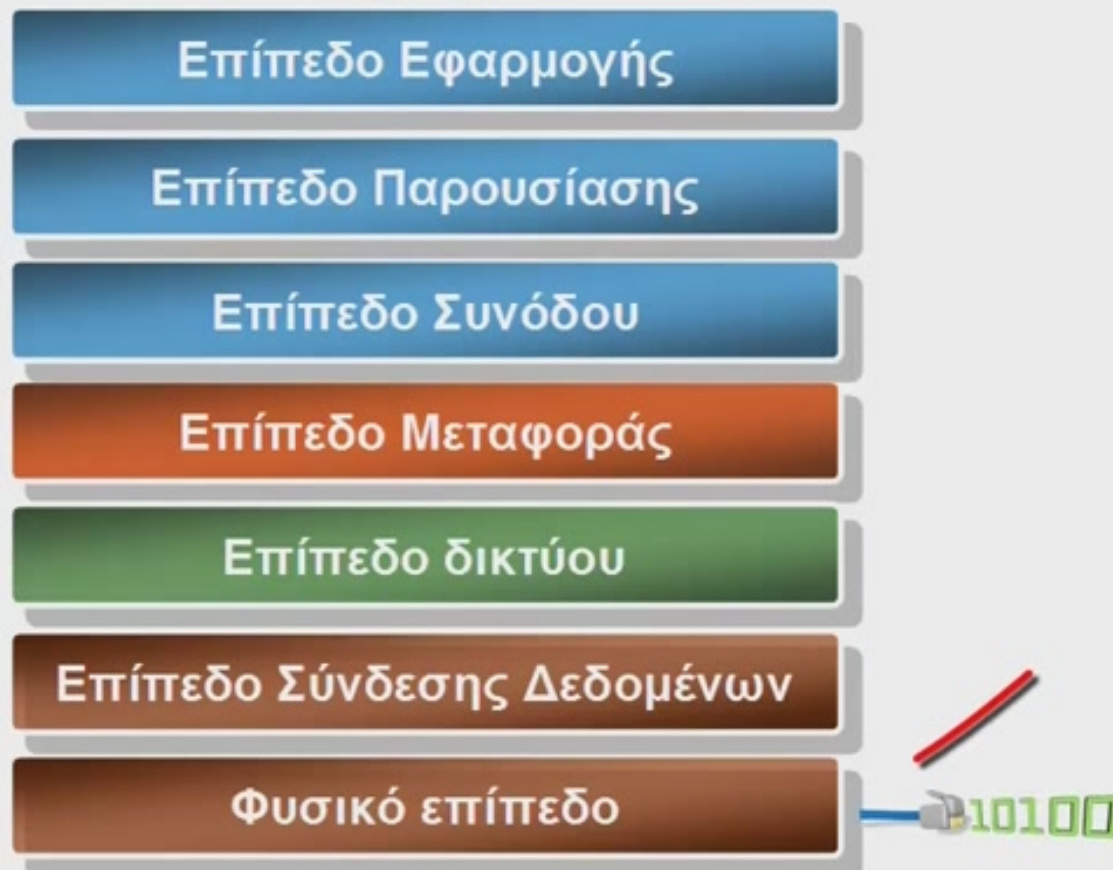
Φυσικό επίπεδο

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει, το **χαμηλότερο επίπεδο του μοντέλου OSI** είναι το **φυσικό επίπεδο**. Αυτό το επίπεδο είναι υπεύθυνο για τη **μετάδοση bits** μέσα από το **τηλεπικοινωνιακό κανάλι**,

OSI

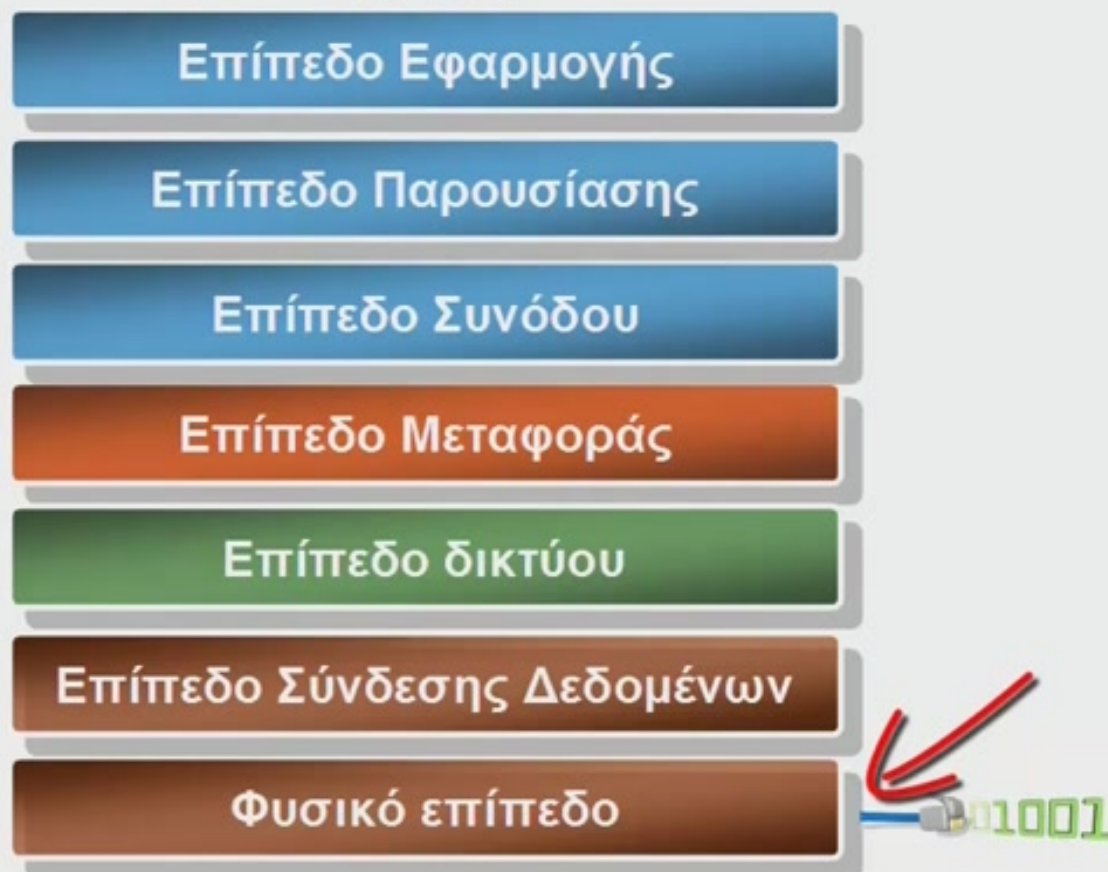


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει, το **χαμηλότερο επίπεδο του μοντέλου OSI** είναι το φυσικό επίπεδο. Αυτό το επίπεδο είναι υπεύθυνο για τη **μετάδοση bits** μέσα από το **τηλεπικοινωνιακό κανάλι**,

OSI

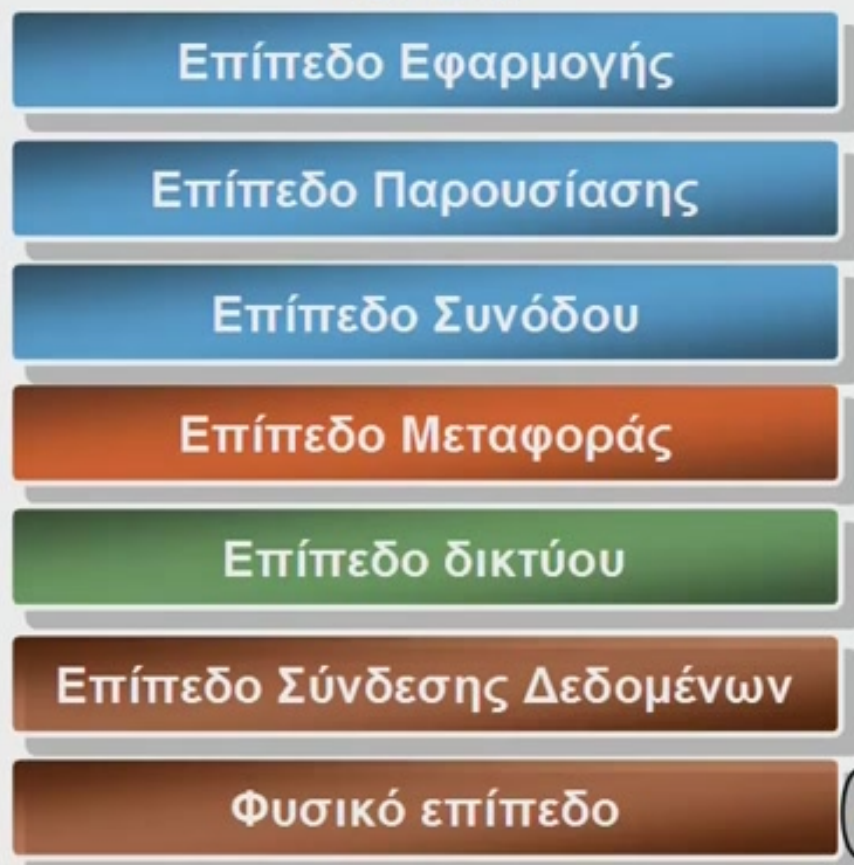


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει, το **χαμηλότερο επίπεδο του μοντέλου OSI** είναι το **φυσικό επίπεδο**. Αυτό το επίπεδο είναι υπεύθυνο για τη **μετάδοση bits** μέσα από το **τηλεπικοινωνιακό κανάλι**,

OSI

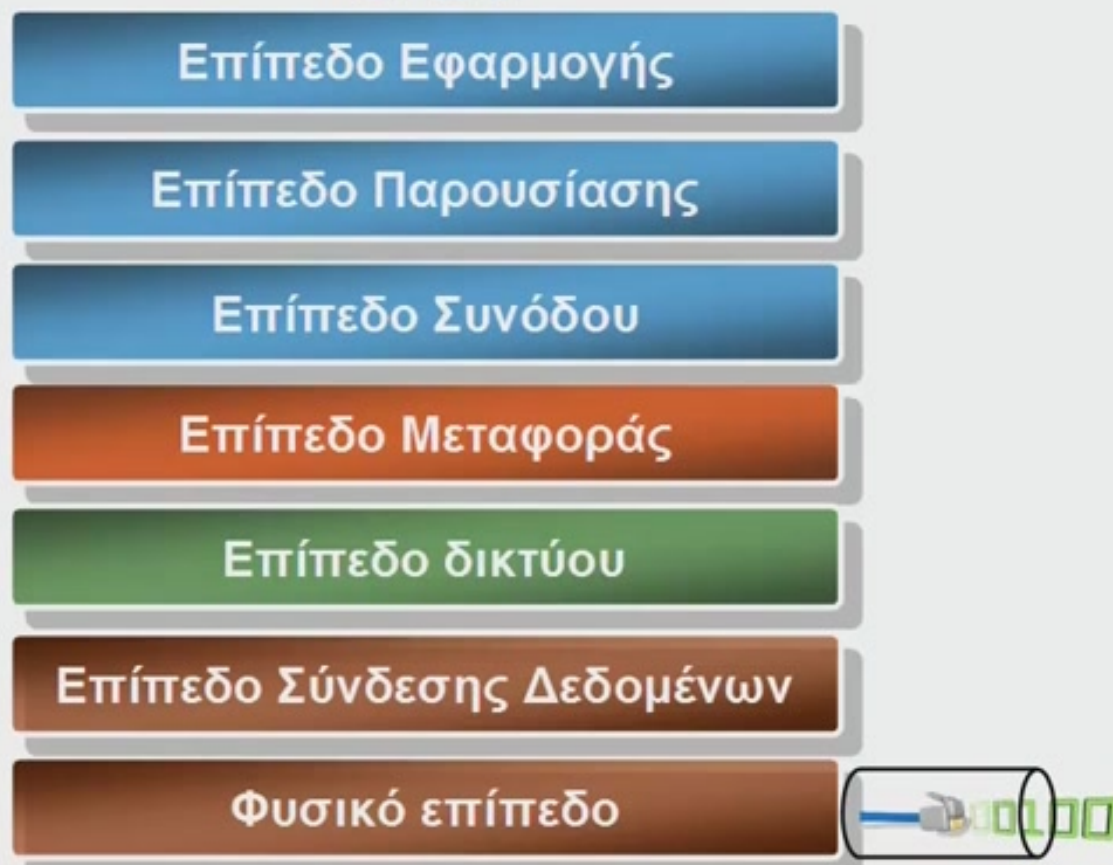


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει, το **χαμηλότερο επίπεδο του μοντέλου OSI** είναι το φυσικό επίπεδο. Αυτό το επίπεδο είναι υπεύθυνο για τη **μετάδοση bits** μέσα από το **τηλεπικοινωνιακό κανάλι**, το οποίο **μπορεί να είναι ένα ενσύρματο μέσο ή και μία ασύρματη ζεύξη**.

OSI

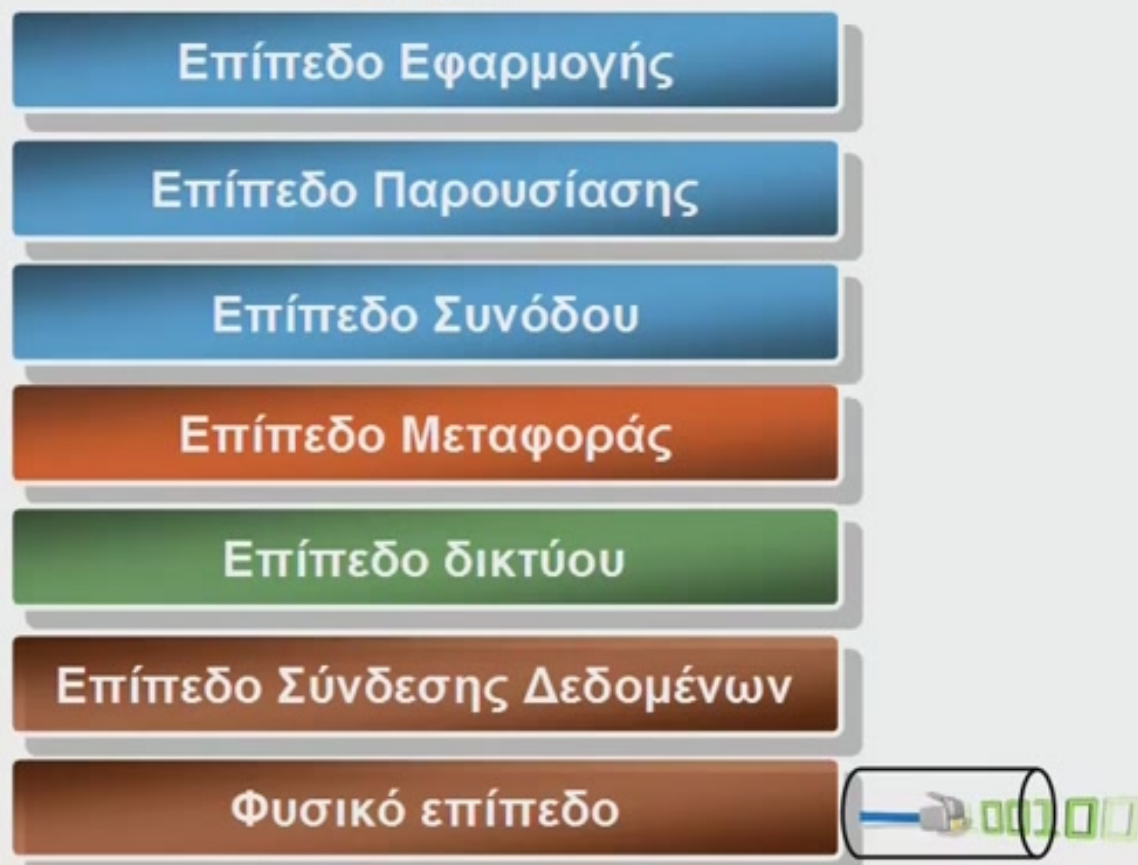


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει, το **χαμηλότερο επίπεδο του μοντέλου OSI** είναι το **φυσικό επίπεδο**. Αυτό το επίπεδο είναι υπεύθυνο για τη **μετάδοση bits** μέσα από το **τηλεπικοινωνιακό κανάλι**, το οποίο **μπορεί να είναι ένα ενσύρματο μέσο ή και μία ασύρματη ζεύξη**.

OSI



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Έτσι, το **φυσικό επίπεδο καθορίζει** τα **ηλεκτρικά** και **μηχανικά χαρακτηριστικά**

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Έτσι, το **φυσικό επίπεδο καθορίζει τα ηλεκτρικά και μηχανικά χαρακτηριστικά**

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Έτσι, το **φυσικό επίπεδο** καθορίζει τα **ηλεκτρικά και μηχανικά χαρακτηριστικά** της **σύνδεσης** του σταθμού με το **μέσο μετάδοσης**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Έτσι, το **φυσικό επίπεδο** καθορίζει τα **ηλεκτρικά** και **μηχανικά χαρακτηριστικά** της **σύνδεσης** του σταθμού με το **μέσο μετάδοσης**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Έτσι, το **φυσικό επίπεδο** καθορίζει τα **ηλεκτρικά** και **μηχανικά χαρακτηριστικά** της **σύνδεσης** του σταθμού με το **μέσο μετάδοσης**.



OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

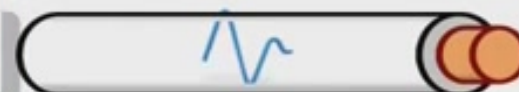
Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο



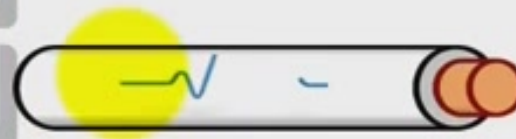
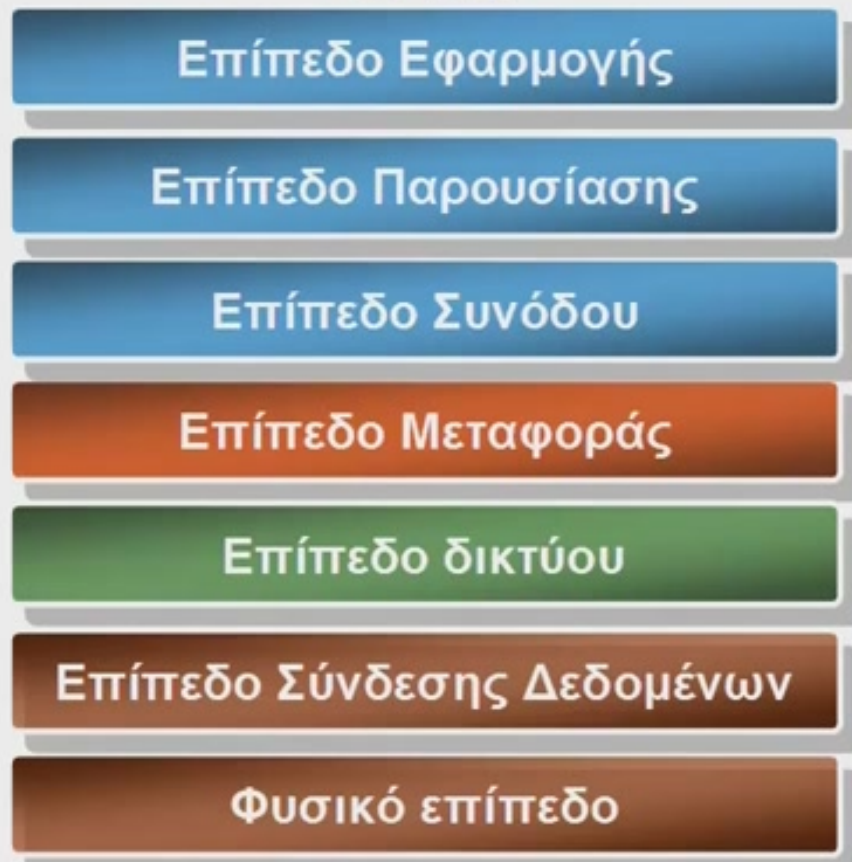
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Έτσι, το **φυσικό επίπεδο** καθορίζει τα **ηλεκτρικά** και **μηχανικά χαρακτηριστικά** της **σύνδεσης** του σταθμού με το **μέσο μετάδοσης**.



OSI



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Έτσι, το **φυσικό επίπεδο** καθορίζει τα **ηλεκτρικά** και **μηχανικά χαρακτηριστικά** της **σύνδεσης** του σταθμού με το **μέσο μετάδοσης**.



OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Έτσι, το **φυσικό επίπεδο** καθορίζει τα **ηλεκτρικά** και **μηχανικά χαρακτηριστικά** της **σύνδεσης** του σταθμού με το **μέσο μετάδοσης**.



OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

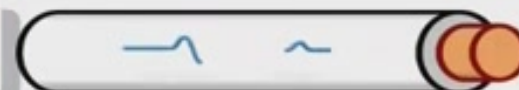
Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Έτσι, το **φυσικό επίπεδο καθορίζει τα ηλεκτρικά και μηχανικά χαρακτηριστικά της σύνδεσης** του σταθμού με το **μέσο μετάδοσης**.



OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο



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

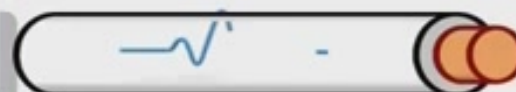
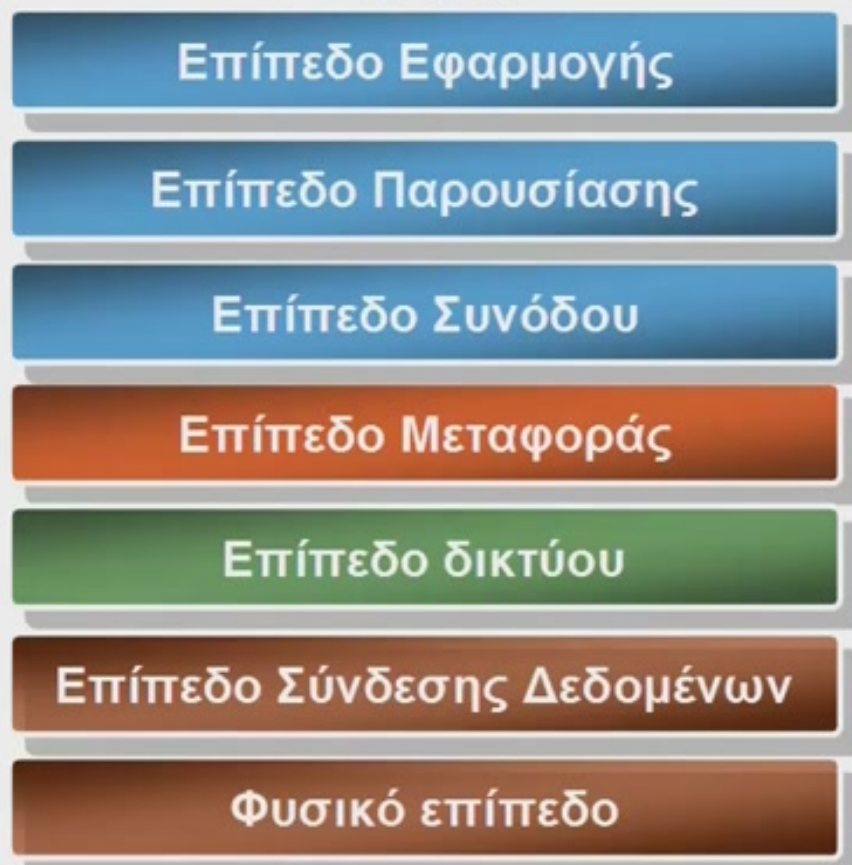
2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Έτσι, το **φυσικό επίπεδο καθορίζει τα ηλεκτρικά και μηχανικά χαρακτηριστικά της σύνδεσης** του σταθμού με το **μέσο μετάδοσης**.



