

# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

*Κεφάλαιο 1ο*

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ



Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης  
Καθηγητής Πληροφορικής

**spzygouris@gmail.com**

**You** 

---

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.

# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

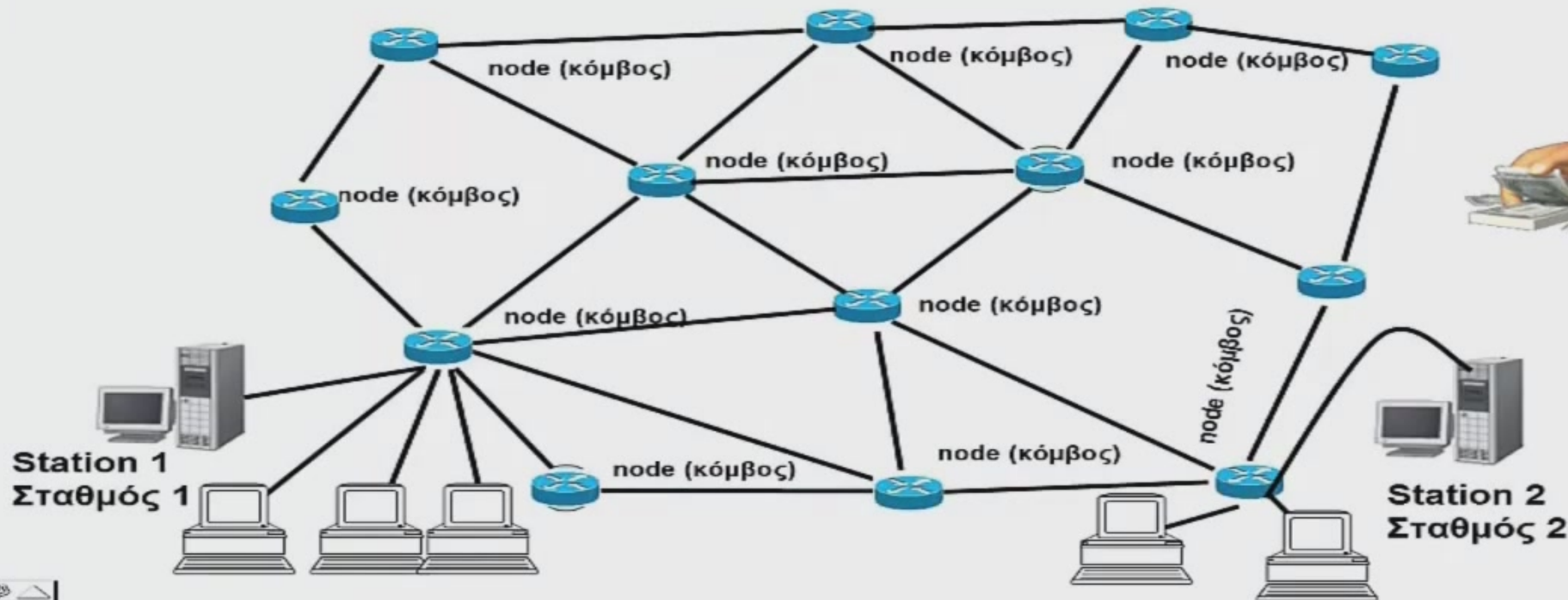
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

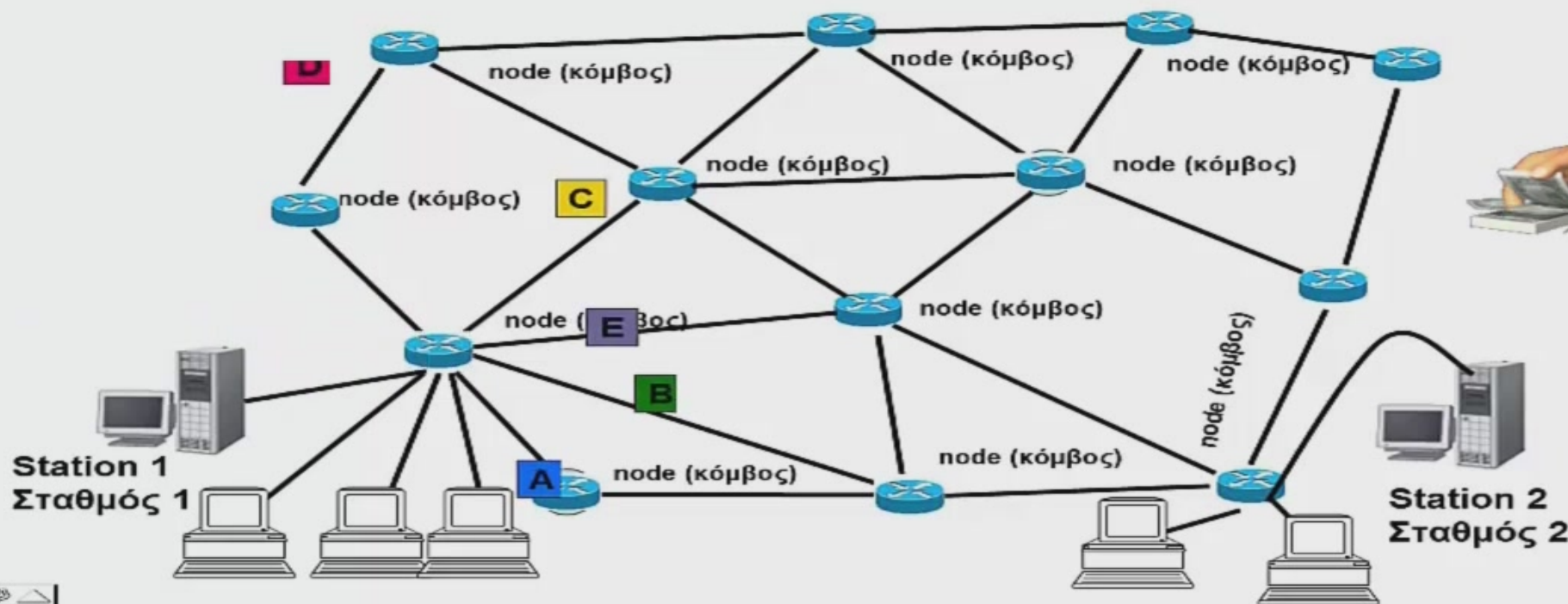
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

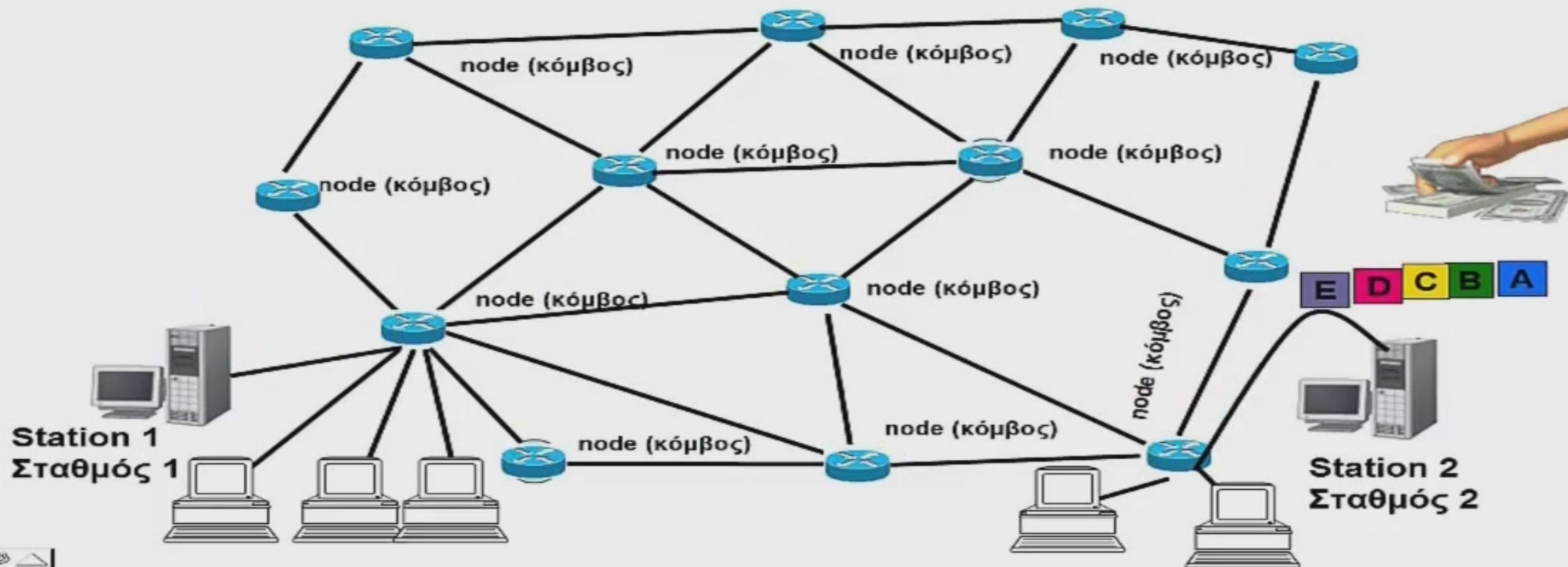
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

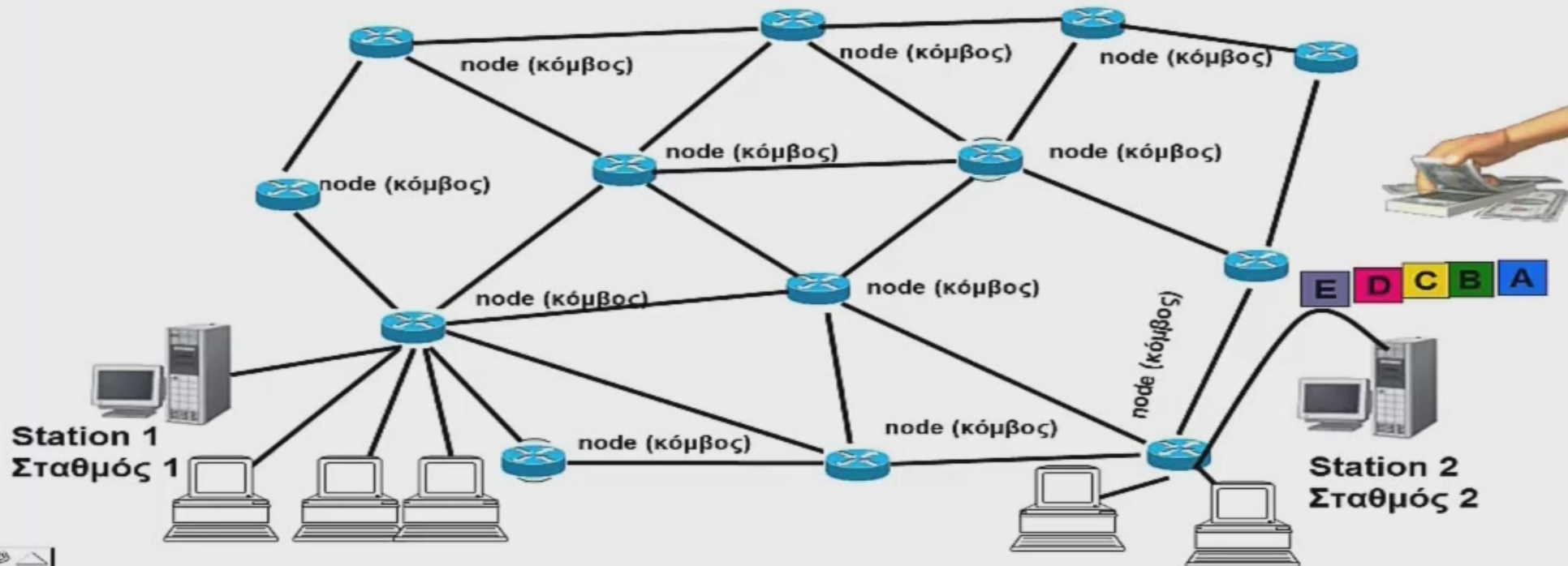
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.

Από την αρχή κύριος στόχος  
και **δίκτυα** με διαφανή τρόπο





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

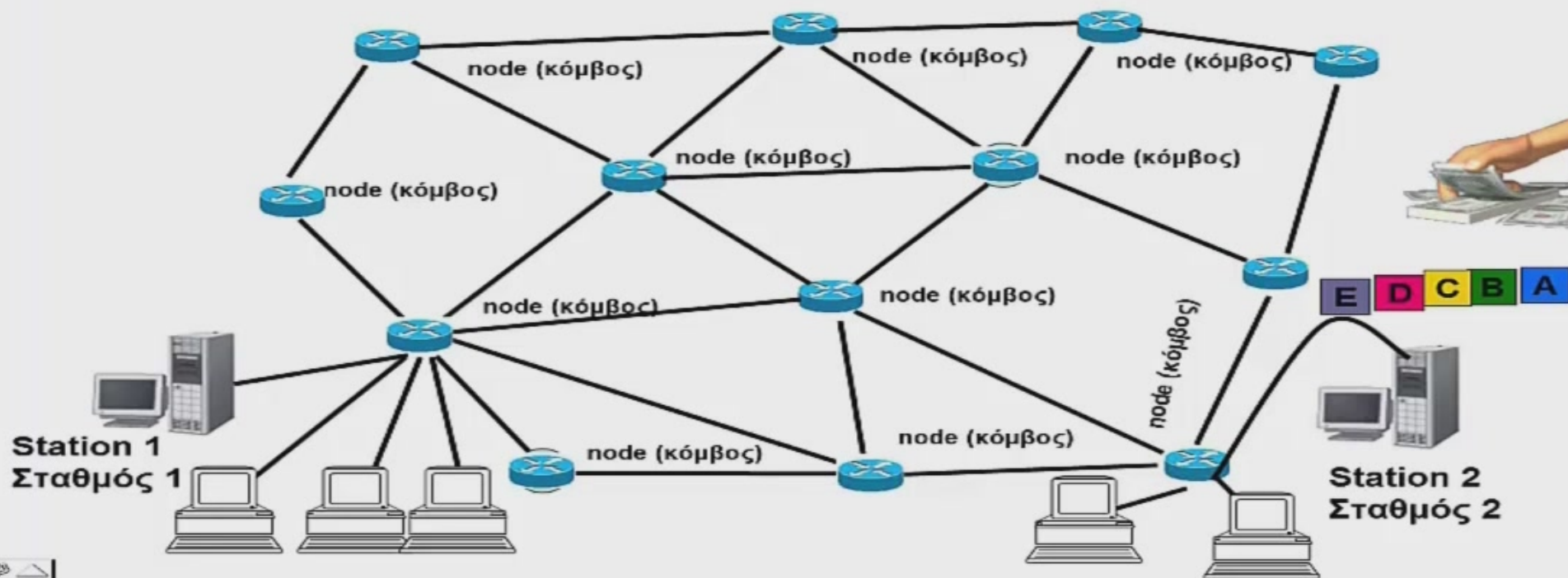
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.

Από την αρχή κύριος στόχος του ήταν η δυνατότητα να **συνδέονται μαζί πολλαπλά διαφορετικά συστήματα και δίκτυα** με διαφανή τρόπο.



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

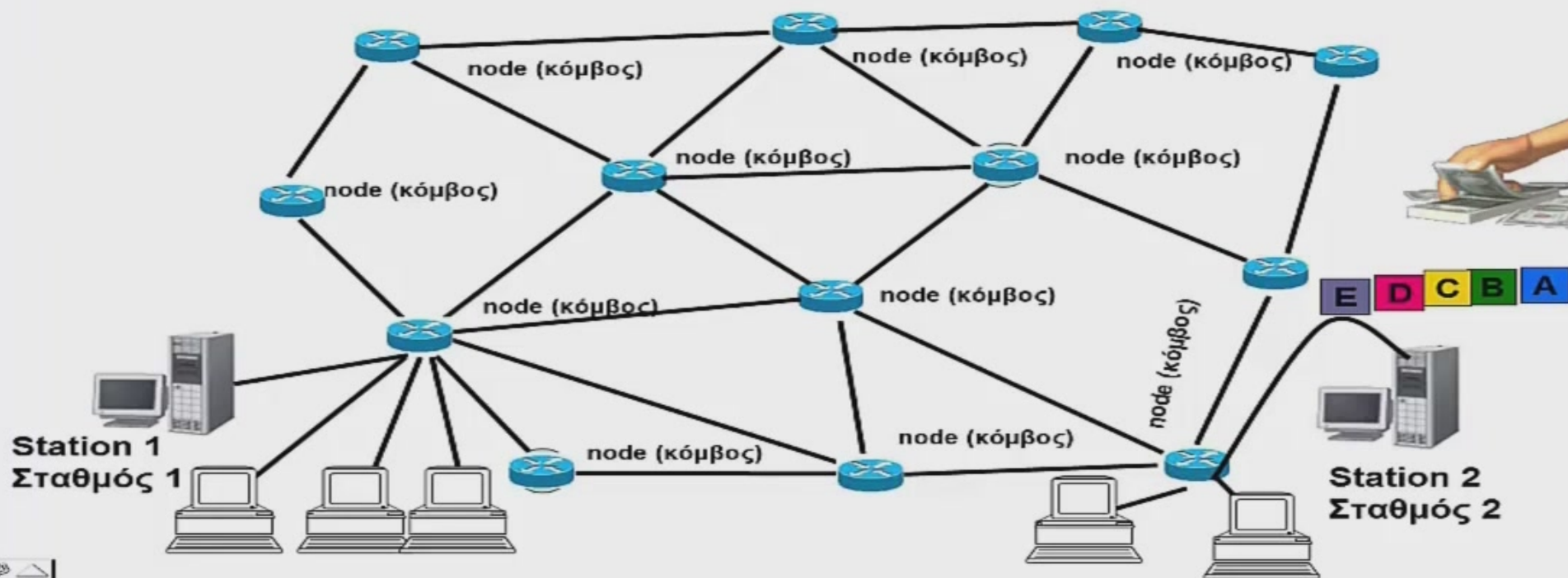
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.

Από την αρχή κύριος στόχος του ήταν η δυνατότητα να **συνδέονται μαζί πολλαπλά διαφορετικά συστήματα και δίκτυα** με διαφανή τρόπο.





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

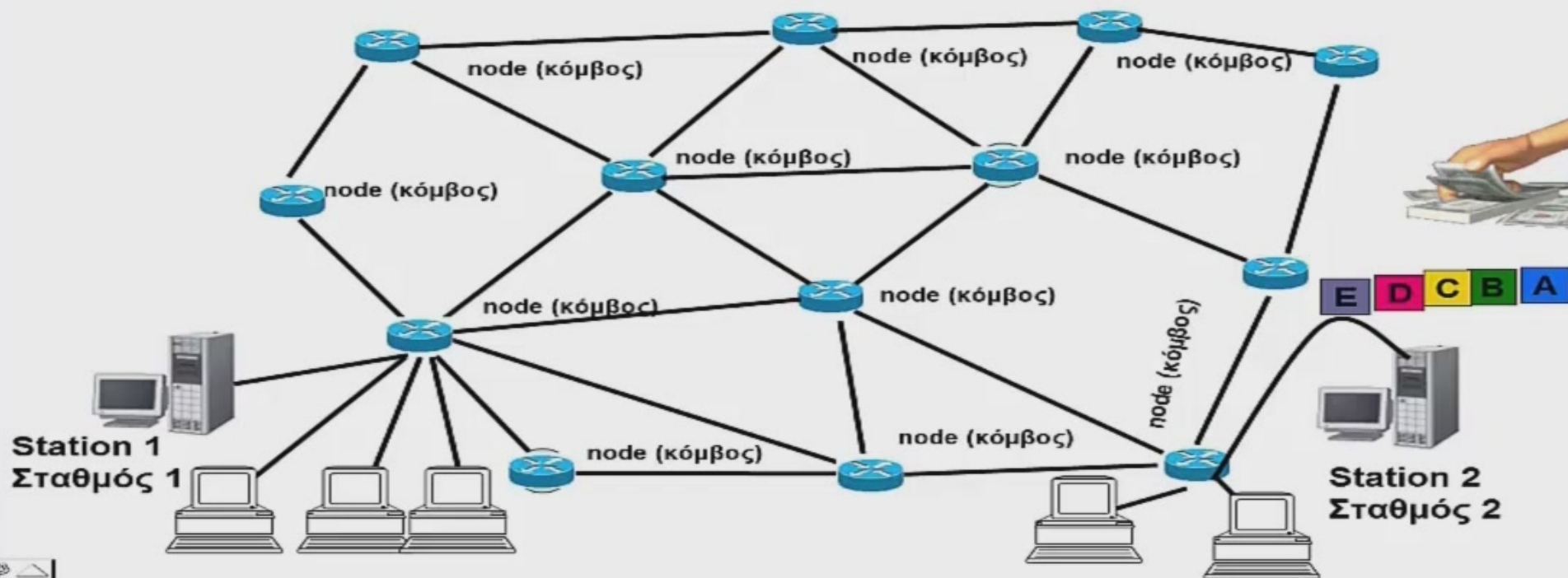
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.

Από την αρχή κύριος στόχος του ήταν η δυνατότητα να **συνδέονται μαζί πολλαπλά διαφορετικά συστήματα και δίκτυα** με διαφανή τρόπο.





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

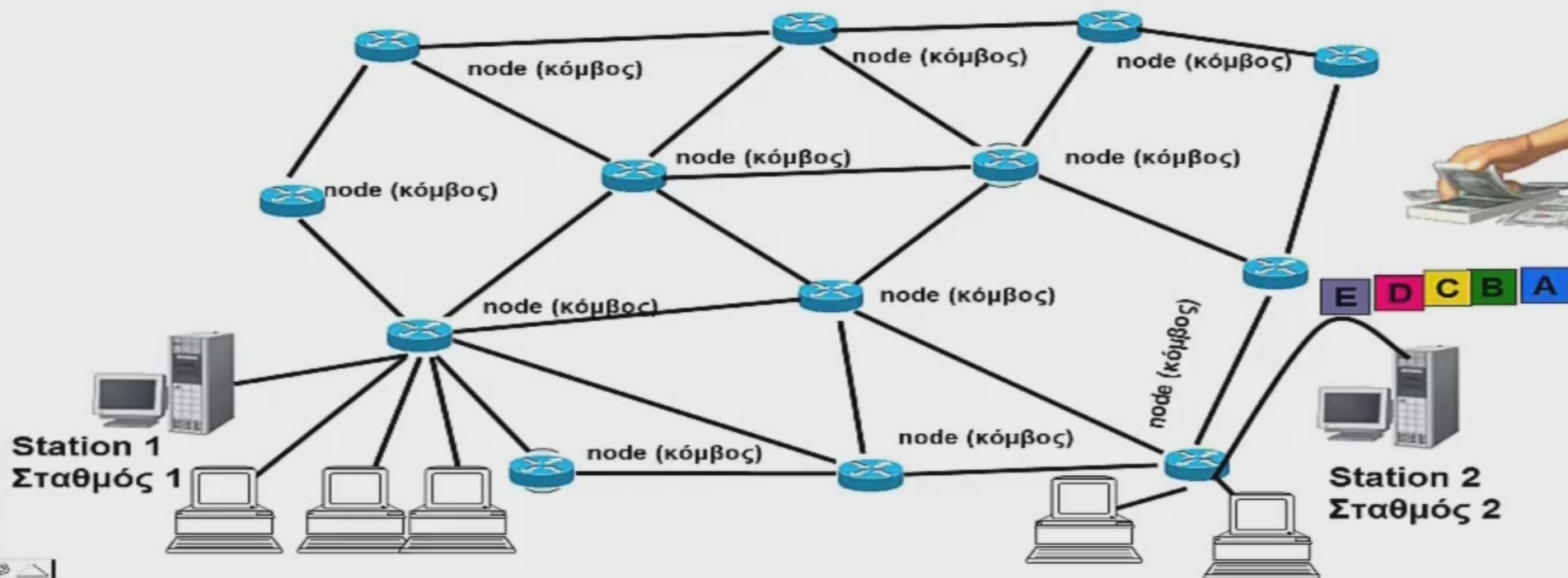
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.

Από την αρχή κύριος στόχος του ήταν η δυνατότητα να **συνδέονται μαζί πολλαπλά διαφορετικά συστήματα και δίκτυα με διαφανή τρόπο.**



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

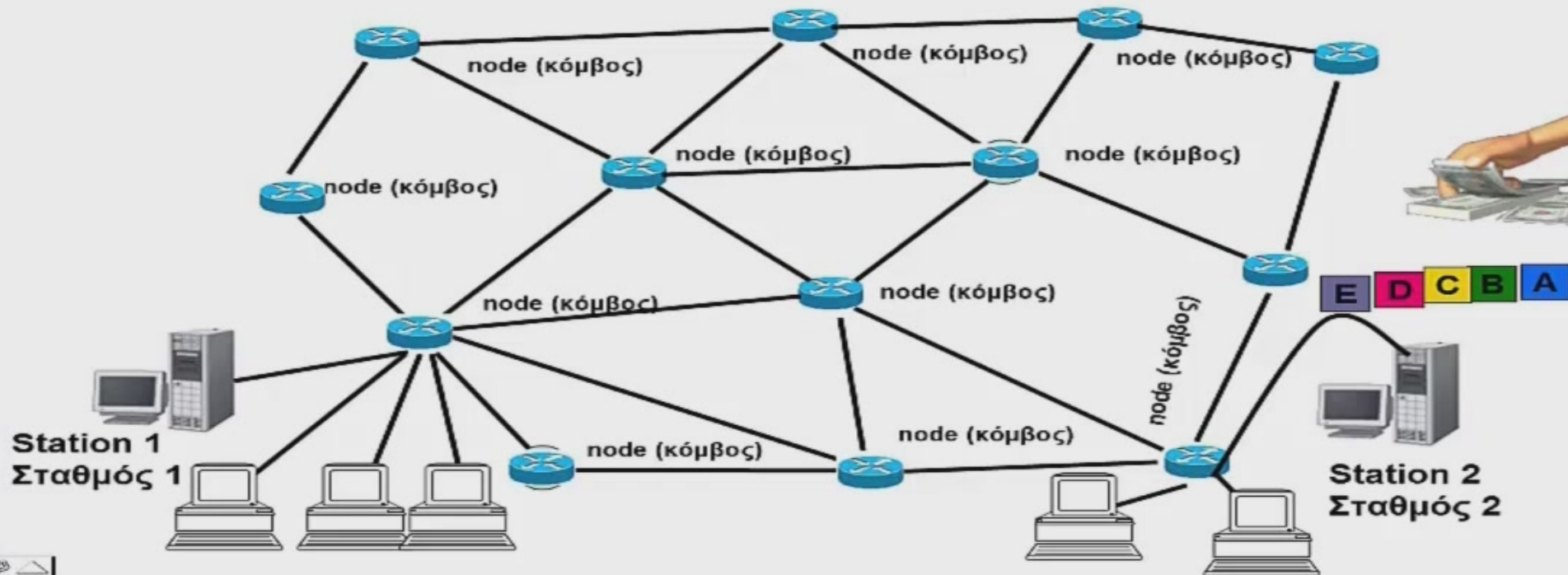
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.

Από την αρχή κύριος στόχος του ήταν η δυνατότητα να **συνδέονται μαζί πολλαπλά διαφορετικά συστήματα και δίκτυα με διαφανή τρόπο.**





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

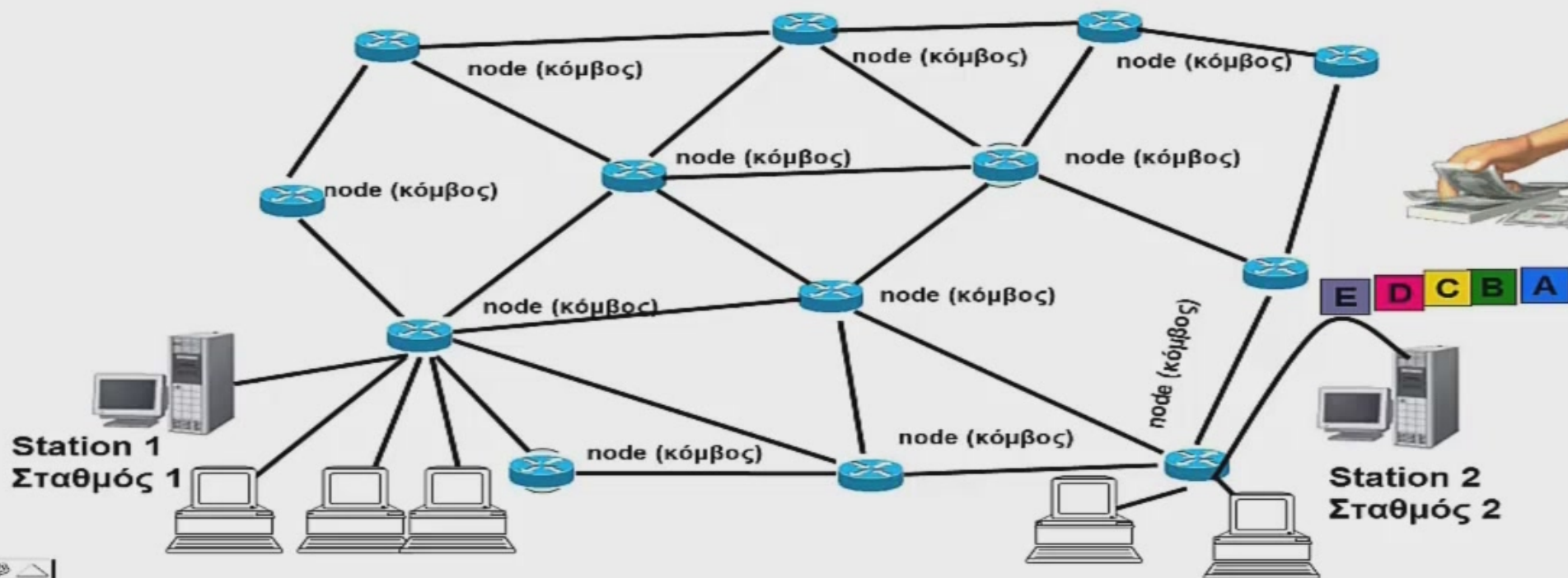
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.

Από την αρχή κύριος στόχος του ήταν η δυνατότητα να **συνδέονται μαζί πολλαπλά διαφορετικά συστήματα** και **δίκτυα** με διαφανή τρόπο.



## Κεφάλαιο 1ο

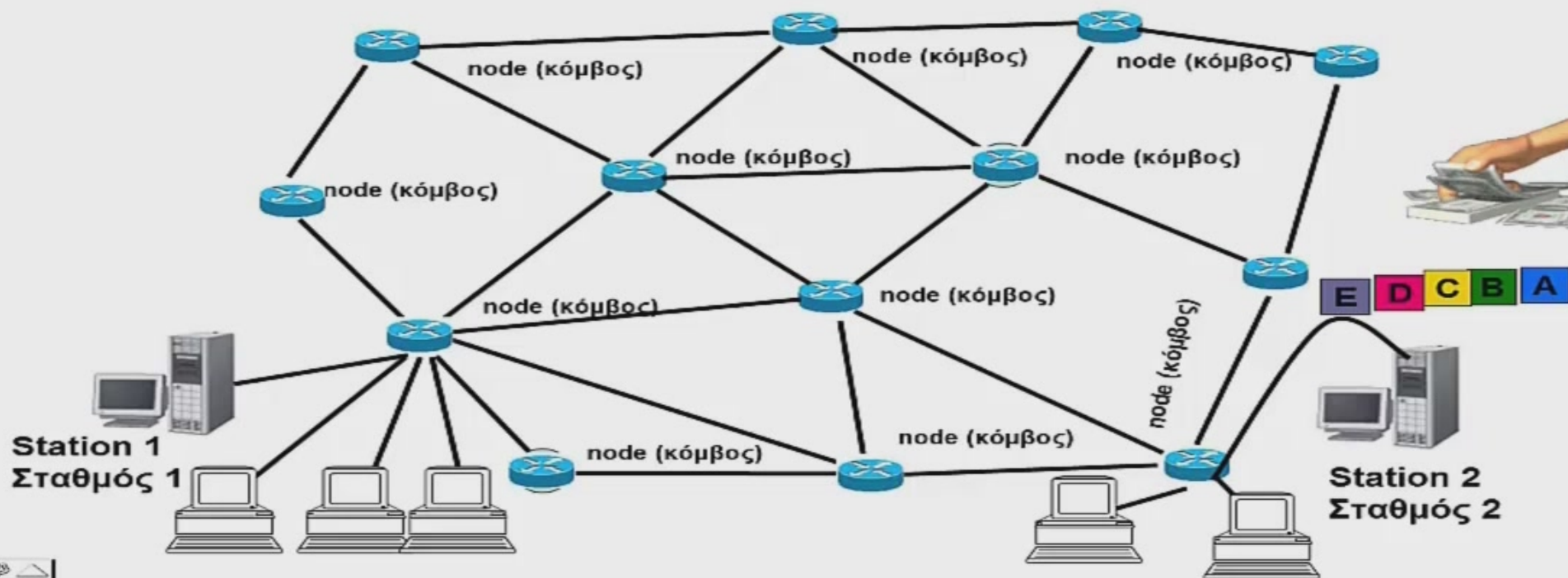
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.

Από την αρχή κύριος στόχος του ήταν η δυνατότητα να **συνδέονται μαζί πολλαπλά διαφορετικά συστήματα** και **δίκτυα** με διαφανή τρόπο.





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

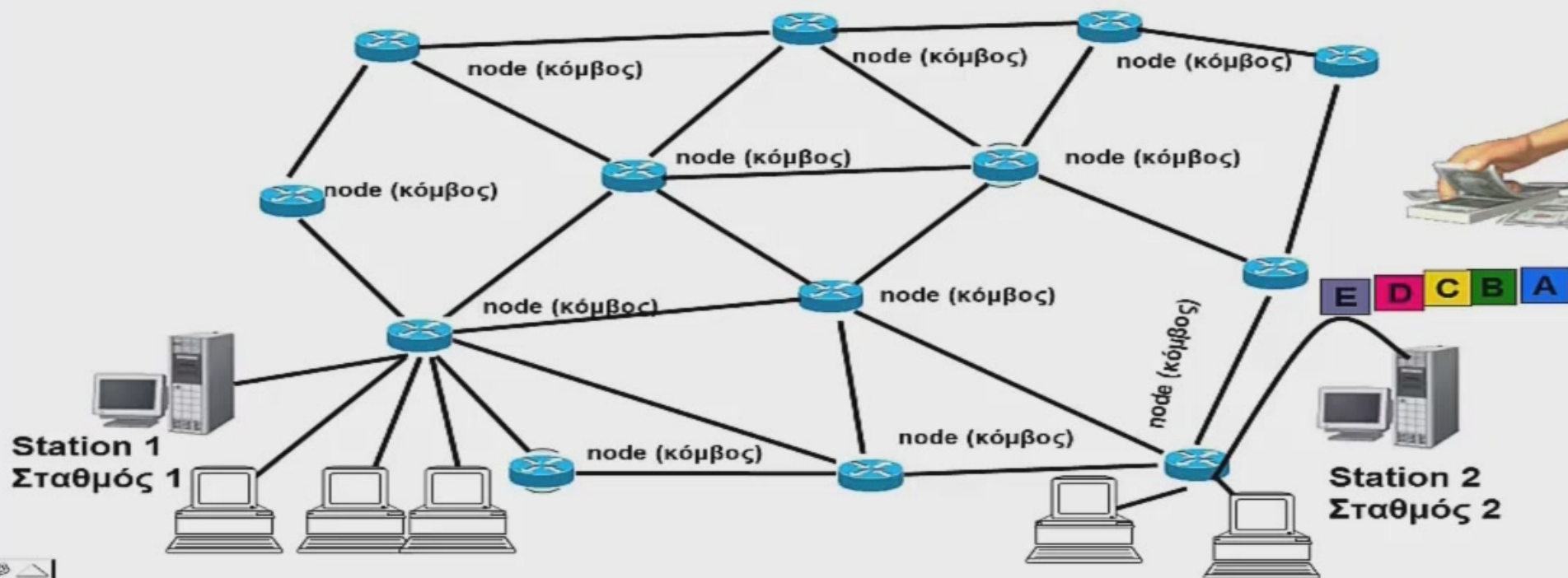
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.

Από την αρχή κύριος στόχος του ήταν η δυνατότητα να **συνδέονται μαζί πολλαπλά διαφορετικά συστήματα** και **δίκτυα** με διαφανή τρόπο.



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

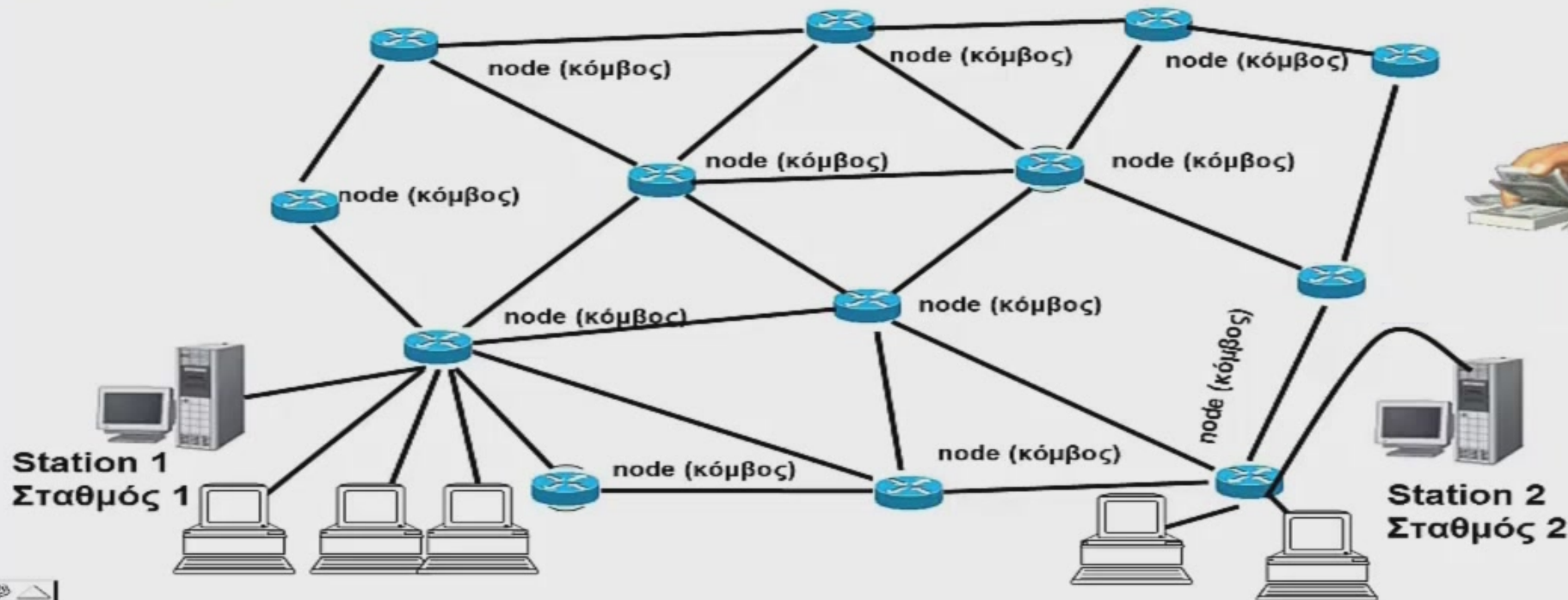
### 1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.

Από την αρχή κύριος στόχος του ήταν η δυνατότητα να **συνδέονται μαζί πολλαπλά διαφορετικά συστήματα και δίκτυα** με διαφανή τρόπο.

Έμφαση επίσης δόθηκε στη δυνατότητα του δικτύου να παραμένει λειτουργικό ακόμη κι αν μεγάλα τμήματά του έβγαιναν εκτός λειτουργίας.





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

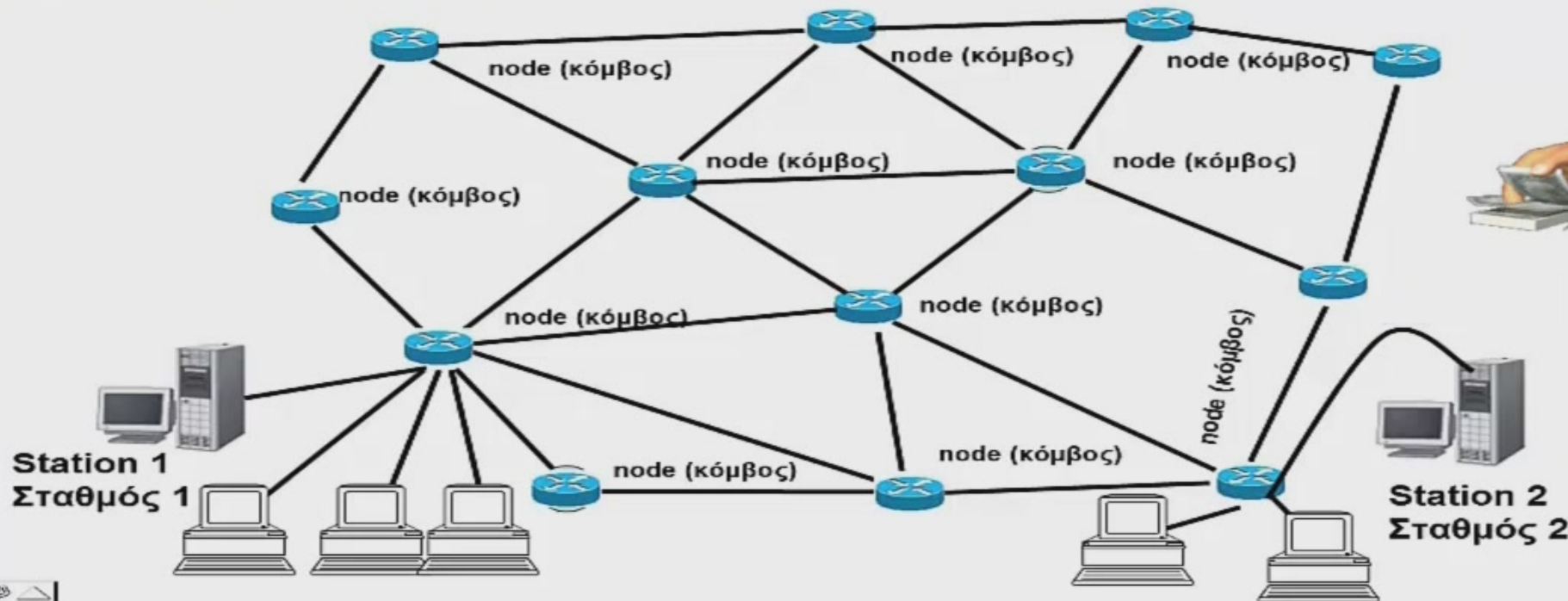
### 1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.

Από την αρχή κύριος στόχος του ήταν η δυνατότητα να **συνδέονται μαζί πολλαπλά διαφορετικά συστήματα και δίκτυα** με διαφανή τρόπο.

Έμφαση επίσης δόθηκε στη δυνατότητα του δικτύου να παραμένει λειτουργικό ακόμη κι αν μεγάλα τμήματά του έβγαιναν εκτός λειτουργίας.





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

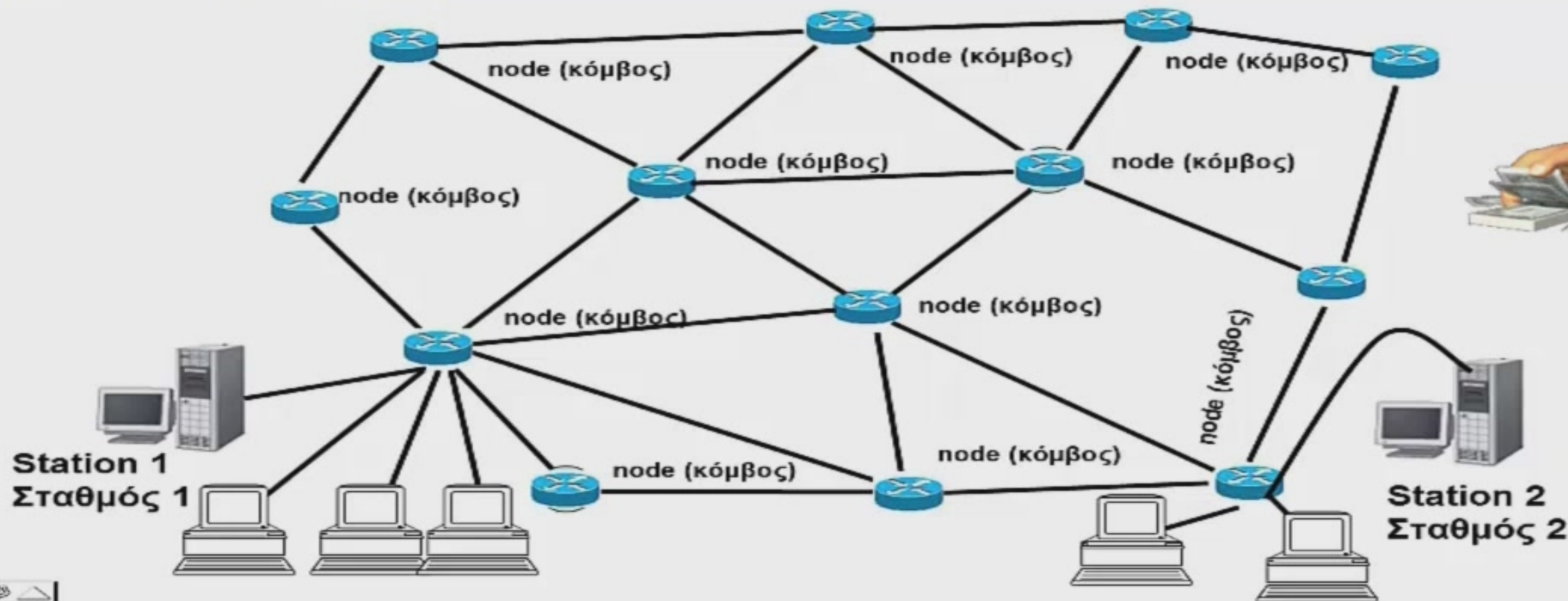
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.

Από την αρχή κύριος στόχος του ήταν η δυνατότητα να **συνδέονται μαζί πολλαπλά διαφορετικά συστήματα και δίκτυα** με διαφανή τρόπο.

Έμφαση επίσης δόθηκε στη δυνατότητα του δικτύου να παραμένει λειτουργικό ακόμη κι αν μεγάλα τμήματά του έβγαιναν εκτός λειτουργίας.



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

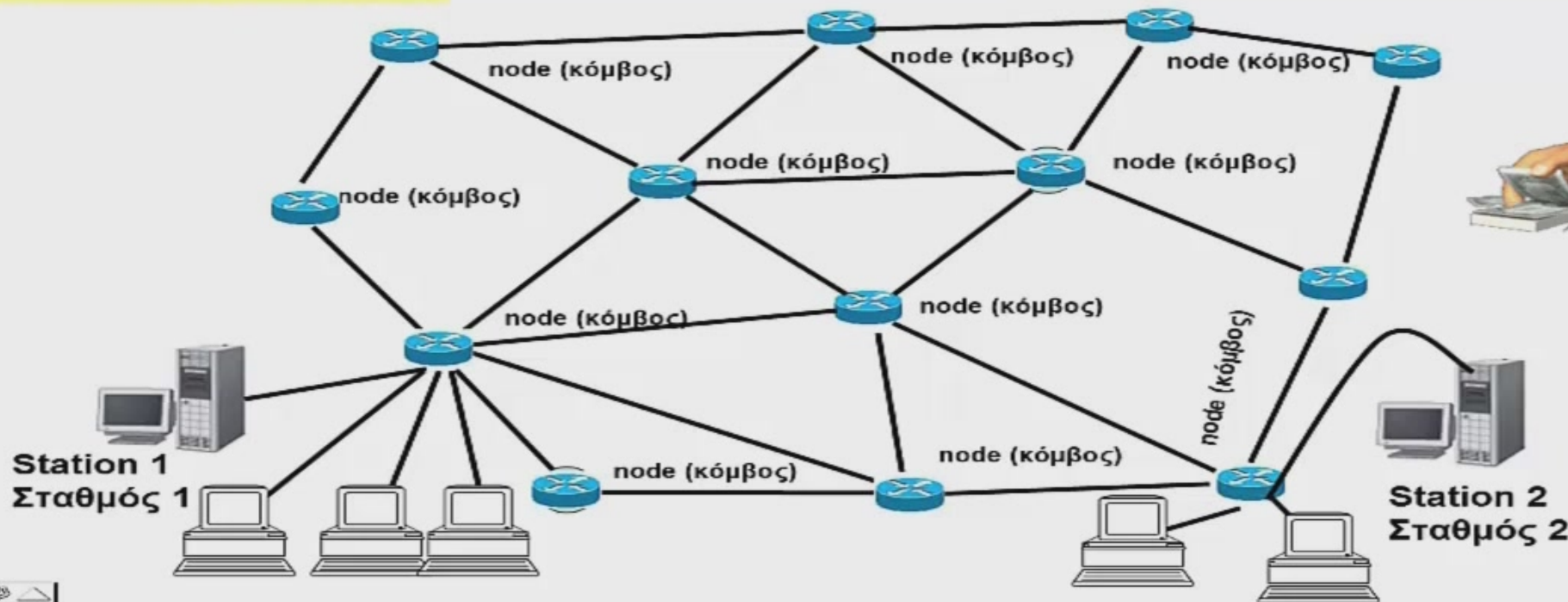
### 1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.

Από την αρχή κύριος στόχος του ήταν η δυνατότητα να **συνδέονται μαζί πολλαπλά διαφορετικά συστήματα και δίκτυα** με διαφανή τρόπο.

Έμφαση επίσης δόθηκε στη δυνατότητα του δικτύου να παραμένει λειτουργικό ακόμη κι αν μεγάλα τμήματά του έβγαιναν εκτός λειτουργίας.





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

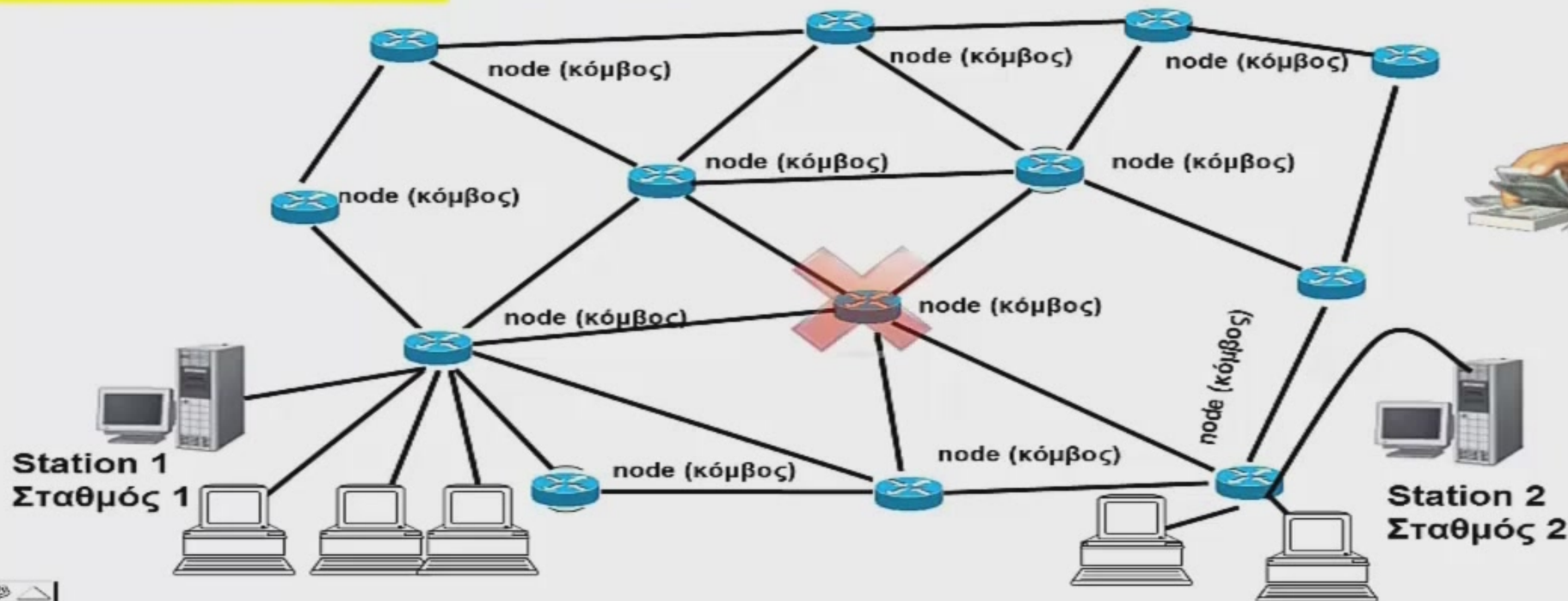
### 1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.

Από την αρχή κύριος στόχος του ήταν η δυνατότητα να **συνδέονται μαζί πολλαπλά διαφορετικά συστήματα και δίκτυα** με διαφανή τρόπο.

Έμφαση επίσης δόθηκε στη δυνατότητα του δικτύου να παραμένει λειτουργικό ακόμη κι αν μεγάλα τμήματά του έβγαιναν εκτός λειτουργίας.





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

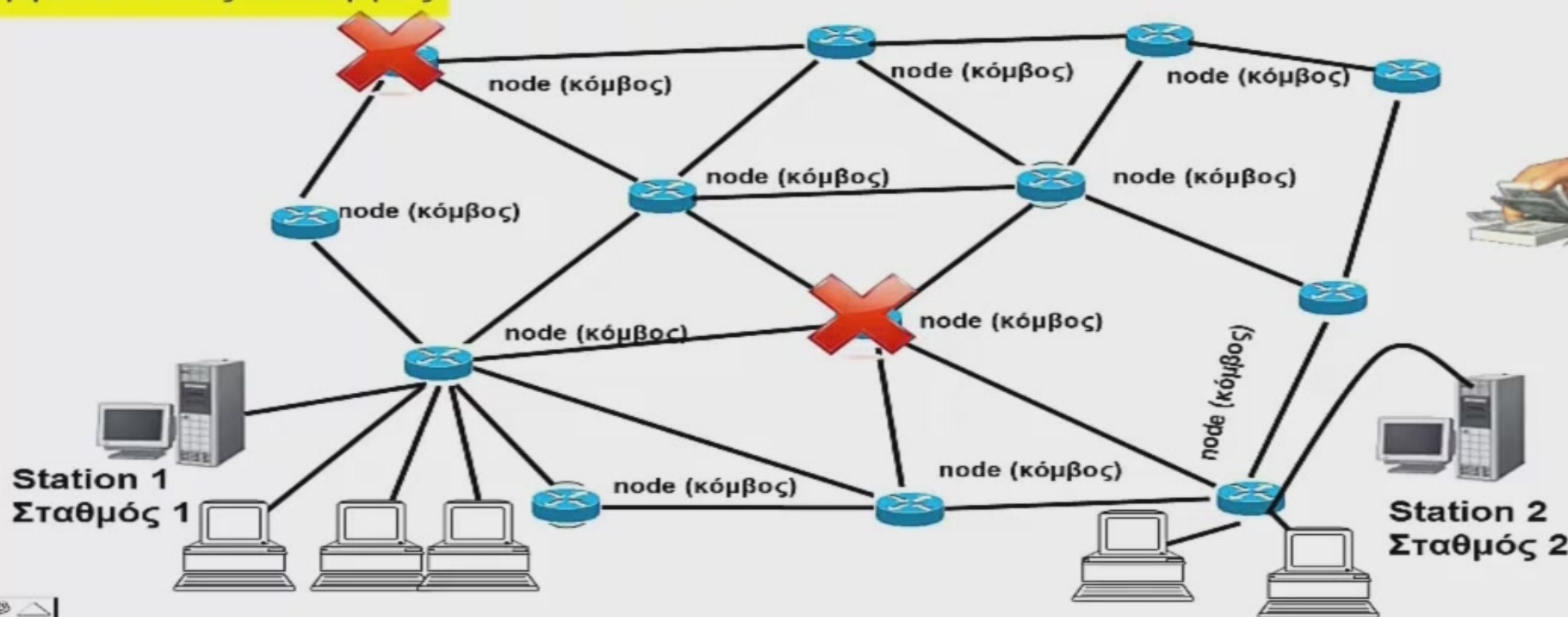
### 1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.

Από την αρχή κύριος στόχος του ήταν η δυνατότητα να **συνδέονται μαζί πολλαπλά διαφορετικά συστήματα και δίκτυα** με διαφανή τρόπο.

Έμφαση επίσης δόθηκε στη δυνατότητα του δικτύου να παραμένει λειτουργικό ακόμη κι αν μεγάλα τμήματά του έβγαιναν εκτός λειτουργίας.



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

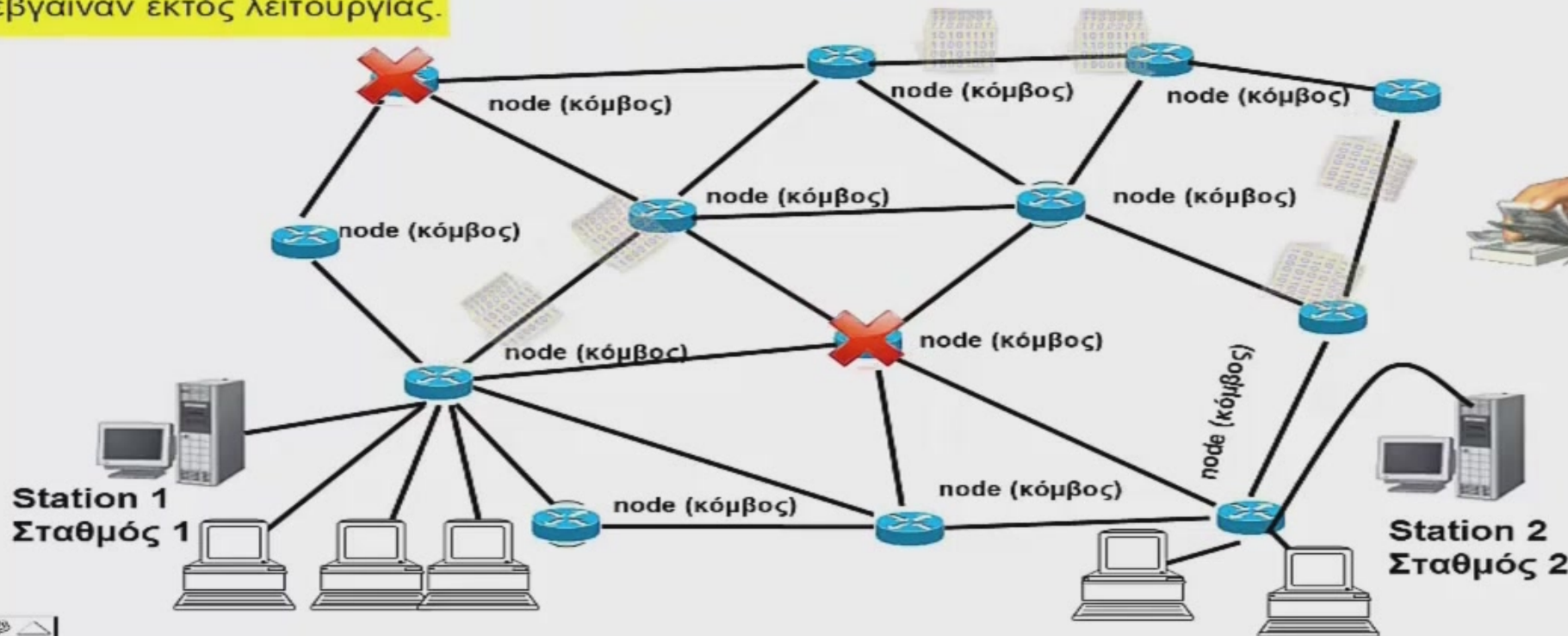
### 1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα **δίκτυο μεταγωγής πακέτων**

που **χρηματοδοτήθηκε** από το υπουργείο **άμυνας των Η.Π.Α.** στα τέλη της δεκαετίας του '60.

Από την αρχή κύριος στόχος του ήταν η δυνατότητα να **συνδέονται μαζί πολλαπλά διαφορετικά συστήματα και δίκτυα** με διαφανή τρόπο.

Έμφαση επίσης δόθηκε στη δυνατότητα του δικτύου να παραμένει λειτουργικό ακόμη κι αν μεγάλα τμήματά του έβγαιναν εκτός λειτουργίας.