Αν, για παράδειγμα, χρησιμοποιείται **καλώδιο ως μέσο μετάδοσης**,

OSI



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

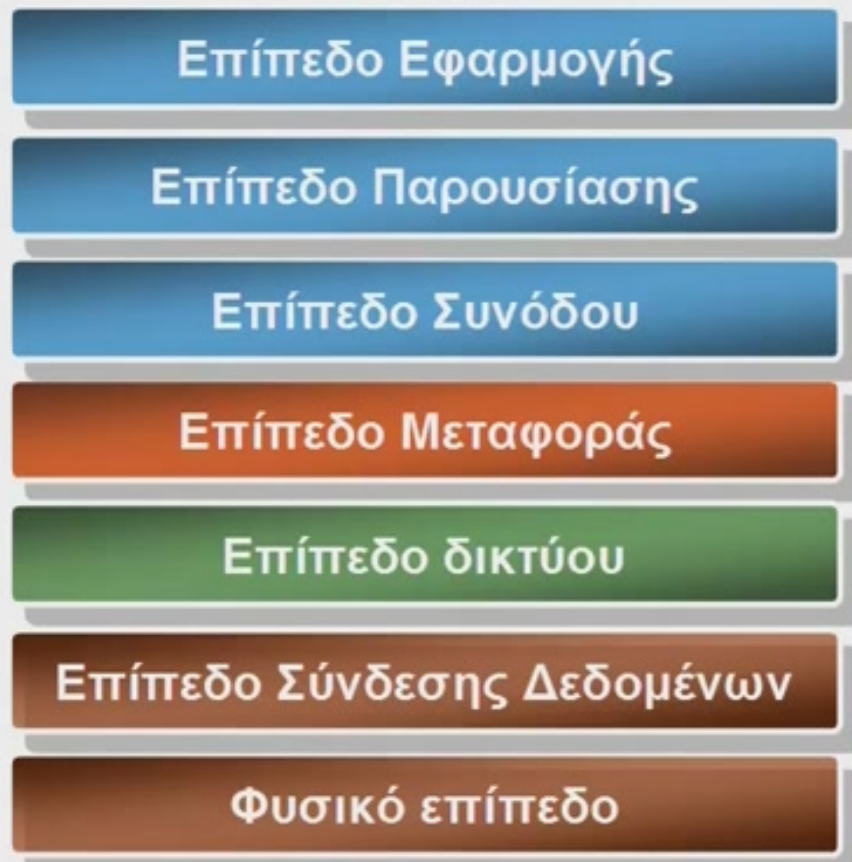
2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Έτσι, το **φυσικό επίπεδο** καθορίζει τα **ηλεκτρικά** και **μηχανικά χαρακτηριστικά** της **σύνδεσης** του σταθμού με το **μέσο μετάδοσης**.



Αν, για παράδειγμα, χρησιμοποιείται **καλώδιο ως μέσο μετάδοσης**, οι **προδιαγραφές** του φυσικού επιπέδου καθορίζουν

OSI



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

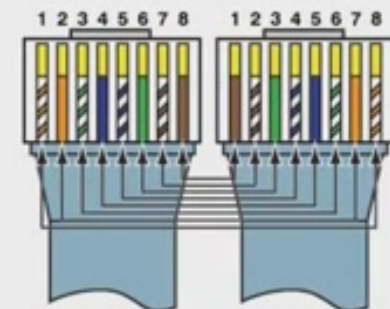
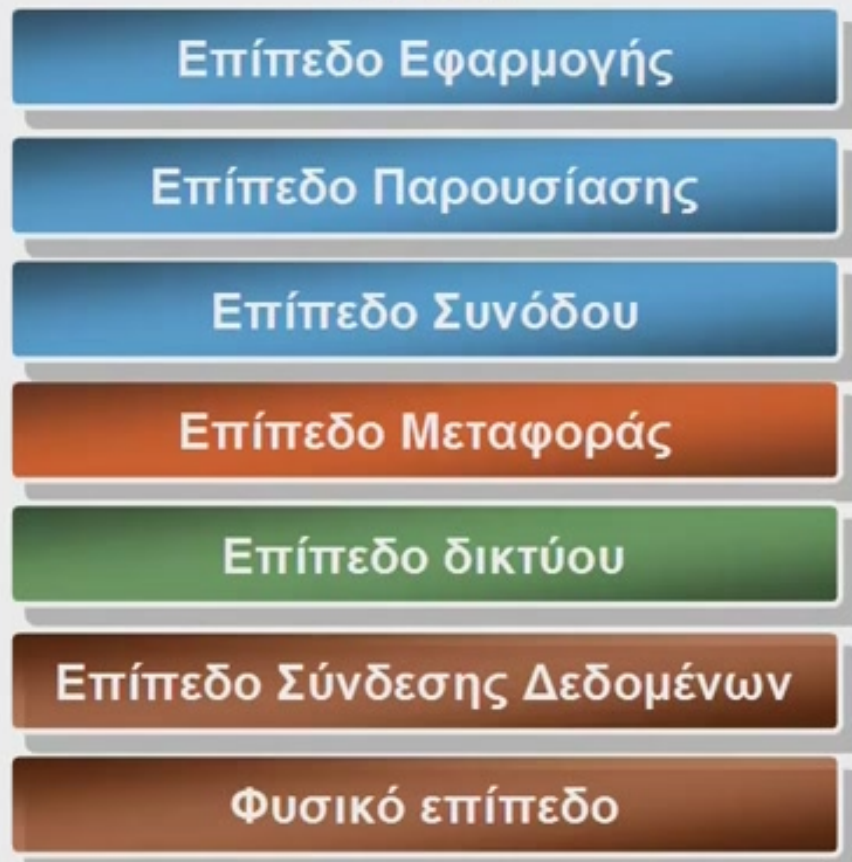
Έτσι, το **φυσικό επίπεδο** καθορίζει τα **ηλεκτρικά** και **μηχανικά χαρακτηριστικά** της **σύνδεσης** του σταθμού με το **μέσο μετάδοσης**.



Αν, για παράδειγμα, χρησιμοποιείται **καλώδιο** ως **μέσο μετάδοσης**, **οι προδιαγραφές** του φυσικού επιπέδου καθορίζουν

✓ **πόσους ακροδέκτες έχει ο συνδετήρας,**

OSI



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

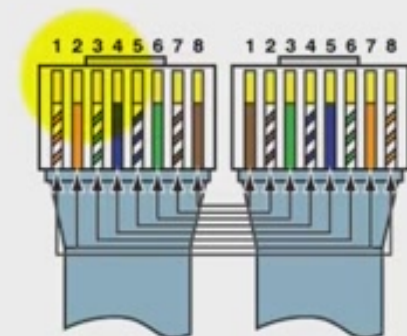
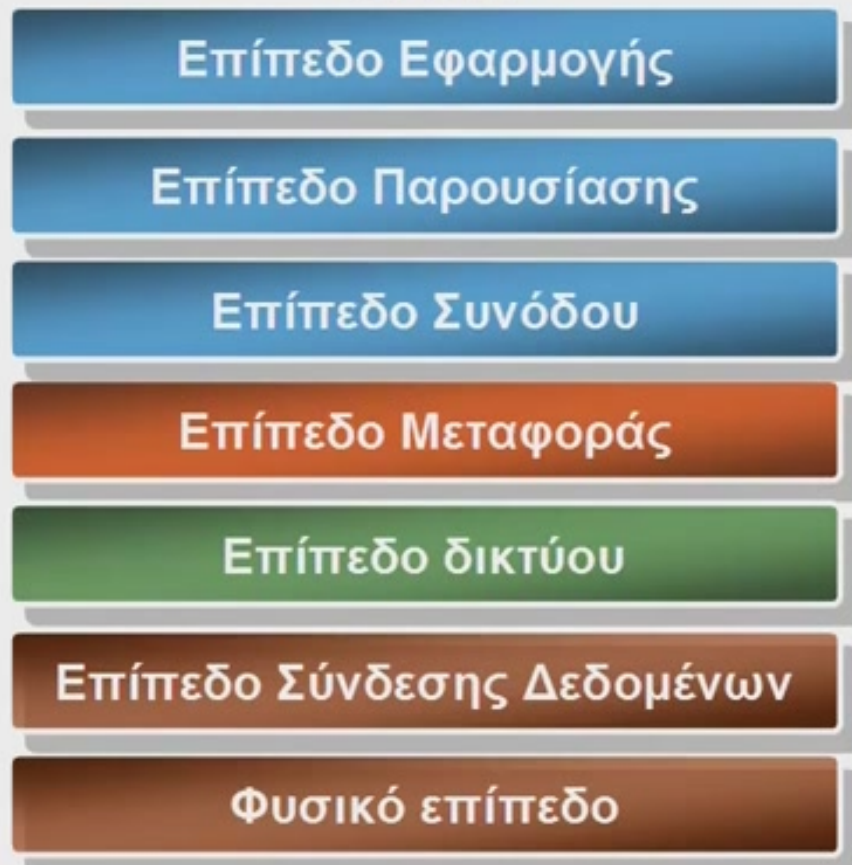
Έτσι, το **φυσικό επίπεδο** καθορίζει τα **ηλεκτρικά** και **μηχανικά χαρακτηριστικά** της **σύνδεσης** του σταθμού με το **μέσο μετάδοσης**.



Αν, για παράδειγμα, χρησιμοποιείται **καλώδιο** ως **μέσο μετάδοσης**, οι **προδιαγραφές** του φυσικού επιπέδου καθορίζουν

- ✓ πόσους ακροδέκτες έχει ο συνδετήρας,
- ✓ το **ρόλο** του κάθε **ακροδέκτη**,

OSI



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

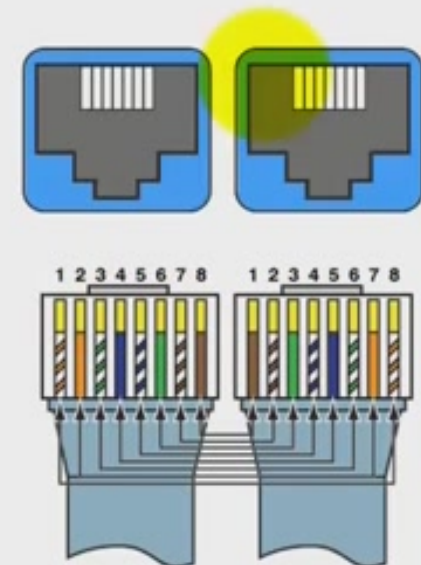
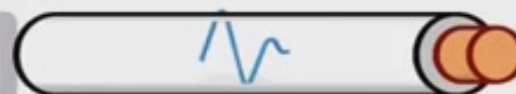
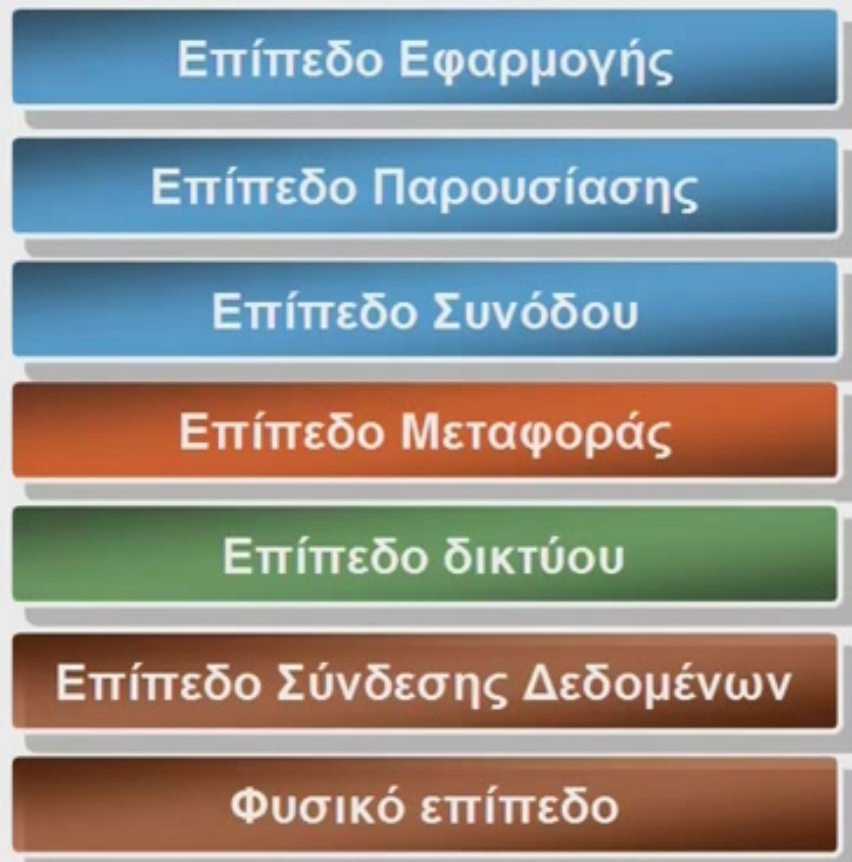
Έτσι, το **φυσικό επίπεδο** καθορίζει τα **ηλεκτρικά** και **μηχανικά χαρακτηριστικά** της **σύνδεσης** του σταθμού με το **μέσο μετάδοσης**.



Αν, για παράδειγμα, χρησιμοποιείται **καλώδιο** ως **μέσο μετάδοσης**, οι **προδιαγραφές** του φυσικού επιπέδου καθορίζουν

- ✓ πόσους ακροδέκτες έχει ο συνδετήρας,
- ✓ το **ρόλο** του κάθε **ακροδέκτη**,
- ✓ τις **διαστάσεις** του,

OSI



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

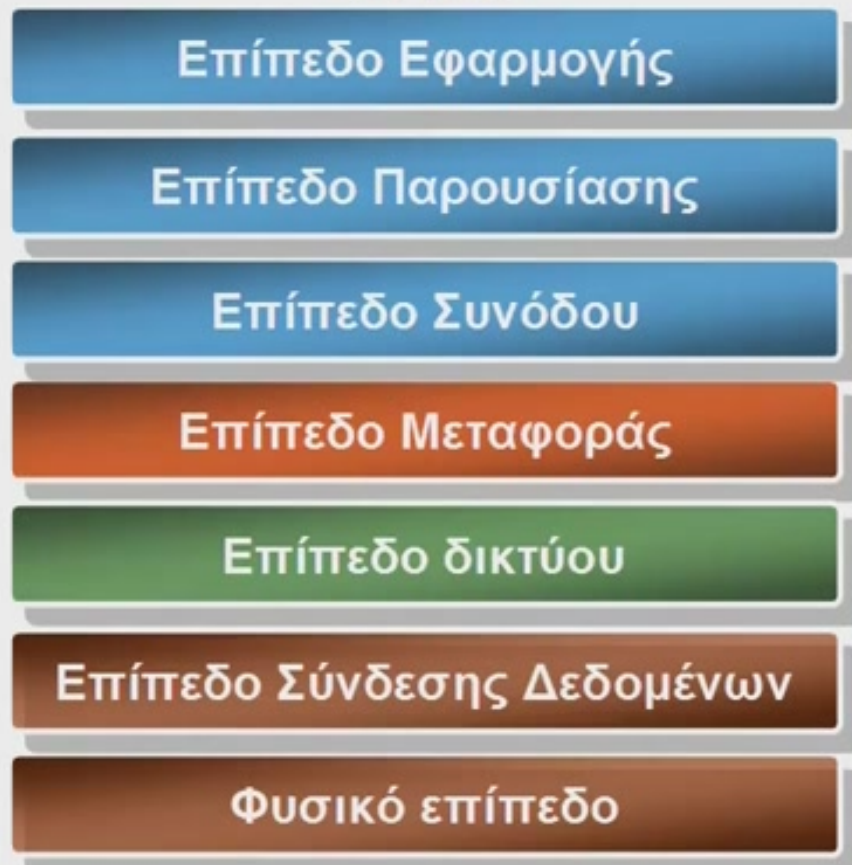
2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Έτσι, το **φυσικό επίπεδο** καθορίζει τα **ηλεκτρικά** και **μηχανικά χαρακτηριστικά** της **σύνδεσης** του σταθμού με το **μέσο μετάδοσης**.

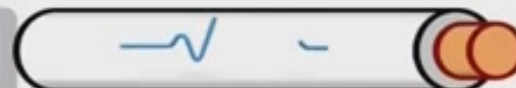
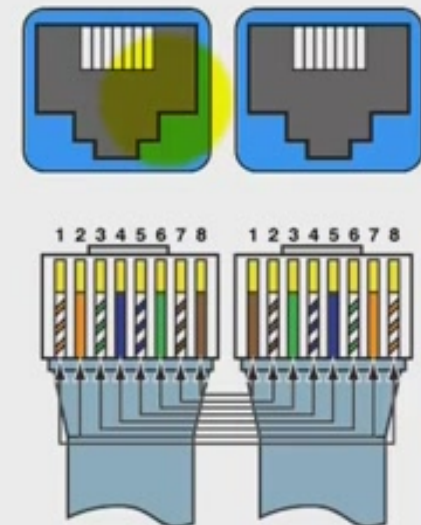


Αν, για παράδειγμα, χρησιμοποιείται **καλώδιο** ως **μέσο μετάδοσης**, οι **προδιαγραφές** του φυσικού επιπέδου καθορίζουν

OSI



- ✓ πόσους ακροδέκτες έχει ο συνδετήρας,
- ✓ το **ρόλο** του κάθε **ακροδέκτη**,
- ✓ τις **διαστάσεις** του,
- ✓ τις **ανοχές** κάθε διάστασης κ.ά.



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Στο επίπεδο αυτό καθορίζεται ο **τρόπος αναπαράστασης** των bits, 0 και 1,

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Στο επίπεδο αυτό καθορίζεται ο **τρόπος αναπαράστασης** των bits, 0 και 1,

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

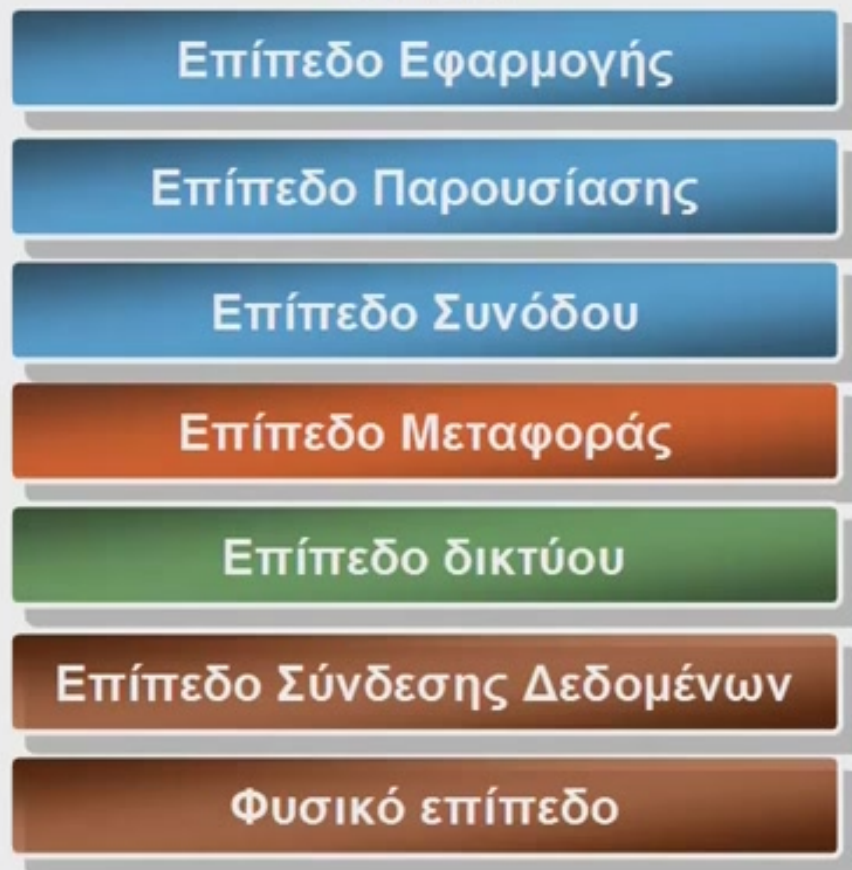
Φυσικό επίπεδο

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Στο επίπεδο αυτό καθορίζεται ο **τρόπος αναπαράστασης** των bits, 0 και 1, η **διάρκεια** κάθε bit,

OSI

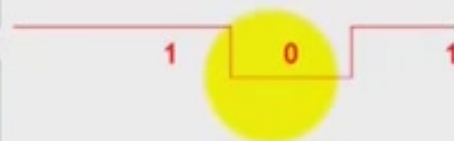
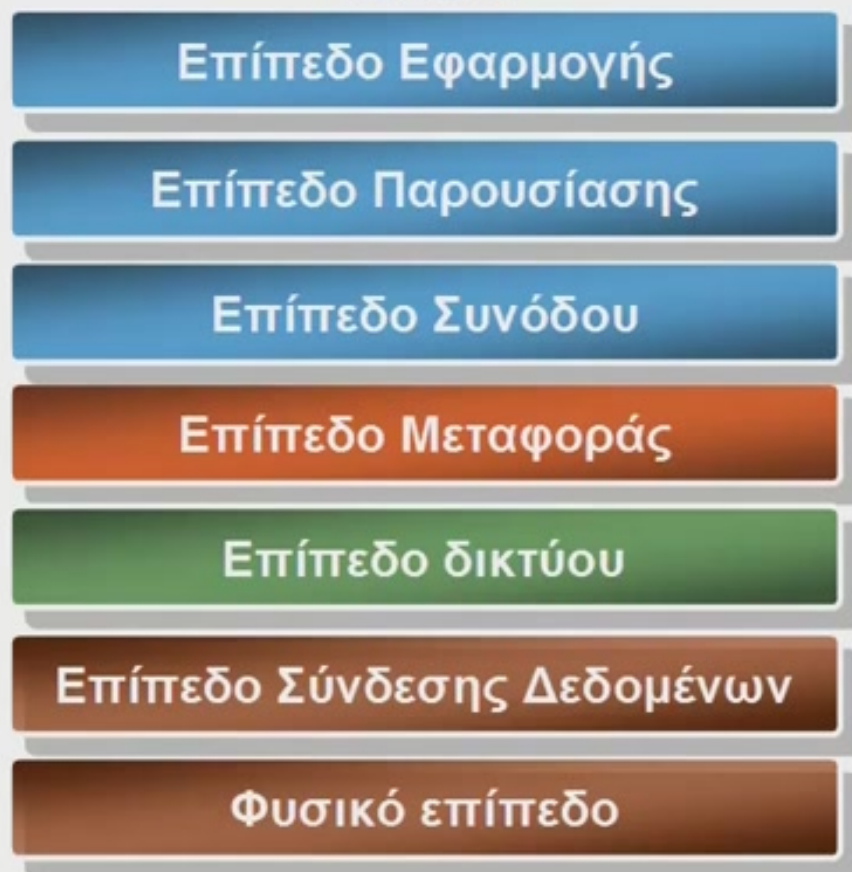


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Στο επίπεδο αυτό καθορίζεται ο **τρόπος αναπαράστασης** των bits, 0 και 1, η **διάρκεια** κάθε bit,

OSI

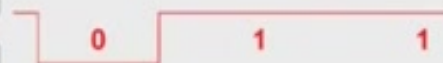
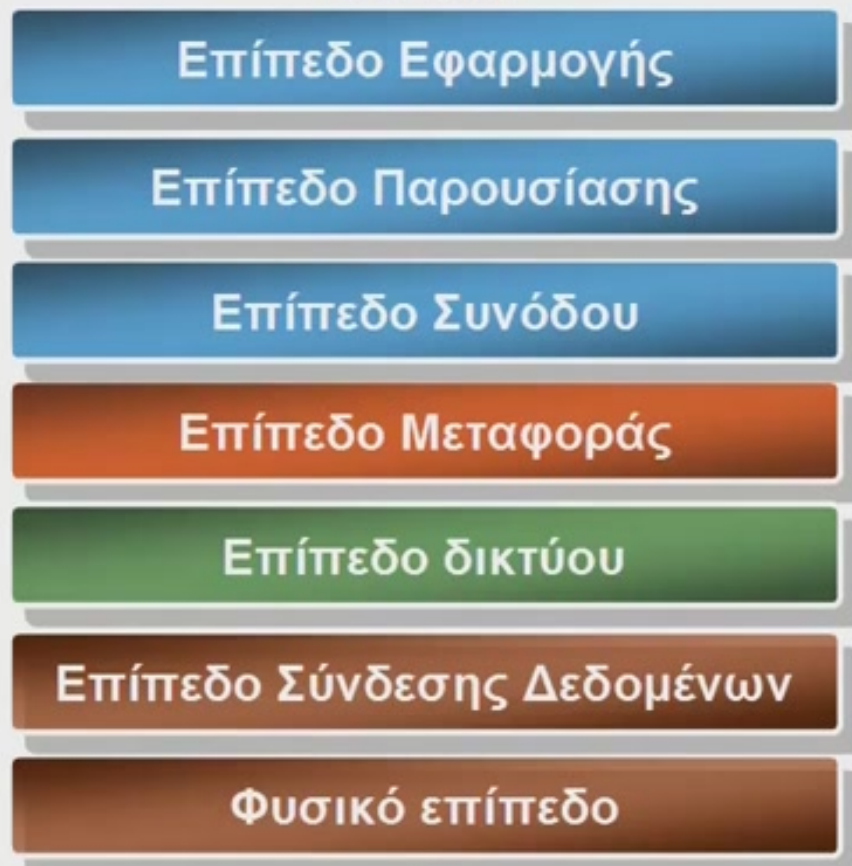