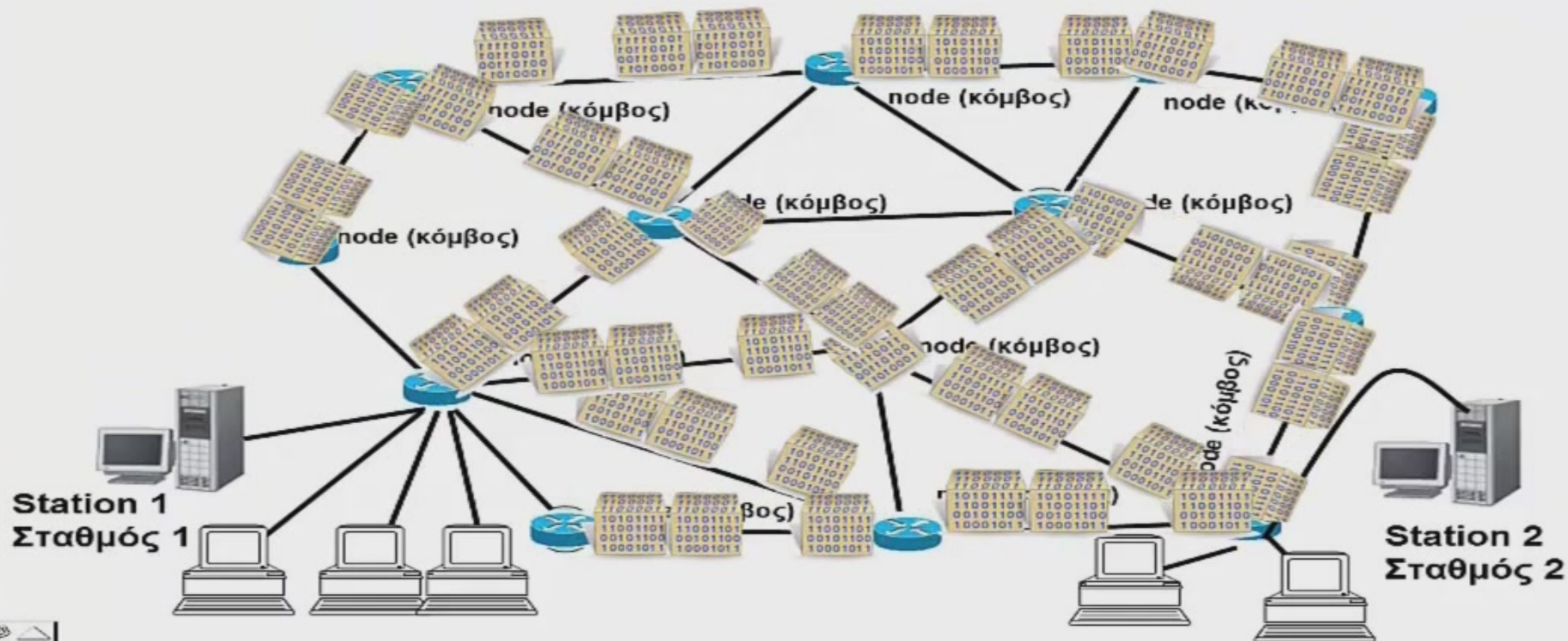


# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)





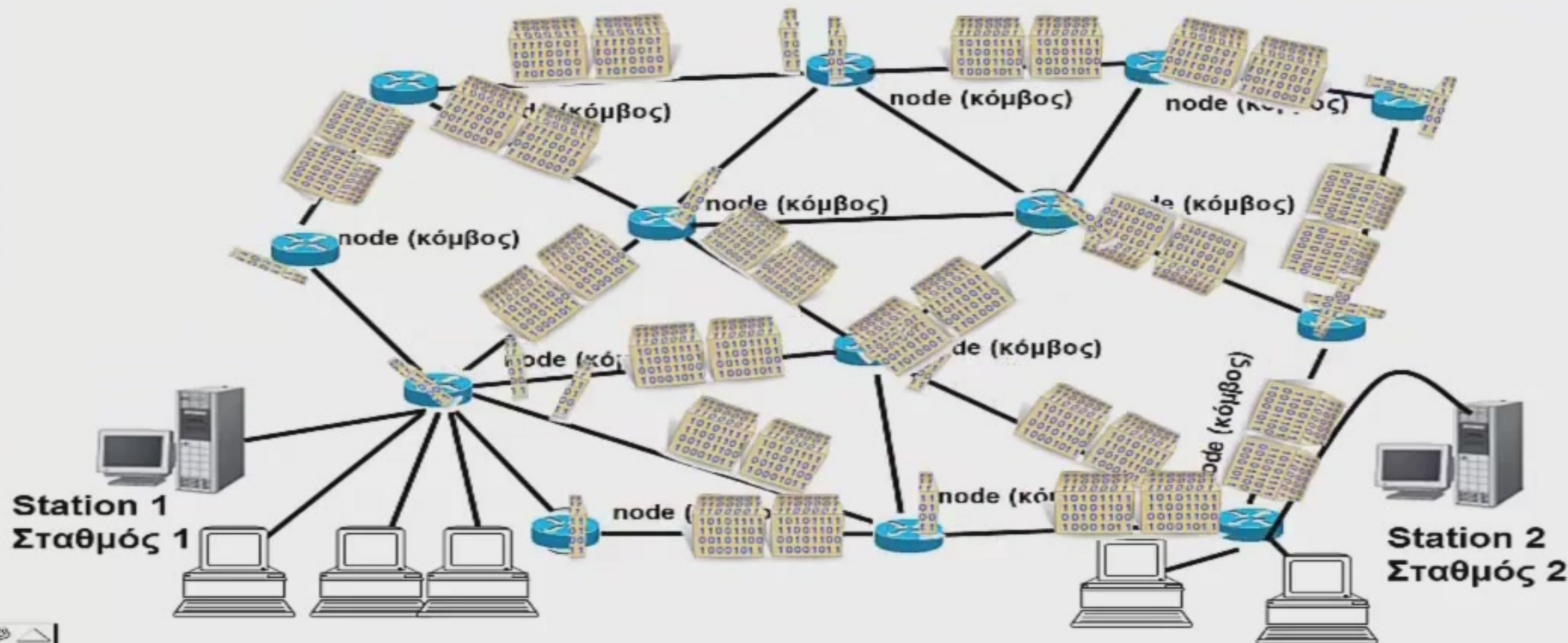
# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το 1983 [13] χρησιμοποίησε τα πρωτόκολλα TCP/IP



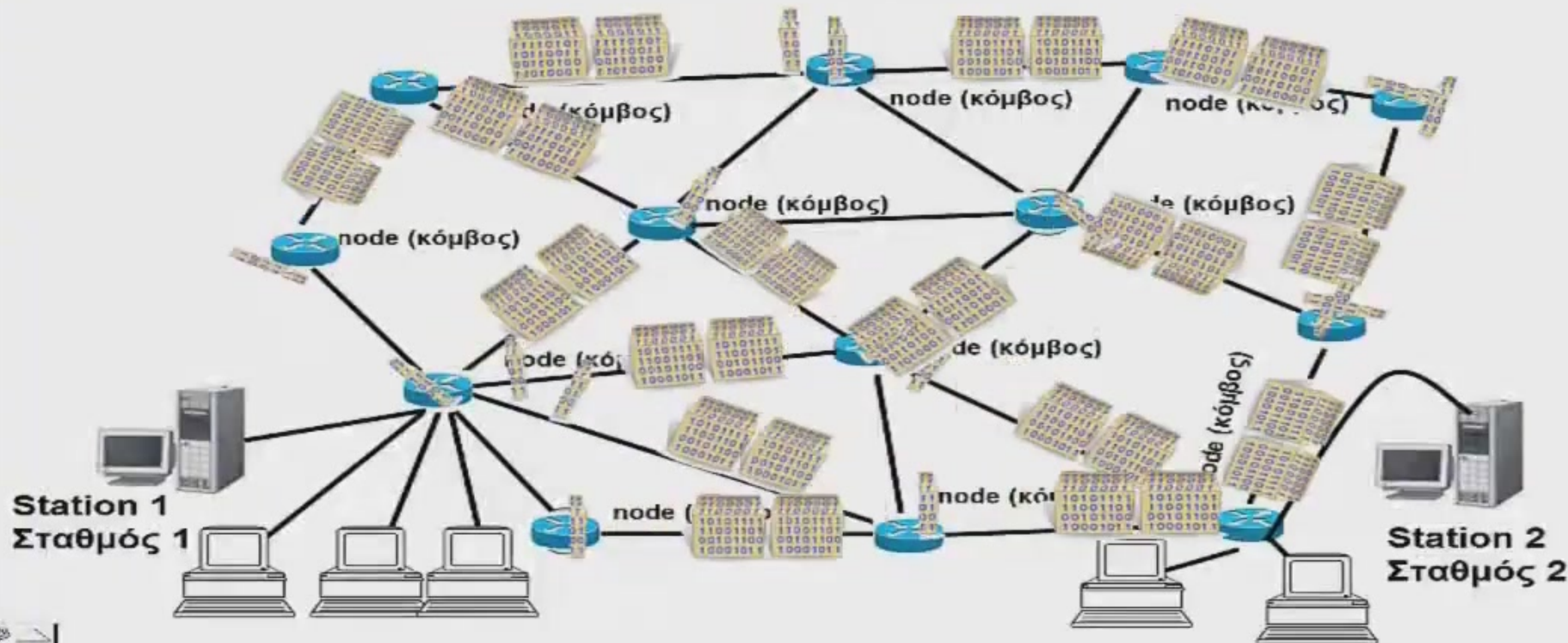
# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το 1983 [13] χρησιμοποίησε τα πρωτόκολλα TCP/IP ως βασικά





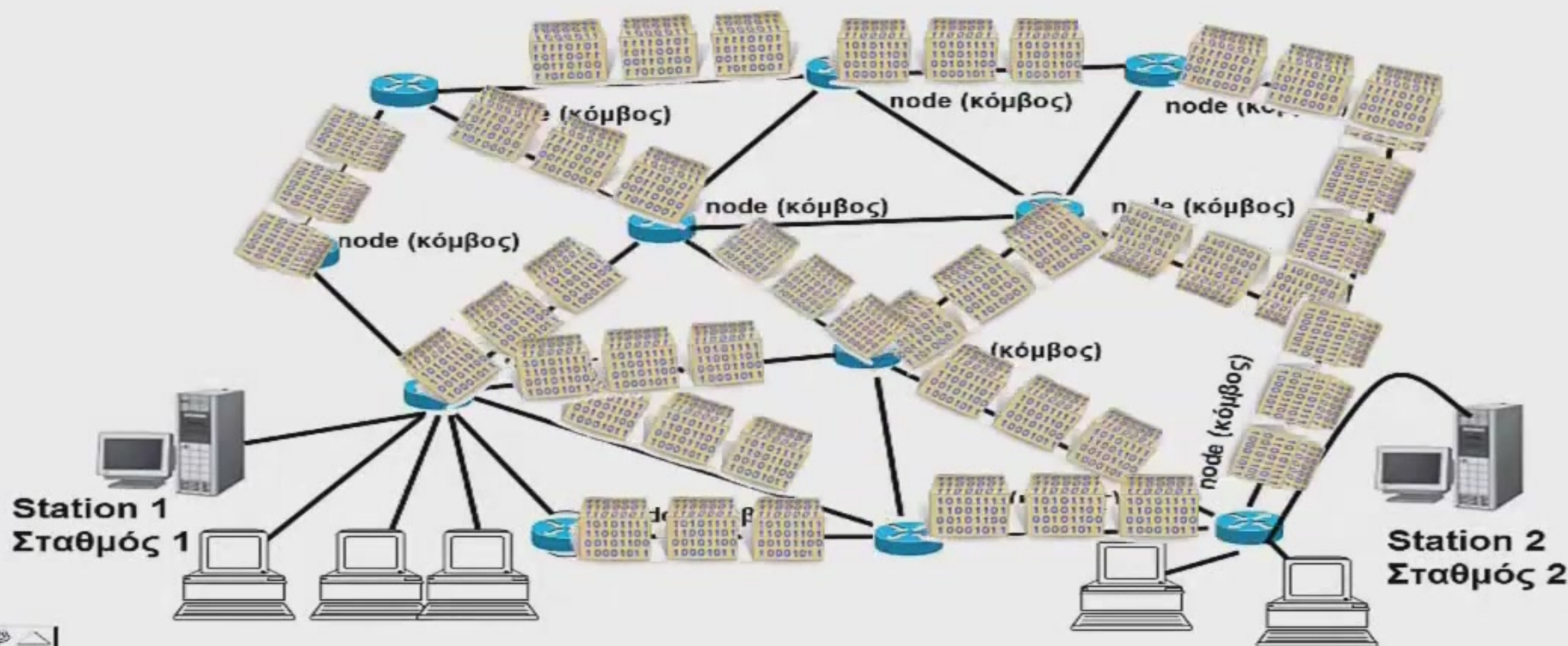
# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το 1983 [13] χρησιμοποίησε τα πρωτόκολλα TCP/IP ως βασικά





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το 1983 [13] χρησιμοποίησε τα πρωτόκολλα TCP/IP ως βασικά

και σταδιακά **εξελίχθηκε** στο γνωστό μας **Internet**.



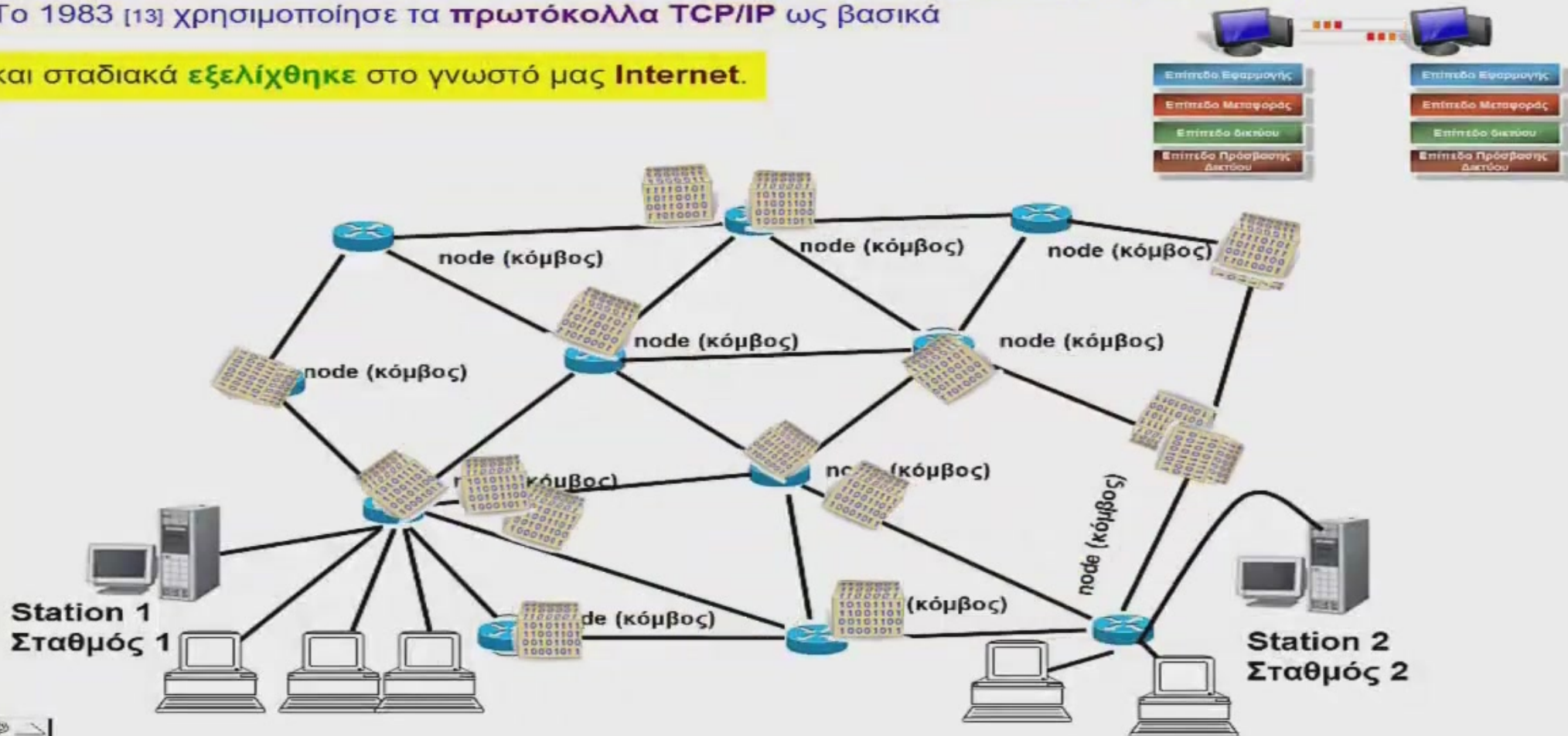
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Το 1983 [13] χρησιμοποίησε τα πρωτόκολλα TCP/IP ως βασικά

και σταδιακά **εξελίχθηκε** στο γνωστό μας **Internet**.





## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

Το 1983 [13] χρησιμοποίησε τα **πρωτόκολλα TCP/IP** ως βασικά





## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Χρησιμοποίησε **διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική** καθορίζοντας **μόνο τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα**

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Χρησιμοποίησε διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική καθορίζοντας μόνο τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα

### TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Χρησιμοποίησε **διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική** καθορίζοντας **μόνο τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα** περιγράφοντας με **λεπτομέρεια** και αναπτύσσοντας **πρωτόκολλα** για τα **τρία ανώτερα**, τα οποία ονομάζει

### TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Χρησιμοποίησε **διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική** καθορίζοντας **μόνο τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα** περιγράφοντας με **λεπτομέρεια** και αναπτύσσοντας **πρωτόκολλα** για τα **τρία ανώτερα**, τα οποία ονομάζει

### TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Χρησιμοποίησε **διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική** καθορίζοντας **μόνο τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα** περιγράφοντας με **λεπτομέρεια** και αναπτύσσοντας **πρωτόκολλα** για τα **τρία ανώτερα**, τα οποία ονομάζει

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Χρησιμοποίησε **διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική** καθορίζοντας **μόνο τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα** περιγράφοντας με **λεπτομέρεια** και αναπτύσσοντας **πρωτόκολλα** για τα **τρία ανώτερα**, τα οποία ονομάζει

✓ **Εφαρμογής**

(αντιστοιχεί στα Εφαρμογής, Γ

αρμογής



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Χρησιμοποίησε **διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική** καθορίζοντας **μόνο τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα** περιγράφοντας με **λεπτομέρεια** και αναπτύσσοντας **πρωτόκολλα** για τα **τρία ανώτερα**, τα οποία ονομάζει

✓ **Εφαρμογής**

(αντιστοιχεί στα Εφαρμογής, Παρουσίασης και Συνόδου του OSI),

✓ **Μεταφοράς**

(αντιστοιχεί στο Μεταφοράς του OSI),

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Χρησιμοποίησε **διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική** καθορίζοντας **μόνο τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα** περιγράφοντας με **λεπτομέρεια** και αναπτύσσοντας **πρωτόκολλα** για τα **τρία ανώτερα**, τα οποία ονομάζει

✓ **Εφαρμογής**

(αντιστοιχεί στα Εφαρμογής, Παρουσίασης και Συνόδου του OSI),

✓ **Μεταφοράς**

(αντιστοιχεί στο Μεταφοράς του OSI),

✓ **Διαδικτύου**

(αντιστοιχεί στο Δικτύου του OSI) και

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Χρησιμοποίησε **διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική** καθορίζοντας **μόνο τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα**

περιγράφοντας με **λεπτομέρεια** και αναπτύσσοντας **πρωτόκολλα** για τα **τρία ανώτερα**, τα οποία ονομάζει

✓ **Εφαρμογής**

(αντιστοιχεί στα Εφαρμογής, Παρουσίασης και Συνόδου του OSI),

✓ **Μεταφοράς** (αντιστοιχεί στο Μεταφοράς του OSI),

✓ **Διαδικτύου** (αντιστοιχεί στο Δικτύου του OSI) και

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Χρησιμοποίησε **διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική** καθορίζοντας **μόνο τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα** περιγράφοντας με **λεπτομέρεια** και αναπτύσσοντας **πρωτόκολλα** για τα **τρία ανώτερα**, τα οποία ονομάζει

✓ **Εφαρμογής**

(αντιστοιχεί στα Εφαρμογής, Παρουσίασης και Συνόδου του OSI),

✓ **Μεταφοράς** (αντιστοιχεί στο Μεταφοράς του OSI),

✓ **Διαδικτύου** (αντιστοιχεί στο Δικτύου του OSI) και

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Χρησιμοποίησε **διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική** καθορίζοντας **μόνο τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα** περιγράφοντας με **λεπτομέρεια** και αναπτύσσοντας **πρωτόκολλα** για τα **τρία ανώτερα**, τα οποία ονομάζει

✓ **Εφαρμογής**

(αντιστοιχεί στα Εφαρμογής, Παρουσίασης και Συνόδου του OSI),

✓ **Μεταφοράς** (αντιστοιχεί στο Μεταφοράς του OSI),

✓ **Διαδικτύου** (αντιστοιχεί στο Δικτύου του OSI) και

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Χρησιμοποίησε **διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική** καθορίζοντας **μόνο τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα** περιγράφοντας με **λεπτομέρεια** και αναπτύσσοντας **πρωτόκολλα** για τα **τρία ανώτερα**, τα οποία ονομάζει

✓ **Εφαρμογής**

(αντιστοιχεί στα Εφαρμογής, Παρουσίασης και Συνόδου του OSI),

✓ **Μεταφοράς** (αντιστοιχεί στο Μεταφοράς του OSI),

✓ **Διαδικτύου** (αντιστοιχεί στο Δικτύου του OSI) και

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Χρησιμοποίησε **διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική** καθορίζοντας **μόνο τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα** περιγράφοντας με **λεπτομέρεια** και αναπτύσσοντας **πρωτόκολλα** για τα **τρία ανώτερα**, τα οποία ονομάζει

✓ **Εφαρμογής**

(αντιστοιχεί στα Εφαρμογής, Παρουσίασης και Συνόδου του OSI),

✓ **Μεταφοράς** (αντιστοιχεί στο Μεταφοράς του OSI),

✓ **Διαδικτύου** (αντιστοιχεί στο Δικτύου του OSI) και

✓ **Ζεύξης ή πρόσβασης δικτύου ή διεπαφή δικτύου.**

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Χρησιμοποίησε **διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική** καθορίζοντας **μόνο τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα** περιγράφοντας με **λεπτομέρεια** και αναπτύσσοντας **πρωτόκολλα** για τα **τρία ανώτερα**, τα οποία ονομάζει

✓ **Εφαρμογής**

(αντιστοιχεί στα Εφαρμογής, Παρουσίασης και Συνόδου του OSI),

✓ **Μεταφοράς** (αντιστοιχεί στο Μεταφοράς του OSI),

✓ **Διαδικτύου** (αντιστοιχεί στο Δικτύου του OSI) και

✓ **Ζεύξης ή πρόσβασης δικτύου ή διεπαφή δικτύου.**

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Χρησιμοποίησε **διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική** καθορίζοντας **μόνο τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα** περιγράφοντας με **λεπτομέρεια** και αναπτύσσοντας **πρωτόκολλα** για τα **τρία ανώτερα**, τα οποία ονομάζει

✓ **Εφαρμογής**

(αντιστοιχεί στα Εφαρμογής, Παρουσίασης και Συνόδου του OSI),

✓ **Μεταφοράς** (αντιστοιχεί στο Μεταφοράς του OSI),

✓ **Διαδικτύου** (αντιστοιχεί στο Δικτύου του OSI) και

✓ **Ζεύξης ή πρόσβασης δικτύου ή διεπαφή δικτύου.**

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Χρησιμοποίησε **διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική** καθορίζοντας **μόνο τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα** περιγράφοντας με **λεπτομέρεια** και αναπτύσσοντας **πρωτόκολλα** για τα **τρία ανώτερα**, τα οποία ονομάζει

✓ **Εφαρμογής**

(αντιστοιχεί στα Εφαρμογής, Παρουσίασης και Συνόδου του OSI),

✓ **Μεταφοράς** (αντιστοιχεί στο Μεταφοράς του OSI),

✓ **Διαδικτύου** (αντιστοιχεί στο Δικτύου του OSI) και

✓ **Ζεύξης ή πρόσβασης δικτύου ή διεπαφή δικτύου.**

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η προαναφερθείσα **αντιστοίχιση** των επιπέδων του TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η προαναφερθείσα **αντιστοίχιση** των επιπέδων του TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η προαναφερθείσα **αντιστοίχιση** των επιπέδων του TCP/IP με αυτά του μοντέλου OSI ισχύει σε γενικές γραμμές και όχι απολύτως.

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η προαναφερθείσα **αντιστοίχιση** των επιπέδων του TCP/IP με αυτά του μοντέλου OSI ισχύει σε γενικές γραμμές και όχι απολύτως.

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η προαναφερθείσα **αντιστοίχιση** των επιπέδων του TCP/IP με αυτά του μοντέλου OSI ισχύει σε γενικές γραμμές και όχι απολύτως.



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η προαναφερθείσα **αντιστοίχιση** των επιπέδων του TCP/IP με αυτά του μοντέλου OSI ισχύει σε γενικές γραμμές και όχι απολύτως.



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η προαναφερθείσα **αντιστοίχιση** των επιπέδων του TCP/IP με αυτά του μοντέλου OSI ισχύει σε γενικές γραμμές και όχι απολύτως.

OSI  $\approx$  TCP/IP





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Κάτω από το **επίπεδο διαδικτύου** δεν προκαθορίζει κάτι

# TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Κάτω από το **επίπεδο διαδικτύου** δεν προκαθορίζει κάτι

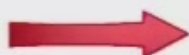
## TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Κάτω από το **επίπεδο διαδικτύου** δεν προκαθορίζει κάτι

παρά μόνο υποδεικνύει ότι θα πρέπει

## TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Κάτω από το **επίπεδο διαδικτύου** δεν προκαθορίζει κάτι

παρά μόνο υποδεικνύει ότι θα πρέπει

να **χρησιμοποιηθεί**

κάποιο **πρωτόκολλο**,

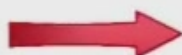
## TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

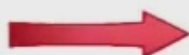
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Κάτω από το **επίπεδο διαδικτύου** δεν προκαθορίζει κάτι

παρά μόνο υποδεικνύει ότι θα πρέπει

να **χρησιμοποιηθεί**

κάποιο **πρωτόκολλο**,



## TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

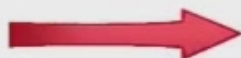
Κάτω από το **επίπεδο διαδικτύου** δεν προκαθορίζει κάτι

παρά μόνο υποδεικνύει ότι θα πρέπει

να **χρησιμοποιηθεί**

κάποιο **πρωτόκολλο**,

ώστε ο **υπολογιστής** να μπορεί



## TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Κάτω από το **επίπεδο διαδικτύου** δεν προκαθορίζει κάτι

παρά μόνο υποδεικνύει ότι θα πρέπει

να **χρησιμοποιηθεί**

κάποιο **πρωτόκολλο**,



ώστε ο υπολογιστής να μπορεί

να στέλνει πακέτα IP στο δίκτυο.

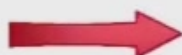
## TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Κάτω από το **επίπεδο διαδικτύου** δεν προκαθορίζει κάτι

παρά μόνο υποδεικνύει ότι θα πρέπει

να **χρησιμοποιηθεί**

κάποιο **πρωτόκολλο**,



ώστε ο υπολογιστής να μπορεί

να στέλνει πακέτα IP στο δίκτυο.

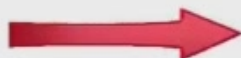
## TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Κάτω από το **επίπεδο διαδικτύου** δεν προκαθορίζει κάτι

παρά μόνο υποδεικνύει ότι θα πρέπει

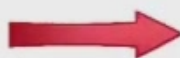
να **χρησιμοποιηθεί**

κάποιο **πρωτόκολλο**,



ώστε ο υπολογιστής να μπορεί

να στέλνει πακέτα IP στο δίκτυο.



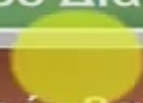
## TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Κάτω από το **επίπεδο διαδικτύου** δεν προκαθορίζει κάτι

παρά μόνο υποδεικνύει ότι θα πρέπει

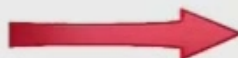
να **χρησιμοποιηθεί**

κάποιο **πρωτόκολλο**,



ώστε ο υπολογιστής να μπορεί

**να στέλνει πακέτα IP στο δίκτυο.**



## TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Κάτω από το **επίπεδο διαδικτύου** δεν προκαθορίζει κάτι

παρά μόνο υποδεικνύει ότι θα πρέπει

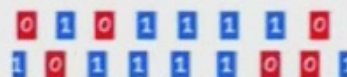
να **χρησιμοποιηθεί**

κάποιο **πρωτόκολλο**,



ώστε ο υπολογιστής να μπορεί

να στέλνει πακέτα IP στο δίκτυο.



## TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Επειδή τα **σημαντικότερα πρωτόκολλα**

# TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Επειδή τα σημαντικότερα πρωτόκολλα είναι

το **TCP** στο επίπεδο **Μεταφοράς**

# TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Επειδή τα σημαντικότερα πρωτόκολλα είναι

το **TCP** στο επίπεδο **Μεταφοράς**  
και το **IP** στο επίπεδο **Διαδικτύου**,

# TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Επειδή τα σημαντικότερα πρωτόκολλα είναι

το **TCP** στο επίπεδο **Μεταφοράς**

και το **IP** στο επίπεδο **Διαδικτύου**,

το μοντέλο ονομάστηκε TCP/IP

# TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Επειδή τα σημαντικότερα πρωτόκολλα είναι

το **TCP** στο επίπεδο **Μεταφοράς**  
και το **IP** στο επίπεδο **Διαδικτύου**,  
το μοντέλο ονομάστηκε TCP/IP

# TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Επειδή τα **σημαντικότερα πρωτόκολλα** είναι

το **TCP** στο επίπεδο **Μεταφοράς**

και το **IP** στο επίπεδο **Διαδικτύου**,

το μοντέλο **ονομάστηκε TCP/IP**

και περιγράφεται στο έγγραφο RFC1122 και RFC1123.

## TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Επειδή τα **σημαντικότερα πρωτόκολλα** είναι

το **TCP** στο επίπεδο **Μεταφοράς**

και το **IP** στο επίπεδο **Διαδικτύου**,

το μοντέλο **ονομάστηκε TCP/IP**

και περιγράφεται στο έγγραφο RFC1122 και RFC1123.

## TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Επειδή τα **σημαντικότερα πρωτόκολλα** είναι

το **TCP** στο επίπεδο **Μεταφοράς**

και το **IP** στο επίπεδο **Διαδικτύου**,

το μοντέλο **ονομάστηκε TCP/IP**

και περιγράφεται στο έγγραφο RFC1122 και RFC1123.

## TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Επειδή τα **σημαντικότερα πρωτόκολλα** είναι

το **TCP** στο επίπεδο **Μεταφοράς**

και το **IP** στο επίπεδο **Διαδικτύου**,

το μοντέλο **ονομάστηκε TCP/IP**

και περιγράφεται στο έγγραφο RFC1122 και RFC1123.

Μερικές φορές αναφέρεται και

# TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Επειδή τα **σημαντικότερα πρωτόκολλα** είναι

το **TCP** στο επίπεδο **Μεταφοράς**

και το **IP** στο επίπεδο **Διαδικτύου**,

το μοντέλο **ονομάστηκε TCP/IP**

και περιγράφεται στο έγγραφο RFC1122 και RFC1123.

Μερικές φορές αναφέρεται και

ως μοντέλο **DoD (Department of Defence)**.

# TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Επειδή τα **σημαντικότερα πρωτόκολλα** είναι

το **TCP** στο επίπεδο **Μεταφοράς**

και το **IP** στο επίπεδο **Διαδικτύου**,

το μοντέλο **ονομάστηκε TCP/IP**

και περιγράφεται στο έγγραφο RFC1122 και RFC1123.

Μερικές φορές αναφέρεται και

ως μοντέλο **DoD (Department of Defence)**.

## TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Επειδή τα **σημαντικότερα πρωτόκολλα** είναι

το **TCP** στο επίπεδο **Μεταφοράς**

και το **IP** στο επίπεδο **Διαδικτύου**,

το μοντέλο **ονομάστηκε TCP/IP**

και περιγράφεται στο έγγραφο RFC1122 και RFC1123.

Μερικές φορές αναφέρεται και

ως μοντέλο **DoD (Department of Defence)**.



## TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

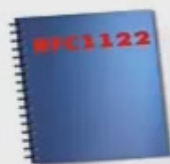
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

Επειδή τα **σημαντικότερα πρωτόκολλα** είναι  
το **TCP** στο επίπεδο **Μεταφοράς**  
και το **IP** στο επίπεδο **Διαδικτύου**,  
το μοντέλο **ονομάστηκε TCP/IP**  
και περιγράφεται στο έγγραφο RFC1122 και RFC1123.  
Μερικές φορές αναφέρεται και  
ως μοντέλο **DoD (Department of Defence)**.



## TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

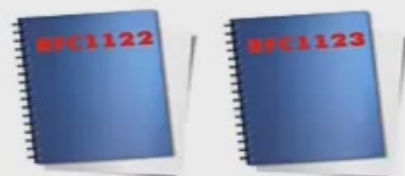
Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

RFC(Request For C

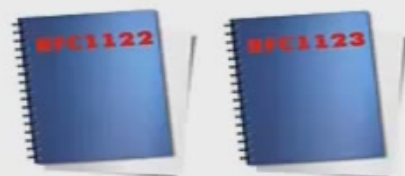


## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

**RFC(Request For Comments)**

είναι έγγραφα του IETF (I

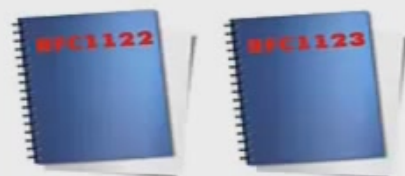


## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### RFC(Request For Comments)

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force)



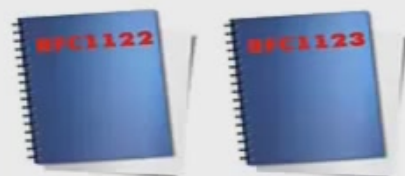


## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### RFC(Request For Comments)

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force)

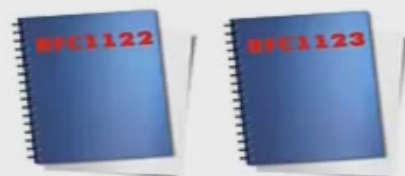


## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### RFC(Request For Comments)

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force)  
που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)  
✓ μεθόδους



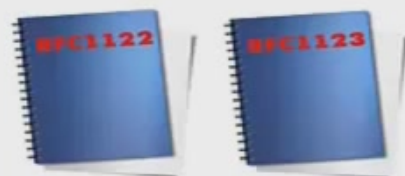
## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### RFC(Request For Comments)

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force)  
που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή





## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

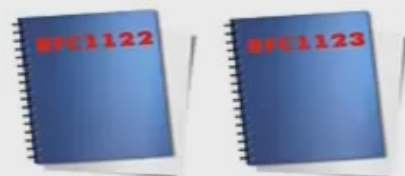
### RFC(Request For Comments)

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force)

που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και



## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

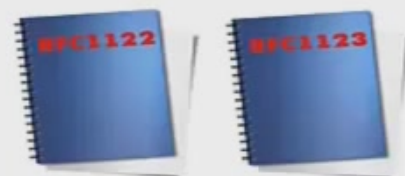
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### RFC(Request For Comments)

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force)  
που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και στα διασυνδεδεμένα με αυτό συστήματα.



## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

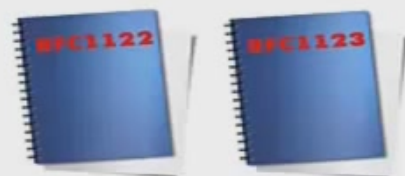
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### **RFC(Request For Comments)**

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force)  
που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και στα διασυνδεδεμένα με αυτό συστήματα.





## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

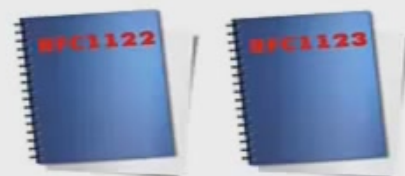
### **RFC(Request For Comments)**

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force)  
που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και στα διασυνδεδεμένα με αυτό συστήματα.