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Στο επίπεδο αυτό καθορίζεται ο **τρόπος αναπαράστασης** των bits, 0 και 1, η **διάρκεια** κάθε bit, η **αρχή** και το **τέλος** της μετάδοσης,

OSI



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

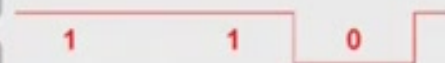
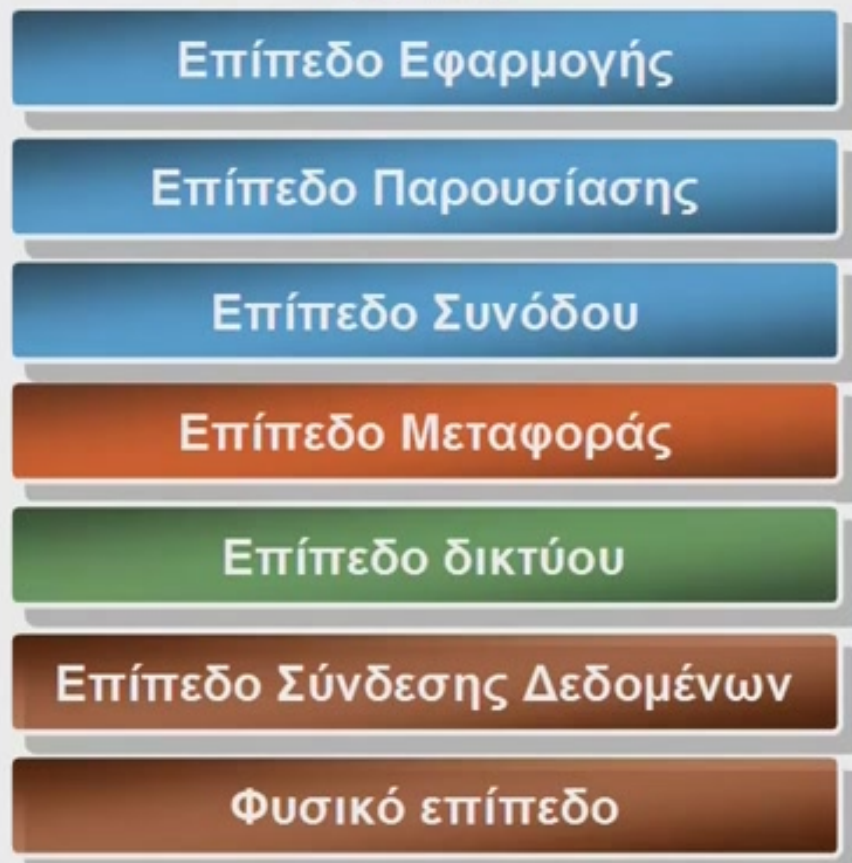
2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Στο επίπεδο αυτό καθορίζεται ο **τρόπος αναπαράστασης** των bits, 0 και 1, η **διάρκεια** κάθε bit,

η **αρχή** και το **τέλος** της μετάδοσης, καθώς και το **αν η μετάδοση** μπορεί να γίνεται

προς τη μία κατεύθυνση ή και τις **δύο κατευθύνσεις** ταυτόχ

OSI

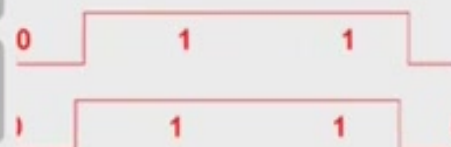
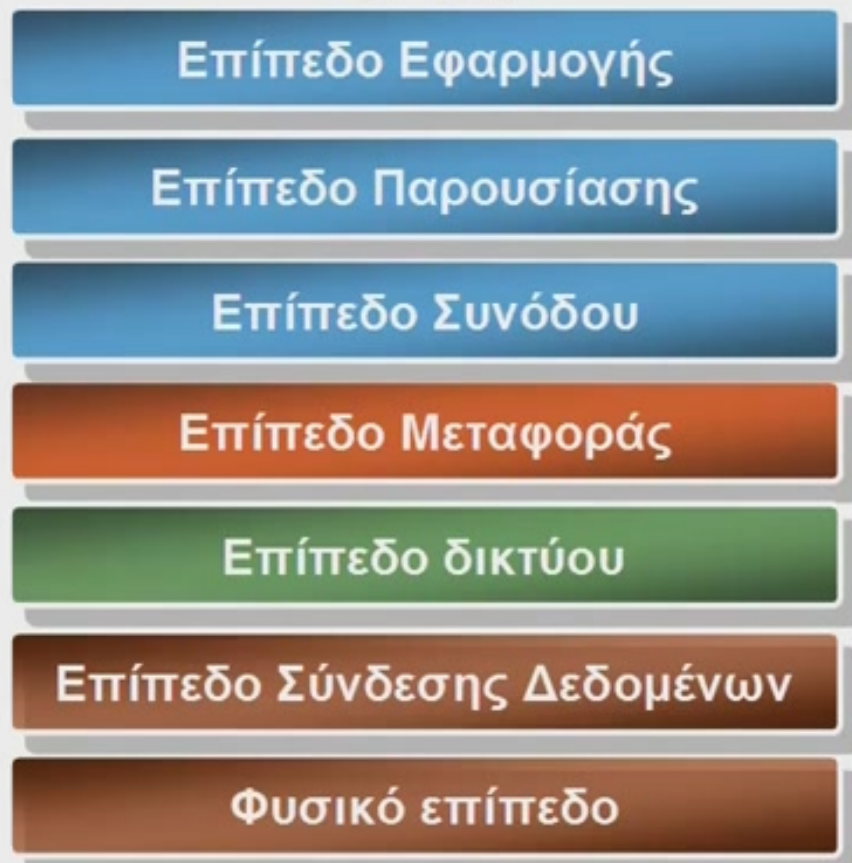


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Στο επίπεδο αυτό καθορίζεται ο **τρόπος αναπαράστασης** των bits, 0 και 1, η **διάρκεια** κάθε bit, η **αρχή** και το **τέλος** της μετάδοσης, καθώς και το **αν η μετάδοση** μπορεί να γίνεται **προς τη μία κατεύθυνση ή και τις δύο κατευθύνσεις ταυτόχρονα.**

OSI

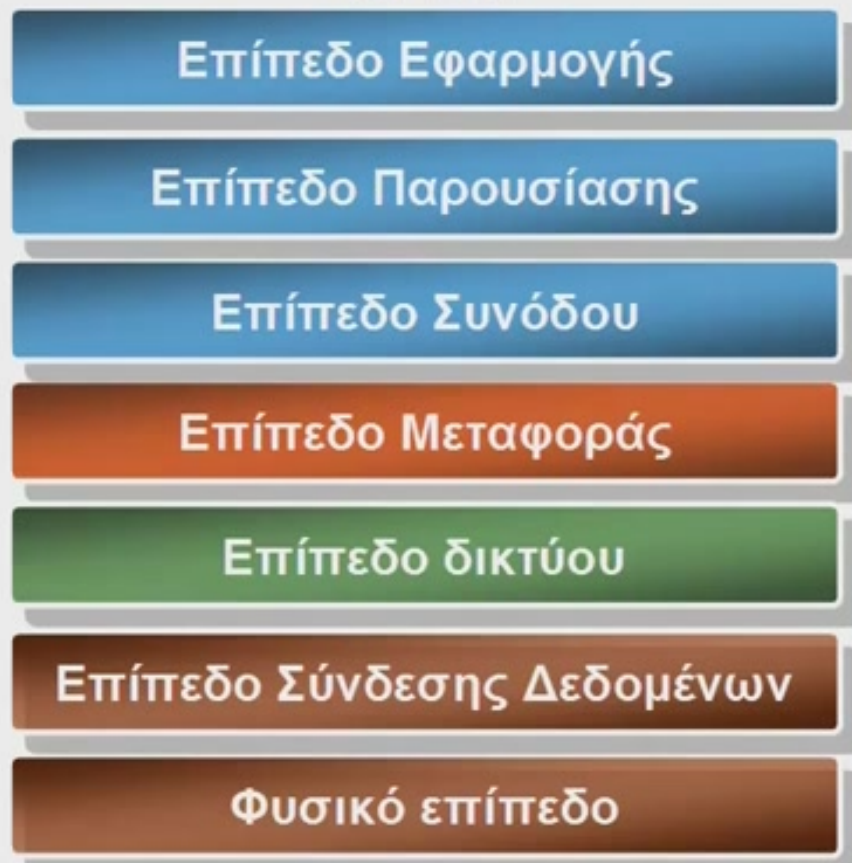


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Στο επίπεδο αυτό καθορίζεται ο **τρόπος αναπαράστασης** των bits, 0 και 1, η **διάρκεια** κάθε bit, η **αρχή** και το **τέλος** της μετάδοσης, καθώς και το **αν η μετάδοση** μπορεί να γίνεται **προς τη μία κατεύθυνση** ή και τις **δύο κατευθύνσεις ταυτόχρονα**.

OSI



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το **φυσικό επίπεδο** δεν το απασχολεί καθόλου

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων



Φυσικό επίπεδο

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το **φυσικό επίπεδο** δεν το απασχολεί καθόλου αν μεταφέρει **bytes** των **8 bits** ή χαρακτήρες **ASCII** των **7 bits**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων



Φυσικό επίπεδο

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το **φυσικό επίπεδο** δεν το απασχολεί καθόλου
αν μεταφέρει **bytes** των **8 bits** ή χαρακτήρες **ASCII** των **7 bits**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων



Φυσικό επίπεδο

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το **φυσικό επίπεδο** δεν το απασχολεί καθόλου
αν μεταφέρει **bytes** των **8 bits** ή χαρακτήρες **ASCII** των **7 bits**.

OSI



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το **δεύτερο επίπεδο** του μοντέλου **OSI** είναι

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το **δεύτερο επίπεδο** του μοντέλου **OSI** είναι το επίπεδο **σύνδεσης (ζεύξης) δεδομένων (Data link layer)**.

OSI



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το **δεύτερο επίπεδο** του μοντέλου **OSI** είναι το επίπεδο **σύνδεσης (ζεύξης) δεδομένων (Data link layer)**.

Το επίπεδο αυτό έχει σκοπό **να κάνει αξιόπιστη τη φυσική γραμμή** σύνδεσης μεταξύ δύο σταθμών.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το **δεύτερο επίπεδο** του μοντέλου **OSI** είναι το επίπεδο **σύνδεσης (ζεύξης) δεδομένων (Data link layer)**.

Το επίπεδο αυτό έχει σκοπό **να κάνει** αξιόπιστη τη φυσική γραμμή σύνδεσης μεταξύ δύο σταθμών.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το **δεύτερο επίπεδο** του μοντέλου **OSI** είναι το επίπεδο **σύνδεσης (ζεύξης) δεδομένων (Data link layer)**.

Το επίπεδο αυτό έχει σκοπό **να κάνει** αξιόπιστη τη φυσική γραμμή σύνδεσης μεταξύ δύο σταθμών.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το **δεύτερο επίπεδο** του μοντέλου **OSI** είναι το επίπεδο **σύνδεσης (ζεύξης) δεδομένων (Data link layer)**.

Το επίπεδο αυτό έχει σκοπό **να κάνει** αξιόπιστη τη φυσική γραμμή σύνδεσης μεταξύ δύο σταθμών.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

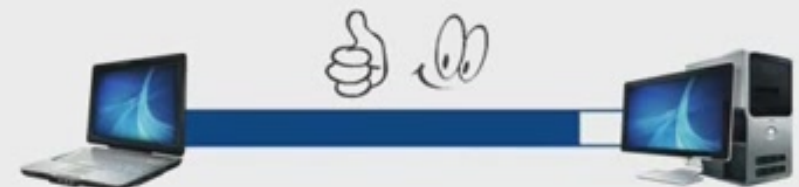
Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το **δεύτερο επίπεδο** του μοντέλου **OSI** είναι το επίπεδο **σύνδεσης (ζεύξης) δεδομένων (Data link layer)**.

Το επίπεδο αυτό έχει σκοπό **να κάνει** αξιόπιστη τη φυσική γραμμή σύνδεσης μεταξύ δύο σταθμών.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

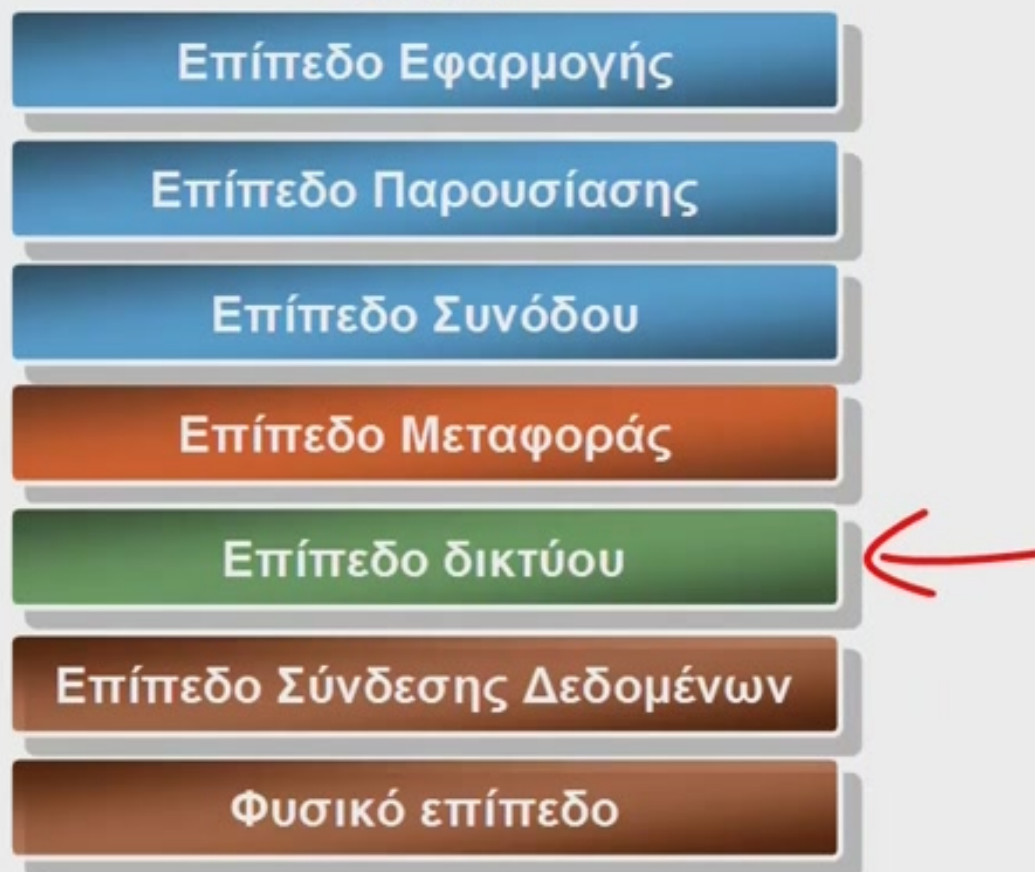
Φυσικό επίπεδο

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Από τα **πακέτα** του παραπάνω επιπέδου (**επιπέδου δικτύου** του μοντέλου OSI)

OSI



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Από τα **πακέτα** του παραπάνω επιπέδου (**επιπέδου δικτύου** του μοντέλου OSI)

OSI

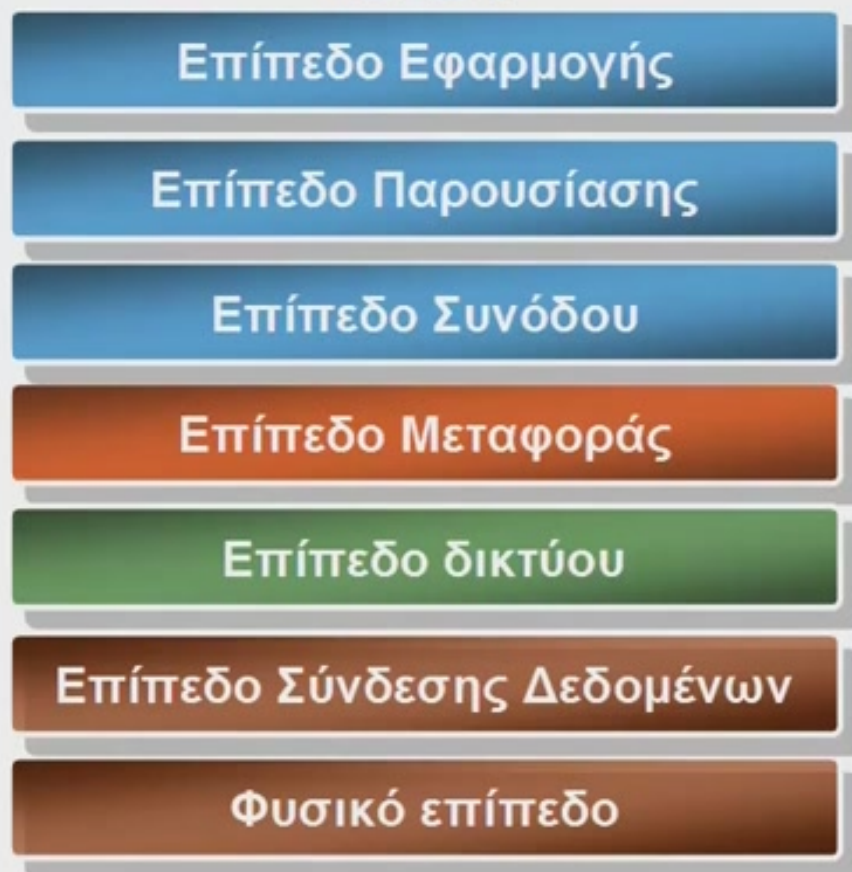


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Από τα **πακέτα** του παραπάνω επιπέδου (**επιπέδου δικτύου** του μοντέλου OSI)

OSI

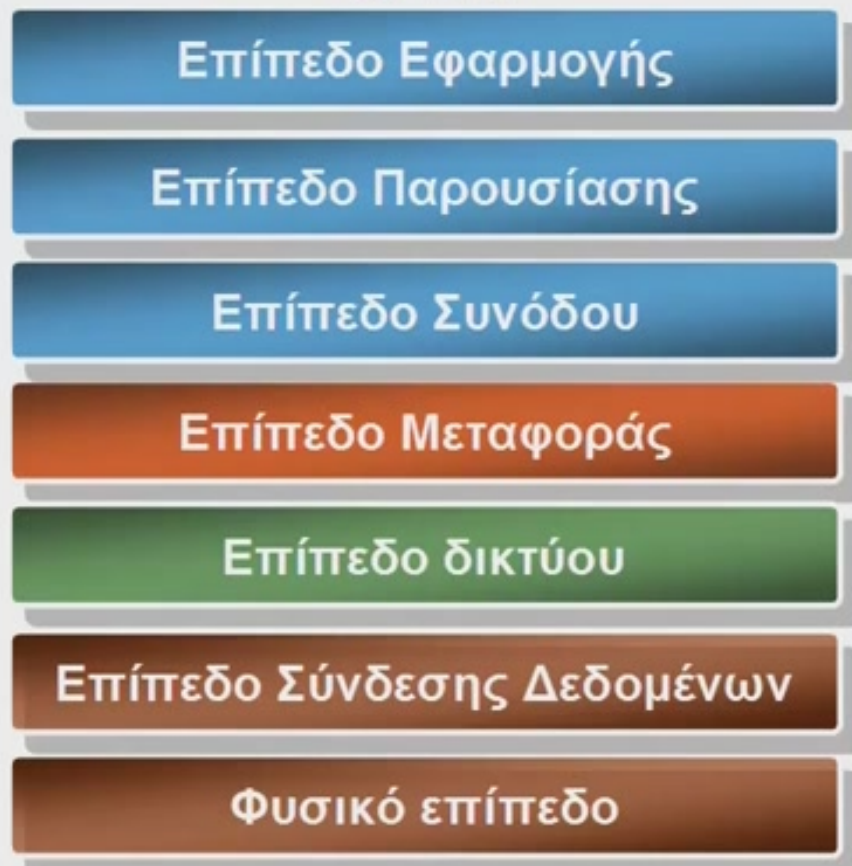


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Από τα **πακέτα** του παραπάνω επιπέδου (**επιπέδου δικτύου** του μοντέλου OSI) φτιάχνει πλαίσια δεδομένων (**data frames**).

OSI

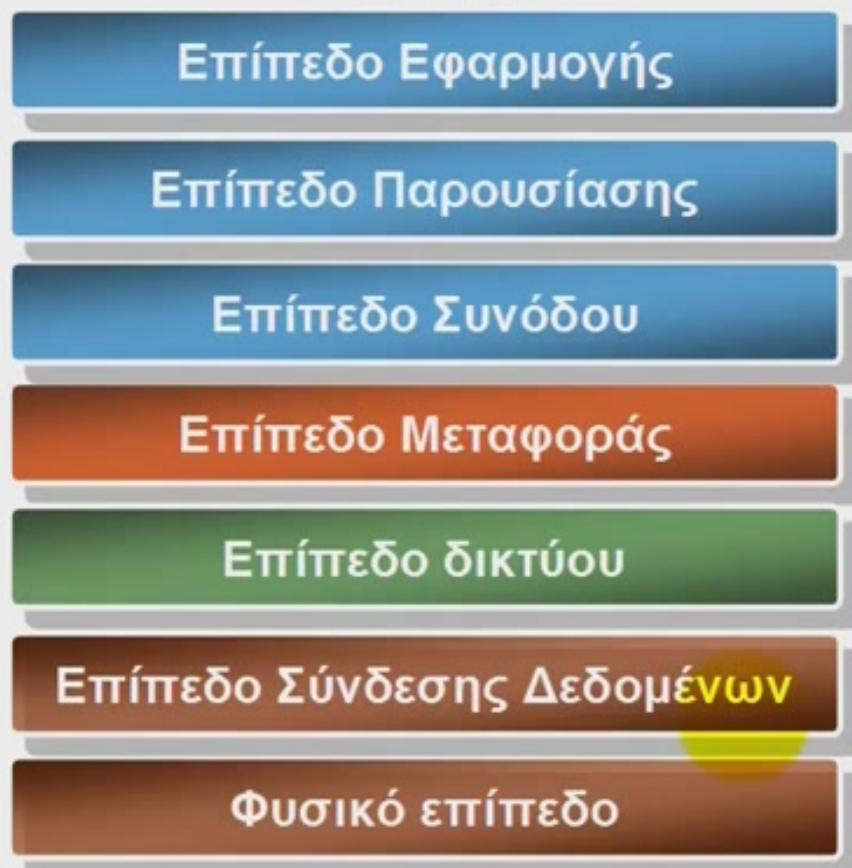


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Από τα **πακέτα** του παραπάνω επιπέδου (**επιπέδου δικτύου** του μοντέλου OSI) φτιάχνει πλαίσια δεδομένων (**data frames**).

OSI

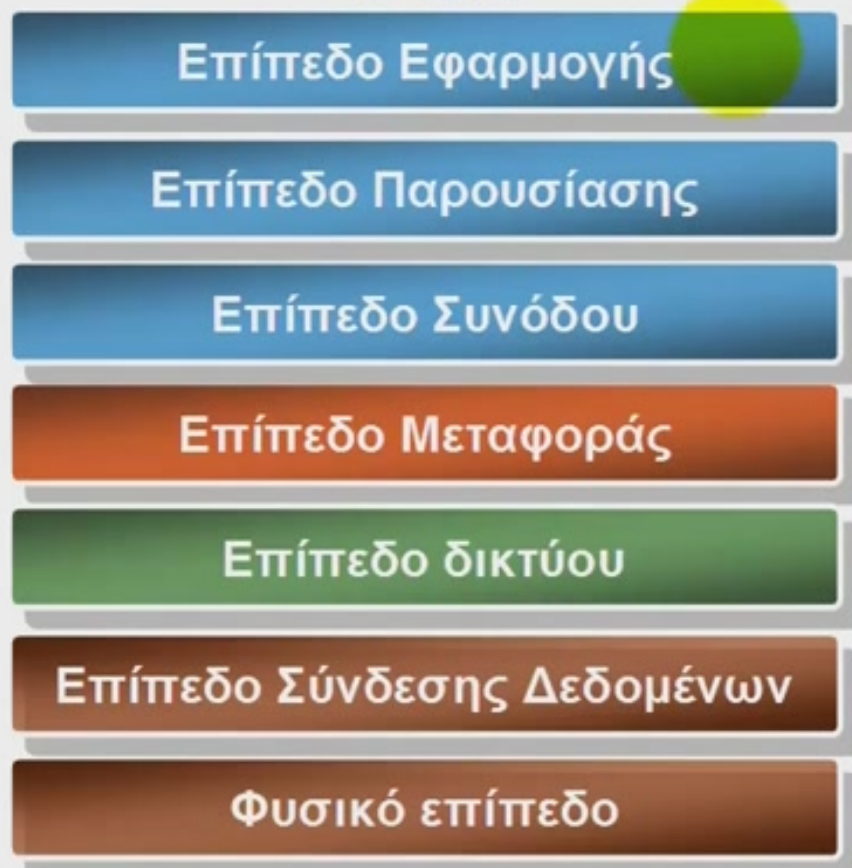


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Από τα **πακέτα** του παραπάνω επιπέδου (**επιπέδου δικτύου** του μοντέλου OSI) φτιάχνει πλαίσια δεδομένων (**data frames**).

OSI

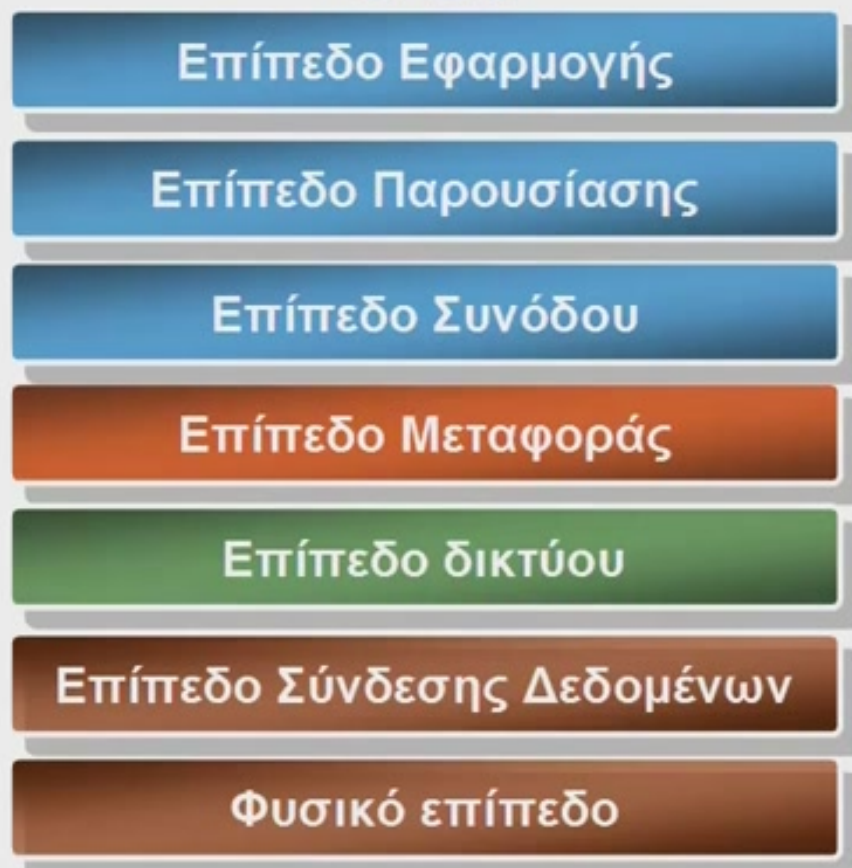


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Από τα **πακέτα** του παραπάνω επιπέδου (**επιπέδου δικτύου** του μοντέλου OSI) φτιάχνει πλαίσια δεδομένων (**data frames**).

OSI

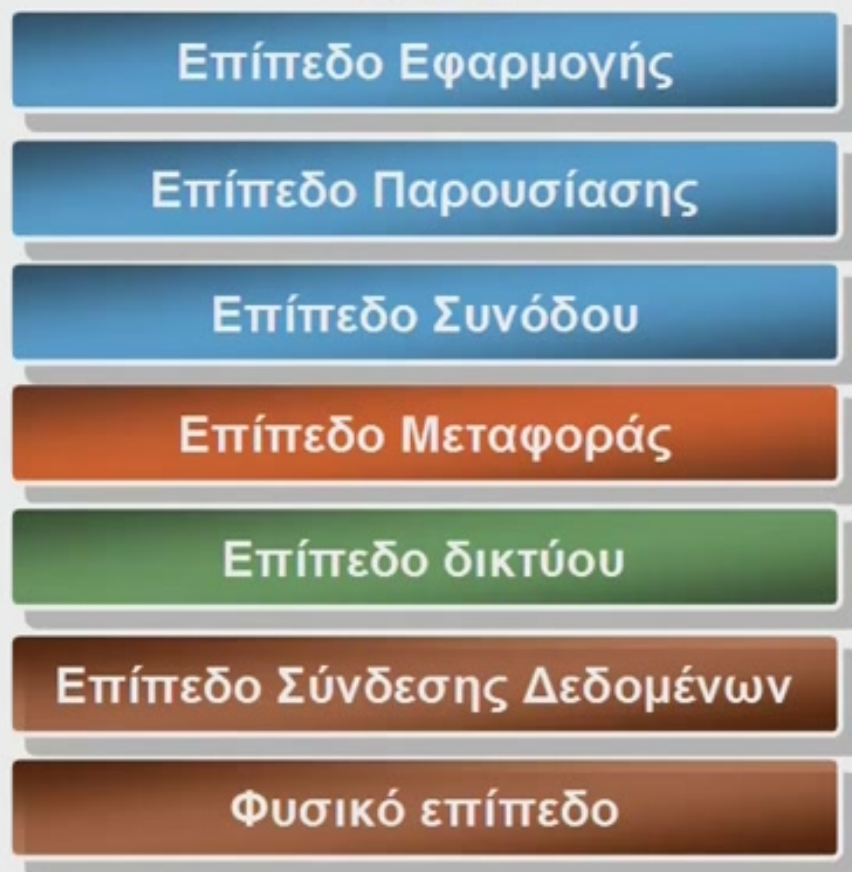


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Από τα **πακέτα** του παραπάνω επιπέδου (**επιπέδου δικτύου** του μοντέλου OSI) φτιάχνει πλαίσια δεδομένων (**data frames**).

OSI



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Από τα **πακέτα** του παραπάνω επιπέδου (**επιπέδου δικτύου** του μοντέλου OSI) φτιάχνει πλαίσια δεδομένων (**data frames**).

OSI

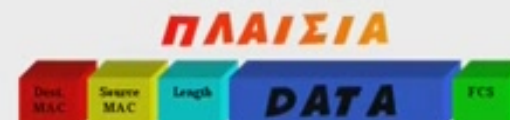
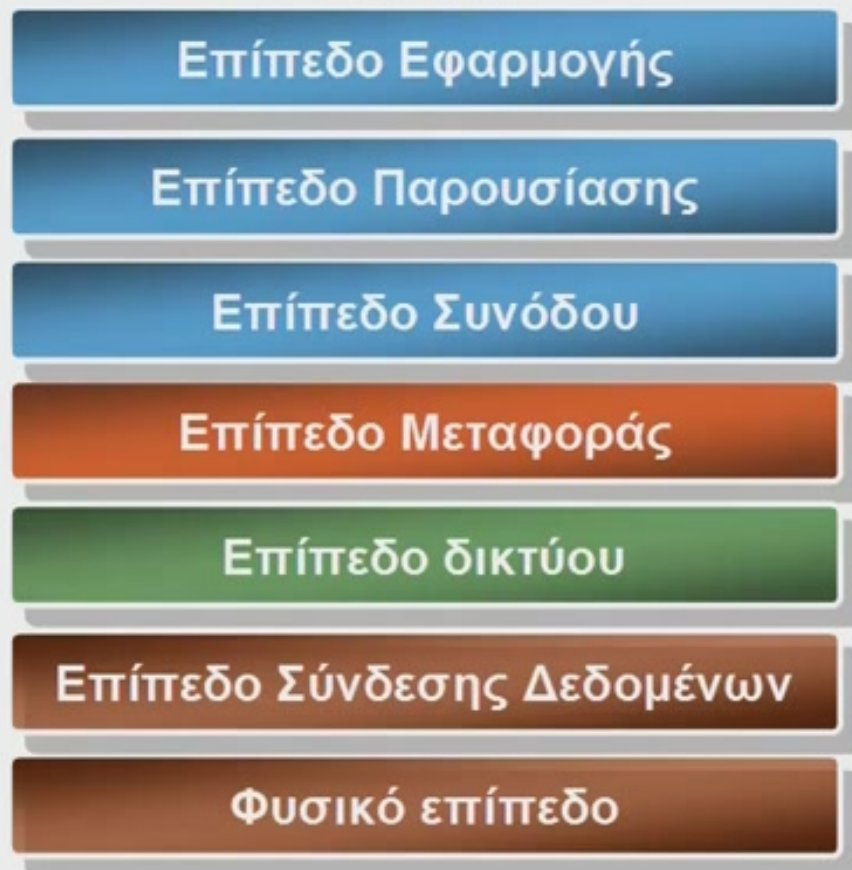


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Από τα **πακέτα** του παραπάνω επιπέδου (**επιπέδου δικτύου** του μοντέλου OSI) φτιάχνει πλαίσια δεδομένων (**data frames**).

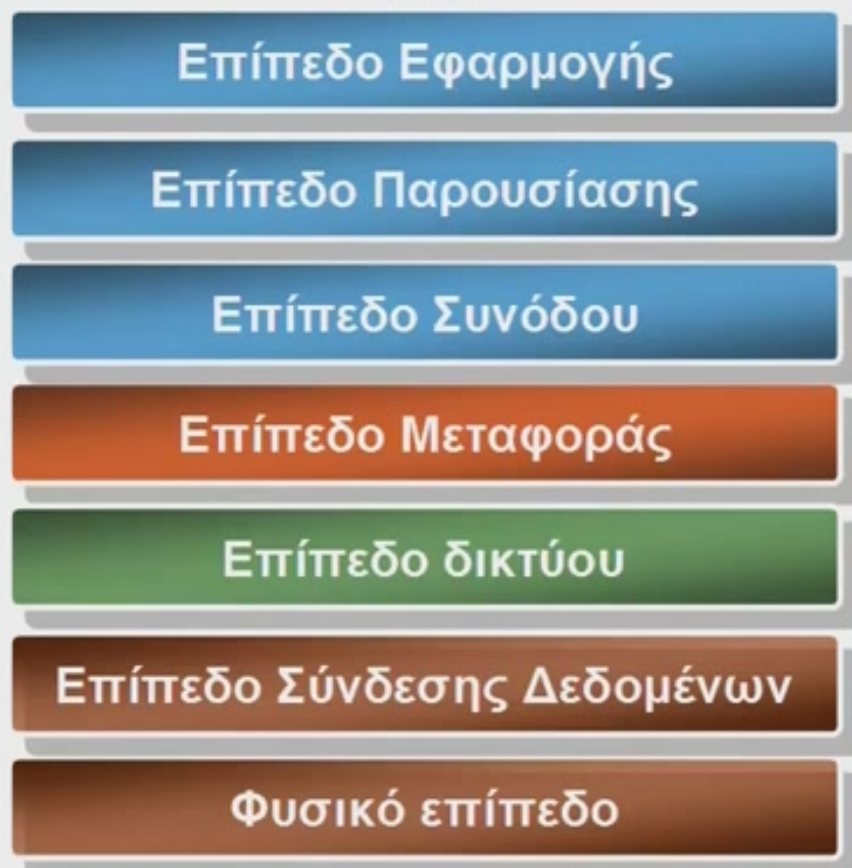
OSI



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

OSI

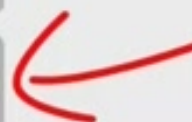
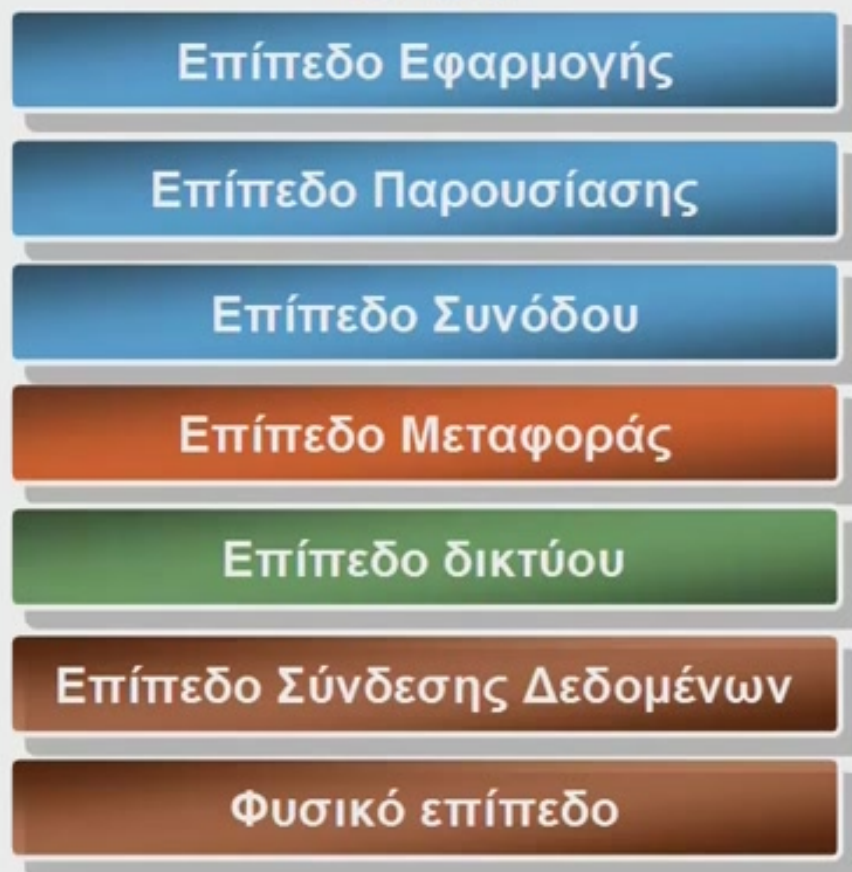


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ορίζει που αρχίζει και που τελειώνει κάθε πλαίσιο,

OSI

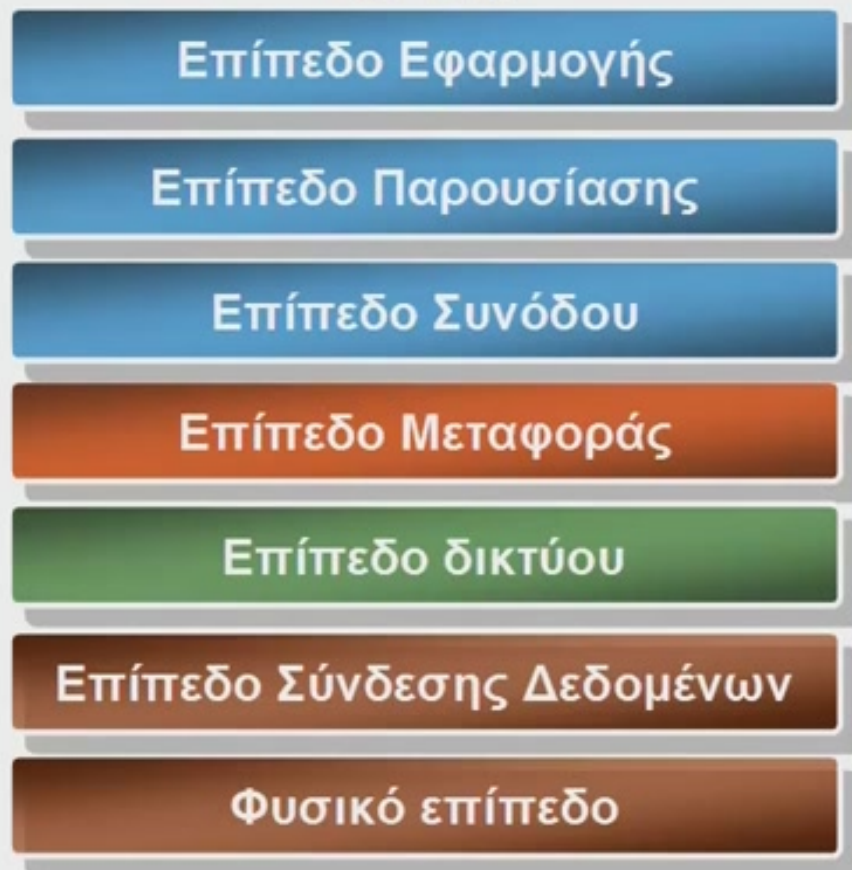


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ορίζει που αρχίζει και που τελειώνει κάθε πλαίσιο,

OSI



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ορίζει που αρχίζει και που τελειώνει κάθε πλαίσιο, προσθέτοντας την κατάλληλη επικεφαλίδα (header) και ουρά (trailer),

OSI

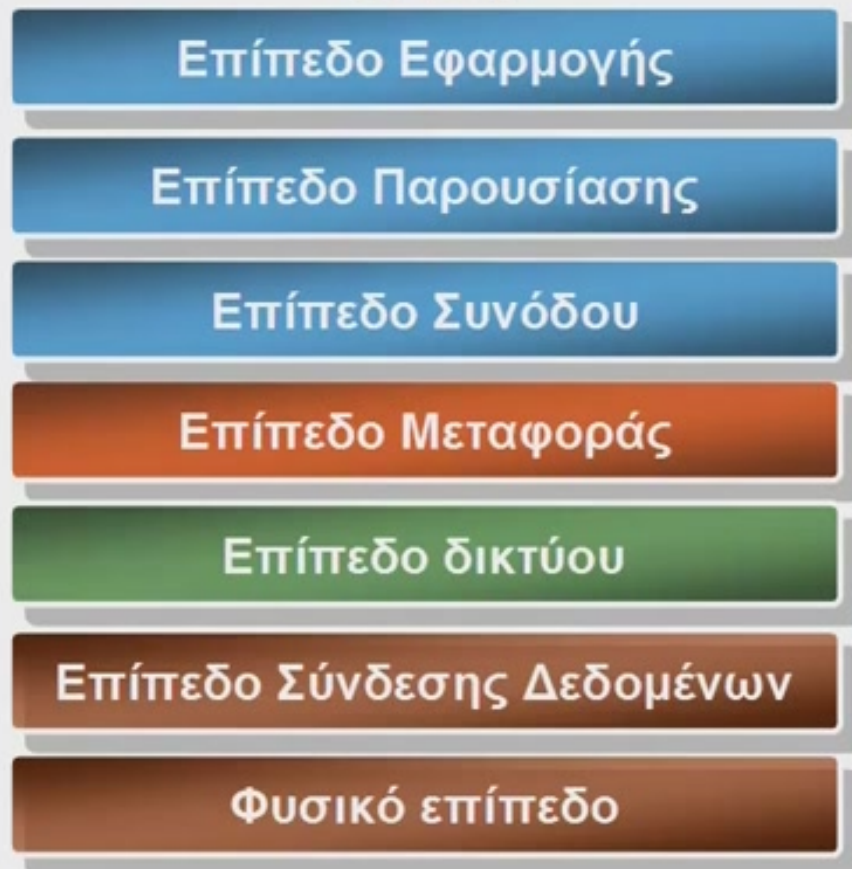


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ορίζει που αρχίζει και που τελειώνει κάθε πλαίσιο, προσθέτοντας την κατάλληλη επικεφαλίδα (header) και ουρά (trailer), ανιχνεύει τα σφάλματα μετάδοσης,

OSI

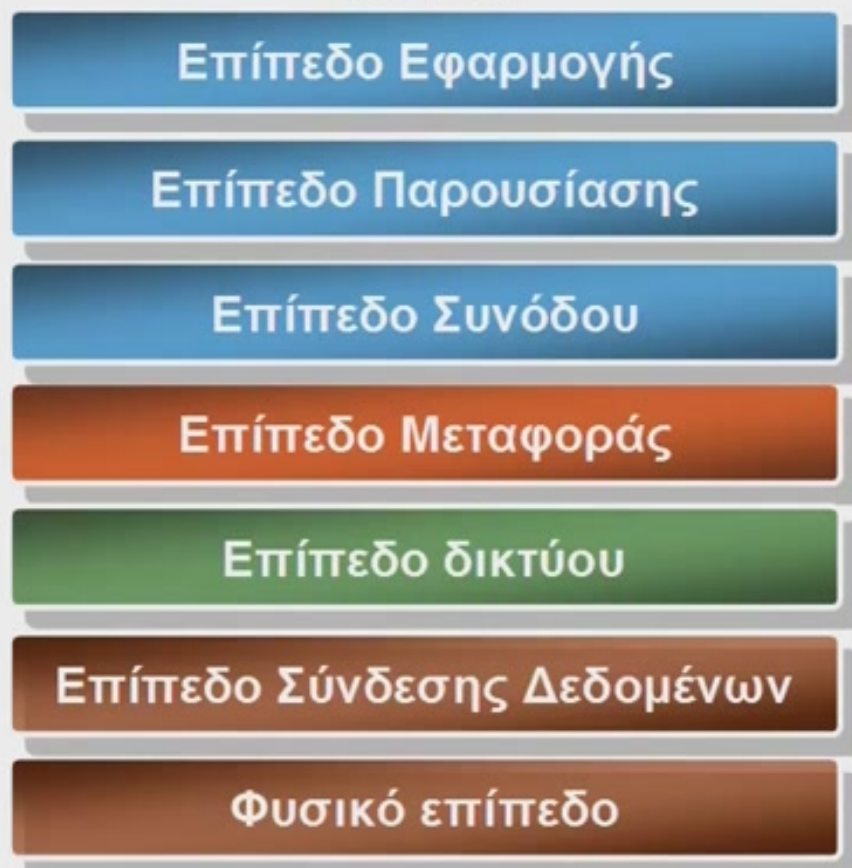


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ορίζει που αρχίζει και που τελειώνει κάθε πλαίσιο, προσθέτοντας την κατάλληλη επικεφαλίδα (header) και ουρά (trailer), ανιχνεύει τα σφάλματα μετάδοσης, επιδιορθώνει τα αλλοιωμένα δεδομένα