Τα περισσότερα υιοθετούνται ως πρότυπα και τυποποιήσεις του Διαδικτύου.



## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### **RFC(Request For Comments)**

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force)  
που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και στα διασυνδεδεμένα με αυτό συστήματα.

Τα περισσότερα υιοθετούνται ως πρότυπα και τυποποιήσεις του Διαδικτύου.



## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

### 1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

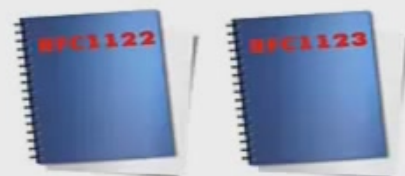
#### **RFC(Request For Comments)**

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force) που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και στα διασυνδεδεμένα με αυτό συστήματα.

Τα περισσότερα υιοθετούνται ως πρότυπα και τυποποιήσεις του Διαδικτύου.



Παρότι το έγγραφο RFC1122



## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

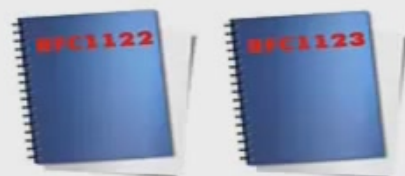
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### **RFC(Request For Comments)**

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force)  
που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και στα διασυνδεδεμένα με αυτό συστήματα.  
Τα περισσότερα υιοθετούνται ως πρότυπα και τυποποιήσεις του Διαδικτύου.



Παρότι το έγγραφο RFC1122  
προδιαγράφει τέσσε

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

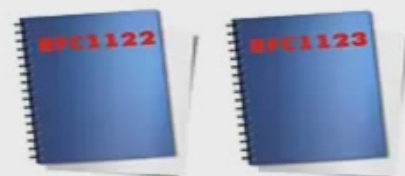
### 1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

#### **RFC(Request For Comments)**

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force)  
που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και στα διασυνδεδεμένα με αυτό συστήματα.  
Τα περισσότερα υιοθετούνται ως πρότυπα και τυποποιήσεις του Διαδικτύου.



Παρότι το έγγραφο RFC1122

**προδιαγράφει τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα,**  
στη βιβλιογραφία χρησιμοποιούνται, από τους

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

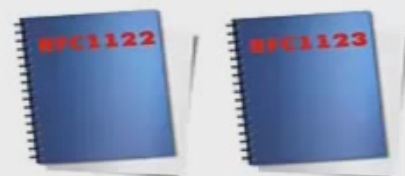
### 1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

#### **RFC(Request For Comments)**

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force) που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και στα διασυνδεδεμένα με αυτό συστήματα. Τα περισσότερα υιοθετούνται ως πρότυπα και τυποποιήσεις του Διαδικτύου.



Παρότι το έγγραφο RFC1122 **προδιαγράφει τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα**, στη βιβλιογραφία χρησιμοποιούνται, από τους περισσότερους ειδικούς,



## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

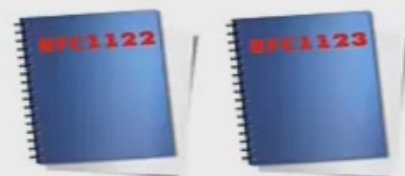
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### RFC(Request For Comments)

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force) που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και στα διασυνδεδεμένα με αυτό συστήματα. Τα περισσότερα υιοθετούνται ως πρότυπα και τυποποιήσεις του Διαδικτύου.



Παρότι το έγγραφο RFC1122 **προδιαγράφει τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα**, στη βιβλιογραφία χρησιμοποιούνται, από τους περισσότερους ειδικούς, **πέντε (4+1) στρώματα**.

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

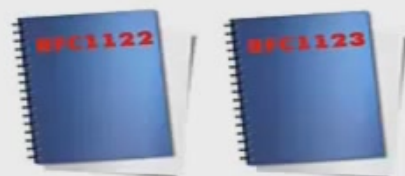
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### RFC(Request For Comments)

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force) που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και στα διασυνδεδεμένα με αυτό συστήματα.  
Τα περισσότερα υιοθετούνται ως πρότυπα και τυποποιήσεις του Διαδικτύου.



Παρότι το έγγραφο RFC1122  
**προδιαγράφει τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα**,  
στη βιβλιογραφία χρησιμοποιούνται, από τους περισσότερους ειδικούς,  
**πέντε (4+1) στρώματα**.  
Στη θέση του στρώματος **Διεπαφής Δικτύου** του TCP/IP

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

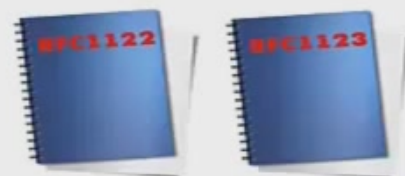
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### RFC(Request For Comments)

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force) που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και στα διασυνδεδεμένα με αυτό συστήματα. Τα περισσότερα υιοθετούνται ως πρότυπα και τυποποιήσεις του Διαδικτύου.



Παρότι το έγγραφο RFC1122 **προδιαγράφει τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα**, στη βιβλιογραφία χρησιμοποιούνται, από τους περισσότερους ειδικούς, **πέντε (4+1) στρώματα**. Στη θέση του στρώματος **Διεπαφής Δικτύου** του TCP/IP



## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

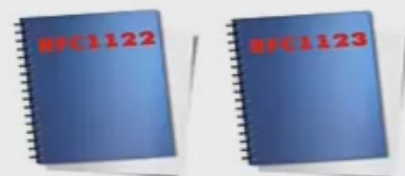
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### RFC(Request For Comments)

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force) που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και στα διασυνδεδεμένα με αυτό συστήματα. Τα περισσότερα υιοθετούνται ως πρότυπα και τυποποιήσεις του Διαδικτύου.



Παρότι το έγγραφο RFC1122 **προδιαγράφει τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα**, στη βιβλιογραφία χρησιμοποιούνται, από τους περισσότερους ειδικούς, **πέντε (4+1) στρώματα**. Στη θέση του στρώματος **Διεπαφής Δικτύου** του TCP/IP χρησιμοποιούνται τα δύο πρώτα στρώματα

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

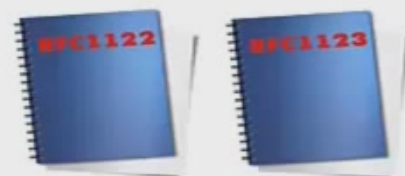
### 1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

#### **RFC(Request For Comments)**

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force) που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και στα διασυνδεδεμένα με αυτό συστήματα. Τα περισσότερα υιοθετούνται ως πρότυπα και τυποποιήσεις του Διαδικτύου.



Παρότι το έγγραφο RFC1122 **προδιαγράφει τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα**, στη βιβλιογραφία χρησιμοποιούνται, από τους περισσότερους ειδικούς, **πέντε (4+1) στρώματα**. Στη θέση του στρώματος **Διεπαφής Δικτύου** του TCP/IP χρησιμοποιούνται τα δύο πρώτα στρώματα όπως περιγράφονται στο μοντέλο του OSI,

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

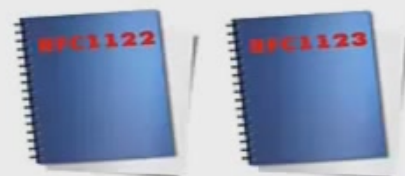
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### RFC(Request For Comments)

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force) που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και στα διασυνδεδεμένα με αυτό συστήματα. Τα περισσότερα υιοθετούνται ως πρότυπα και τυποποιήσεις του Διαδικτύου.



Παρότι το έγγραφο RFC1122 **προδιαγράφει τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα**, στη βιβλιογραφία χρησιμοποιούνται, από τους περισσότερους ειδικούς, **πέντε (4+1) στρώματα**. Στη θέση του στρώματος **Διεπαφής Δικτύου** του TCP/IP χρησιμοποιούνται τα δύο πρώτα στρώματα όπως περιγράφονται στο μοντέλο του OSI, το επίπεδο **Ζεύξης Δεδομένων** και το **Φυσικό**.



## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

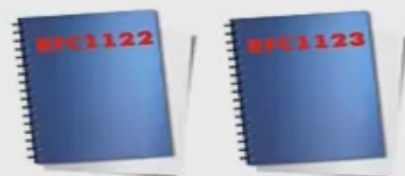
### 1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

#### RFC(Request For Comments)

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force) που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και στα διασυνδεδεμένα με αυτό συστήματα. Τα περισσότερα υιοθετούνται ως πρότυπα και τυποποιήσεις του Διαδικτύου.



Παρότι το έγγραφο RFC1122 **προδιαγράφει τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα**, στη βιβλιογραφία χρησιμοποιούνται, από τους περισσότερους ειδικούς, **πέντε (4+1) στρώματα**. Στη θέση του στρώματος **Διεπαφής Δικτύου** του TCP/IP χρησιμοποιούνται τα δύο πρώτα στρώματα όπως περιγράφονται στο μοντέλο του OSI, **το επίπεδο Ζεύξης Δεδομένων και το Φυσικό**.

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

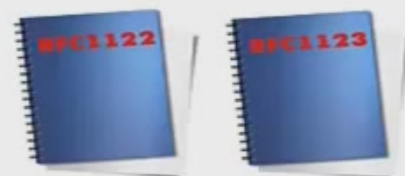
### 1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

#### RFC(Request For Comments)

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force) που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και στα διασυνδεδεμένα με αυτό συστήματα. Τα περισσότερα υιοθετούνται ως πρότυπα και τυποποιήσεις του Διαδικτύου.



Παρότι το έγγραφο RFC1122 **προδιαγράφει τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα**, στη βιβλιογραφία χρησιμοποιούνται, από τους περισσότερους ειδικούς, **πέντε (4+1) στρώματα**.

Στη θέση του στρώματος **Διεπαφής Δικτύου** του TCP/IP χρησιμοποιούνται τα δύο πρώτα στρώματα όπως περιγράφονται στο μοντέλο του OSI, το επίπεδο **Ζεύξης Δεδομένων** και το **Φυσικό**.

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό Επίπεδο



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

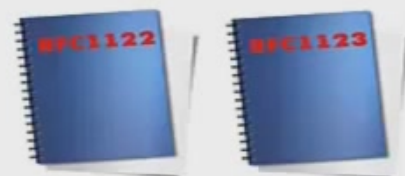
### 1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

#### RFC(Request For Comments)

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force) που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και στα διασυνδεδεμένα με αυτό συστήματα. Τα περισσότερα υιοθετούνται ως πρότυπα και τυποποιήσεις του Διαδικτύου.



Παρότι το έγγραφο RFC1122 **προδιαγράφει τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα**, στη βιβλιογραφία χρησιμοποιούνται, από τους περισσότερους ειδικούς, **πέντε (4+1) στρώματα**.

Στη θέση του στρώματος **Διεπαφής Δικτύου** του TCP/IP χρησιμοποιούνται τα δύο πρώτα στρώματα όπως περιγράφονται στο μοντέλο του OSI, **το επίπεδο Ζεύξης Δεδομένων και το Φυσικό**.

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο



## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

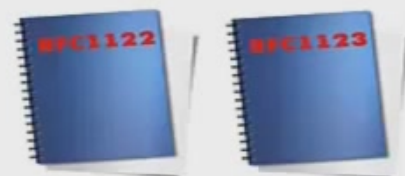
### 1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

#### RFC(Request For Comments)

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force) που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και στα διασυνδεδεμένα με αυτό συστήματα. Τα περισσότερα υιοθετούνται ως πρότυπα και τυποποιήσεις του Διαδικτύου.



Παρότι το έγγραφο RFC1122 **προδιαγράφει τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα**, στη βιβλιογραφία χρησιμοποιούνται, από τους περισσότερους ειδικούς, **πέντε (4+1) στρώματα**.

Στη θέση του στρώματος **Διεπαφής Δικτύου** του TCP/IP χρησιμοποιούνται τα δύο πρώτα στρώματα όπως περιγράφονται στο μοντέλο του OSI, το επίπεδο **Ζεύξης Δεδομένων** και το **Φυσικό**.

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

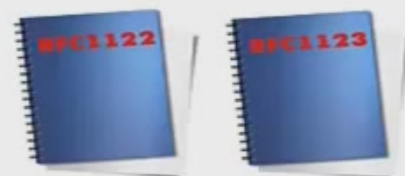
### 1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

#### RFC(Request For Comments)

είναι έγγραφα του IETF (Internet Engineering Task Force) που περιγράφουν (συνήθως προτείνουν)

- ✓ μεθόδους,
- ✓ συμπεριφορές,
- ✓ αποτελέσματα έρευνας ή
- ✓ καινοτομίες

με εφαρμογή στο Διαδίκτυο και στα διασυνδεδεμένα με αυτό συστήματα. Τα περισσότερα υιοθετούνται ως πρότυπα και τυποποιήσεις του Διαδικτύου.



Παρότι το έγγραφο RFC1122 **προδιαγράφει τέσσερα (4) επίπεδα-στρώματα**, στη βιβλιογραφία χρησιμοποιούνται, από τους περισσότερους ειδικούς, **πέντε (4+1) στρώματα**. Στη θέση του στρώματος **Διεπαφής Δικτύου** του TCP/IP χρησιμοποιούνται τα δύο πρώτα στρώματα όπως περιγράφονται στο μοντέλο του OSI, το επίπεδο **Ζεύξης Δεδομένων** και το **Φυσικό**.

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)



## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

### TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

### TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

### TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

### TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

### TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

εκτός από το ότι ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο

### TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

εκτός από το ότι ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο

### TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

εκτός από το ότι ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

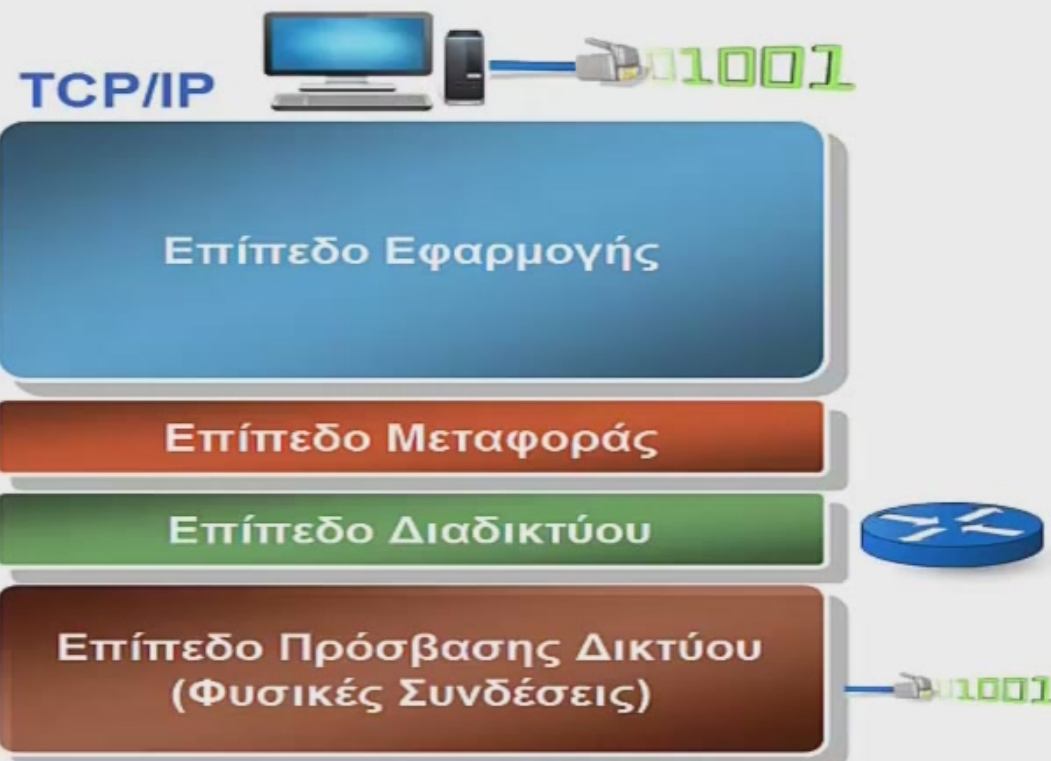
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

εκτός από το ότι ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο



## Κεφάλαιο 1ο

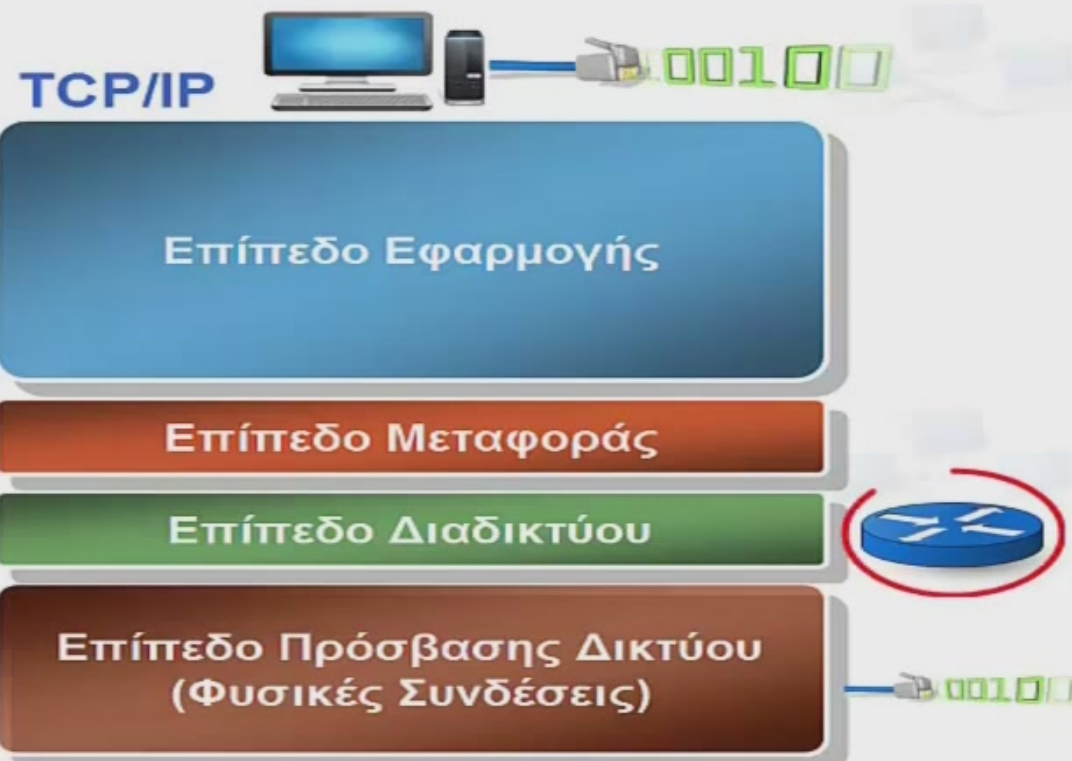
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

εκτός από το ότι ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο





## Κεφάλαιο 1ο

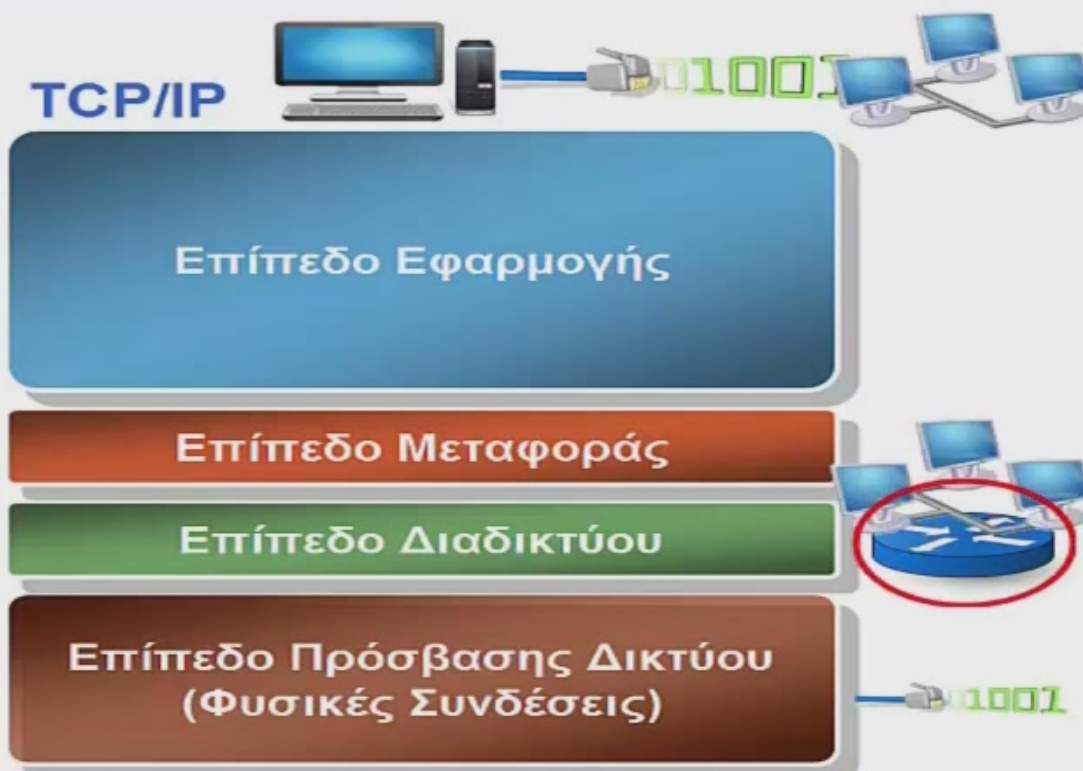
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

εκτός από το ότι ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

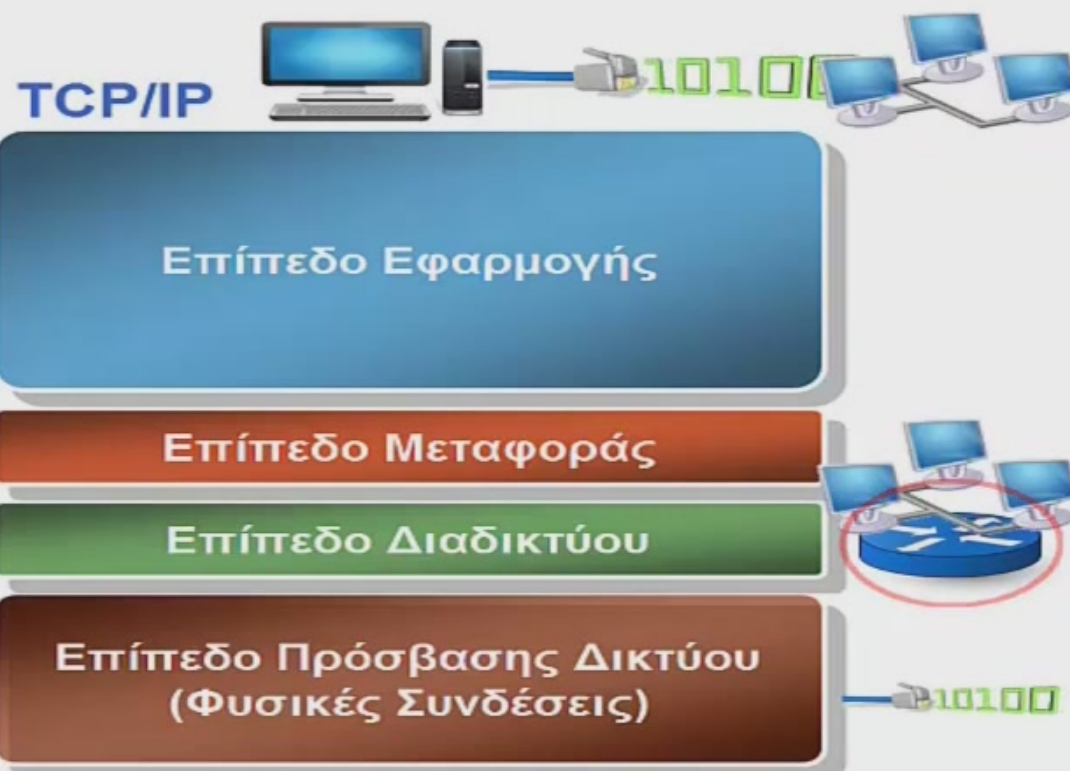
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

εκτός από το ότι ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο

χρησιμοποιώντας κάποιο πρωτόκολλο



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

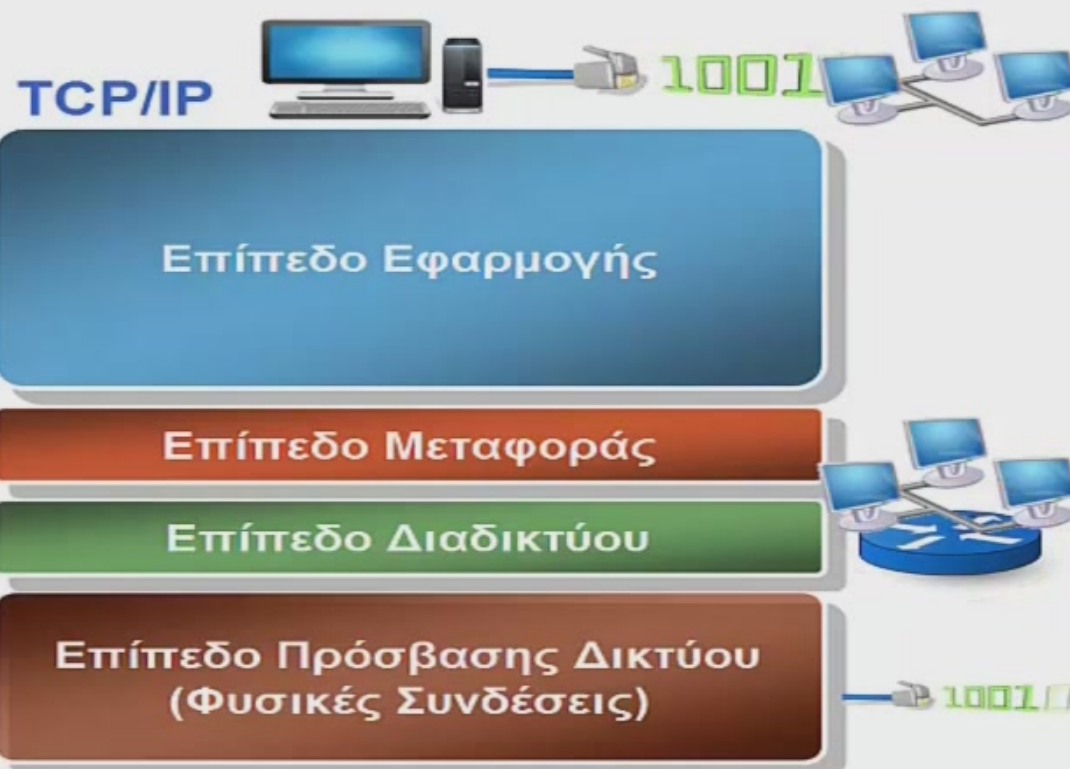
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

εκτός από το ότι ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο

χρησιμοποιώντας κάποιο πρωτόκολλο





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

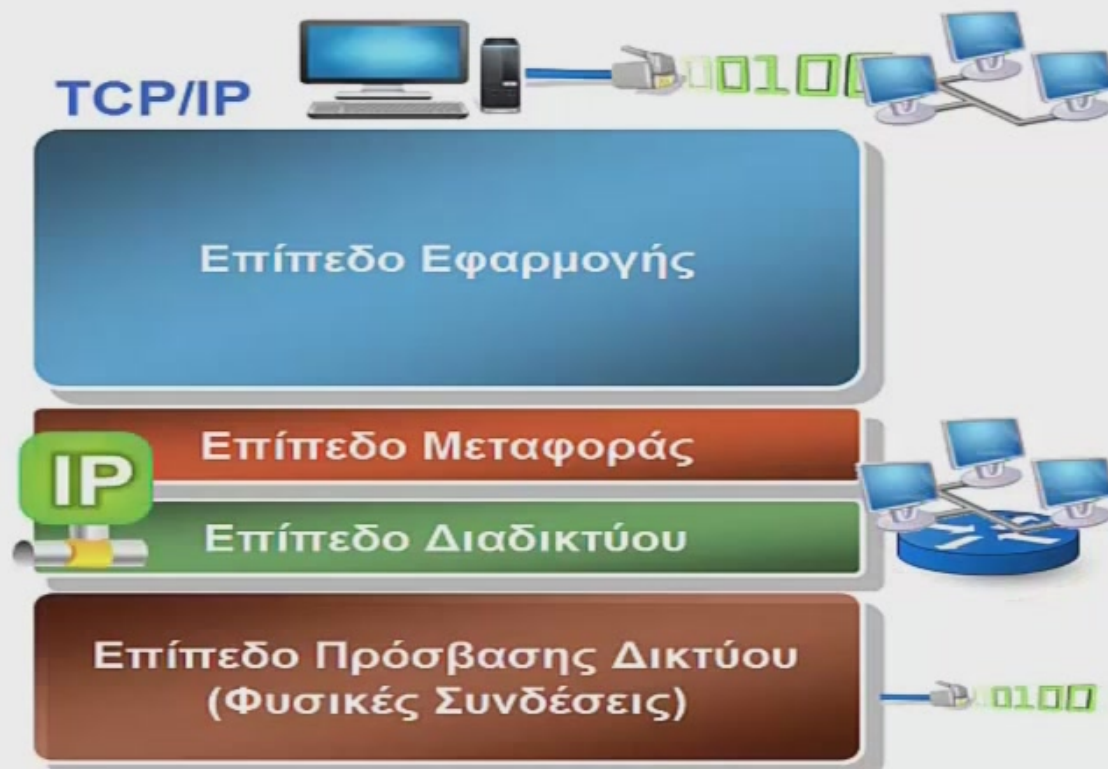
1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

εκτός από το ότι ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο

χρησιμοποιώντας κάποιο πρωτόκολλο

ώστε να μπορ:



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

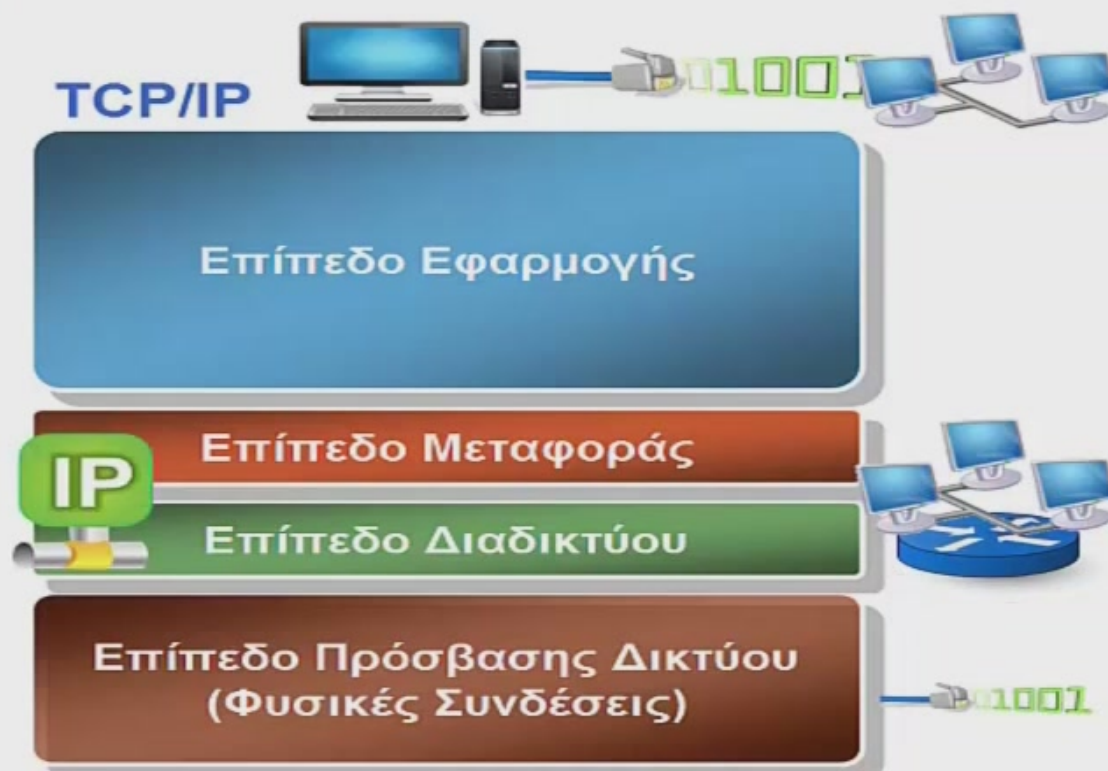
1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

εκτός από το ότι ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο

χρησιμοποιώντας κάποιο πρωτόκολλο

ώστε να μπορεί να στέλνει πακέτα IP σε αυτό.