OSI

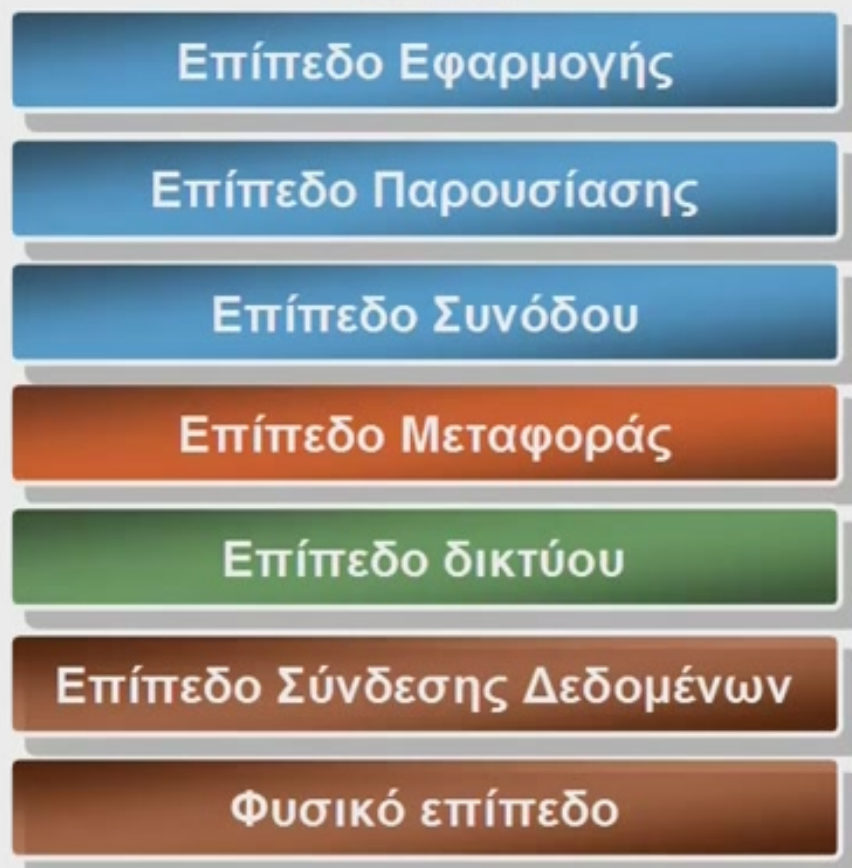


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ορίζει που αρχίζει και που τελειώνει κάθε πλαίσιο,
προσθέτοντας την κατάλληλη επικεφαλίδα (header) και ουρά (trailer),
ανιχνεύει τα σφάλματα μετάδοσης,
επιδιορθώνει τα αλλοιωμένα δεδομένα

OSI

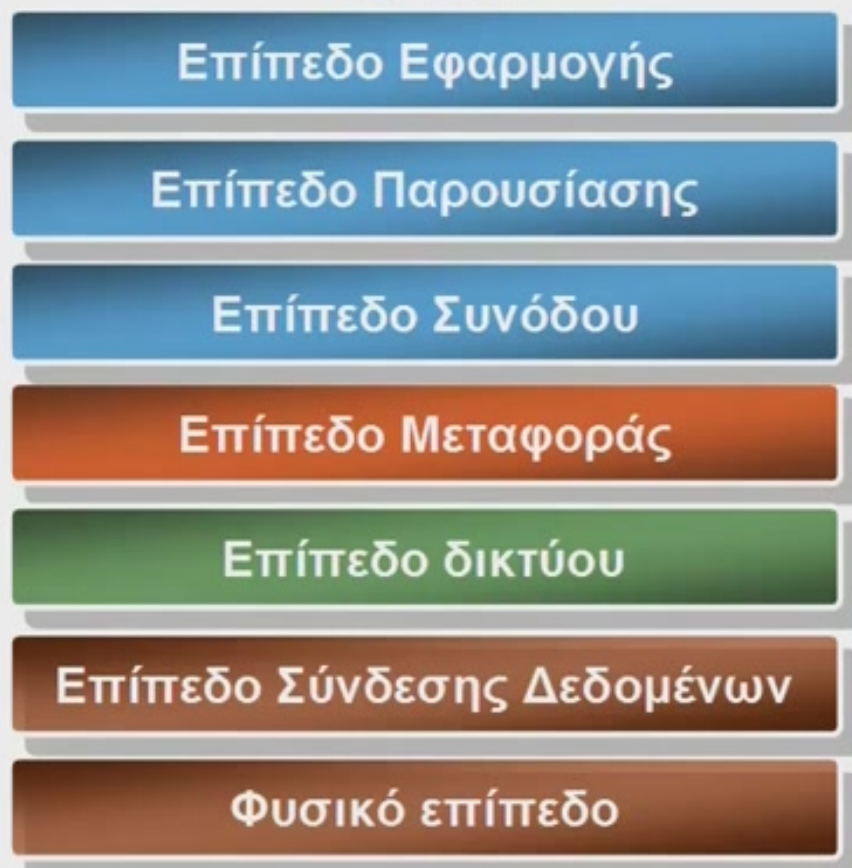


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ορίζει που αρχίζει και που τελειώνει κάθε πλαίσιο,
προσθέτοντας την κατάλληλη επικεφαλίδα (header) και ουρά (trailer),
ανιχνεύει τα σφάλματα μετάδοσης,
επιδιορθώνει τα αλλοιωμένα δεδομένα

OSI

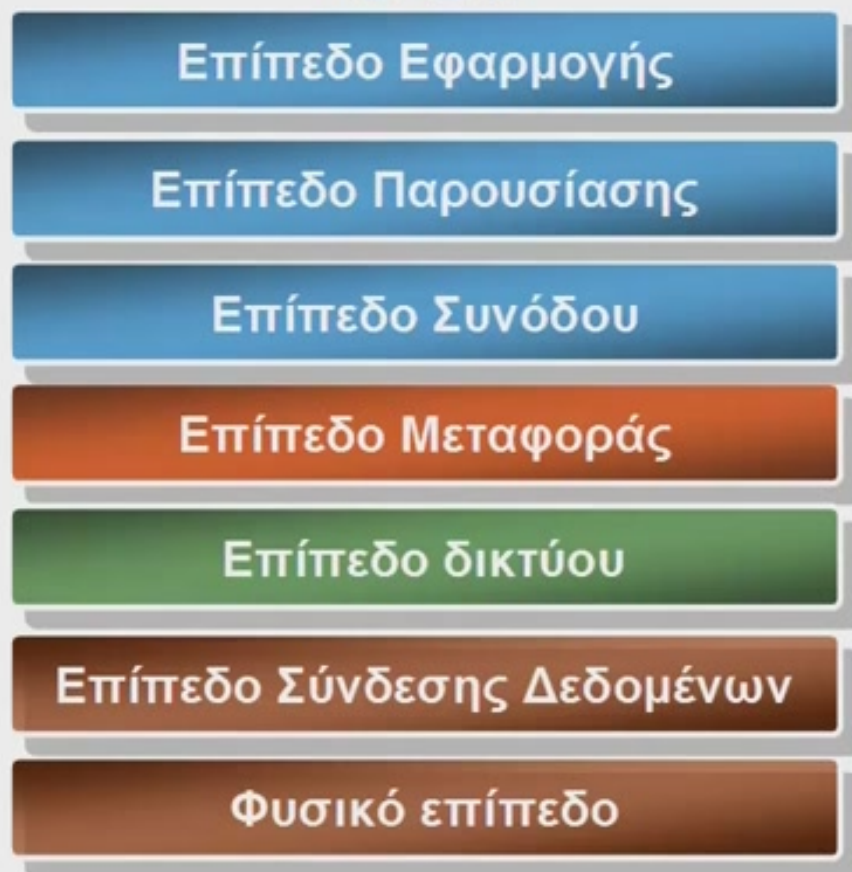


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ορίζει που αρχίζει και που τελειώνει κάθε πλαίσιο,
προσθέτοντας την κατάλληλη επικεφαλίδα (header) και ουρά (trailer),
ανιχνεύει τα σφάλματα μετάδοσης,
επιδιορθώνει τα αλλοιωμένα δεδομένα

OSI

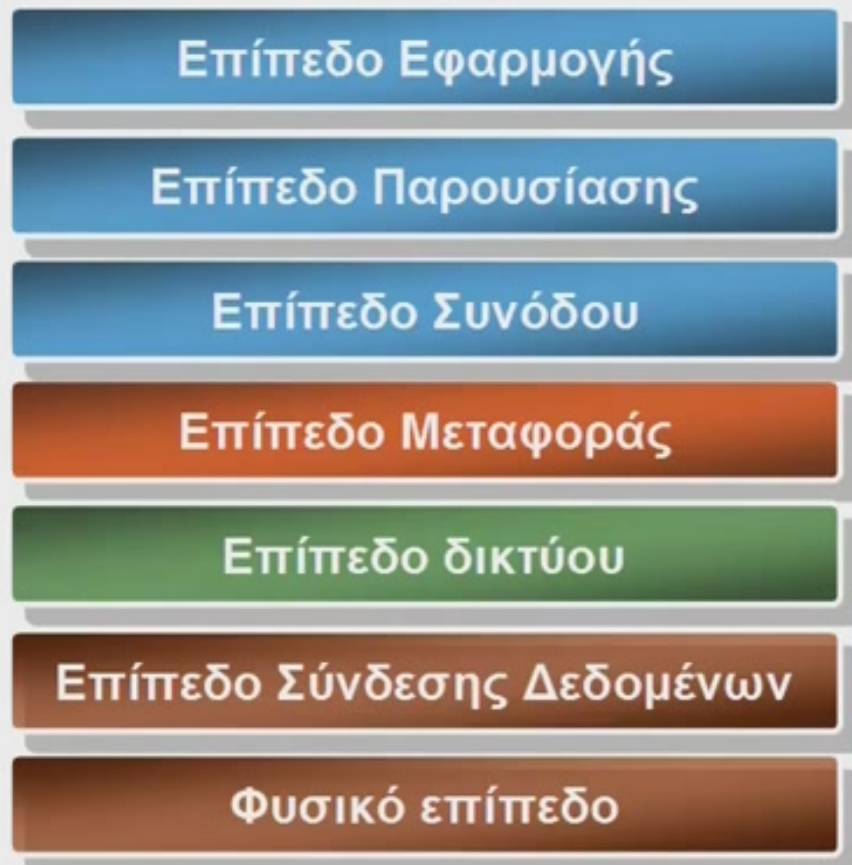


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ορίζει που αρχίζει και που τελειώνει κάθε πλαίσιο,
προσθέτοντας την κατάλληλη επικεφαλίδα (header) και ουρά (trailer),
ανιχνεύει τα σφάλματα μετάδοσης,
επιδιορθώνει τα αλλοιωμένα δεδομένα

OSI

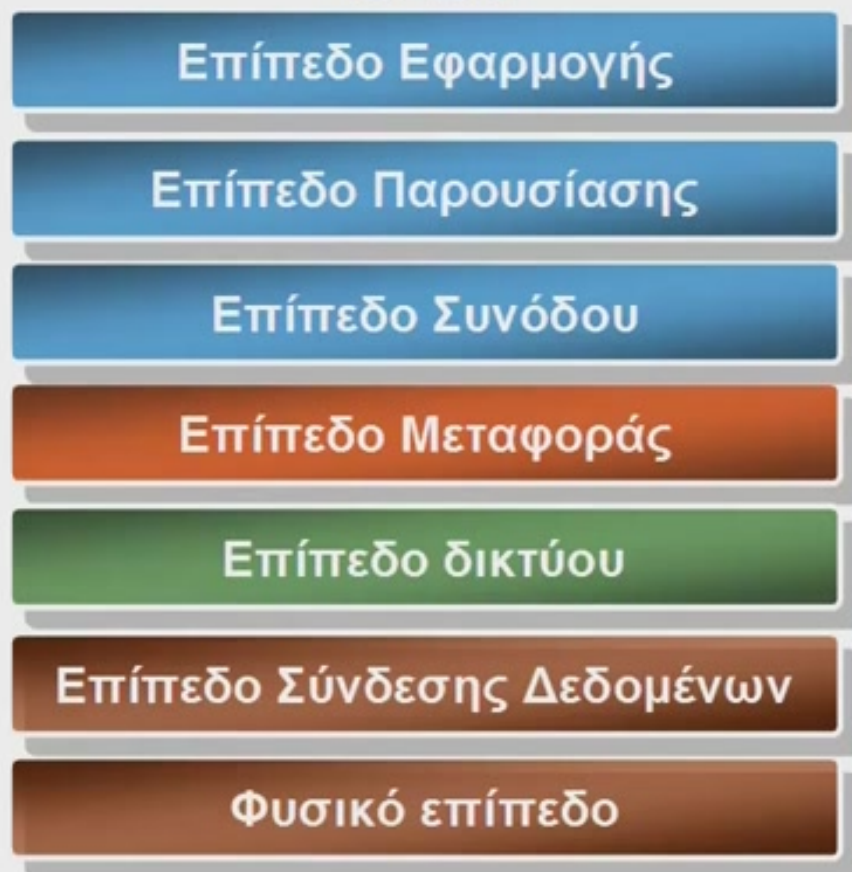


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ορίζει που αρχίζει και που τελειώνει κάθε πλαίσιο,
προσθέτοντας την κατάλληλη επικεφαλίδα (header) και ουρά (trailer),
ανιχνεύει τα σφάλματα μετάδοσης,
επιδιορθώνει τα αλλοιωμένα δεδομένα
ή ζητά την επανεκπομπή τους.

OSI



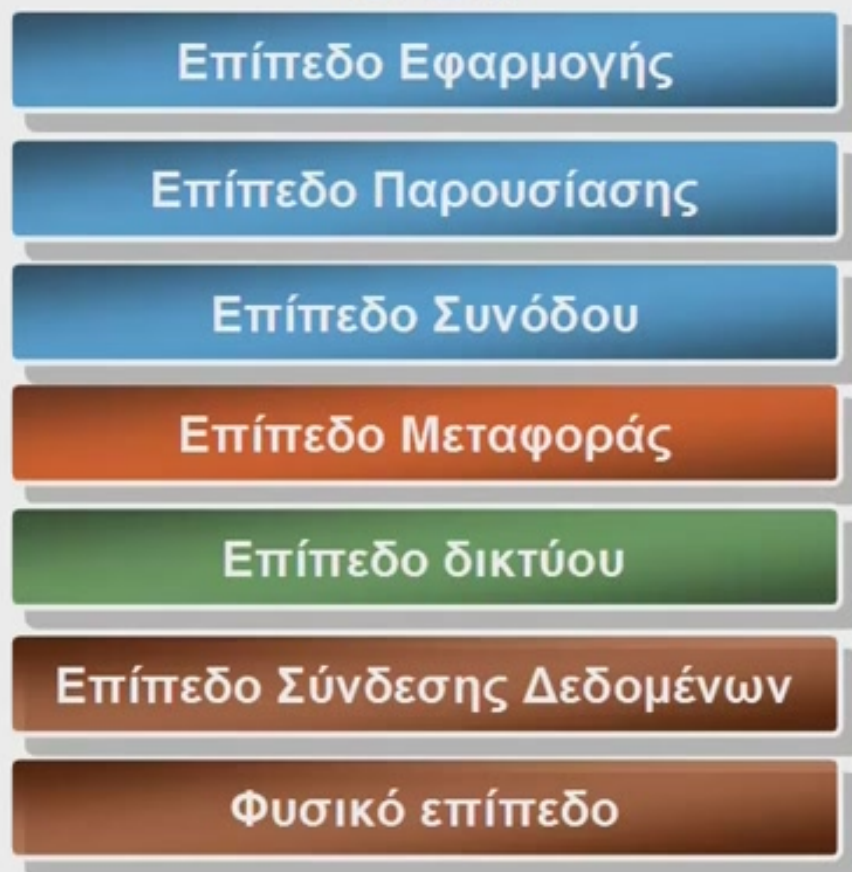
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ορίζει που αρχίζει και που τελειώνει κάθε πλαίσιο,
προσθέτοντας την κατάλληλη επικεφαλίδα (header) και ουρά (trailer),
ανιχνεύει τα σφάλματα μετάδοσης,
επιδιορθώνει τα αλλοιωμένα δεδομένα

ή ζητά την επανεκπομπή τους.

OSI

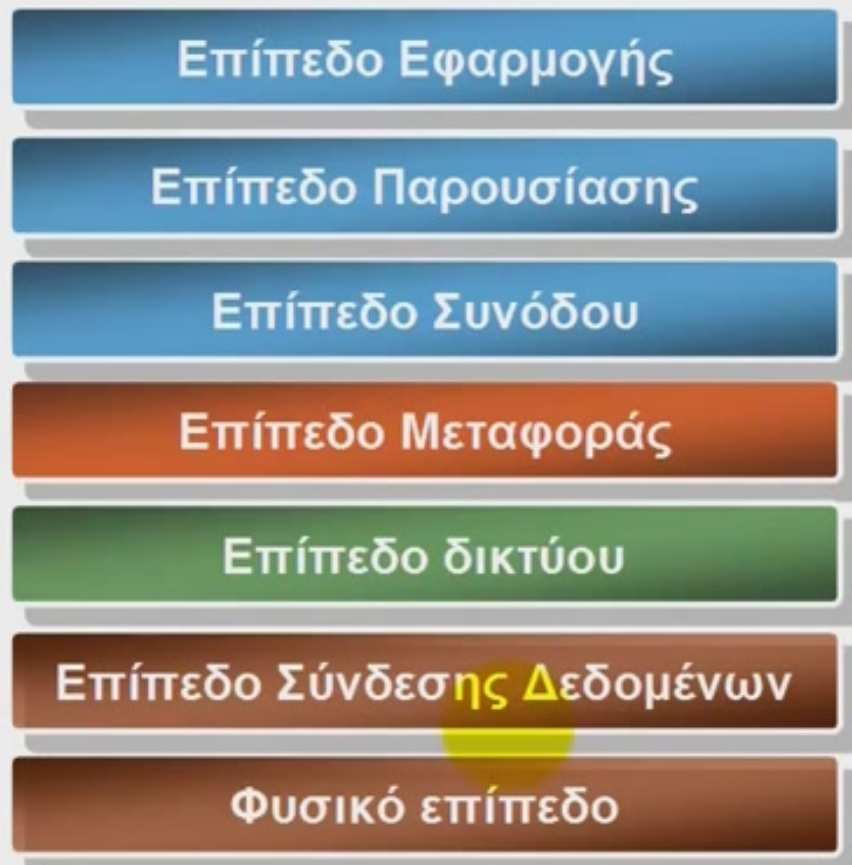


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ορίζει που αρχίζει και που τελειώνει κάθε πλαίσιο, προσθέτοντας την κατάλληλη επικεφαλίδα (header) και ουρά (trailer), ανιχνεύει τα σφάλματα μετάδοσης, επιδιορθώνει τα αλλοιωμένα δεδομένα ή ζητά την επανεκπομπή τους.

OSI



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ακόμα, **ελέγχει** το πότε μπορεί **να δεσμεύσει το φυσικό μέσο** για την **αποστολή των πλαισίων**,

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ακόμα, **ελέγχει** το πότε μπορεί να δεσμεύσει το φυσικό μέσο για την αποστολή των πλαισίων,

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ακόμα, **ελέγχει** το πότε μπορεί να δεσμεύσει το φυσικό μέσο για την αποστολή των πλαισίων,

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

ΠΛΑΙΣΙΑ

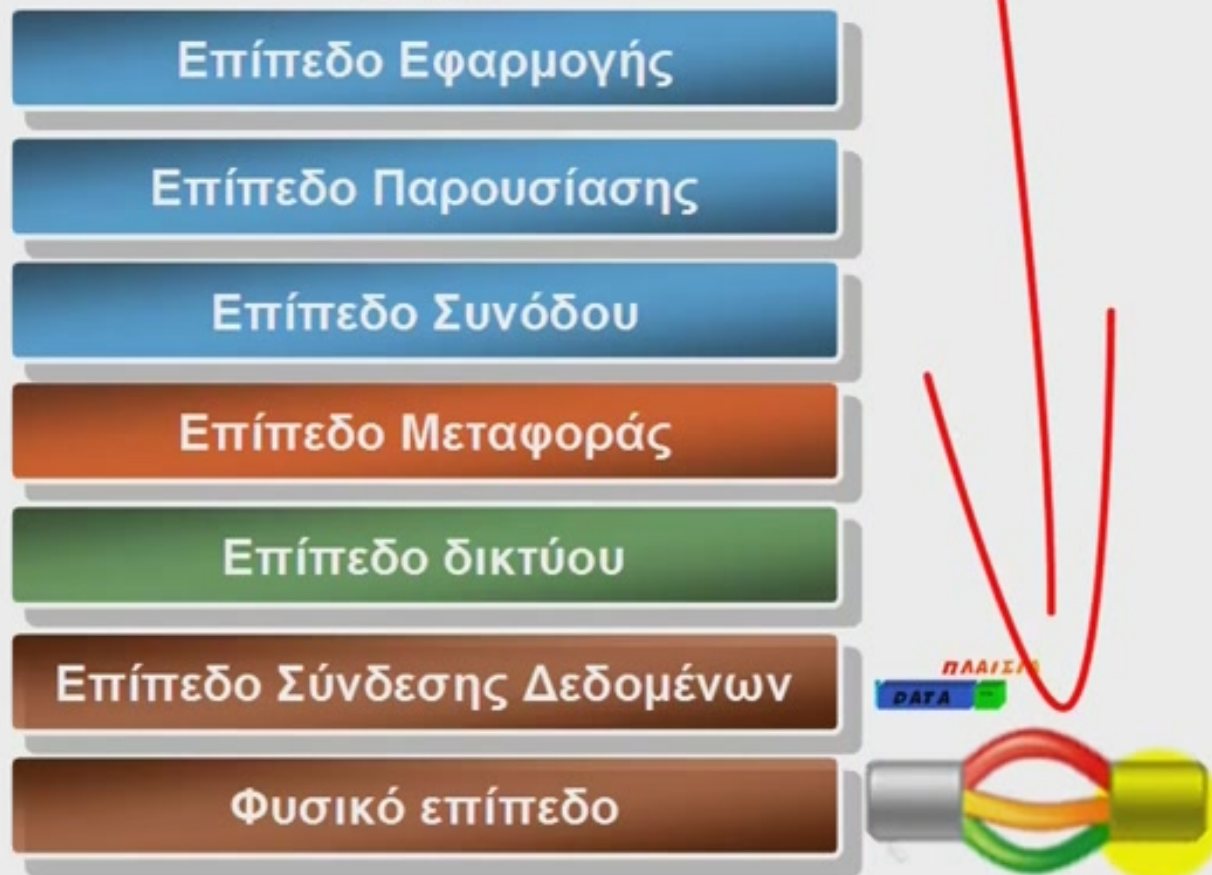


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ακόμα, **ελέγχει** το πότε μπορεί να δεσμεύσει το φυσικό μέσο για την αποστολή των πλαισίων,

OSI

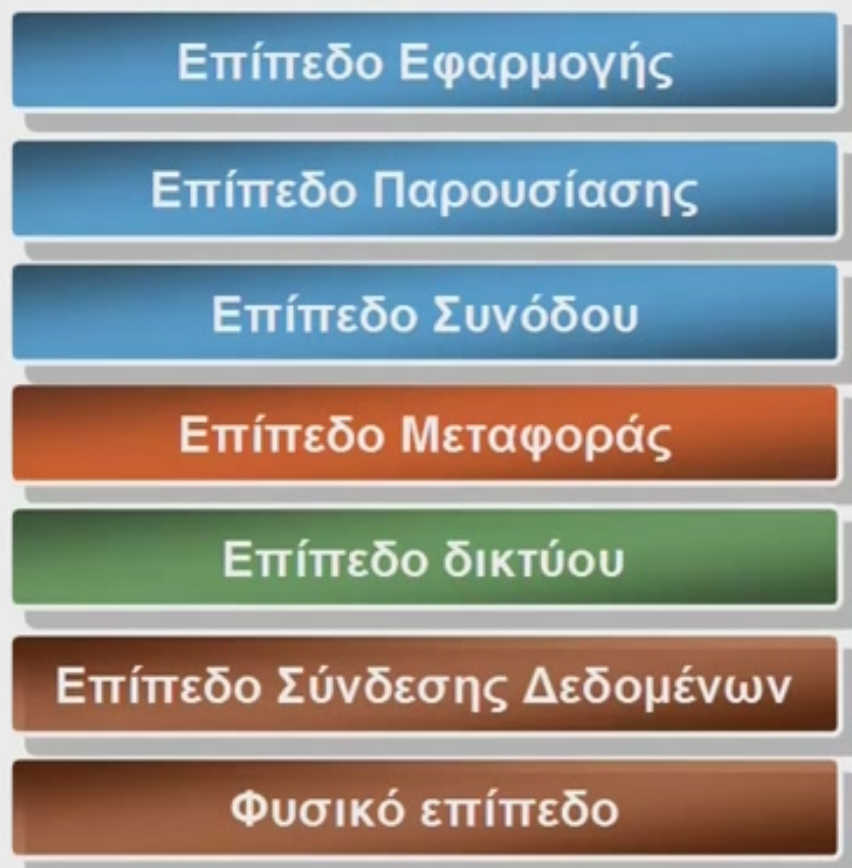


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ακόμα, **ελέγχει** το πότε μπορεί **να δεσμεύσει το φυσικό μέσο** για την **αποστολή των πλαισίων**,

OSI

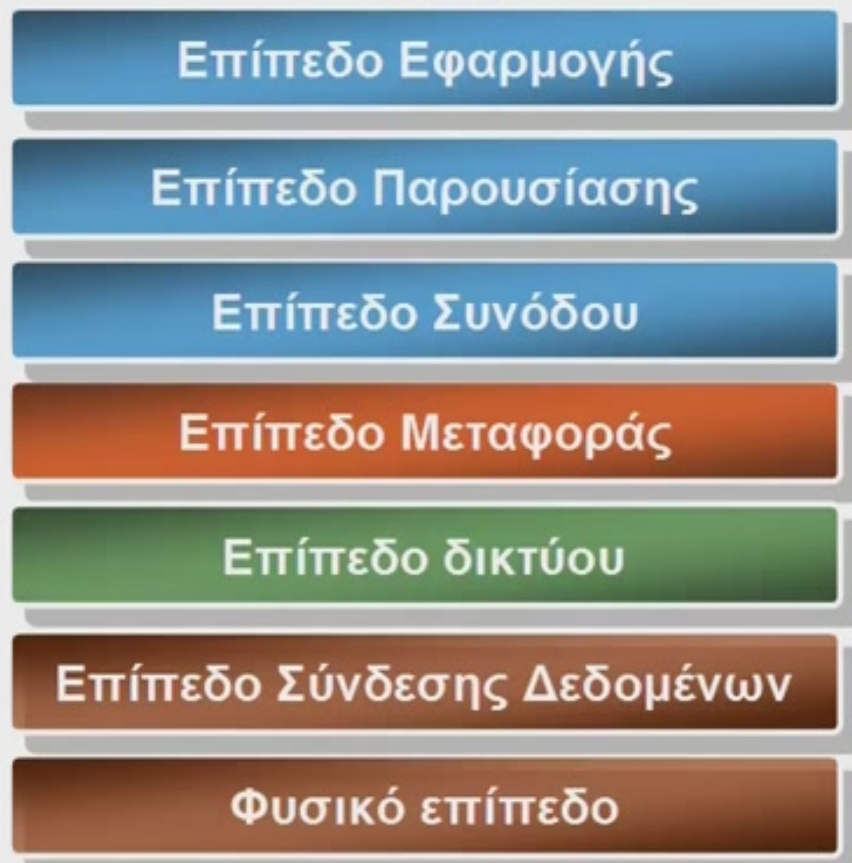


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ακόμα, **ελέγχει** το πότε μπορεί **να δεσμεύσει το φυσικό μέσο** για την **αποστολή των πλαισίων**,

OSI

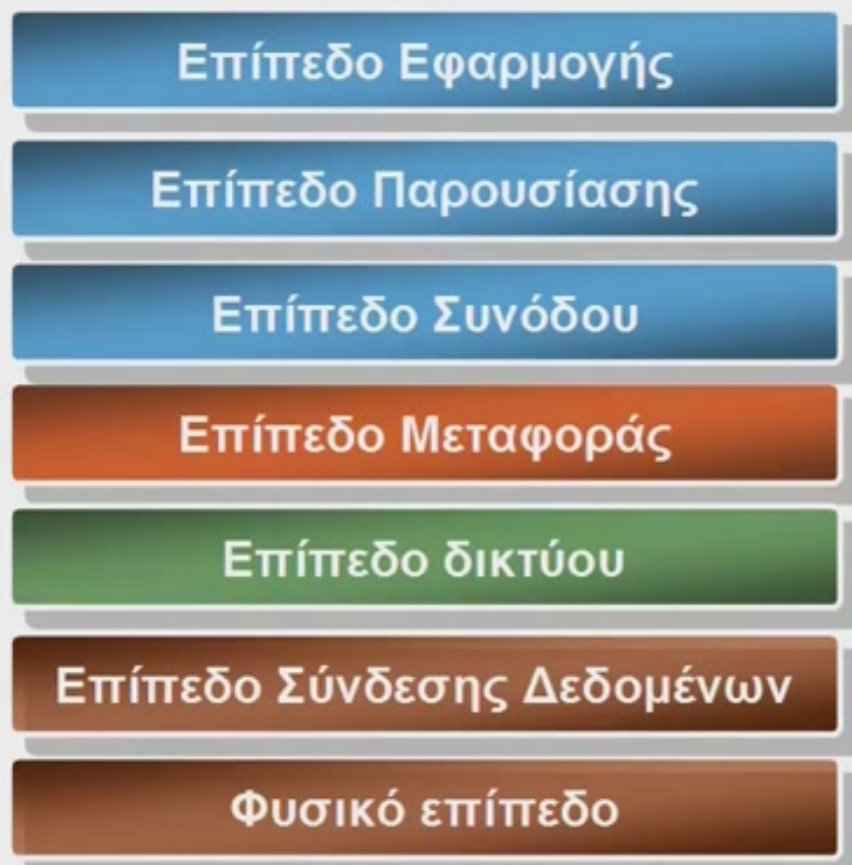


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ακόμα, **ελέγχει** το πότε μπορεί να **δεσμεύσει το φυσικό μέσο** για την **αποστολή των πλαισίων**, ώστε να μη γίνει **ταυτόχρονη εκπομπή με άλλο σταθμό** και τέλος,

OSI



πλαισία



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ακόμα, **ελέγχει** το πότε μπορεί να **δεσμεύσει το φυσικό μέσο** για την **αποστολή των πλαισίων**, ώστε να μη γίνει **ταυτόχρονη εκπομπή με άλλο σταθμό** και τέλος,

OSI

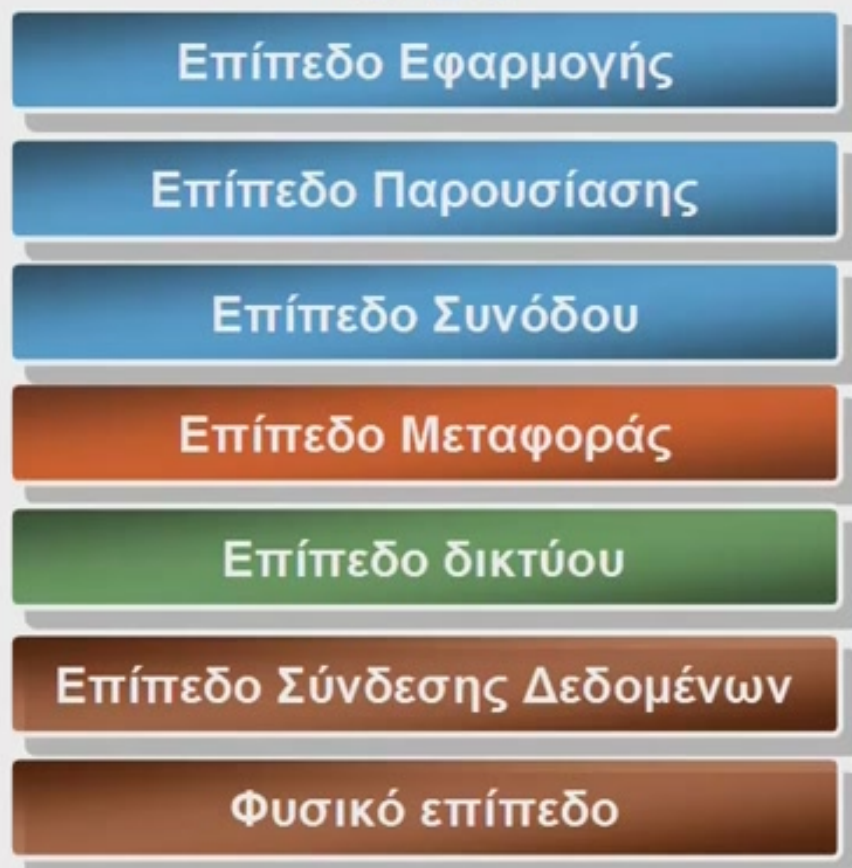


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ακόμα, **ελέγχει** το πότε μπορεί να **δεσμεύσει το φυσικό μέσο** για την **αποστολή των πλαισίων**, ώστε να μη γίνει **ταυτόχρονη εκπομπή με άλλο σταθμό** και τέλος,

OSI

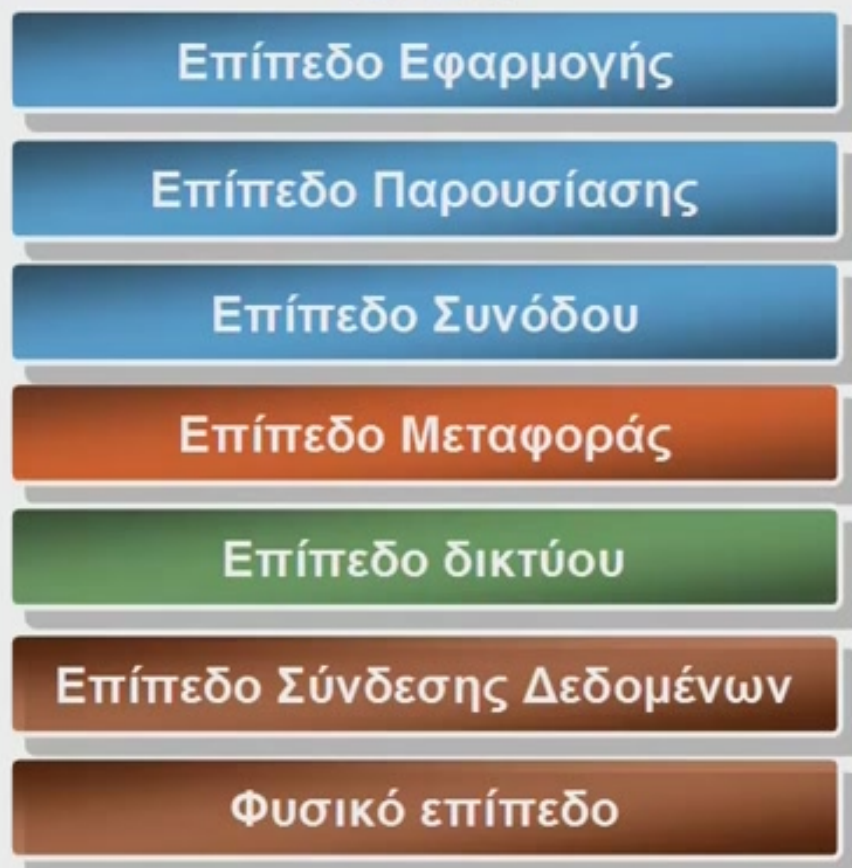


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ακόμα, **ελέγχει** το πότε μπορεί να **δεσμεύσει το φυσικό μέσο** για την **αποστολή των πλαισίων**, ώστε να μη γίνει **ταυτόχρονη εκπομπή με άλλο σταθμό** και τέλος,

OSI



ΠΛΑΙΣΙΑ



ip #1

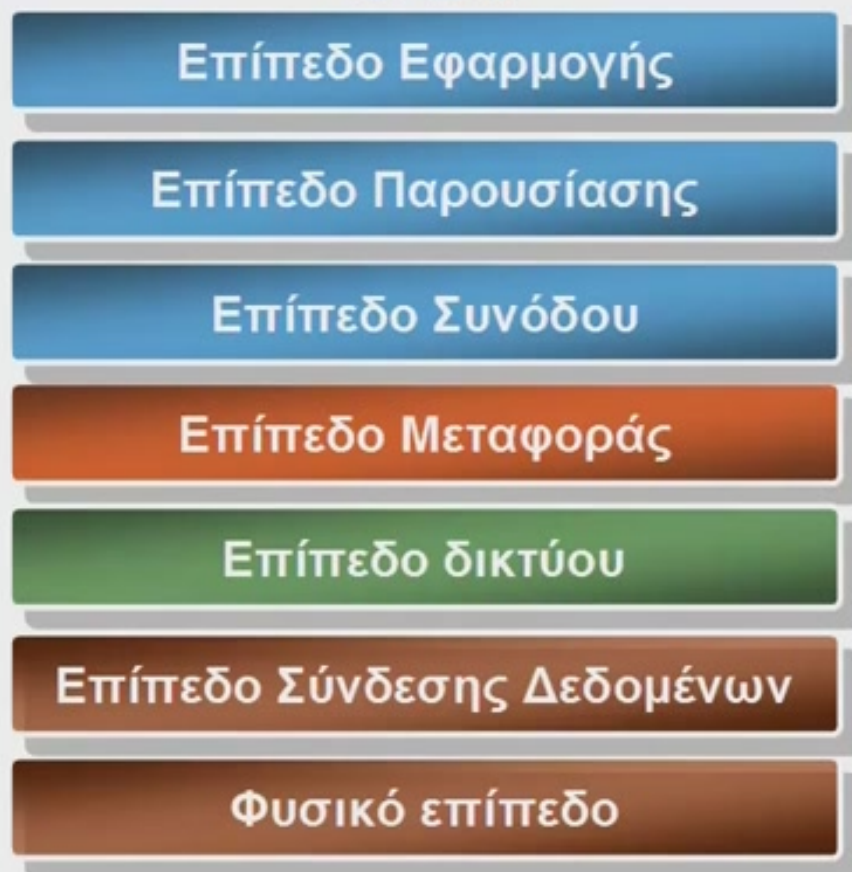


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ακόμα, **ελέγχει** το πότε μπορεί να **δεσμεύσει το φυσικό μέσο** για την **αποστολή των πλαισίων**, ώστε να μη γίνει **ταυτόχρονη εκπομπή με άλλο σταθμό** και τέλος,

OSI

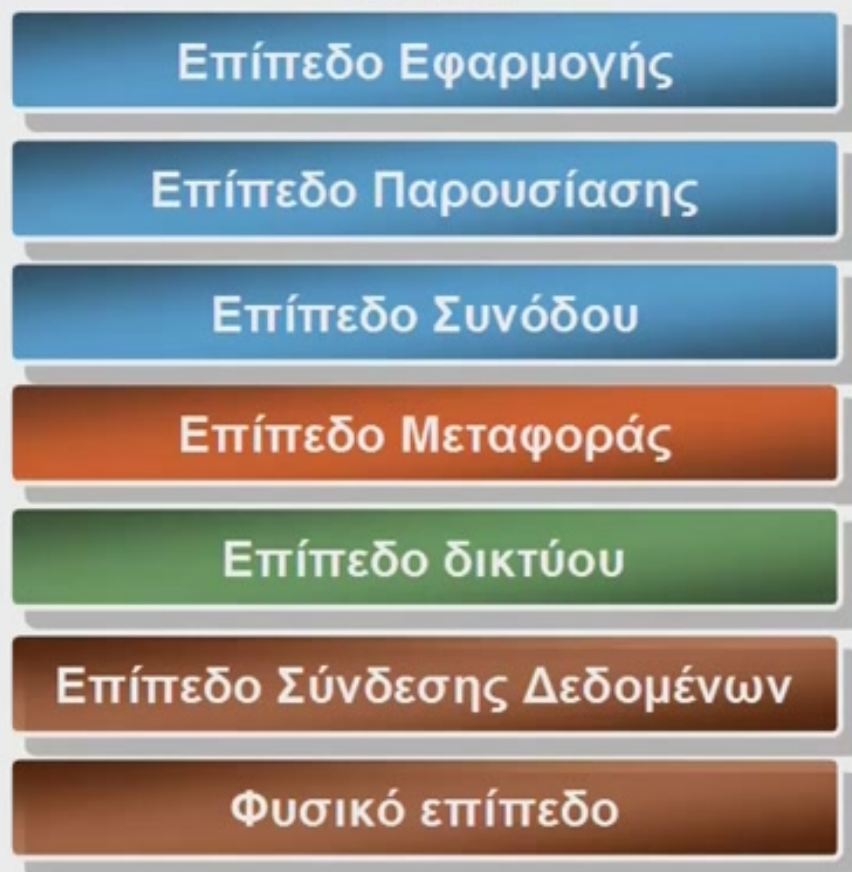


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ακόμα, **ελέγχει** το πότε μπορεί να **δεσμεύσει το φυσικό μέσο** για την **αποστολή των πλαισίων**, ώστε να μη γίνει **ταυτόχρονη εκπομπή με άλλο σταθμό** και τέλος, **μεταβάλλει** κατά περίπτωση τη **ροή των πλαισίων**

OSI

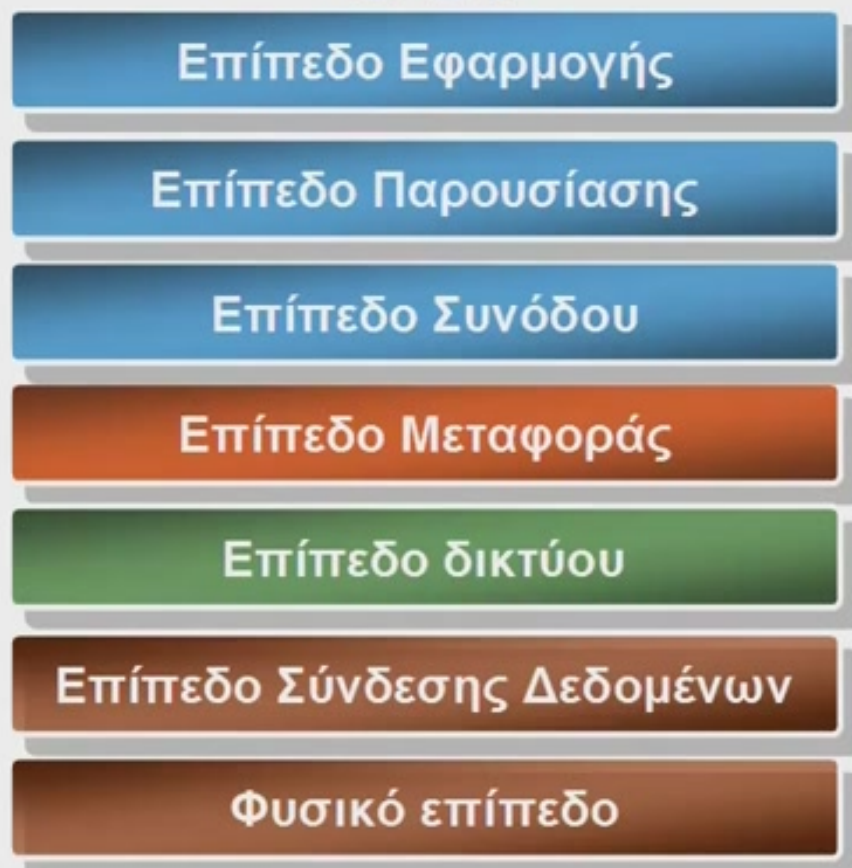


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ακόμα, **ελέγχει** το πότε μπορεί να **δεσμεύσει το φυσικό μέσο** για την **αποστολή των πλαισίων**, ώστε να μη γίνει **ταυτόχρονη εκπομπή με άλλο σταθμό** και τέλος, **μεταβάλλει** κατά περίπτωση τη **ροή των πλαισίων** ανάλογα με τους **ρυθμούς** που μπορεί να δεχτεί ο **σταθμός παρα**

OSI

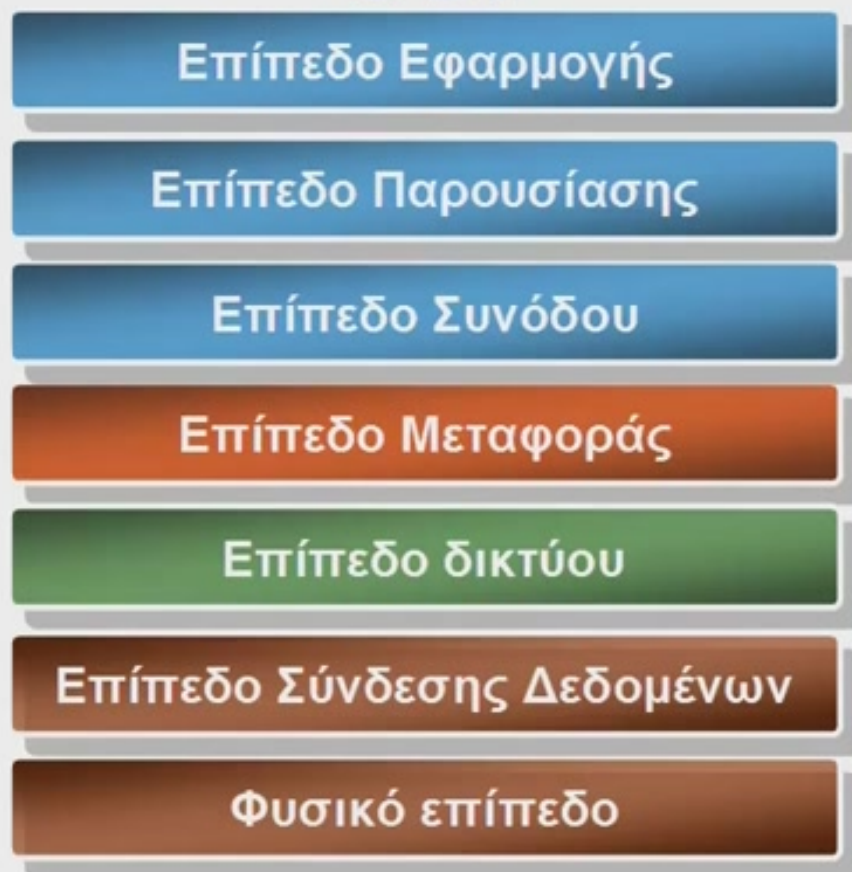


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ακόμα, **ελέγχει** το πότε μπορεί να **δεσμεύσει το φυσικό μέσο** για την **αποστολή των πλαισίων**, ώστε να μη γίνει **ταυτόχρονη εκπομπή με άλλο σταθμό** και τέλος, **μεταβάλλει** κατά περίπτωση τη **ροή των πλαισίων ανάλογα με τους ρυθμούς** που μπορεί να δεχτεί ο **σταθμός παραλήπτης**.

OSI

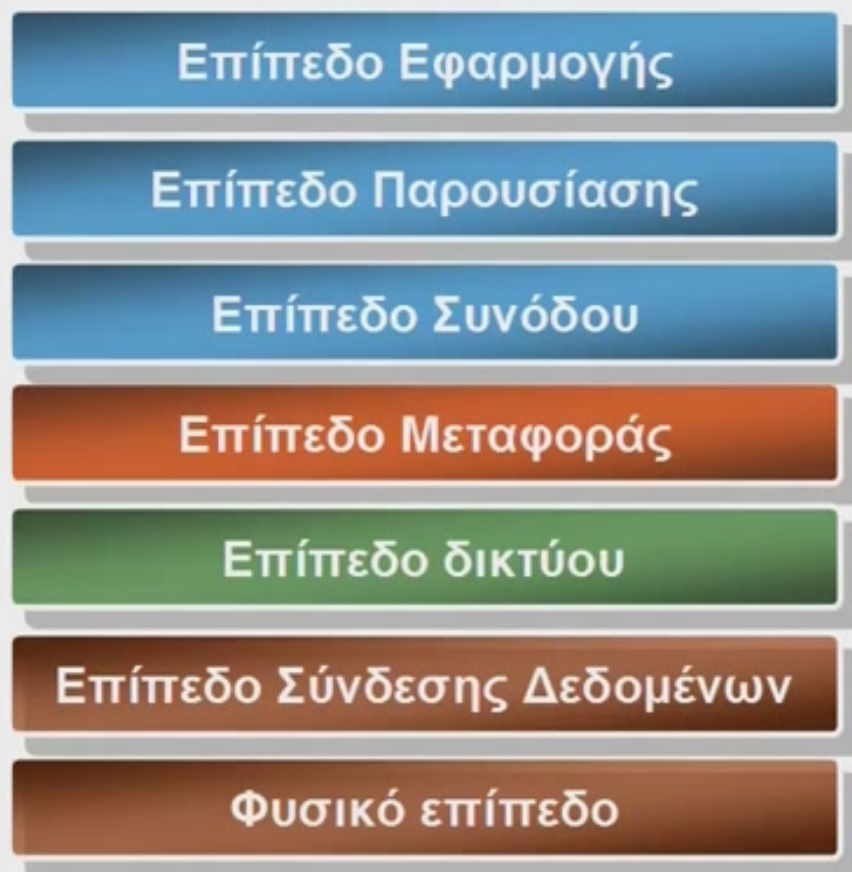


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ακόμα, **ελέγχει** το πότε μπορεί να **δεσμεύσει το φυσικό μέσο** για την **αποστολή των πλαισίων**, ώστε να μη γίνει **ταυτόχρονη εκπομπή με άλλο σταθμό** και τέλος, **μεταβάλλει** κατά περίπτωση τη **ροή των πλαισίων ανάλογα με τους ρυθμούς** που μπορεί να δεχτεί ο **σταθμός παραλήπτης**.