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

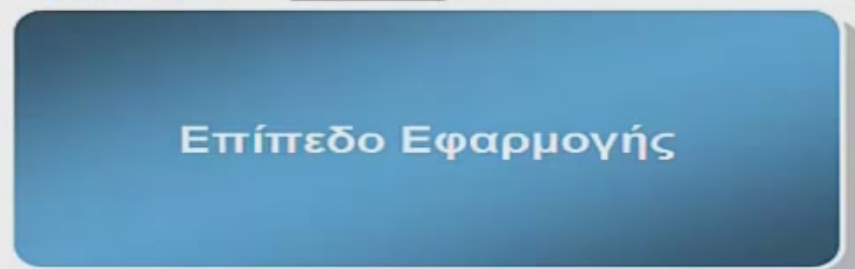
εκτός από το ότι ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο

χρησιμοποιώντας κάποιο πρωτόκολλο

ώστε να μπορεί να στέλνει πακέτα IP σε αυτό.

Έτσι συνηθίζεται στη θέση του να χρησιμοποιούνται

TCP/IP



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

εκτός από το ότι ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο

χρησιμοποιώντας κάποιο πρωτόκολλο

ώστε να μπορεί να στέλνει πακέτα IP σε αυτό.

Έτσι συνηθίζεται στη θέση του να χρησιμοποιούνται τα δυο κατώτερα επίπεδα του μοντέλου OSI, το

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

εκτός από το ότι ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο

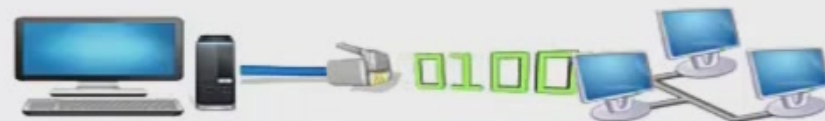
χρησιμοποιώντας κάποιο πρωτόκολλο

ώστε να μπορεί να στέλνει πακέτα IP σε αυτό.

Έτσι συνηθίζεται στη θέση του να χρησιμοποιούνται

τα δυο κατώτερα επίπεδα του μοντέλου OSI, το

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

εκτός από το ότι ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο

χρησιμοποιώντας κάποιο πρωτόκολλο

ώστε να μπορεί να στέλνει πακέτα IP σε αυτό.

Έτσι συνηθίζεται στη θέση του να χρησιμοποιούνται

τα δυο κατώτερα επίπεδα του μοντέλου OSI, το

α) Φυσικό και το

β) Ζεύξης Δεδομένων.

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

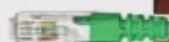
Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

εκτός από το ότι ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο

χρησιμοποιώντας κάποιο πρωτόκολλο

ώστε να μπορεί να στέλνει πακέτα IP σε αυτό.

Έτσι συνηθίζεται στη θέση του να χρησιμοποιούνται τα δυο κατώτερα επίπεδα του μοντέλου OSI, το

α) Φυσικό και το

β) Ζεύξης Δεδομένων.

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

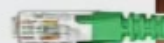
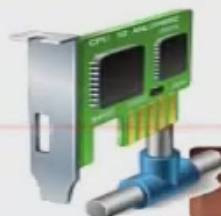
Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

**1.Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου(Network Access ή link layer).**

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

εκτός από το ότι ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο

χρησιμοποιώντας κάποιο πρωτόκολλο

ώστε να μπορεί να στέλνει πακέτα IP σε αυτό.

Έτσι συνηθίζεται στη θέση του να χρησιμοποιούνται

τα δυο κατώτερα επίπεδα του μοντέλου OSI, το

α)Φυσικό και το

β)Ζεύξης Δεδομένων.

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

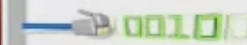
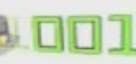
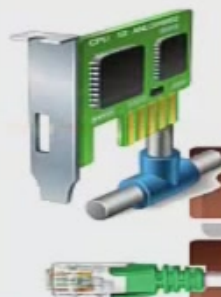
Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

1. Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου (Network Access ή link layer).

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

εκτός από το ότι ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο

χρησιμοποιώντας κάποιο πρωτόκολλο

ώστε να μπορεί να στέλνει πακέτα IP σε αυτό.

Έτσι συνηθίζεται στη θέση του να χρησιμοποιούνται

τα δυο κατώτερα επίπεδα του μοντέλου OSI, το

α) Φυσικό και το

β) Ζεύξης Δεδομένων.

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

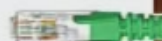
Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

**1.Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου(Network Access ή link layer).**

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

εκτός από το ότι ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο

χρησιμοποιώντας κάποιο πρωτόκολλο

ώστε να μπορεί να στέλνει πακέτα IP σε αυτό.

Έτσι συνηθίζεται στη θέση του να χρησιμοποιούνται τα δυο κατώτερα επίπεδα του μοντέλου OSI, το

α)Φυσικό και το

β)Ζεύξης Δεδομένων.

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

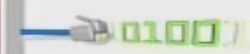
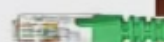
Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

**1.Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου(Network Access ή link layer).**

Το μοντέλο TCP/IP δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

εκτός από το ότι ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο

χρησιμοποιώντας κάποιο πρωτόκολλο

ώστε να μπορεί να στέλνει πακέτα IP σε αυτό.

Έτσι συνηθίζεται στη θέση του να χρησιμοποιούνται τα δυο κατώτερα επίπεδα του μοντέλου OSI, το

α)Φυσικό και το

β)Ζεύξης Δεδομένων.

TCP/IP



1001



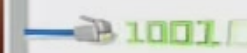
Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

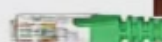
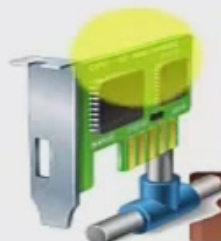
Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



1001

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

**1.Επίπεδο Πρόσβασης (Διεπαφής) Δικτύου(Network Access ή link layer).**

Το μοντέλο **TCP/IP** δεν αναφέρει πολλά για το τι συμβαίνει εδώ,

εκτός από το ότι **ο υπολογιστής (host) πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο**

**χρησιμοποιώντας κάποιο πρωτόκολλο**

ώστε να **μπορεί να στέλνει πακέτα IP** σε αυτό.

Έτσι **συνηθίζεται στη θέση** του να χρησιμοποιούνται τα **δύο κατώτερα επίπεδα του μοντέλου OSI**, το

α)**Φυσικό** και το

β)**Ζεύξης Δεδομένων**.



Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων



Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



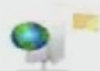
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



Υπηρεσία **ΧΩΡΙΣ** Σύνδεση



Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





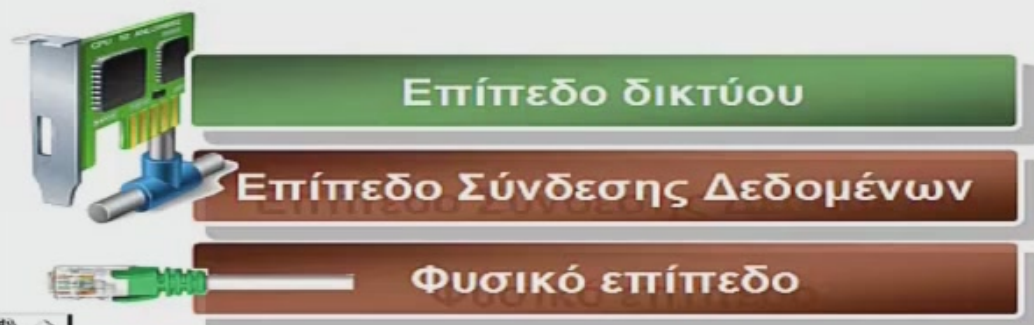
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

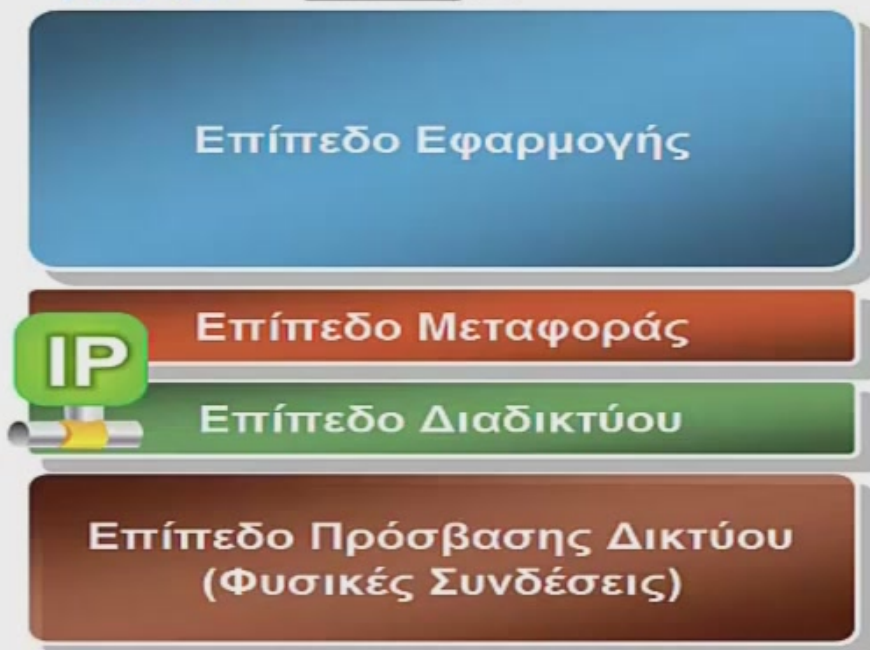
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο υπηρεσία χωρίς σύνδεση**.



### TCP/IP



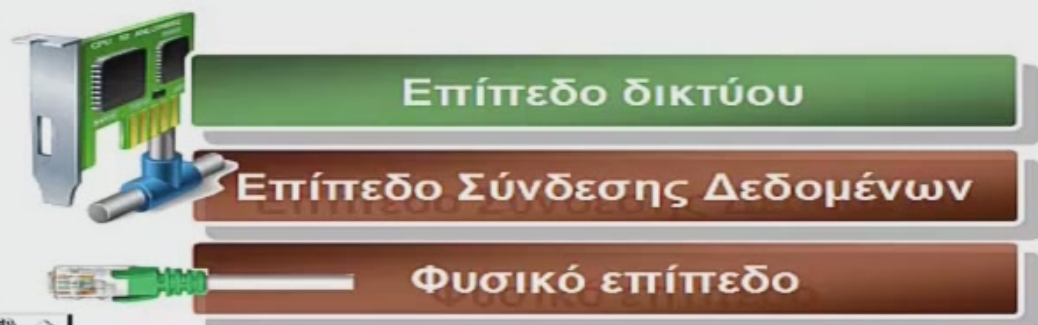
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

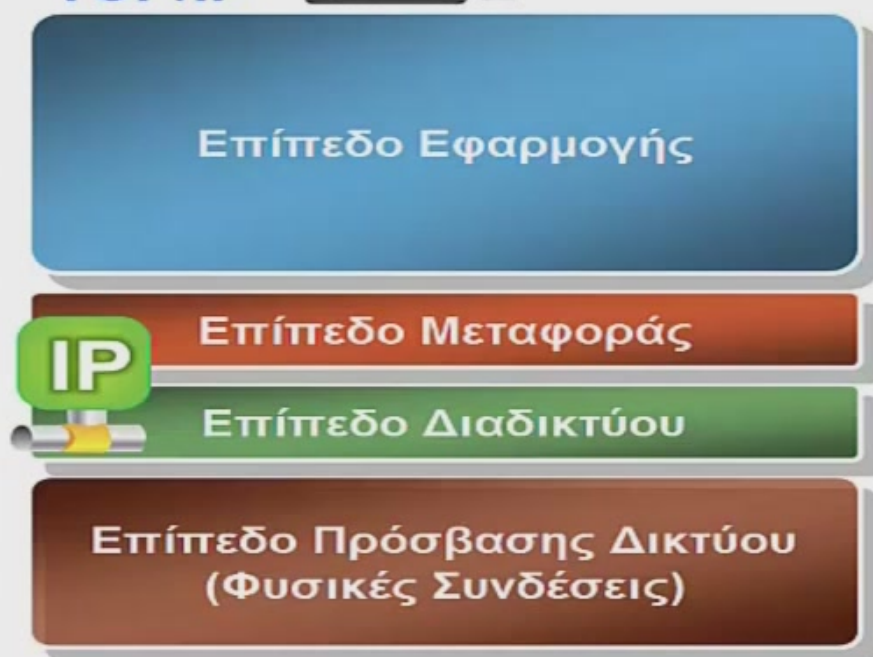
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο υπηρεσία χωρίς σύνδεση**.



### TCP/IP





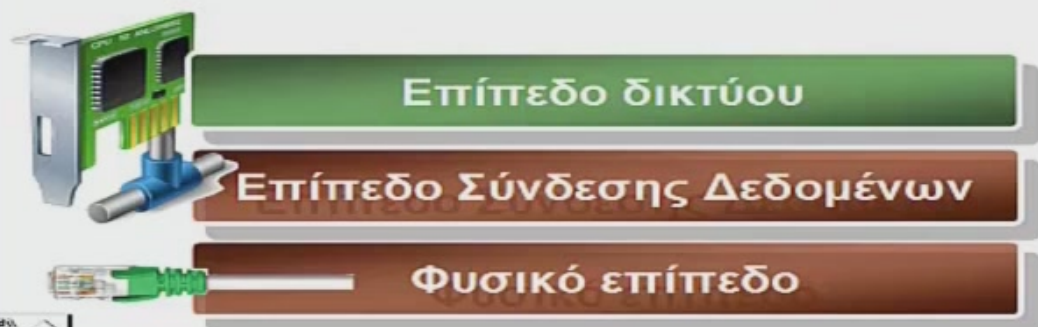
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.





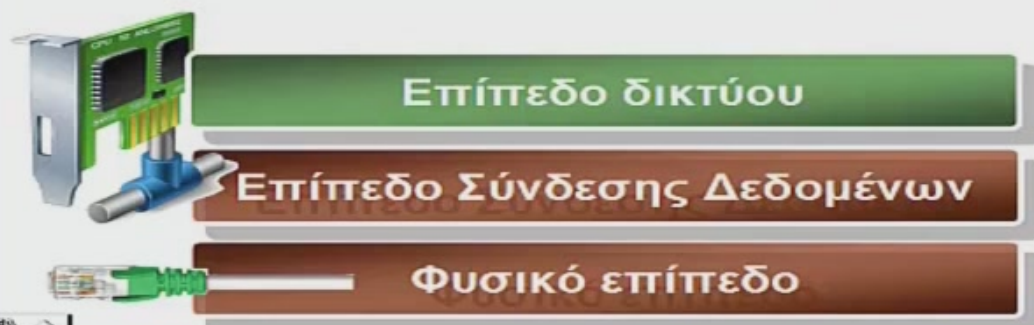
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

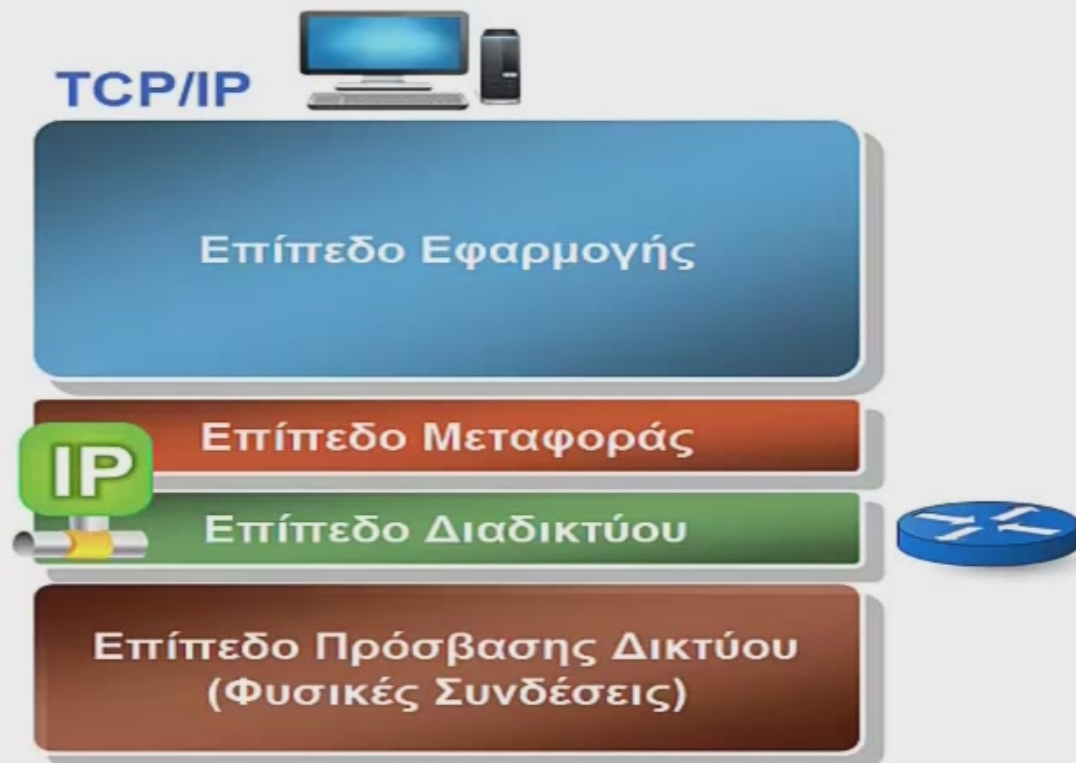
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



### TCP/IP



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

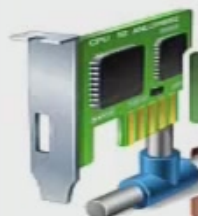
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



Υπηρεσία **ΧΩΡΙΣ** Σύνδεση



Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



Υπηρεσία **ΧΩΡΙΣ** Σύνδεση



Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

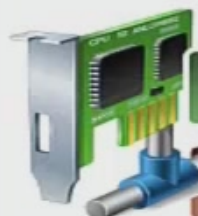
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



Υπηρεσία **ΧΩΡΙΣ** Σύνδεση



Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

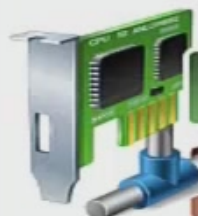
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



Υπηρεσία **ΧΩΡΙΣ** Σύνδεση



Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

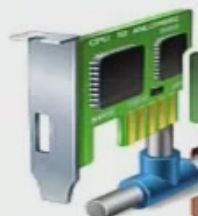
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



Υπηρεσία **ΧΩΡΙΣ** Σύνδεση



Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

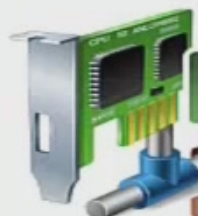
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



Υπηρεσία **ΧΩΡΙΣ** Σύνδεση



Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

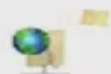
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



Υπηρεσία **ME** Σύνδεση



Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



Υπηρεσία **ME** Σύνδεση



Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





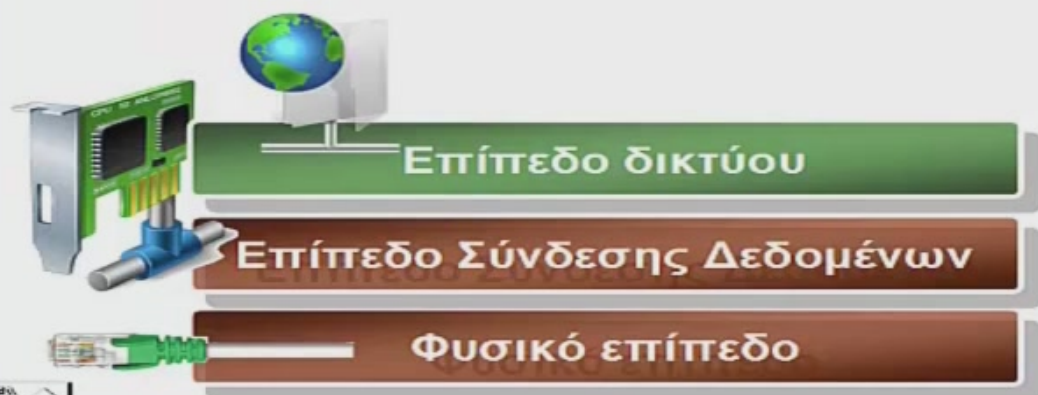
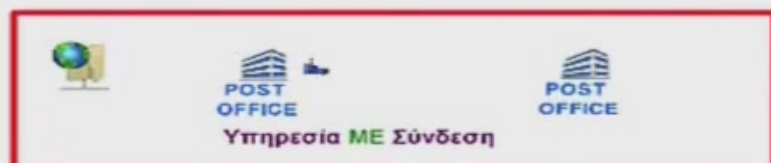
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



### TCP/IP



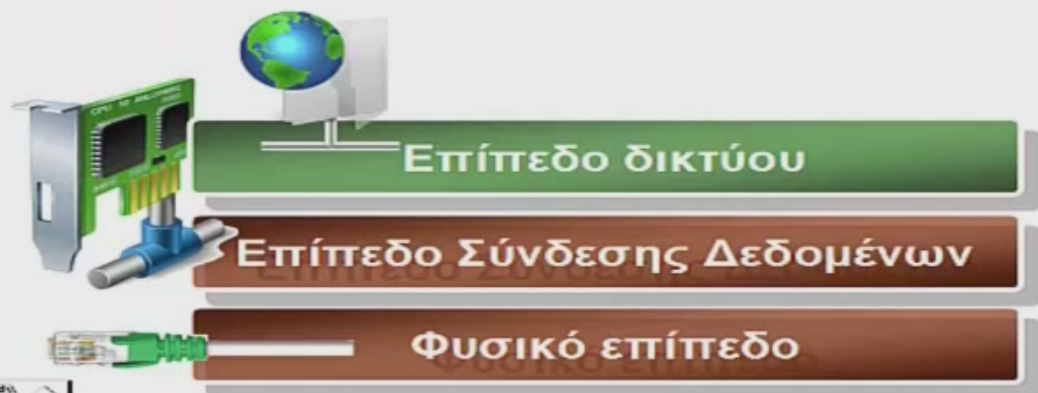
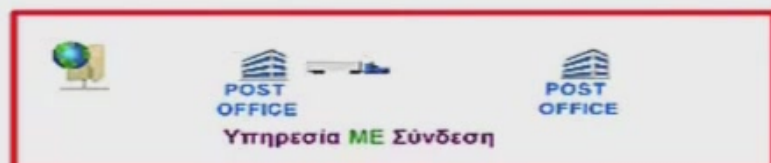
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



### TCP/IP





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



Υπηρεσία **ΜΕ** Σύνδεση



Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





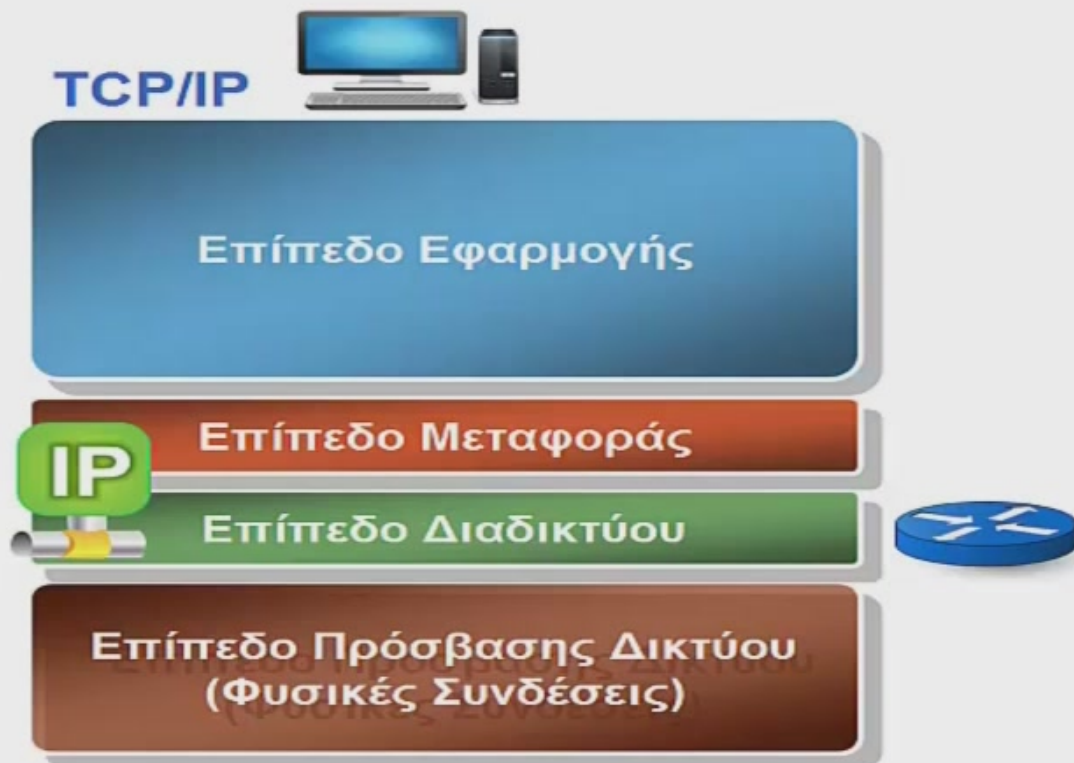
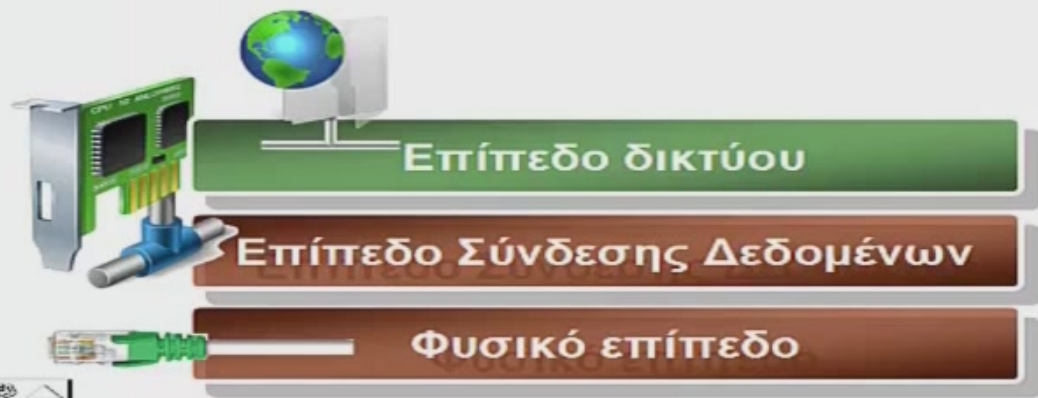
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



POST  
OFFICE

Υπηρεσία **ME** Σύνδεση



POST  
OFFICE



Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



Υπηρεσία **ΜΕ** Σύνδεση



Υπηρεσία **ΜΕ** Σύνδεση



Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



Υπηρεσία **ΜΕ** Σύνδεση



Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



POST  
OFFICE



POST  
OFFICE



Υπηρεσία **ΜΕ** Σύνδεση



Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



Υπηρεσία **ΜΕ** Σύνδεση



Επίπεδο δικτύου

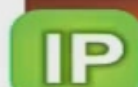
Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Ισχύει ό,τι και στο 3ο επίπεδο του OSI (Δικτύου) με τη διαφορά ότι το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει **μόνο** υπηρεσία χωρίς σύνδεση.



POST  
OFFICE

Υπηρεσία **ΜΕ** Σύνδεση



Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Έτσι **δρομολογεί** ανεξάρτητα **πακέτα** στον προορισμό τους





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

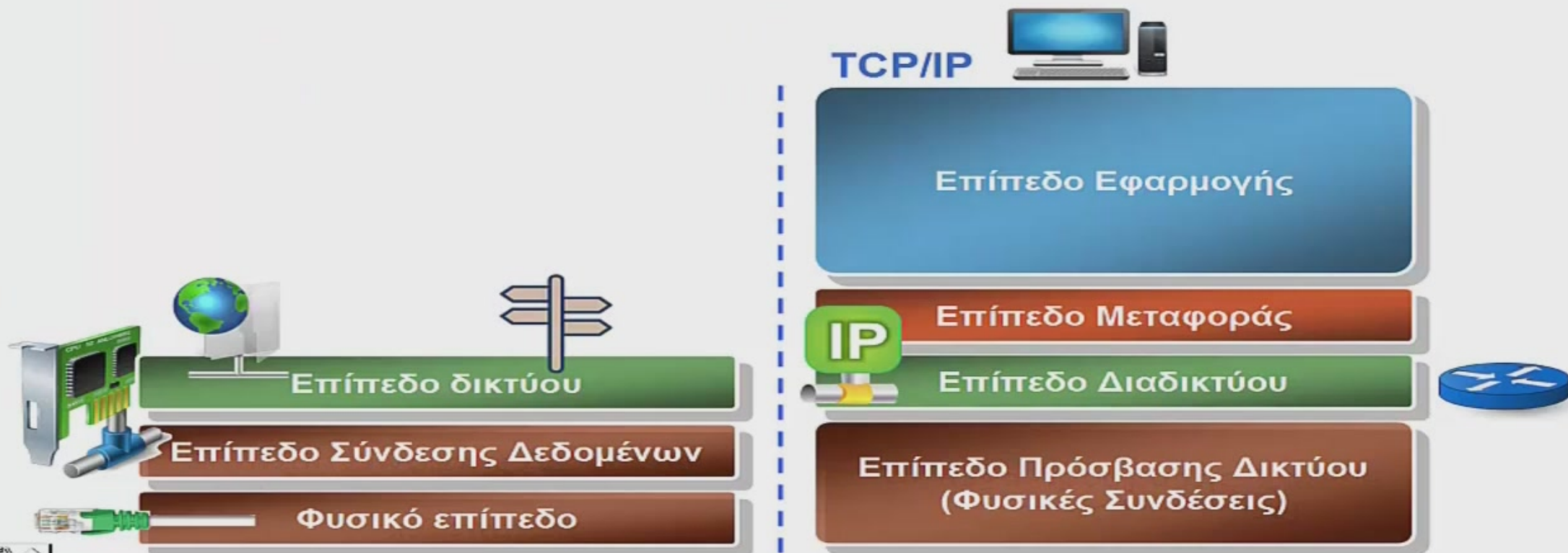
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Έτσι **δρομολογεί** ανεξάρτητα **πακέτα** στον προορισμό τους



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

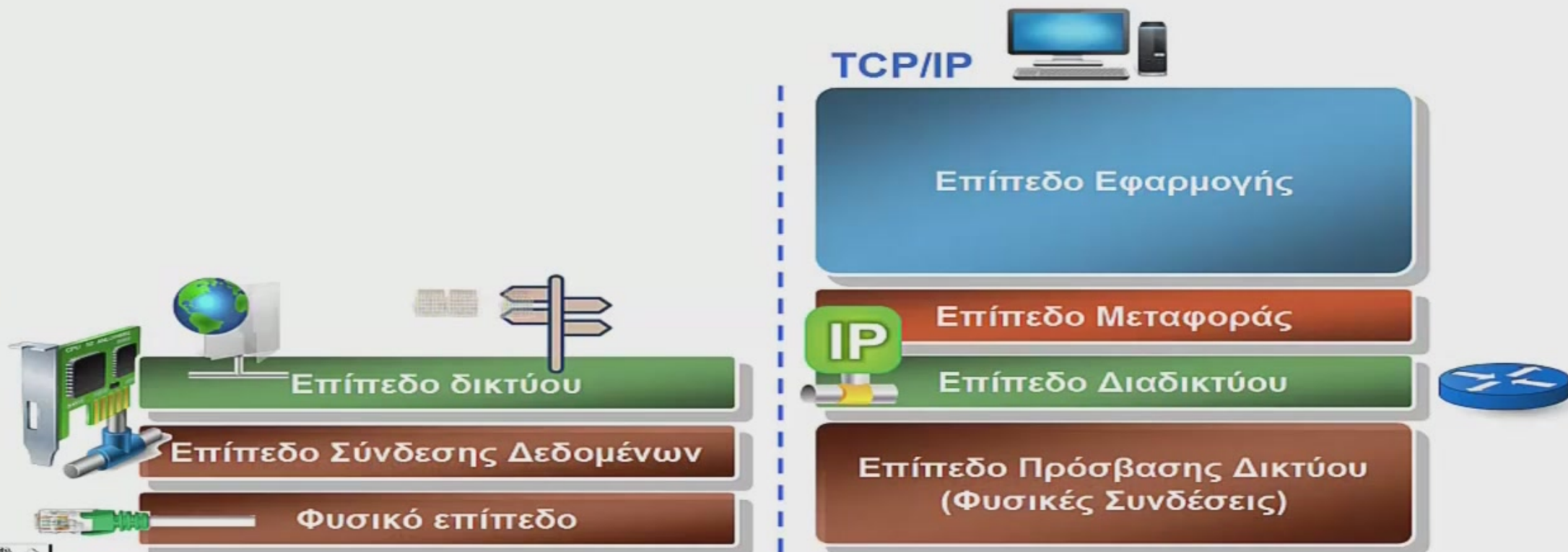
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Έτσι **δρομολογεί** ανεξάρτητα **πακέτα** στον προορισμό τους



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

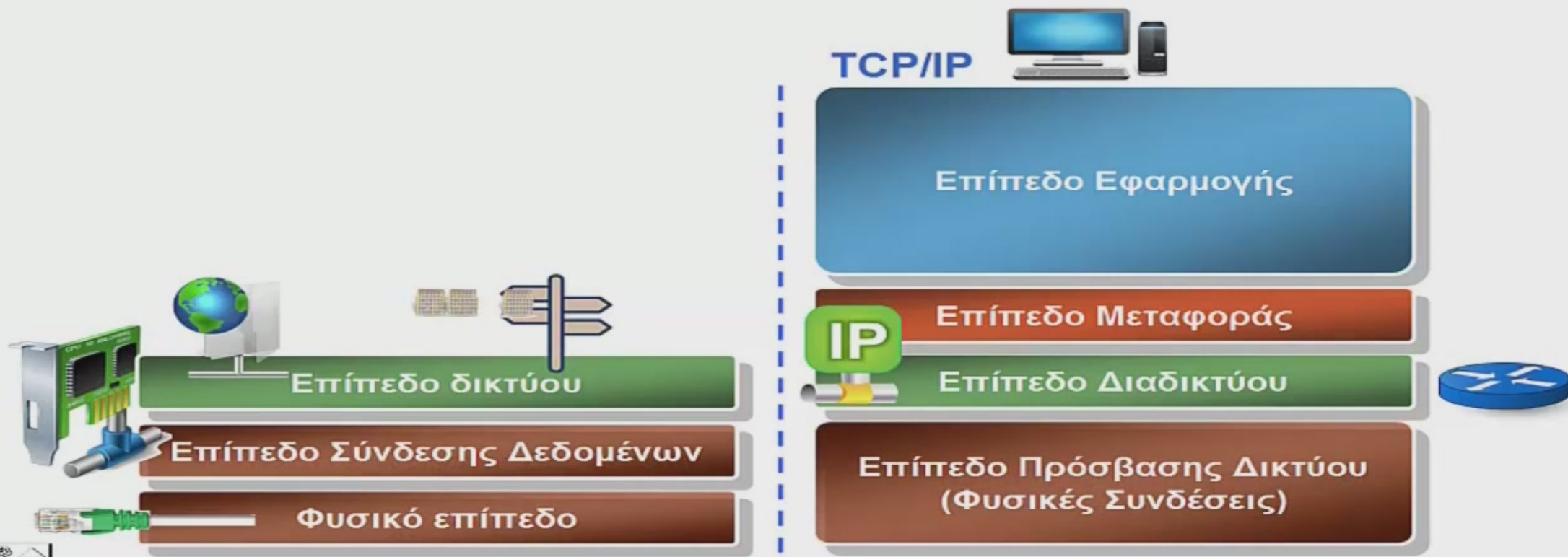
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Έτσι **δρομολογεί** ανεξάρτητα **πακέτα** στον προορισμό τους

και **η παράδοση** των πακέτων στο επίπεδο Διαδικτύου **δεν είναι εγγυημένα αξιόπιστη**.





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

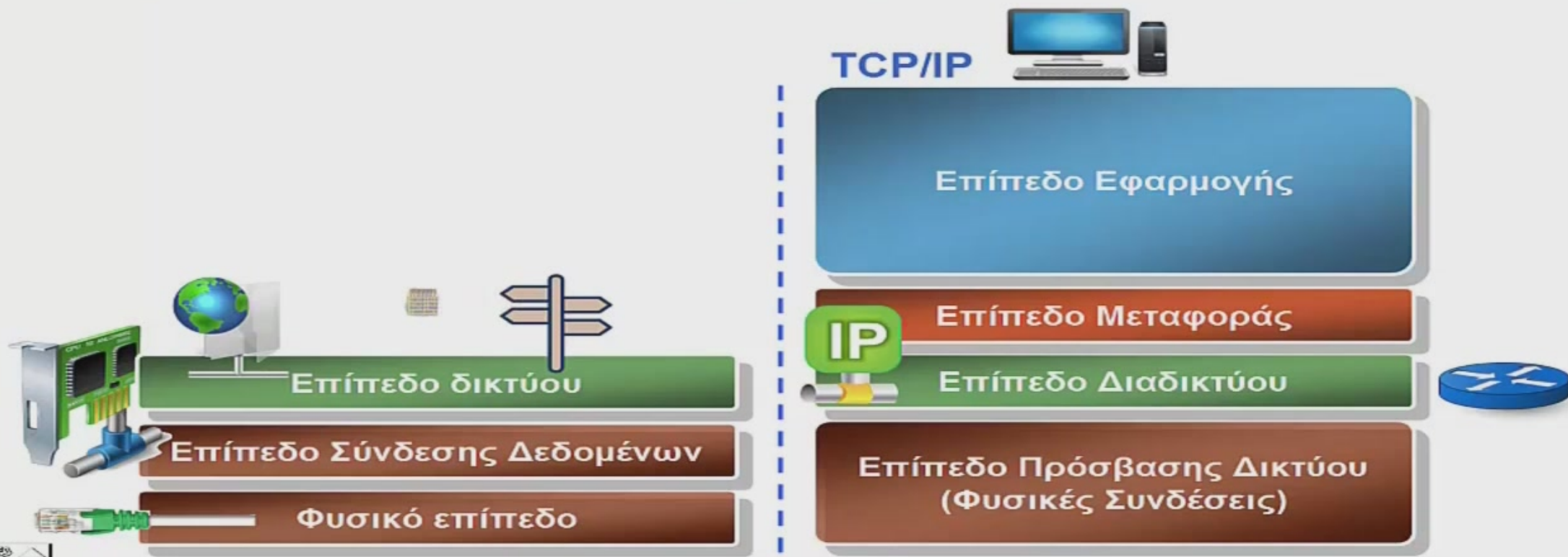
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Έτσι **δρομολογεί** ανεξάρτητα **πακέτα** στον προορισμό τους

και **η παράδοση** των πακέτων στο επίπεδο Διαδικτύου **δεν είναι εγγυημένα αξιόπιστη**.



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

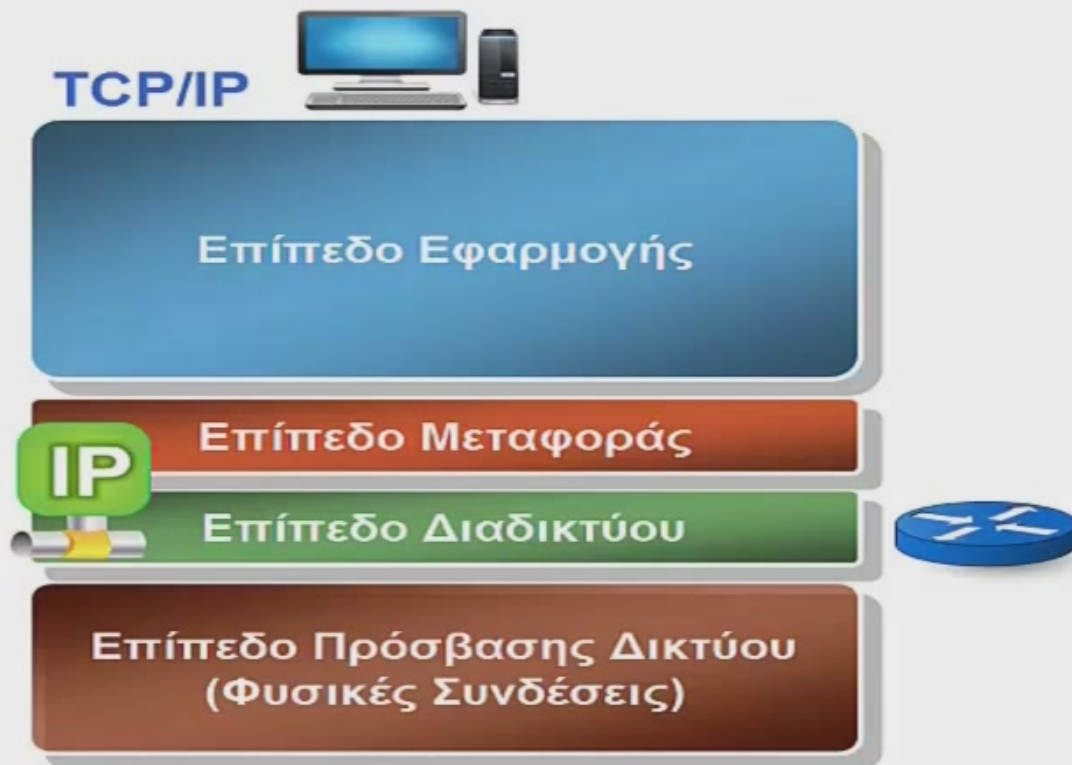
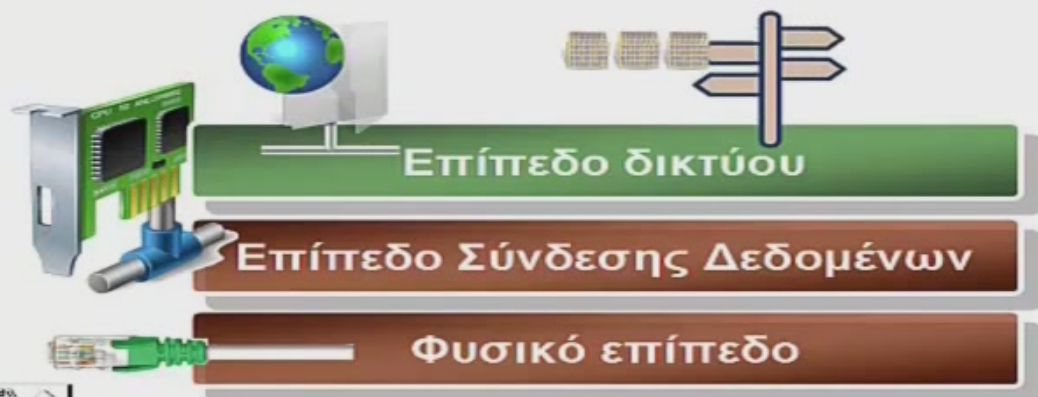
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Έτσι **δρομολογεί** ανεξάρτητα **πακέτα** στον προορισμό τους

και **η παράδοση** των πακέτων στο επίπεδο Διαδικτύου δεν είναι εγγυημένα αξιόπιστη.





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

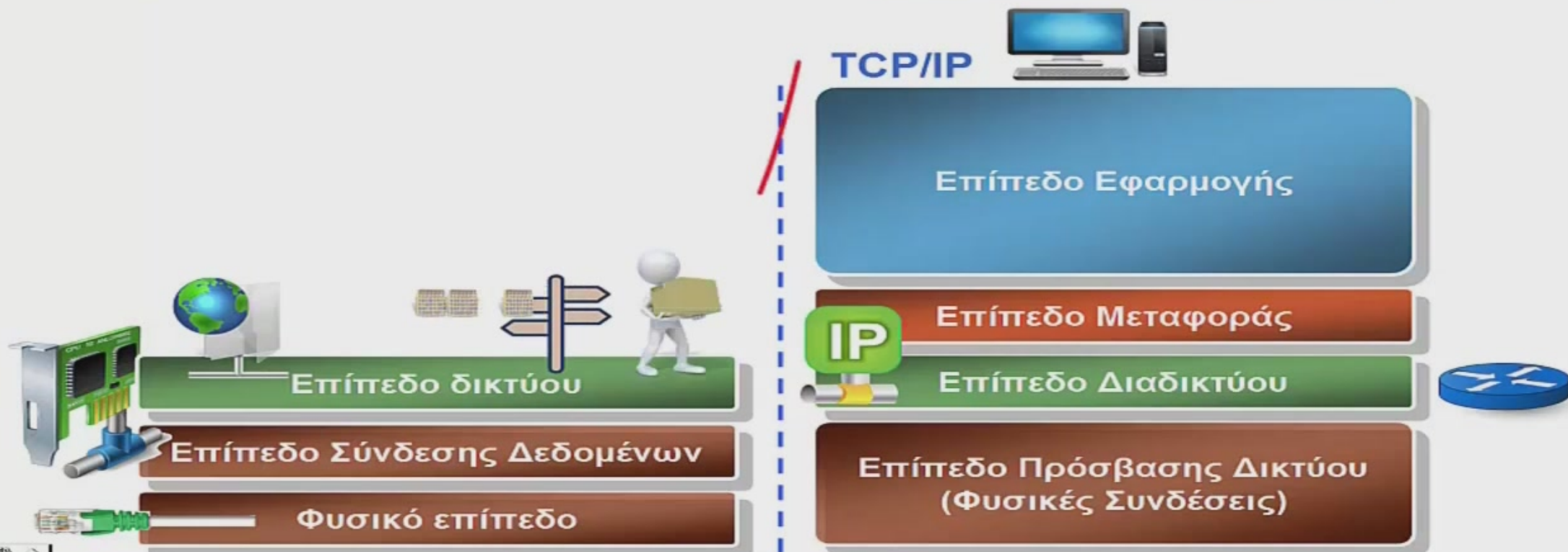
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Έτσι **δρομολογεί** ανεξάρτητα **πακέτα** στον προορισμό τους

και **η παράδοση** των πακέτων στο επίπεδο Διαδικτύου δεν είναι εγγυημένα αξιόπιστη.





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

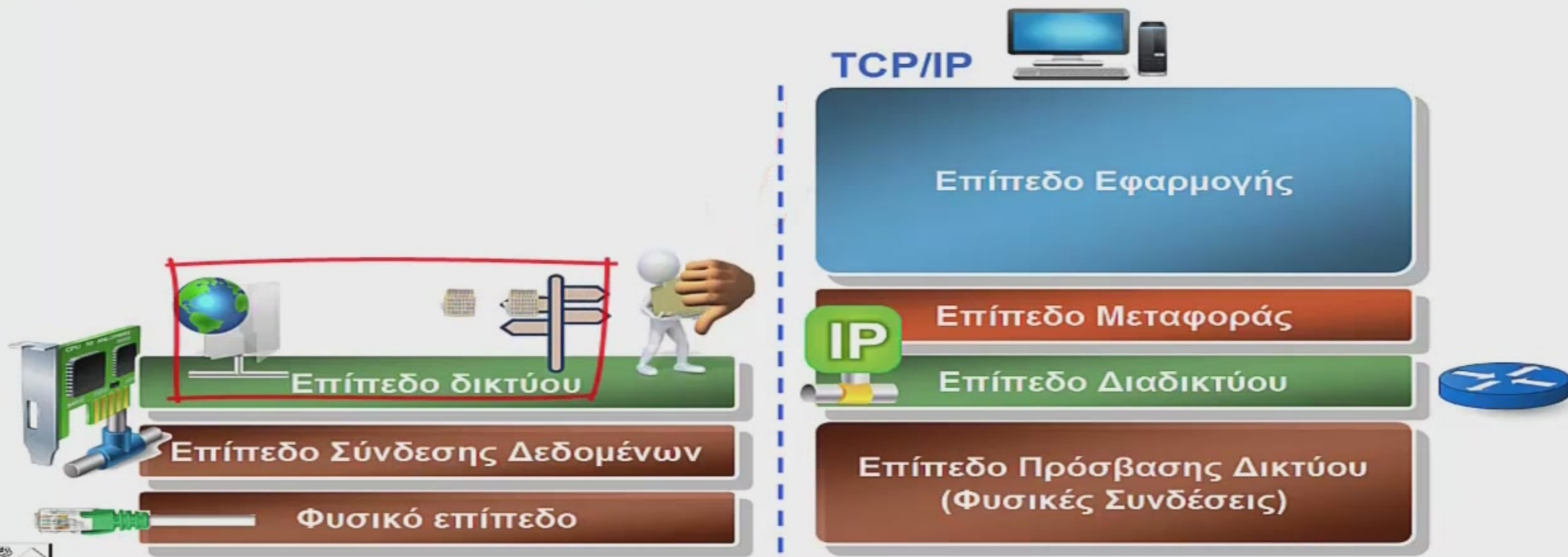
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Έτσι **δρομολογεί** ανεξάρτητα **πακέτα** στον προορισμό τους και **η παράδοση** των πακέτων στο επίπεδο Διαδικτύου **δεν είναι εγγυημένα αξιόπιστη**.



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

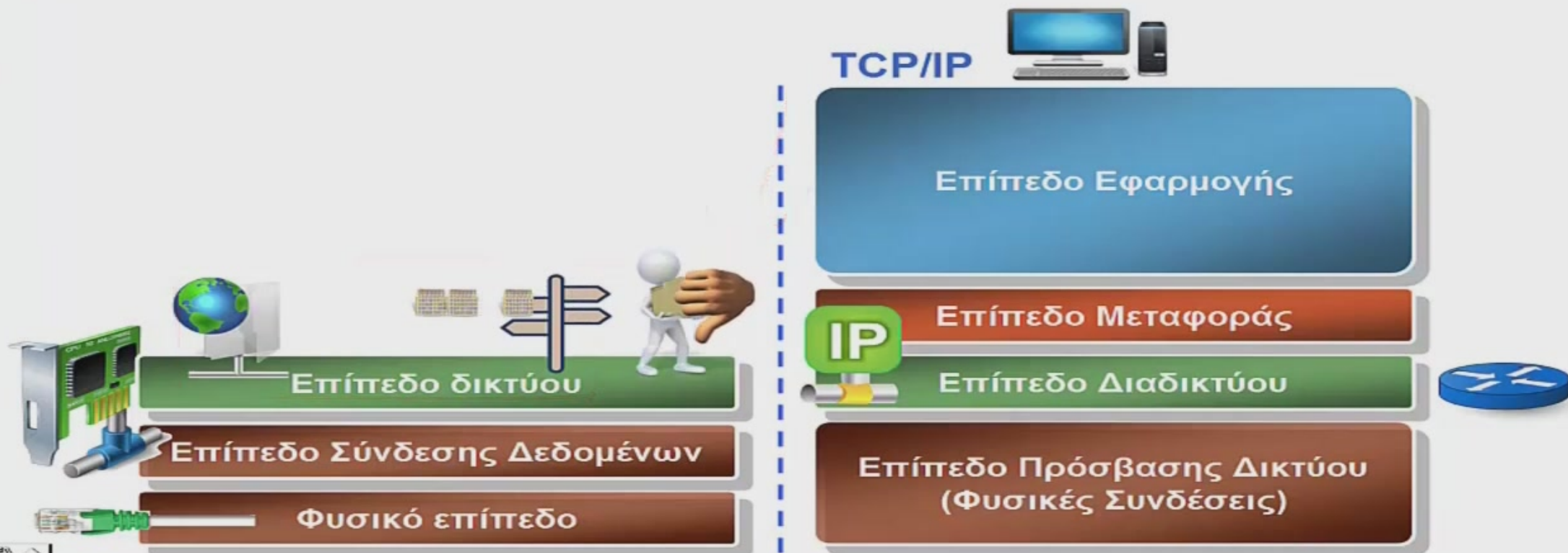
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Μπορεί να φτάσουν στον προορισμό



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

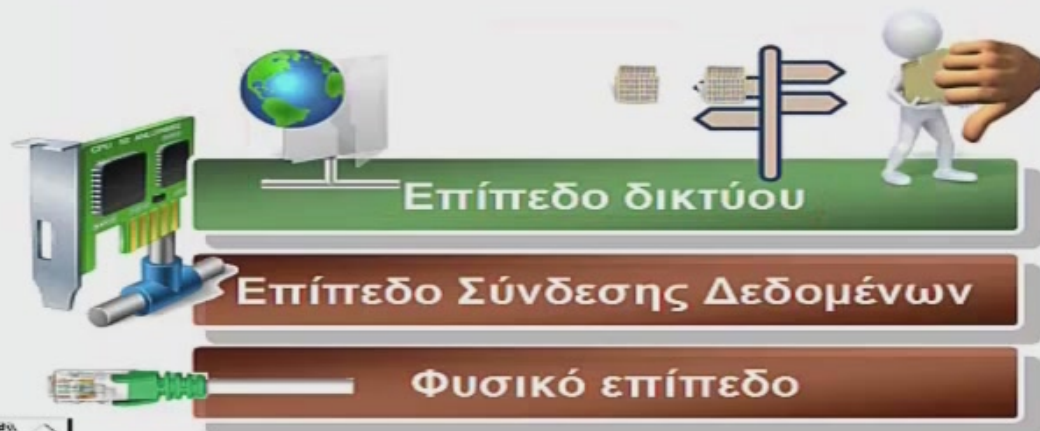
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

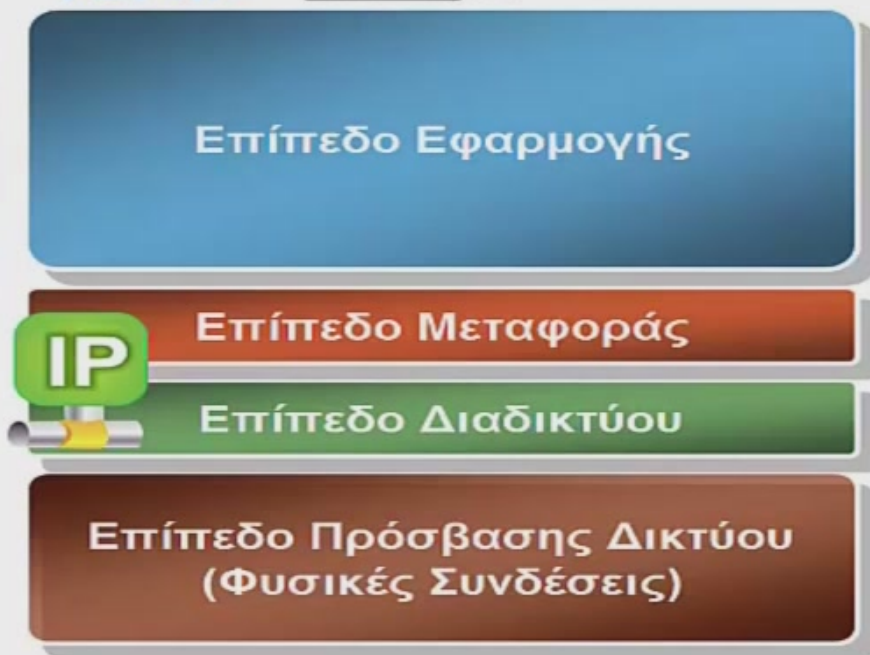
### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Μπορεί να φτάσουν στον προορισμό με διαφορετική σειρά,

E D C B A



### TCP/IP





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Μπορεί να φτάσουν στον προορισμό με διαφορετική σειρά,



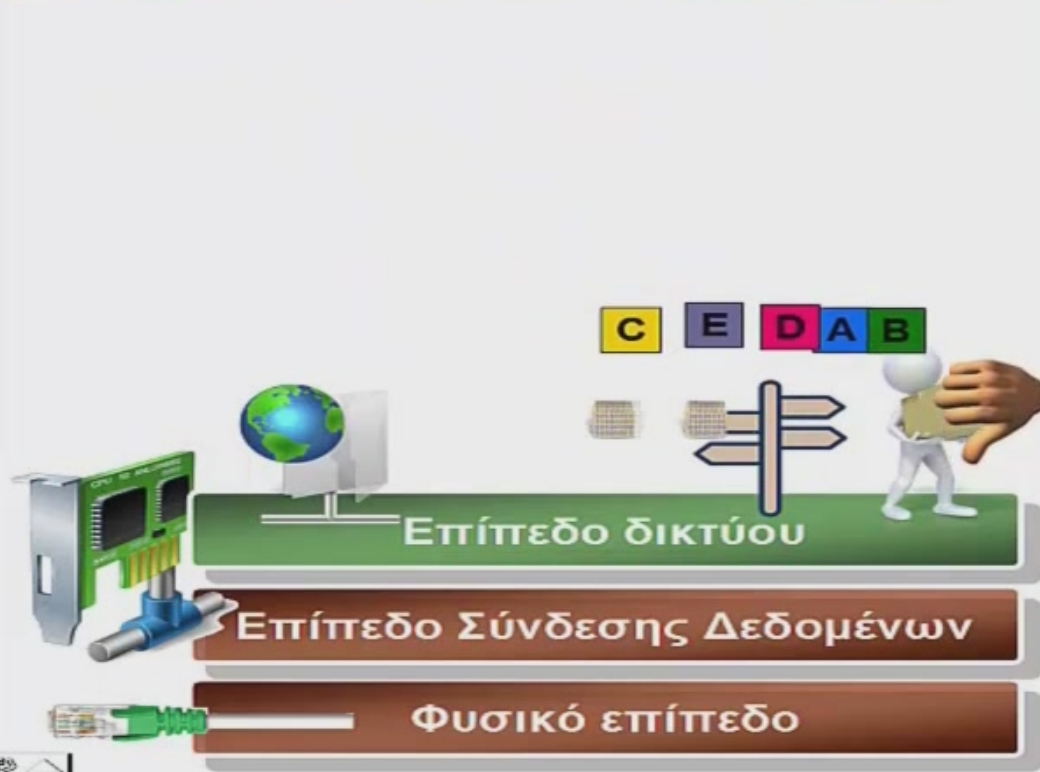
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Μπορεί να φτάσουν στον προορισμό  
με διαφορετική σειρά,  
με λάθη, ή το ίδιο πακέτο περισσότερες φορές.





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

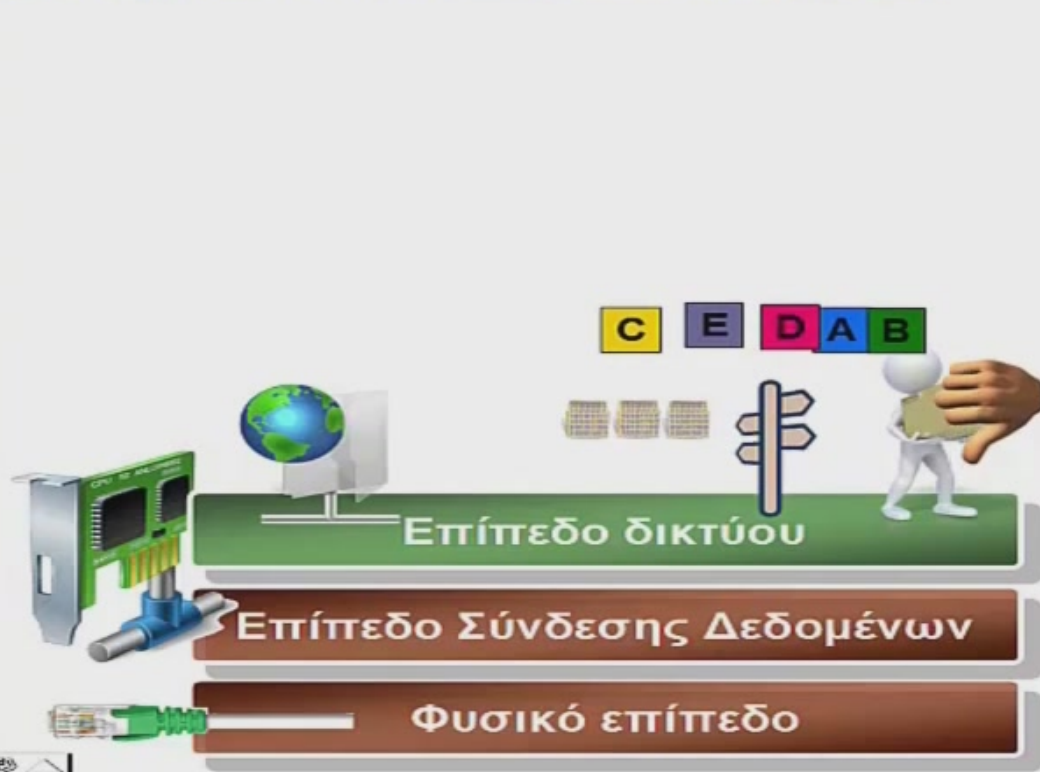
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Μπορεί να φτάσουν στον προορισμό

με διαφορετική σειρά,

με λάθη, ή το ίδιο πακέτο περισσότερες φορές.





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

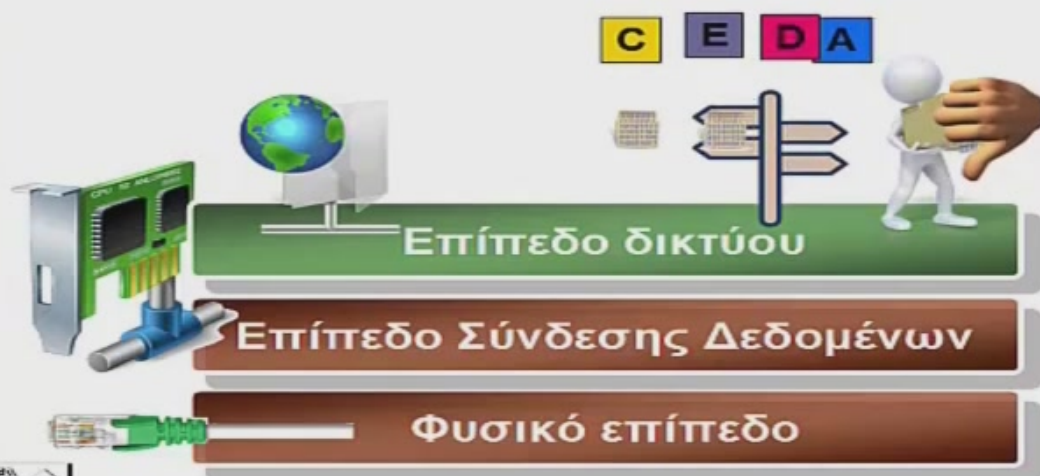
### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Μπορεί να φτάσουν στον προορισμό

με διαφορετική σειρά,

με λάθη, ή το ίδιο πακέτο περισσότερες φορές.

A



TCP/IP



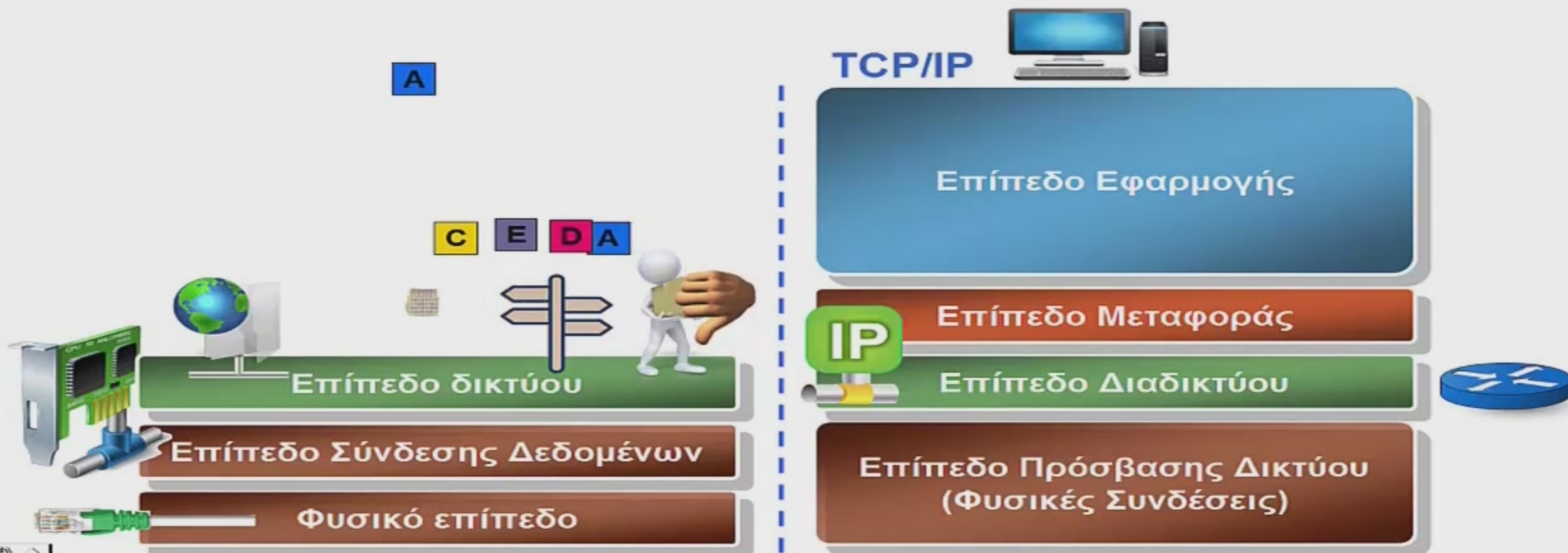
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Μπορεί να φτάσουν στον προορισμό με **διαφορετική σειρά**, με λάθη, ή το ίδιο πακέτο περισσότερες φορές.