OSI



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Ακόμα, **ελέγχει** το πότε μπορεί να **δεσμεύσει το φυσικό μέσο** για την **αποστολή των πλαισίων**, ώστε να μη γίνει **ταυτόχρονη εκπομπή με άλλο σταθμό** και τέλος, **μεταβάλλει** κατά περίπτωση τη **ροή των πλαισίων ανάλογα με τους ρυθμούς** που μπορεί να δεχτεί ο **σταθμός παραλήπτης**.

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

ΠΛΑΙΣΙΑ



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Όπως γνωρίζουμε, τα **δύο χαμηλότερα επίπεδα** στο μοντέλο OSI,

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Όπως γνωρίζουμε, τα **δύο χαμηλότερα επίπεδα** στο μοντέλο OSI, δηλαδή το **φυσικό** επίπεδο και το επίπεδο **σύνδεσης (ζεύξης)** δεδομένων,

OSI

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Παρουσίασης

Επίπεδο Συνόδου

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

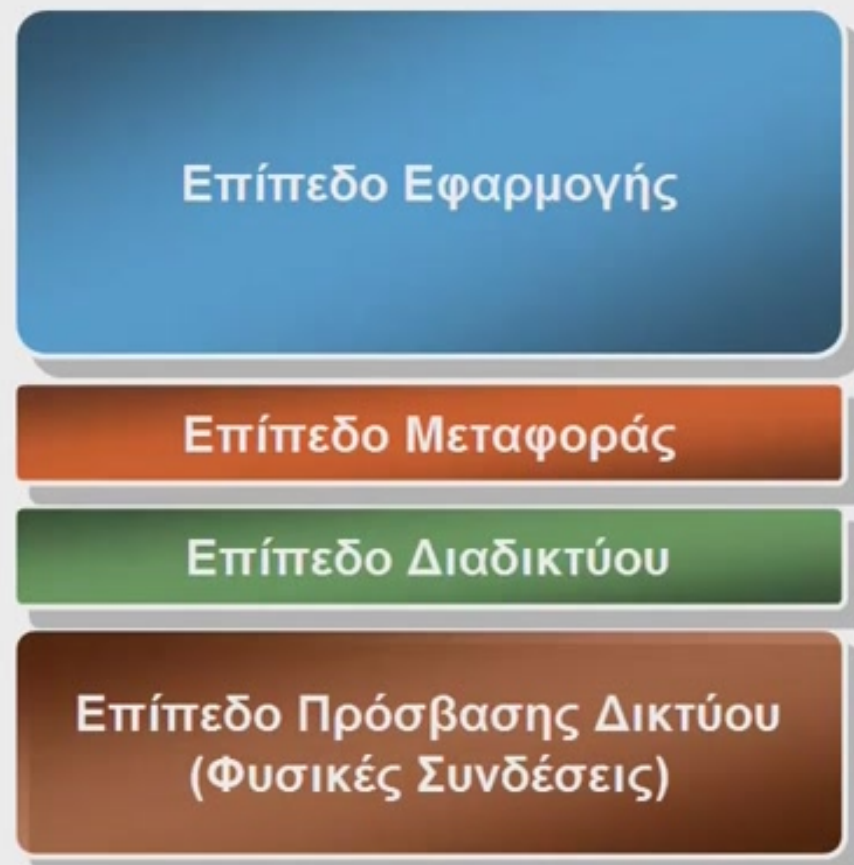
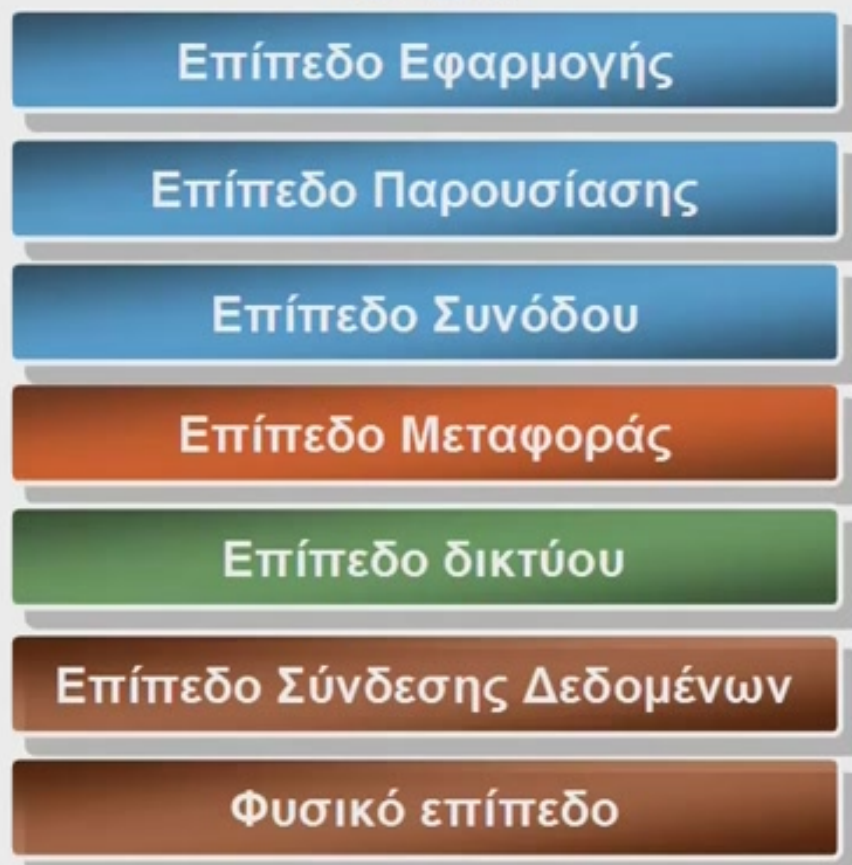
Φυσικό επίπεδο

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Όπως γνωρίζουμε, τα **δύο χαμηλότερα επίπεδα** στο μοντέλο OSI, δηλαδή το **φυσικό** επίπεδο και το επίπεδο **σύνδεσης (ζεύξης)** δεδομένων, αντιστοιχούν στο **1^ο επίπεδο** του προτύπου **TCP/IP**, δηλαδή στο επίπεδο πρόσβασης δικτύου.

OSI

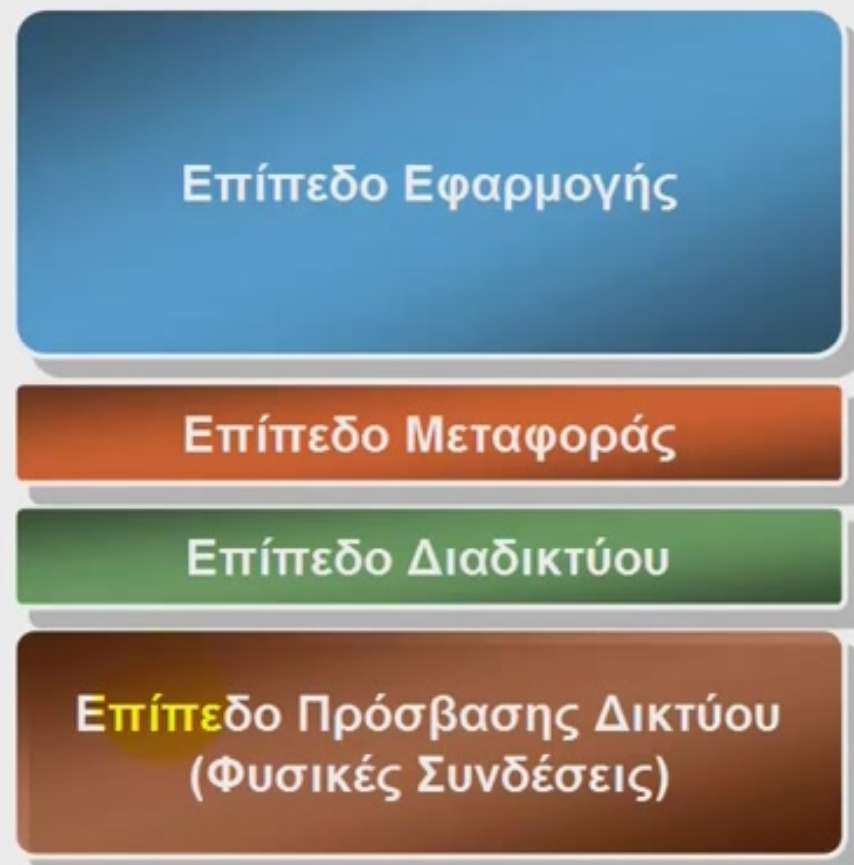
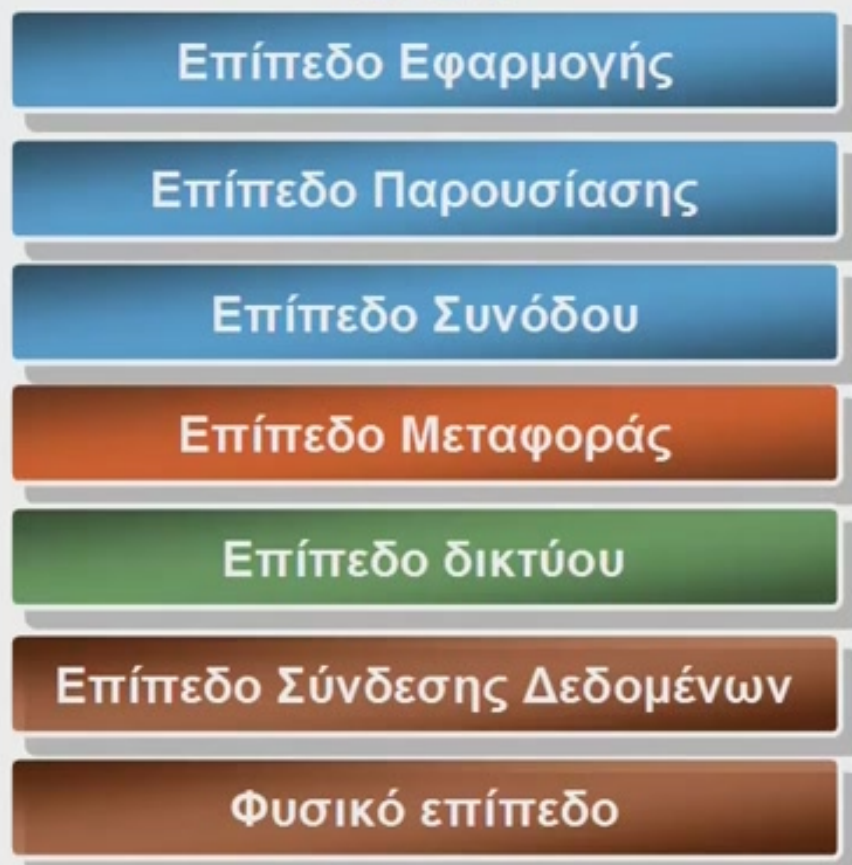


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Όπως γνωρίζουμε, τα **δύο χαμηλότερα επίπεδα** στο μοντέλο OSI, δηλαδή το **φυσικό** επίπεδο και το επίπεδο **σύνδεσης (ζεύξης)** δεδομένων, αντιστοιχούν στο **1^ο επίπεδο** του προτύπου **TCP/IP**, δηλαδή στο επίπεδο πρόσβασης δικτύου.

OSI

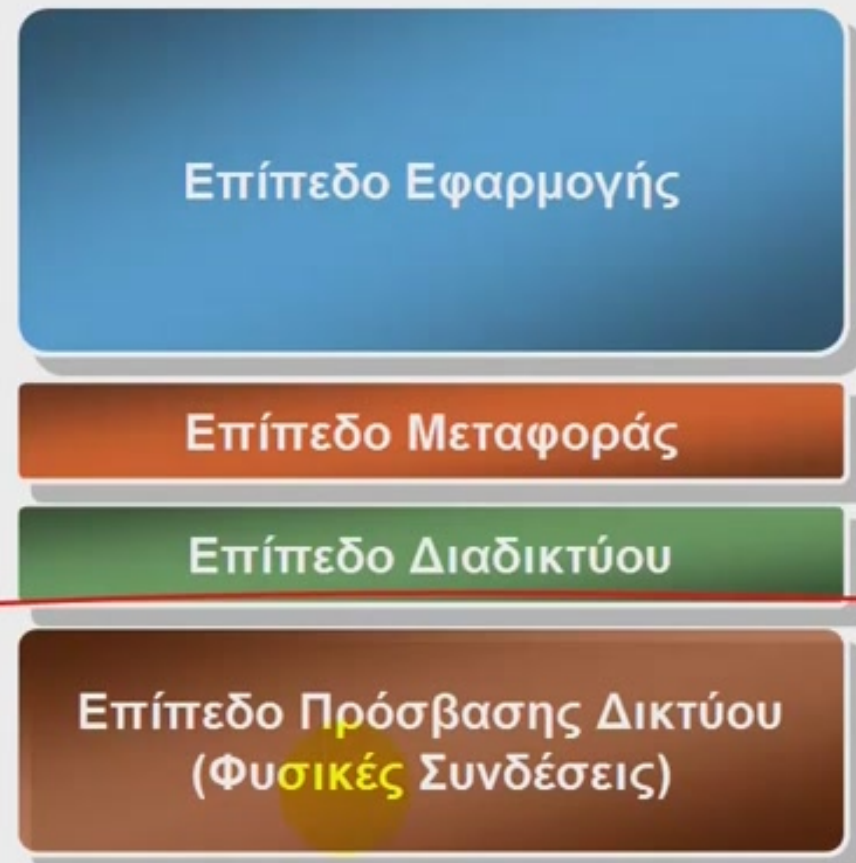
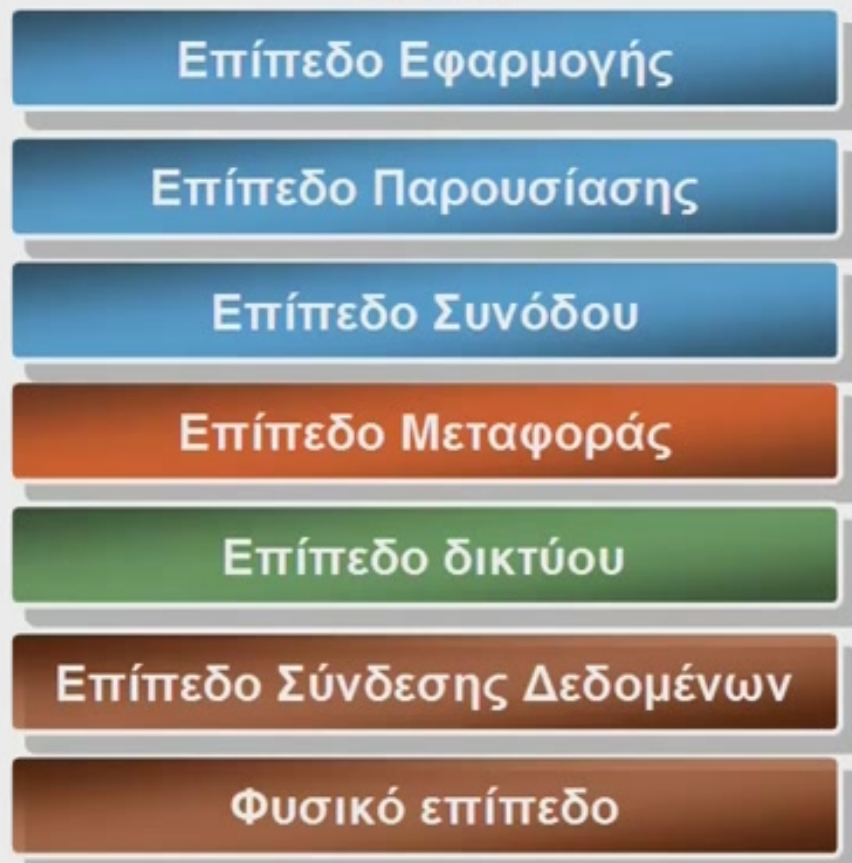


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Όπως γνωρίζουμε, τα **δύο χαμηλότερα επίπεδα** στο μοντέλο OSI, δηλαδή το **φυσικό** επίπεδο και το επίπεδο **σύνδεσης (ζεύξης)** δεδομένων, αντιστοιχούν στο **1^ο επίπεδο** του προτύπου **TCP/IP**, δηλαδή στο επίπεδο πρόσβασης δικτύου.

OSI

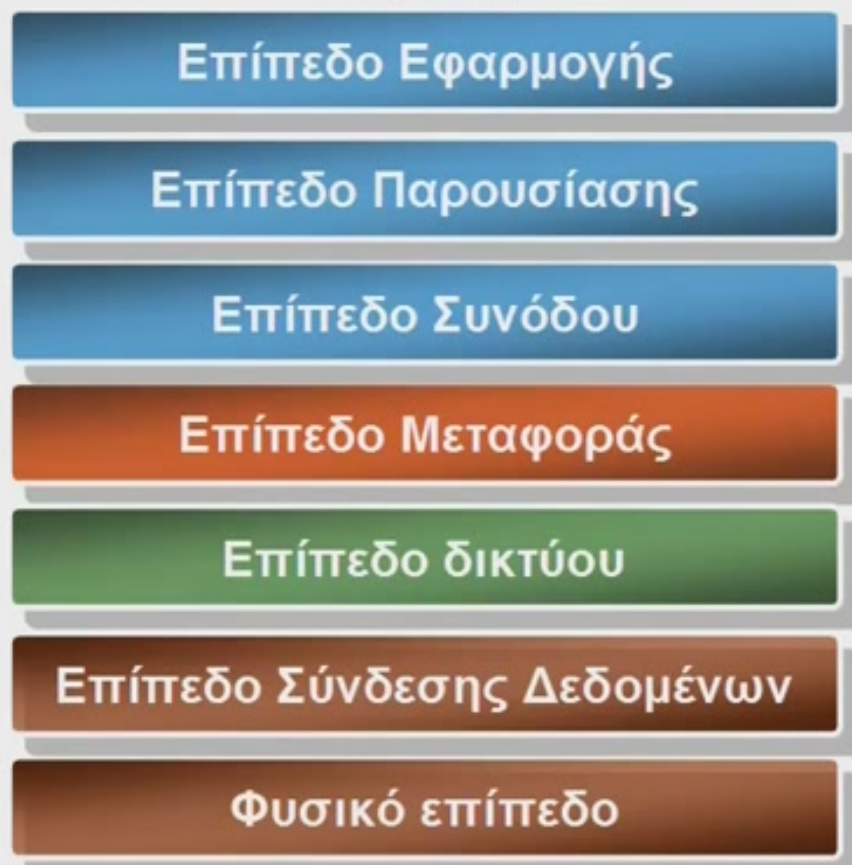


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Όπως γνωρίζουμε, τα **δύο χαμηλότερα επίπεδα** στο μοντέλο OSI, δηλαδή το **φυσικό** επίπεδο και το επίπεδο **σύνδεσης (ζεύξης)** δεδομένων, αντιστοιχούν στο **1^ο επίπεδο** του προτύπου **TCP/IP**, δηλαδή στο επίπεδο πρόσβασης δικτύου.

OSI



TCP/IP

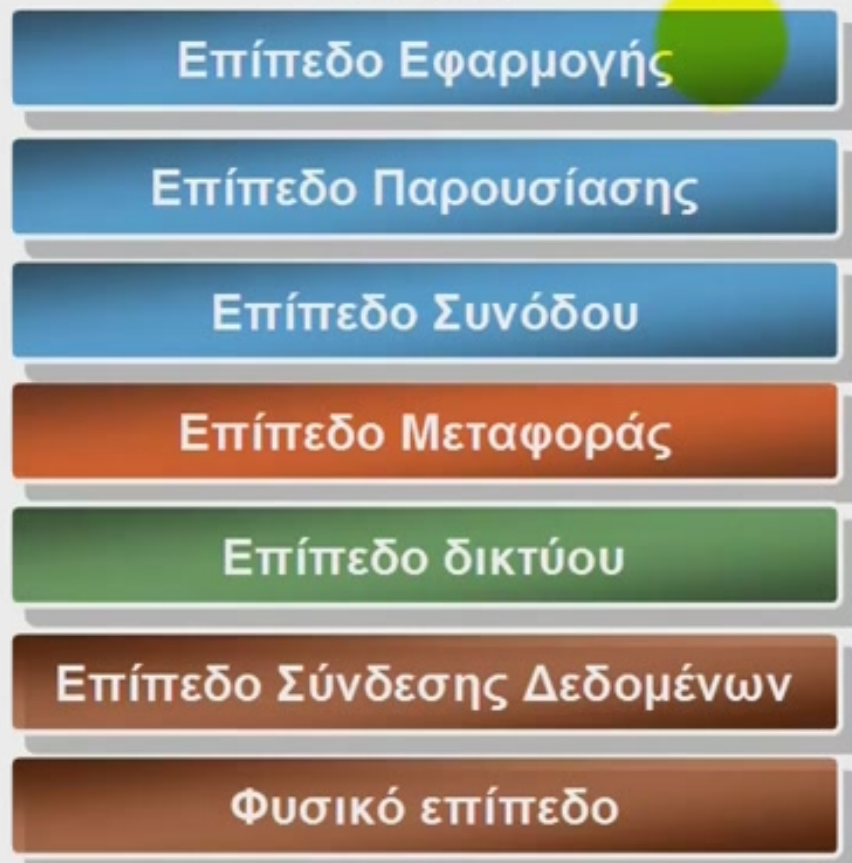


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

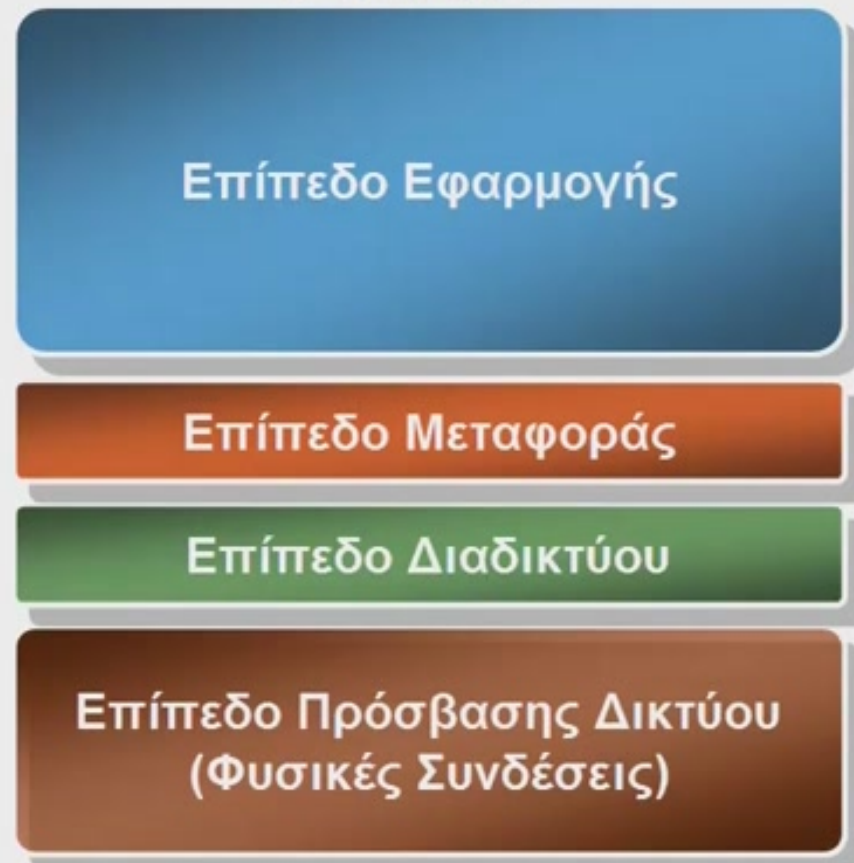
2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Όπως γνωρίζουμε, τα **δύο χαμηλότερα επίπεδα** στο μοντέλο OSI, δηλαδή το **φυσικό** επίπεδο και το επίπεδο **σύνδεσης (ζεύξης)** δεδομένων, αντιστοιχούν στο **1^ο επίπεδο** του προτύπου **TCP/IP**, δηλαδή στο επίπεδο πρόσβασης δικτύου.