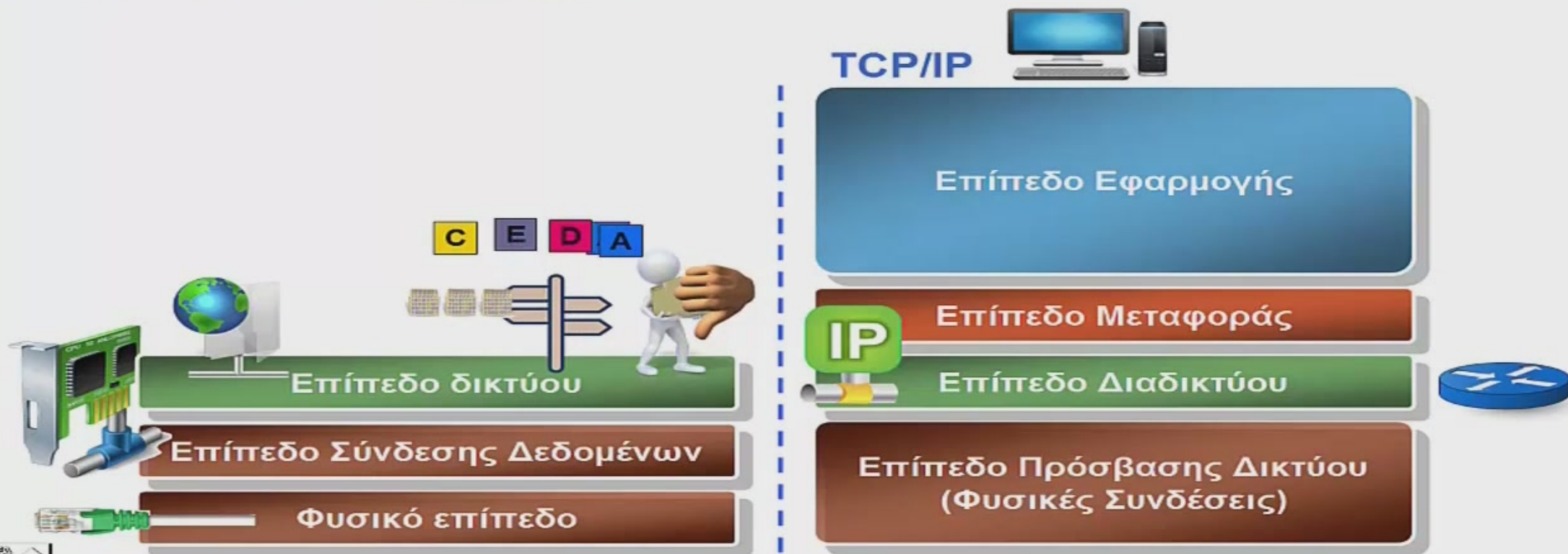
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Μπορεί να φτάσουν στον προορισμό με **διαφορετική σειρά**, με λάθη, ή το ίδιο πακέτο περισσότερες φορές.





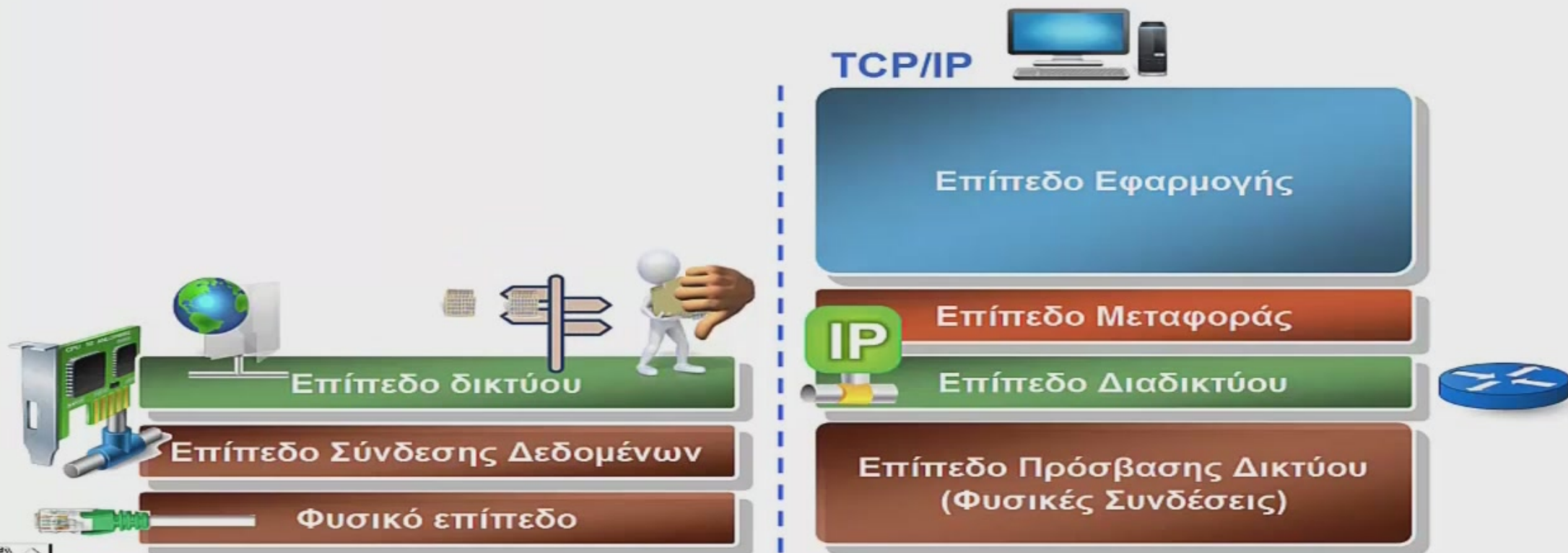
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Είναι δουλειά των ανώτερων επιπέδων να μεριμνήσω



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

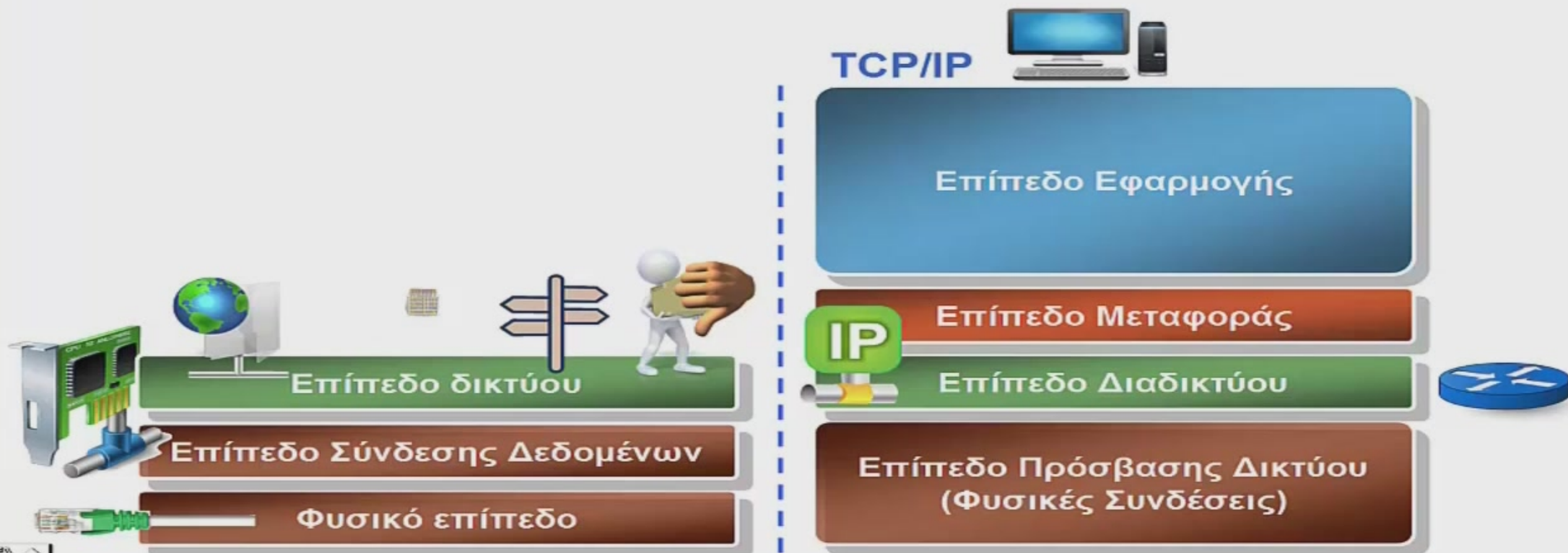
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Είναι δουλειά των ανώτερων επιπέδων να μεριμνήσουν για αυτά τα ζητήματα.



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

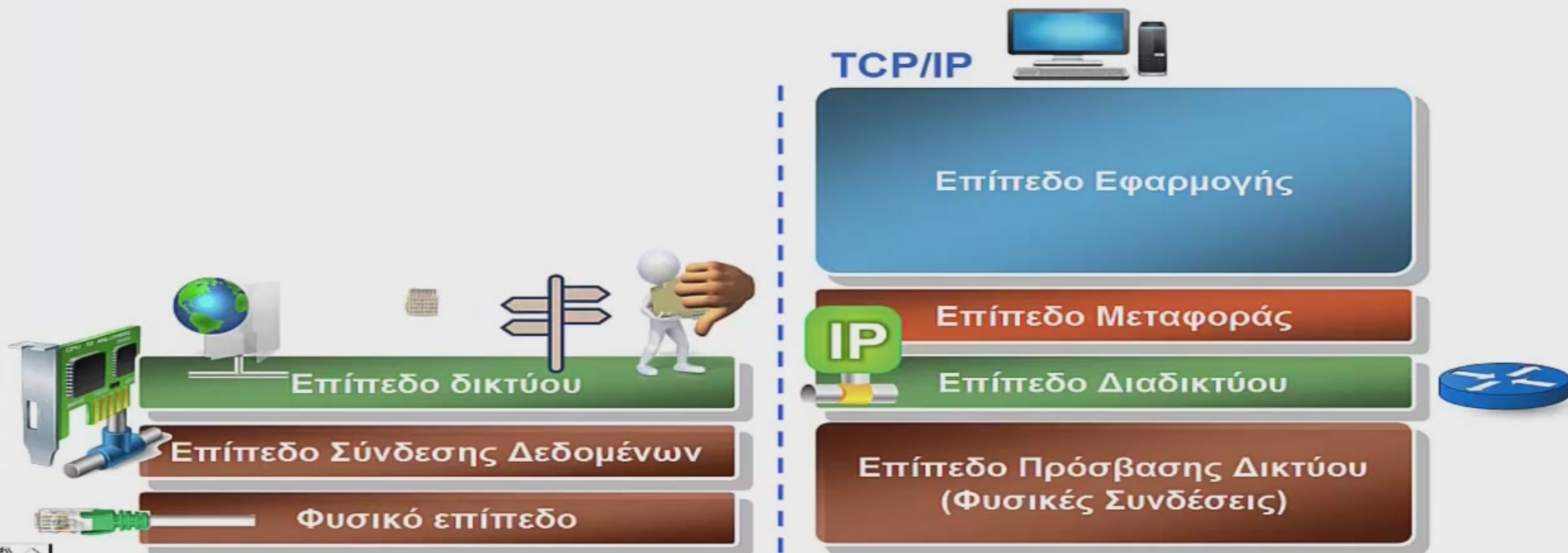
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Είναι δουλειά των ανώτερων επιπέδων να μεριμνήσουν για αυτά τα ζητήματα.





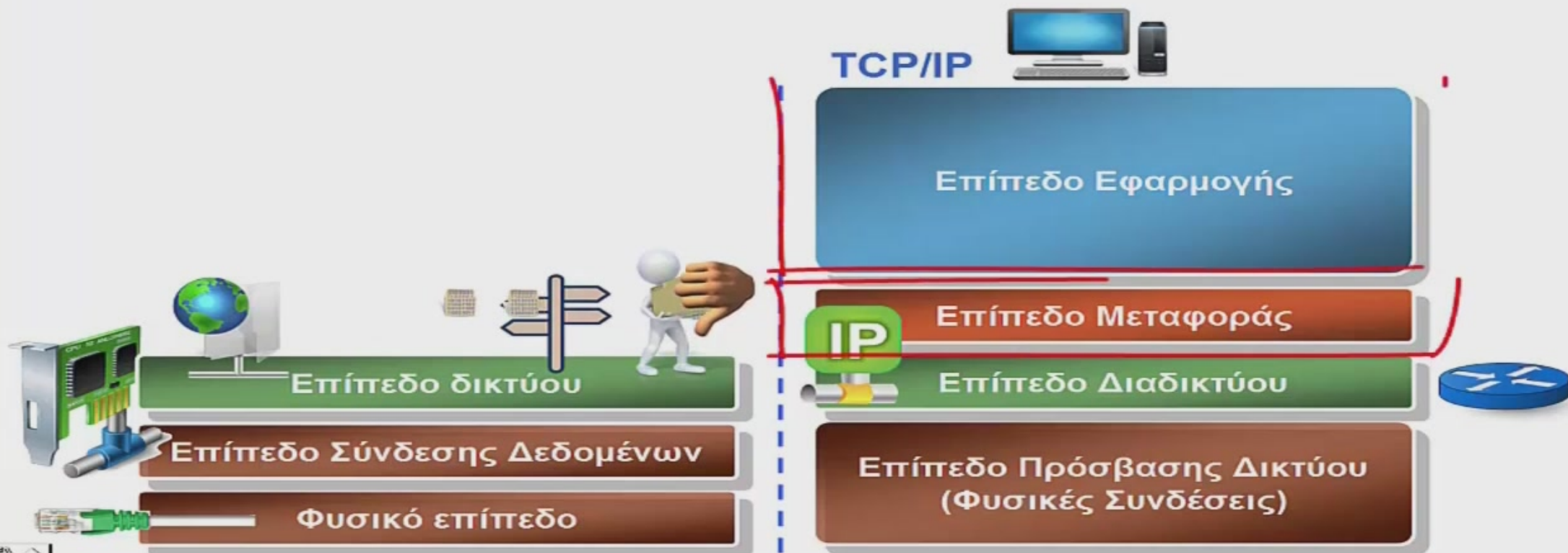
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Είναι δουλειά των ανώτερων επιπέδων να μεριμνήσουν για αυτά τα ζητήματα.



## Κεφάλαιο 1ο

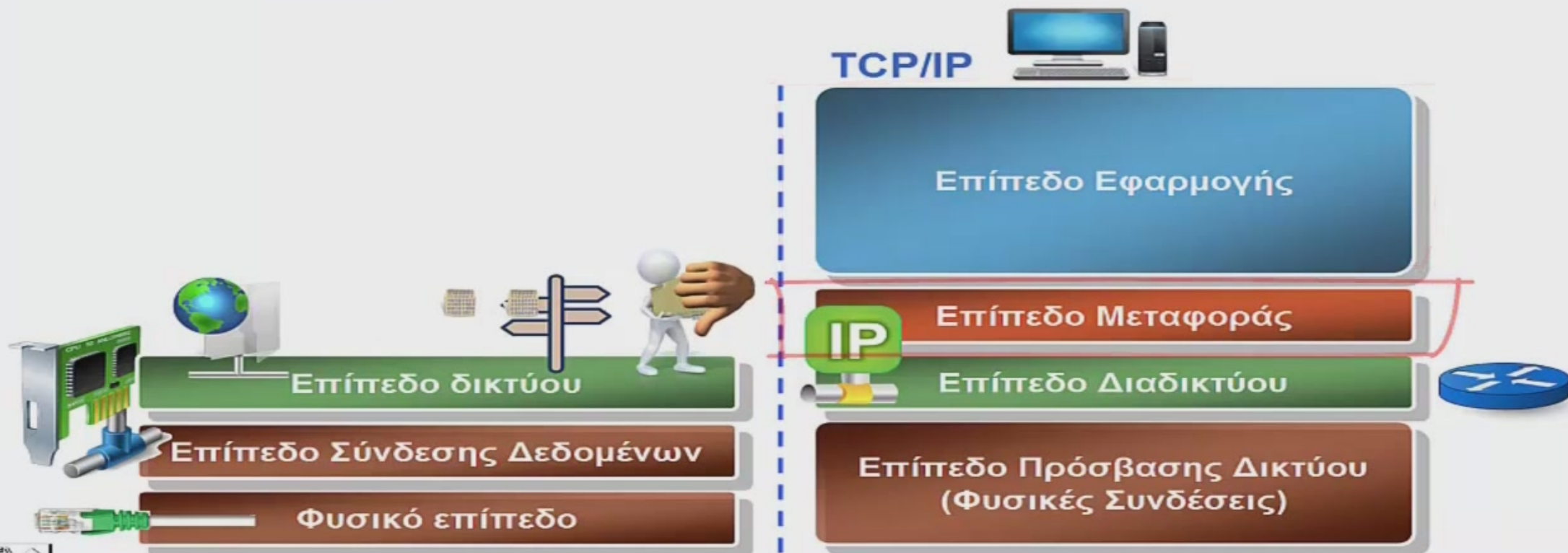
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Είναι δουλειά των ανώτερων επιπέδων να μεριμνήσουν για αυτά τα ζητήματα.

Το βασικό πρωτόκολλο αυτού του επιπέδου είναι το **πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol) IP**





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

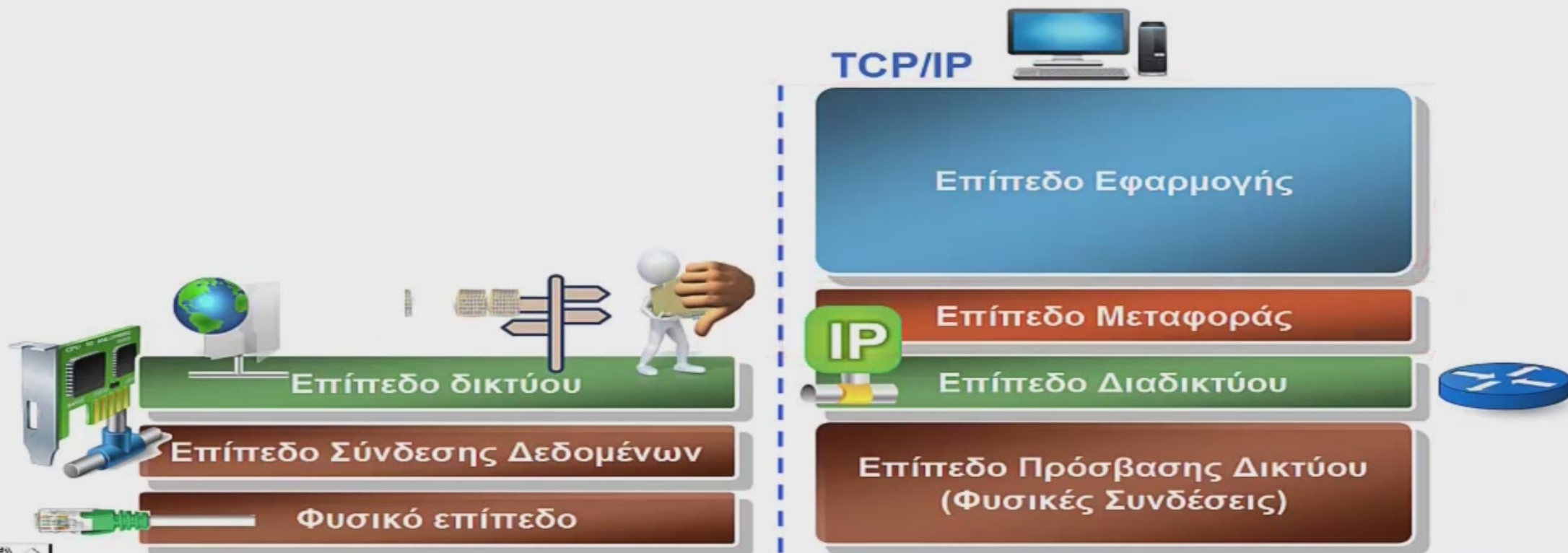
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Είναι δουλειά των ανώτερων επιπέδων να μεριμνήσουν για αυτά τα ζητήματα.

Το βασικό πρωτόκολλο αυτού του επιπέδου είναι το **πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol) IP**





## Κεφάλαιο 1ο

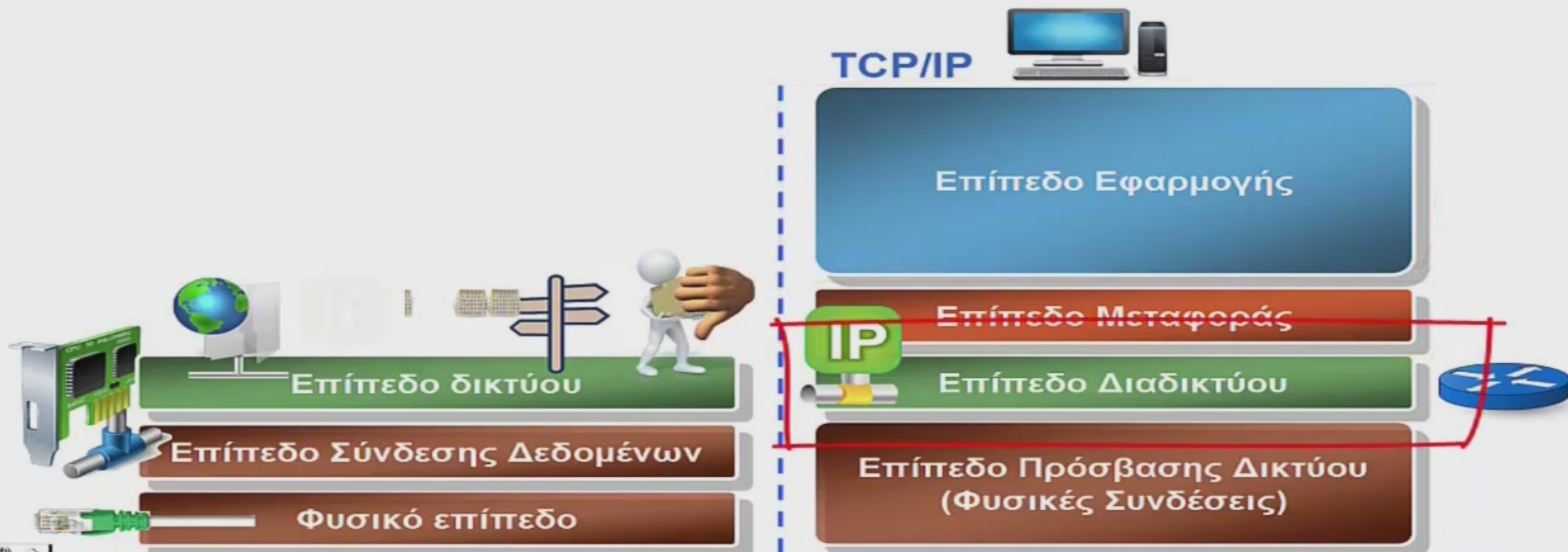
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Είναι δουλειά των ανώτερων επιπέδων να μεριμνήσουν για αυτά τα ζητήματα.

Το βασικό πρωτόκολλο αυτού του επιπέδου είναι το **πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol) IP**



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

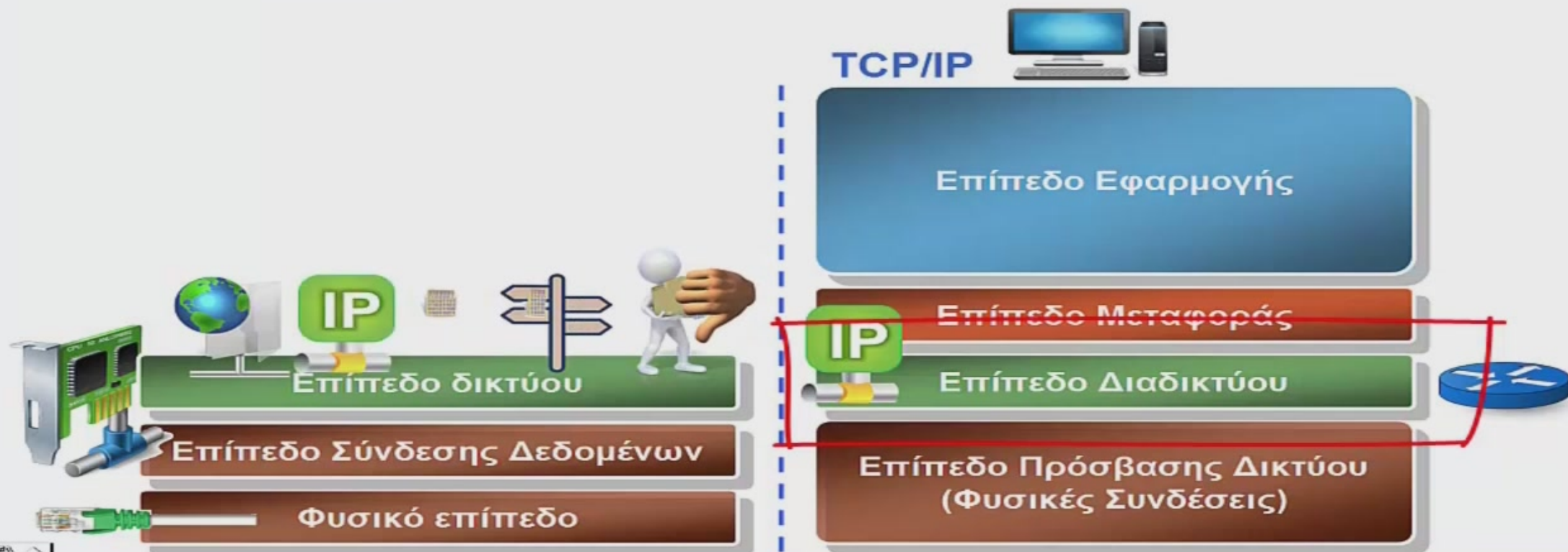
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 2. Επίπεδο Διαδικτύου.

Είναι δουλειά των ανώτερων επιπέδων να μεριμνήσουν για αυτά τα ζητήματα.

Το βασικό πρωτόκολλο αυτού του επιπέδου είναι το **πρωτόκολλο Διαδικτύου (Internet Protocol) IP**





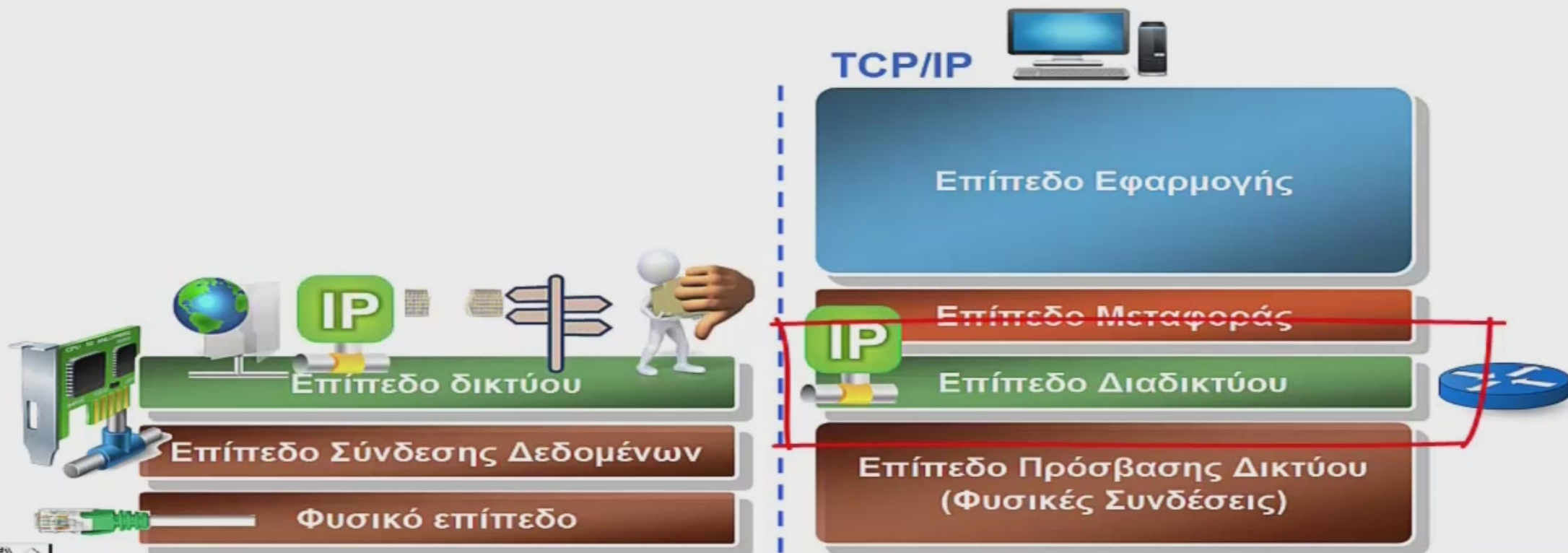
# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

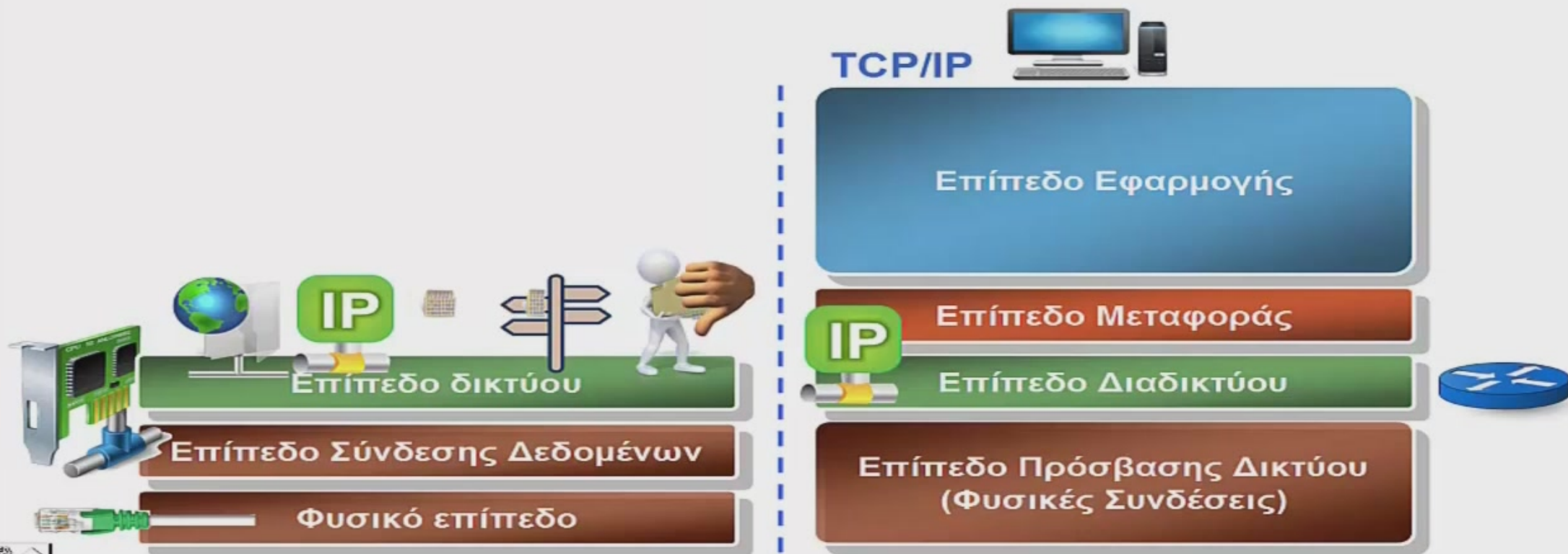
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Ισχύει γενικά ό,τι και στο 4ο επίπεδο του OSI (Μεταφοράς).