OSI

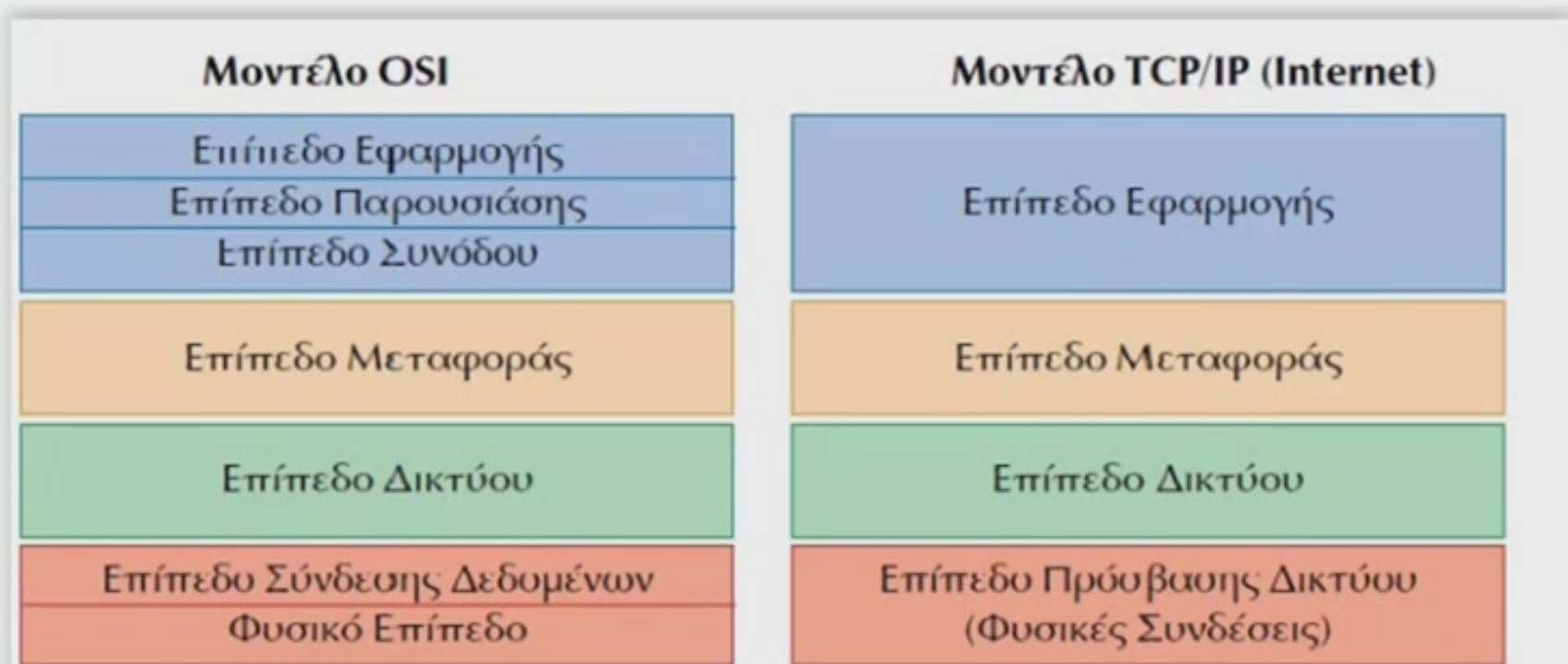


TCP/IP



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

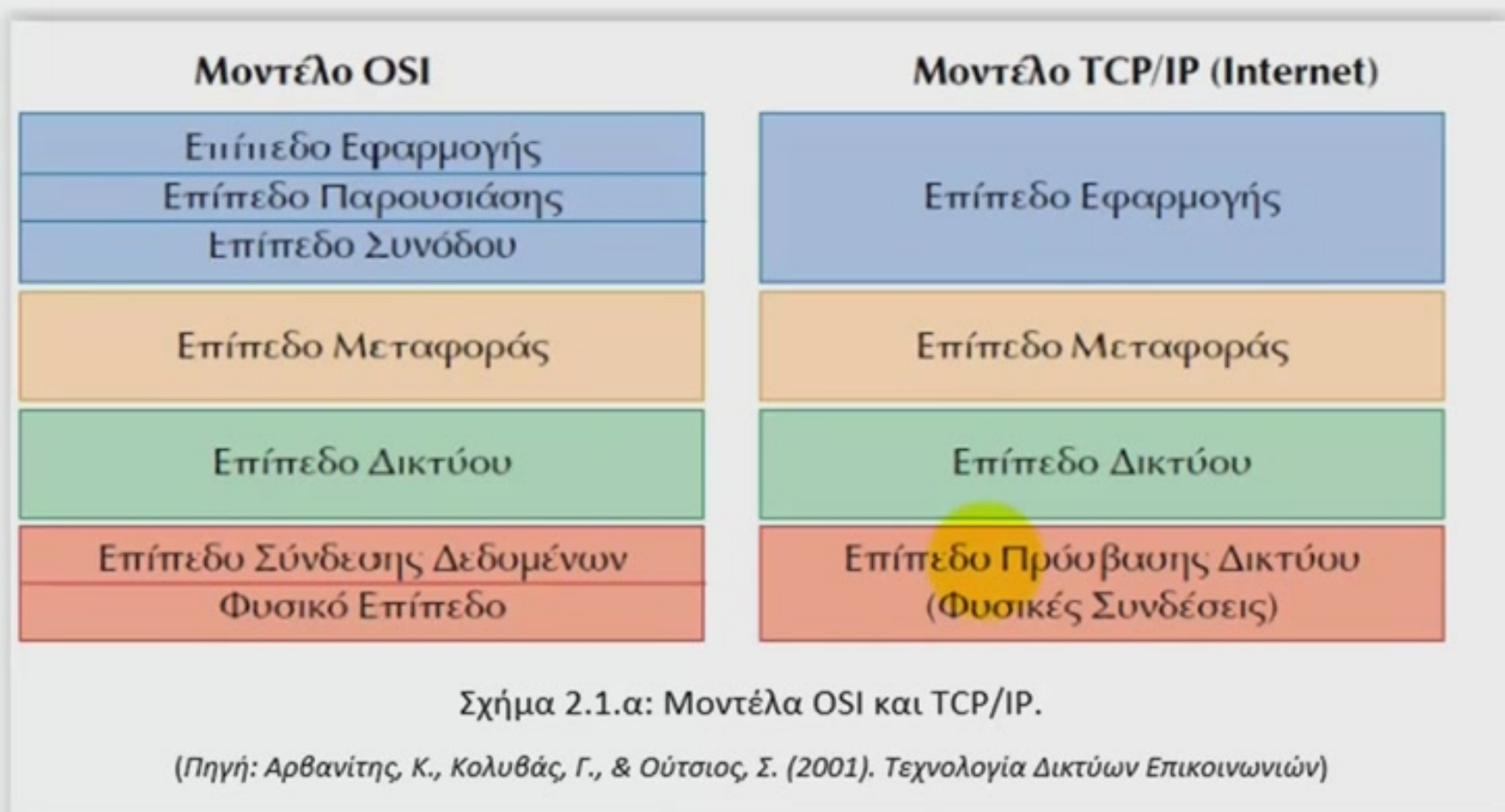


Σχήμα 2.1.α: Μοντέλα OSI και TCP/IP.

(Πηγή: Αρβανίτης, Κ., Κολυβάς, Γ., & Ούτσιος, Σ. (2001). Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών)

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το **επίπεδο πρόσβασης δικτύου** του προτύπου **TCP/IP**, παρέχει την **πρόσβαση στο φυσικό μέσο**,

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το **επίπεδο πρόσβασης δικτύου** του προτύπου **TCP/IP**, παρέχει την **πρόσβαση στο φυσικό μέσο**,

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης **Δ**ικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το **επίπεδο πρόσβασης δικτύου** του προτύπου **TCP/IP**, παρέχει την **πρόσβαση στο φυσικό μέσο**, στο οποίο **μεταδίδεται η πληροφορία με τη μορφή πακέτων**

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το **επίπεδο πρόσβασης δικτύου** του προτύπου **TCP/IP**, παρέχει την **πρόσβαση στο φυσικό μέσο**, στο οποίο **μεταδίδεται η πληροφορία με τη μορφή πακέτων** και **αντιπροσωπεύει το χαμηλότερο λογικό επ**

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το **επίπεδο πρόσβασης δικτύου** του προτύπου **TCP/IP**, παρέχει την **πρόσβαση στο φυσικό μέσο**, στο οποίο **μεταδίδεται η πληροφορία με τη μορφή πακέτων** και **αντιπροσωπεύει το χαμηλότερο λογικό επίπεδο λειτουργικότητας**, που απαιτείται από ένα δίκτυο.

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το **επίπεδο πρόσβασης δικτύου** του προτύπου **TCP/IP**, παρέχει την **πρόσβαση στο φυσικό μέσο**, στο οποίο **μεταδίδεται η πληροφορία με τη μορφή πακέτων** και **αντιπροσωπεύει το χαμηλότερο λογικό επίπεδο λειτουργικότητας**, που απαιτείται από ένα δίκτυο.

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το επίπεδο αυτό περιλαμβάνει τα **στοιχεία των φυσικών συνδέσεων**, όπως:

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



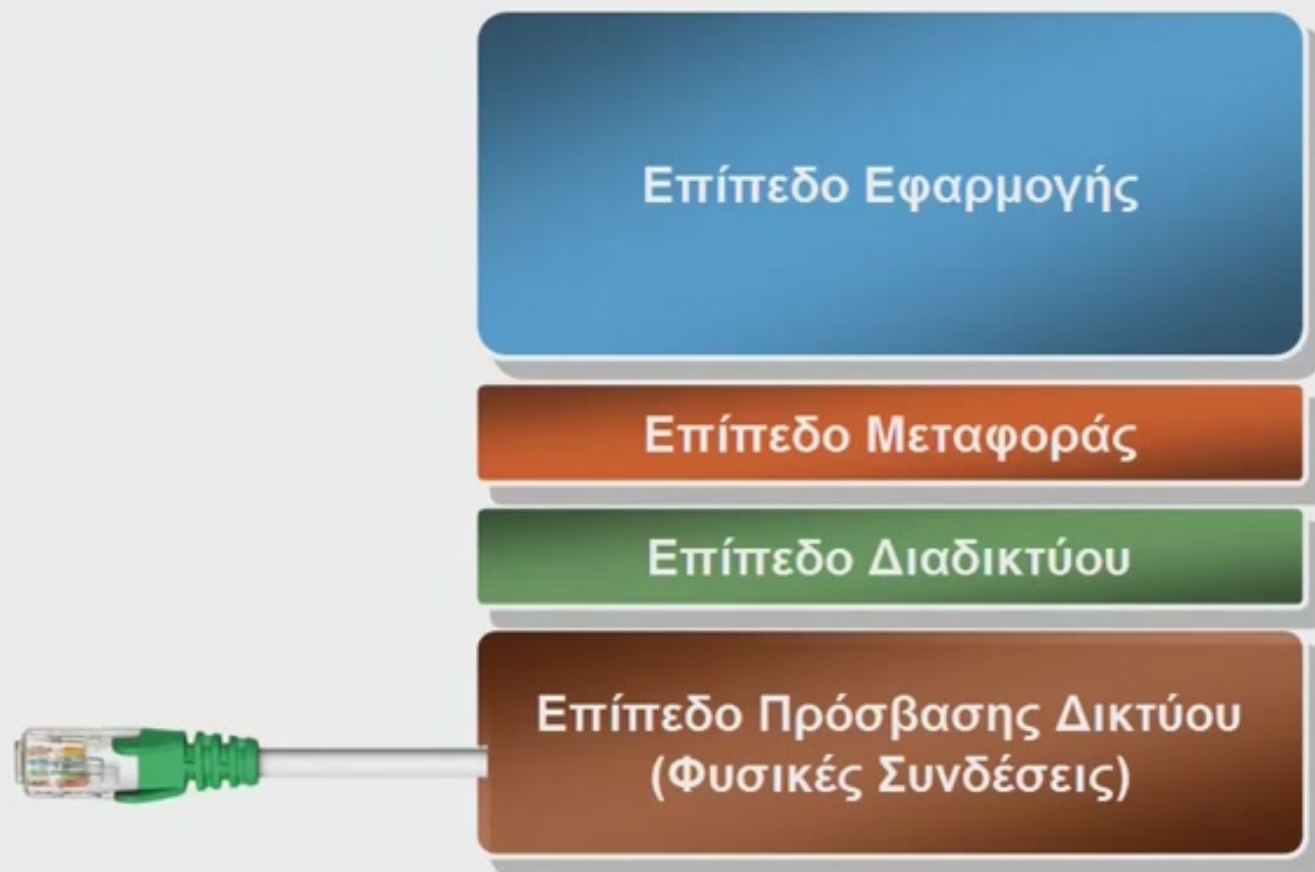
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το επίπεδο αυτό περιλαμβάνει τα **στοιχεία των φυσικών συνδέσεων**, όπως:

- ✓ καλώδια,
- ✓ αναμεταδότες,

TCP/IP



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το επίπεδο αυτό περιλαμβάνει τα **στοιχεία των φυσικών συνδέσεων**, όπως:

- ✓ καλώδια,
- ✓ αναμεταδότες,

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το επίπεδο αυτό περιλαμβάνει τα **στοιχεία των φυσικών συνδέσεων**, όπως:

- ✓ καλώδια,
- ✓ αναμεταδότες,

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το επίπεδο αυτό περιλαμβάνει τα **στοιχεία των φυσικών συνδέσεων**, όπως:

- ✓ καλώδια,
- ✓ αναμεταδότες,

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το επίπεδο αυτό περιλαμβάνει τα **στοιχεία των φυσικών συνδέσεων**, όπως:

- ✓ καλώδια,
- ✓ αναμεταδότες,

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το επίπεδο αυτό περιλαμβάνει τα **στοιχεία των φυσικών συνδέσεων**, όπως:

- ✓ καλώδια,
- ✓ αναμεταδότες,

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το επίπεδο αυτό περιλαμβάνει τα **στοιχεία των φυσικών συνδέσεων**, όπως:

- ✓ καλώδια,
- ✓ αναμεταδότες,

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το επίπεδο αυτό περιλαμβάνει τα **στοιχεία των φυσικών συνδέσεων**, όπως:

- ✓ καλώδια,
- ✓ αναμεταδότες,

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το επίπεδο αυτό περιλαμβάνει τα **στοιχεία των φυσικών συνδέσεων**, όπως:

- ✓ καλώδια,
- ✓ αναμεταδότες,
- ✓ κάρτε

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το επίπεδο αυτό περιλαμβάνει τα **στοιχεία των φυσικών συνδέσεων**, όπως:

- ✓ καλώδια,
- ✓ αναμεταδότες,
- ✓ κάρτες δικτύου,

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το επίπεδο αυτό περιλαμβάνει τα **στοιχεία των φυσικών συνδέσεων**, όπως:

- ✓ καλώδια,
- ✓ αναμεταδότες,
- ✓ κάρτες δικτύου,
- ✓ πρωτόκολλα πρόσβασης τοπικών δικτύων

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το επίπεδο αυτό περιλαμβάνει τα **στοιχεία των φυσικών συνδέσεων**, όπως:

- ✓ καλώδια,
- ✓ αναμεταδότες,
- ✓ κάρτες δικτύου,
- ✓ πρωτόκολλα πρόσβασης τοπικών δικτύων

πρωτόκολλο = ΚΑΝΟΝΑΣ

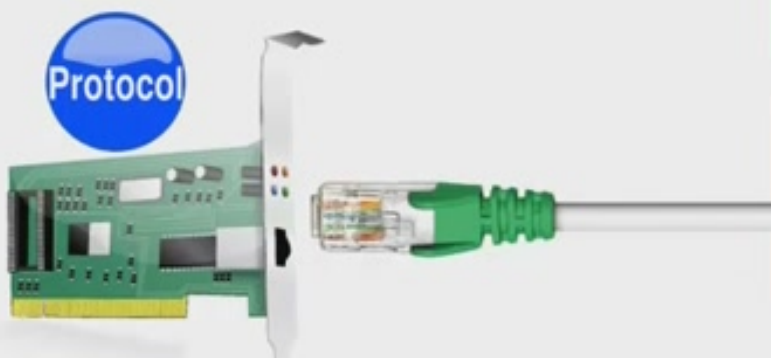
TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το επίπεδο αυτό περιλαμβάνει τα **στοιχεία των φυσικών συνδέσεων**, όπως:

- ✓ καλώδια,
- ✓ αναμεταδότες,
- ✓ κάρτες δικτύου,
- ✓ πρωτόκολλα πρόσβασης τοπικών δικτύων

και **προσφέρει τις υπηρεσίες** του στο ανώτερο επίπεδο,

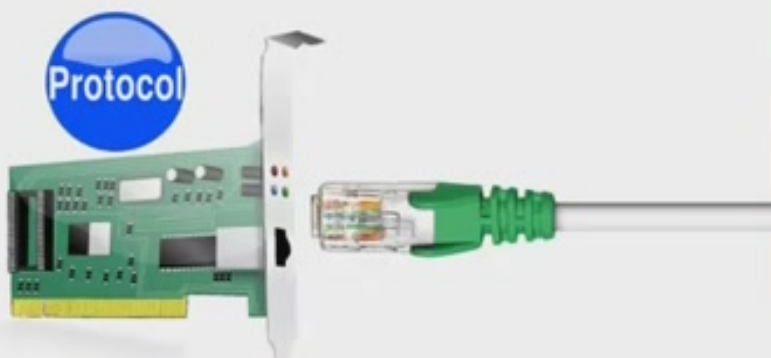
TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το επίπεδο αυτό περιλαμβάνει τα **στοιχεία των φυσικών συνδέσεων**, όπως:

- ✓ καλώδια,
- ✓ αναμεταδότες,
- ✓ κάρτες δικτύου,
- ✓ πρωτόκολλα πρόσβασης τοπικών δικτύων

και **προσφέρει τις υπηρεσίες** του στο ανώτερο επίπεδο,

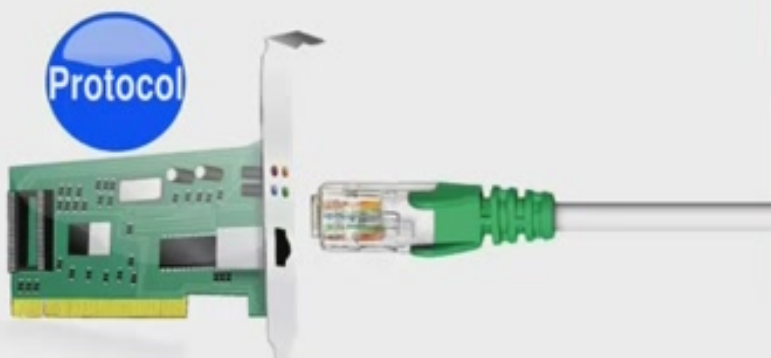
TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το επίπεδο αυτό περιλαμβάνει τα **στοιχεία των φυσικών συνδέσεων**, όπως:

- ✓ καλώδια,
- ✓ αναμεταδότες,
- ✓ κάρτες δικτύου,
- ✓ πρωτόκολλα πρόσβασης τοπικών δικτύων

και **προσφέρει τις υπηρεσίες** του στο ανώτερο επίπεδο,

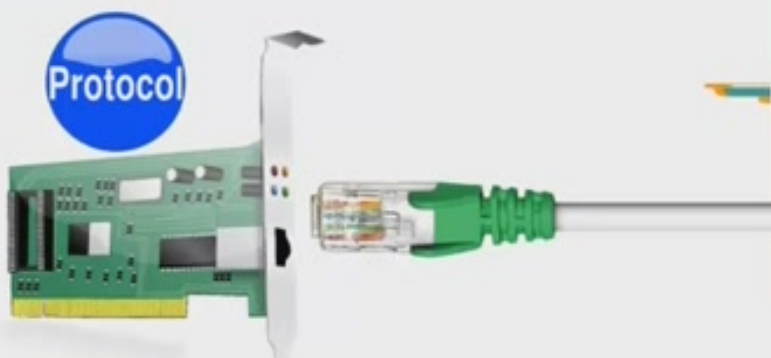
TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το επίπεδο αυτό περιλαμβάνει τα **στοιχεία των φυσικών συνδέσεων**, όπως:

- ✓ καλώδια,
- ✓ αναμεταδότες,
- ✓ κάρτες δικτύου,
- ✓ πρωτόκολλα πρόσβασης τοπικών δικτύων

και **προσφέρει τις υπηρεσίες** του στο ανώτερο επίπεδο,

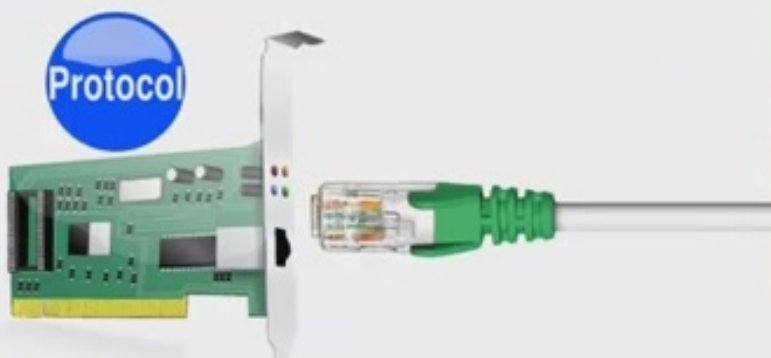
TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Το επίπεδο αυτό περιλαμβάνει τα **στοιχεία των φυσικών συνδέσεων**, όπως:

- ✓ καλώδια,
- ✓ αναμεταδότες,
- ✓ κάρτες δικτύου,
- ✓ πρωτόκολλα πρόσβασης τοπικών δικτύων

και **προσφέρει τις υπηρεσίες** του στο ανώτερο επίπεδο,

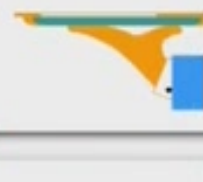
TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Στην **ΤΕΧΝΗ**

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Στην τεχνολογία TCP/IP,
τα χαμηλότερα επίπεδα του επιπέδου δικτύου

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Στην τεχνολογία TCP/IP,

τα χαμηλότερα επίπεδα του επιπέδου δικτύου

δεν προδιαγράφονται και έτσι αυτά μπορούν να ακολουθούν τελείως διαφορετικές τεχνολογίες.

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

Επίπεδο Διαδικτύου

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Στην τεχνολογία **TCP/IP**,

τα **χαμηλότερα επίπεδα** του **επιπέδου δικτύου**

δεν προδιαγράφονται και έτσι αυτά μπορούν να ακολουθούν τελείως **διαφορετικές τεχνολογίες**.

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

Επίπεδο Διαδικτύου

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Στην τεχνολογία TCP/IP,
τα χαμηλότερα επίπεδα του επιπέδου δικτύου

δεν προδιαγράφονται και έτσι αυτά μπορούν να ακολουθούν τελείως διαφορετικές τεχνολογίες.

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Στην τεχνολογία **TCP/IP**,
τα **χαμηλότερα επίπεδα** του **επιπέδου δικτύου**
δεν προδιαγράφονται και έτσι αυτά μπορούν να ακολουθούν τελείως **διαφορετικές τεχνολογίες**.

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Στην **τεχνολογία TCP/IP**,
τα **χαμηλότερα επίπεδα** του **επιπέδου δικτύου**
δεν προδιαγράφονται και έτσι αυτά μπορούν να ακολουθούν τελείως **διαφορετικές τεχνολογίες**.

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Στην τεχνολογία **TCP/IP**,
τα **χαμηλότερα επίπεδα** του **επιπέδου δικτύου**
δεν προδιαγράφονται και έτσι αυτά μπορούν να ακολουθούν τελείως **διαφορετικές τεχνολογίες**.



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)

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

2.1 Φυσικό επίπεδο Επίπεδο Σύνδεσης (ζεύξης) Δεδομένων (μοντέλο OSI)

Στην τεχνολογία **TCP/IP**,
τα **χαμηλότερα επίπεδα** του **επιπέδου δικτύου**
δεν προδιαγράφονται και έτσι αυτά μπορούν να ακολουθούν τελείως **διαφορετικές τεχνολογίες**.



TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου
(Φυσικές Συνδέσεις)



*Σπύρος Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής*

Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com