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

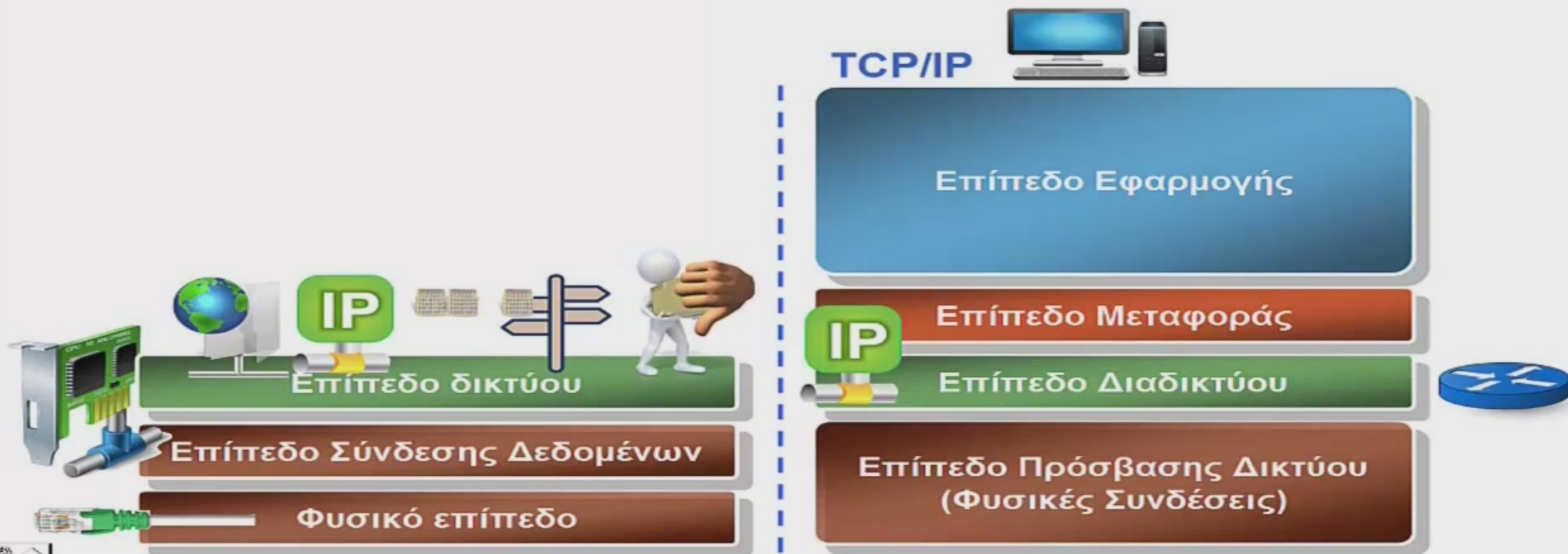
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Ισχύει γενικά ό,τι και στο 4ο επίπεδο του OSI (Μεταφοράς).





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Το επίπεδο μεταφοράς του



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Το επίπεδο μεταφοράς του **TCP/IP** μπορεί να παρέχει, μέσω διαφορετικών πρωτοκόλλων,



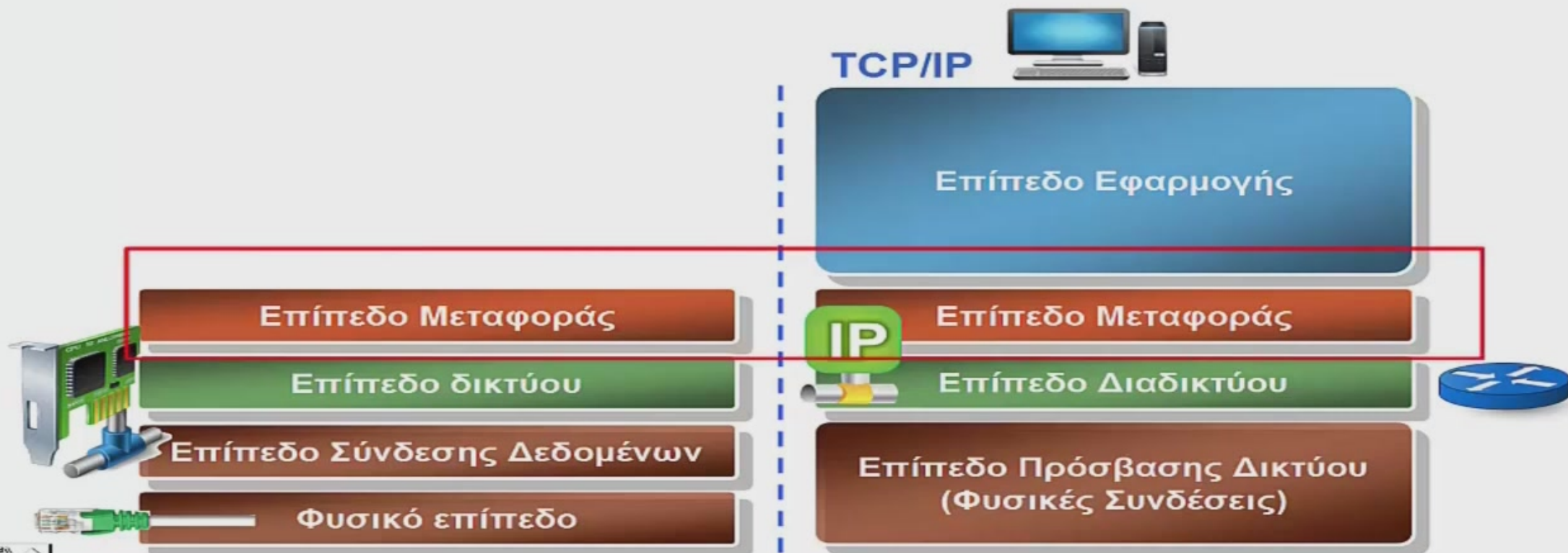
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Το επίπεδο μεταφοράς του **TCP/IP** μπορεί να παρέχει, μέσω διαφορετικών πρωτοκόλλων, υπηρεσίες **προσανατολισμένες σε σύνδεση** (connection oriented)





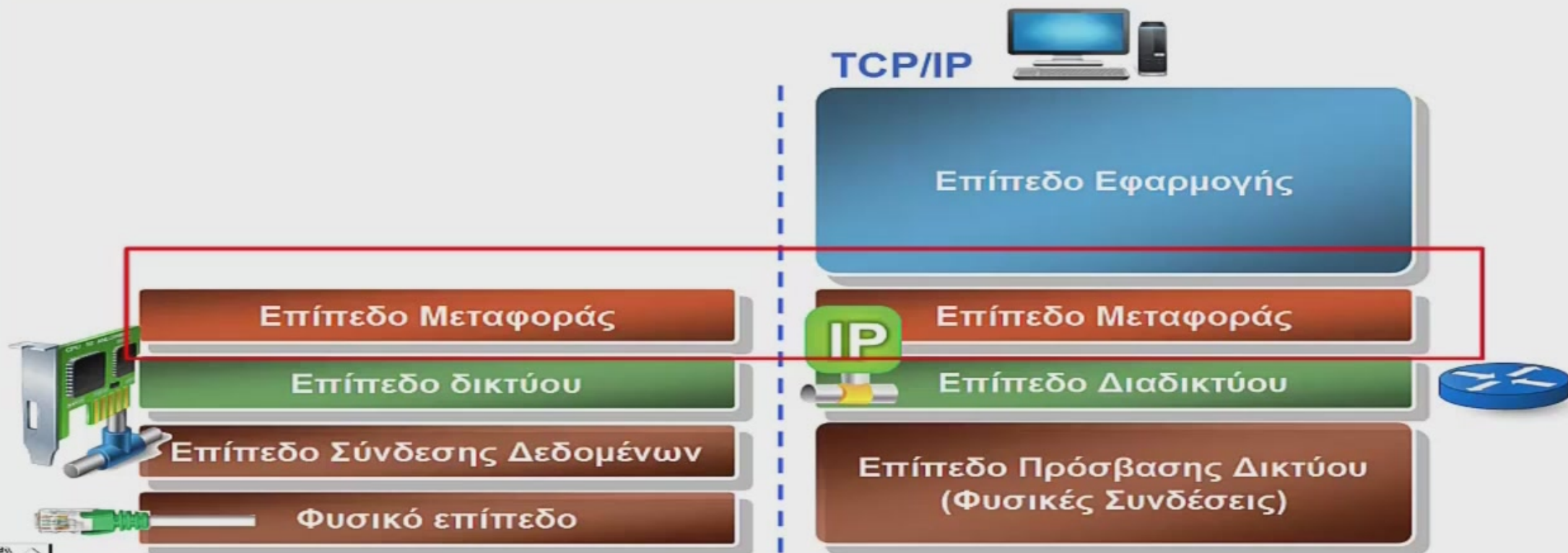
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Το επίπεδο μεταφοράς του **TCP/IP** μπορεί να παρέχει, μέσω διαφορετικών πρωτοκόλλων, υπηρεσίες **προσανατολισμένες σε σύνδεση** (connection oriented)



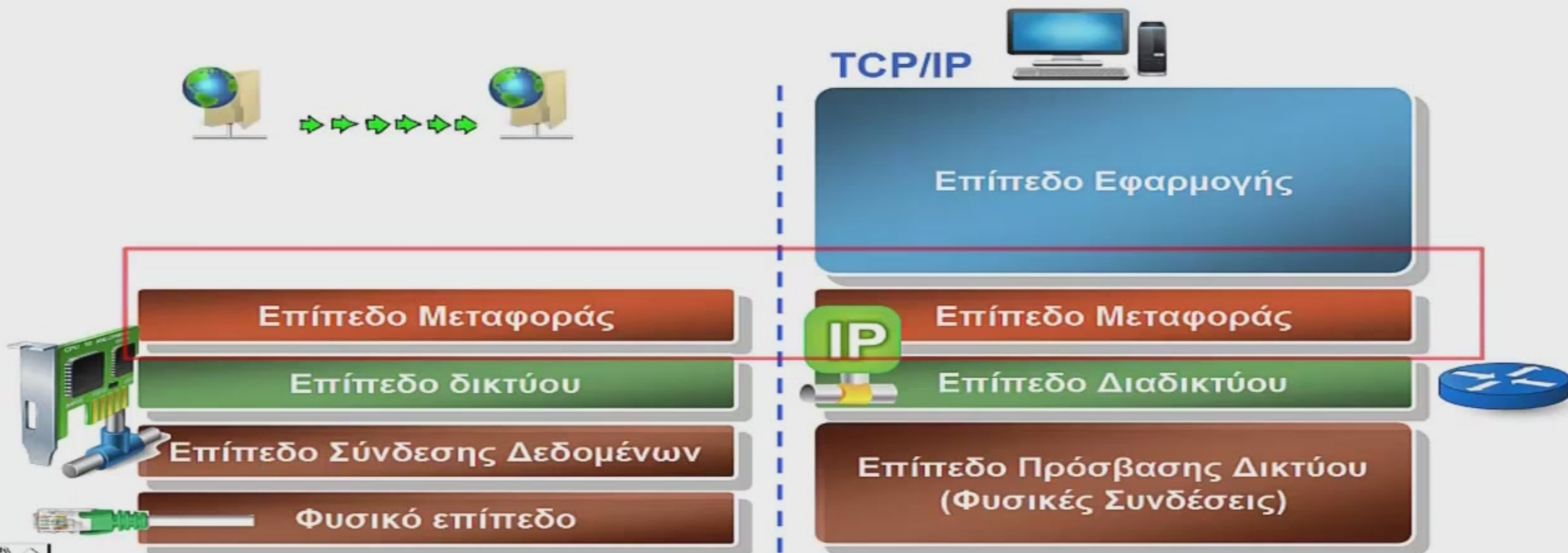
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Το επίπεδο μεταφοράς του **TCP/IP** μπορεί να παρέχει, μέσω διαφορετικών πρωτοκόλλων, υπηρεσίες προσανατολισμένες σε σύνδεση (connection oriented)





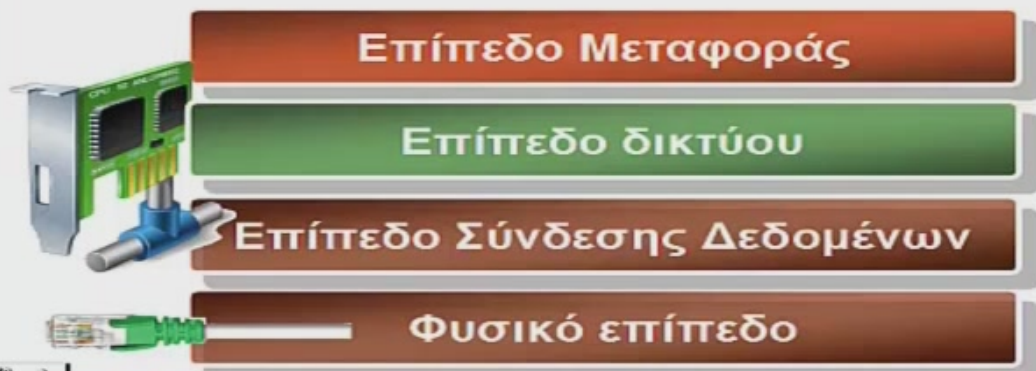
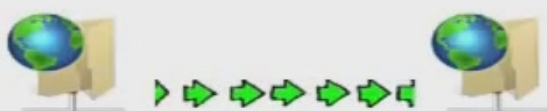
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

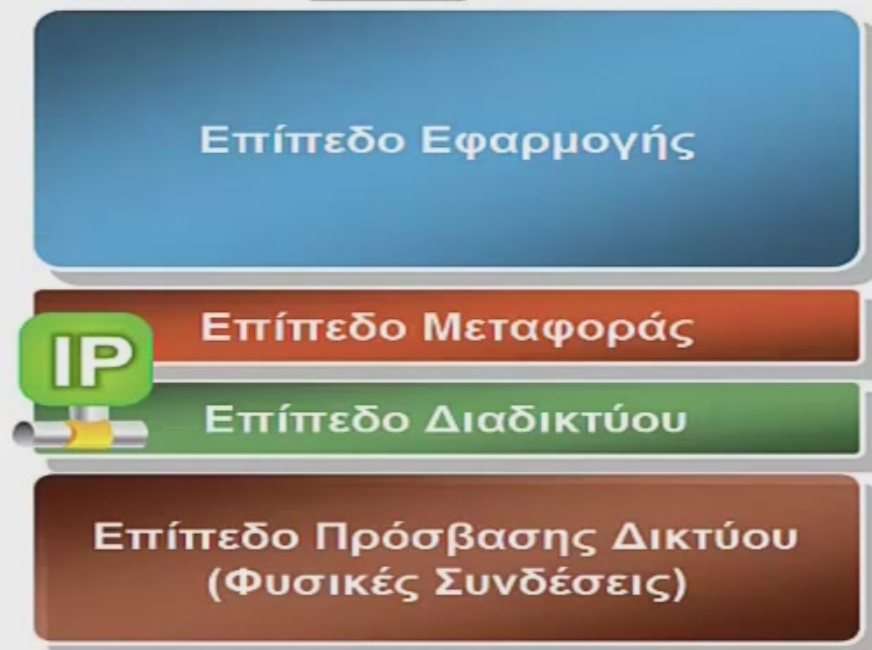
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Το επίπεδο μεταφοράς του **TCP/IP** μπορεί να παρέχει, μέσω διαφορετικών πρωτοκόλλων, υπηρεσίες προσανατολισμένες σε σύνδεση (connection oriented)



### TCP/IP





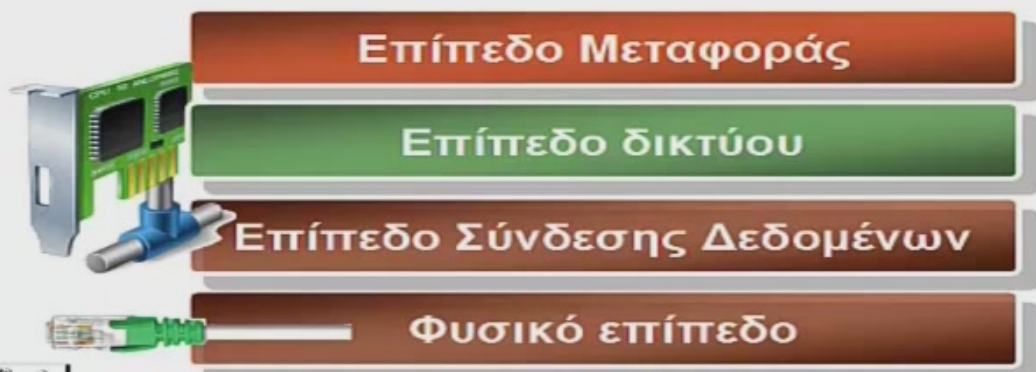
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

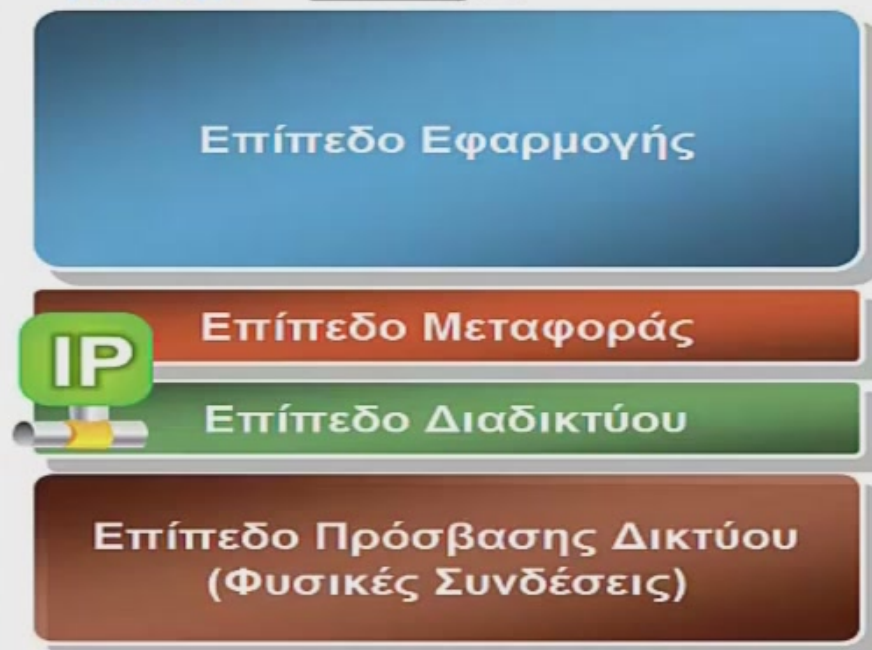
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Το επίπεδο μεταφοράς του **TCP/IP** μπορεί να παρέχει, μέσω διαφορετικών πρωτοκόλλων, υπηρεσίες **προσανατολισμένες σε σύνδεση** (connection oriented) ή **χωρίς σύνδεση** (connectionless).



### TCP/IP



## Κεφάλαιο 1ο

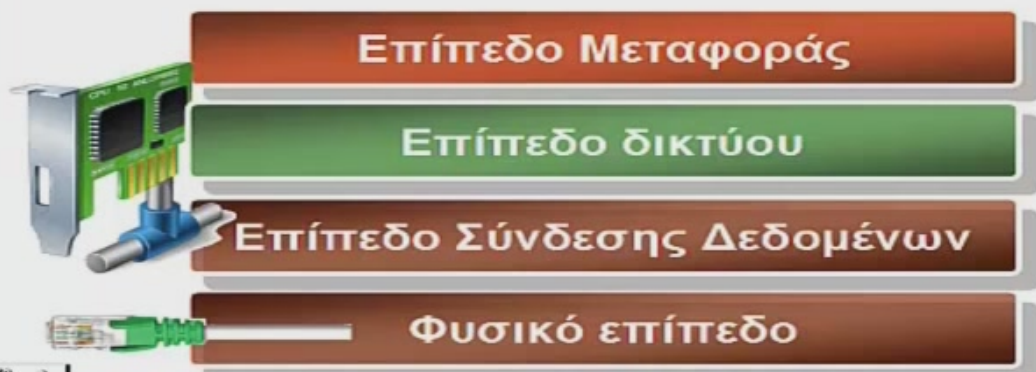
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

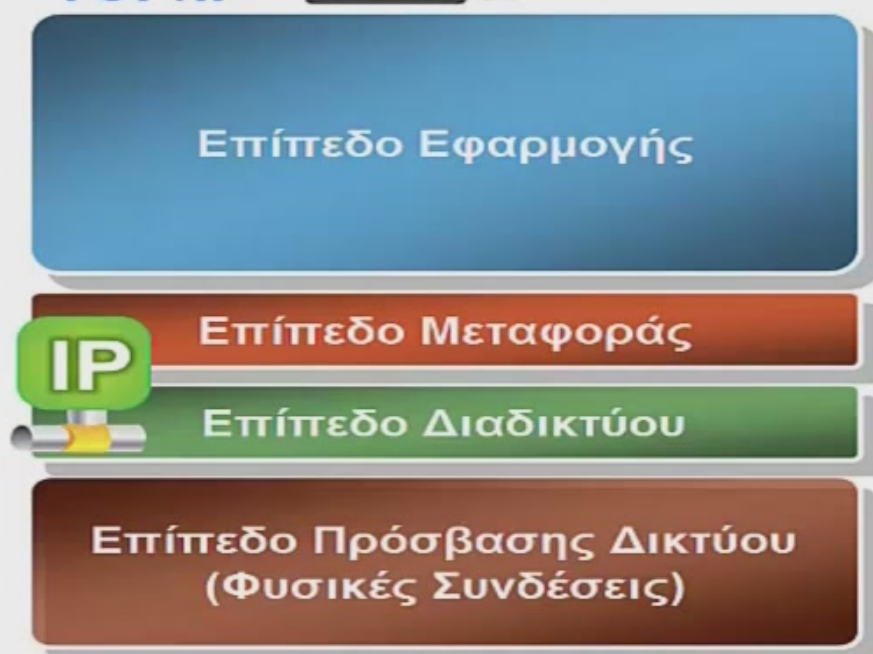
### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Το επίπεδο μεταφοράς του **TCP/IP** μπορεί να παρέχει, μέσω διαφορετικών πρωτοκόλλων, υπηρεσίες **προσανατολισμένες σε σύνδεση** (connection oriented)

**ή χωρίς σύνδεση** (connectionless).



### TCP/IP





## Κεφάλαιο 1ο

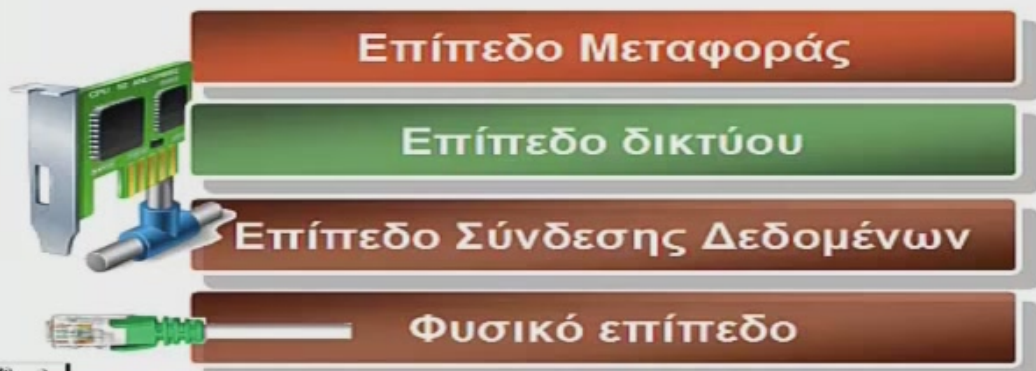
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

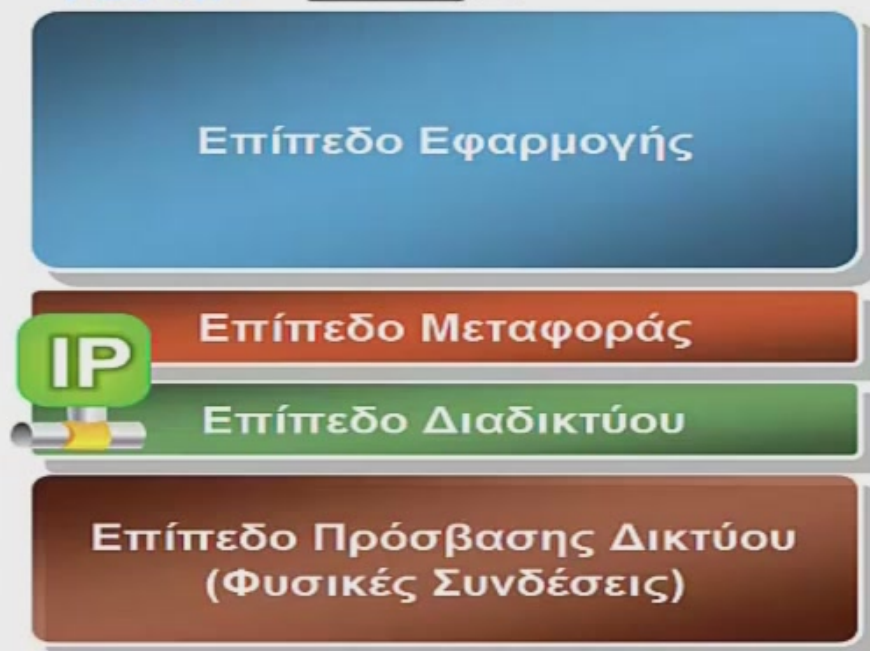
### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Το επίπεδο μεταφοράς του **TCP/IP** μπορεί να παρέχει, μέσω διαφορετικών πρωτοκόλλων, υπηρεσίες **προσανατολισμένες σε σύνδεση** (connection oriented)

**ή χωρίς σύνδεση** (connectionless).



### TCP/IP





# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Οι υπηρεσίες με σύνδεση **βασίζονται** σε λογικές συνδέσεις οι οποίες



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Οι υπηρεσίες με σύνδεση **βασίζονται** σε λογικές συνδέσεις οι οποίες  
✓ αποκαθίστανται,





## Κεφάλαιο 1ο

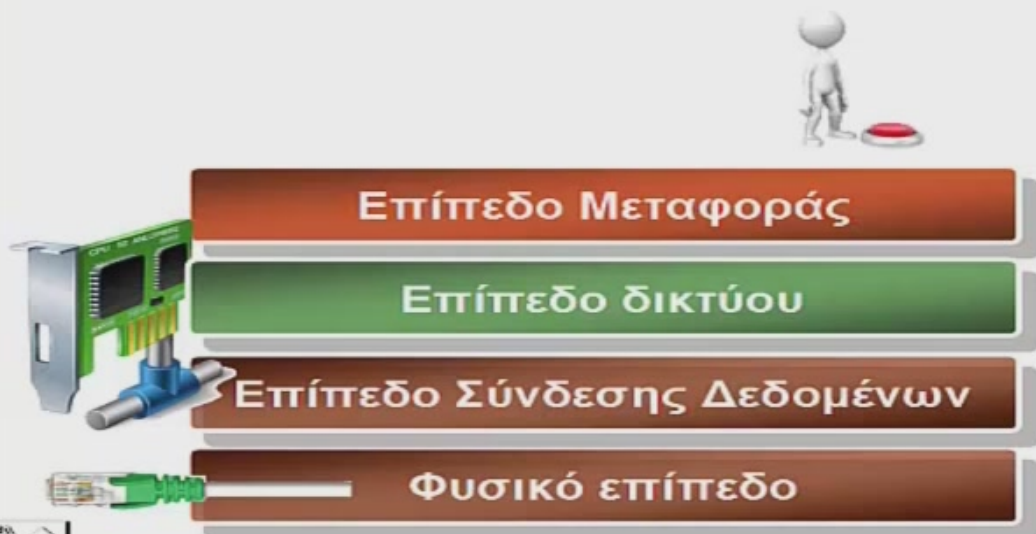
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Οι υπηρεσίες με σύνδεση **basίζονται** σε λογικές συνδέσεις οι οποίες

- ✓ αποκαθίστανται,
- ✓ διατηρούνται μεταφέροντας δεδομένα και



## Κεφάλαιο 1ο

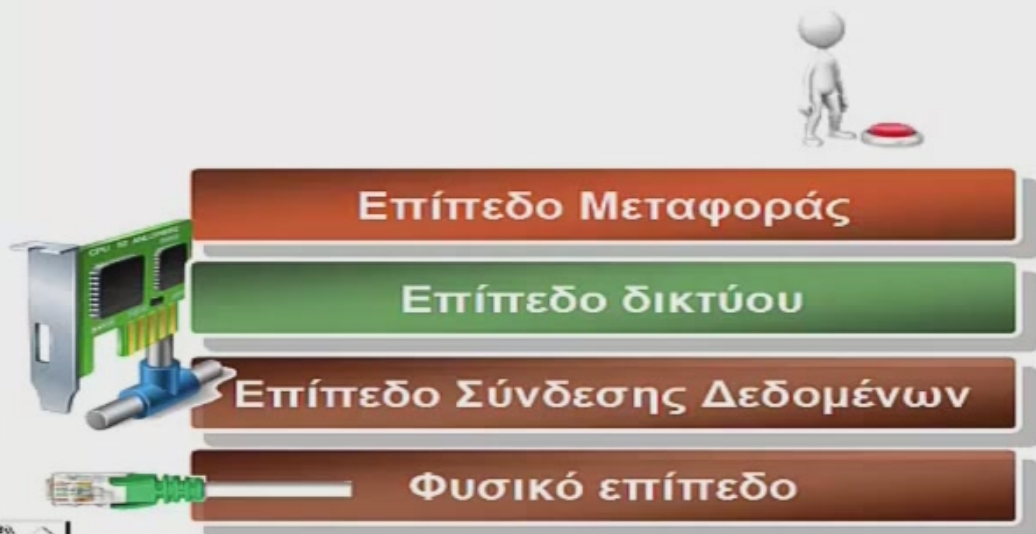
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Οι υπηρεσίες με σύνδεση **βασίζονται** σε λογικές συνδέσεις οι οποίες

- ✓ αποκαθίστανται,
- ✓ διατηρούνται μεταφέροντας δεδομένα και
- ✓ τερματίζονται.





## Κεφάλαιο 1ο

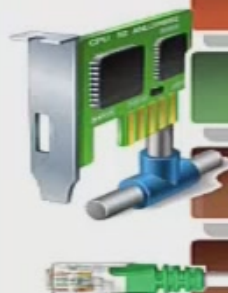
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Οι υπηρεσίες με σύνδεση **βασίζονται** σε λογικές συνδέσεις οι οποίες

- ✓ αποκαθίστανται,
- ✓ διατηρούνται μεταφέροντας δεδομένα και
- ✓ **τερματίζονται.**



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

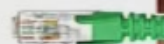
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Οι υπηρεσίες με σύνδεση **βασίζονται** σε λογικές συνδέσεις οι οποίες

- ✓ αποκαθίστανται,
- ✓ διατηρούνται μεταφέροντας δεδομένα και
- ✓ τερματίζονται.



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

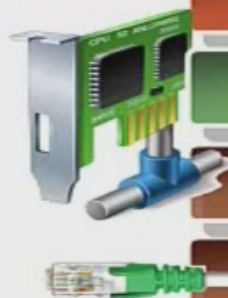
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Οι υπηρεσίες με σύνδεση **βασίζονται** σε λογικές συνδέσεις οι οποίες

- ✓ αποκαθίστανται,
- ✓ διατηρούνται μεταφέροντας δεδομένα και
- ✓ τερματίζονται.



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



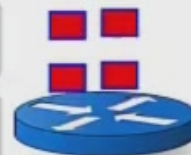
Επίπεδο Εφαρμογής



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

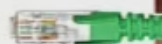
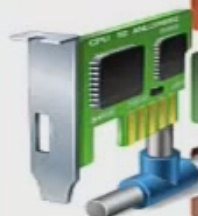
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Οι υπηρεσίες με σύνδεση **basίζονται** σε λογικές συνδέσεις οι οποίες

- ✓ αποκαθίστανται,
- ✓ διατηρούνται μεταφέροντας δεδομένα και
- ✓ τερματίζονται.



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



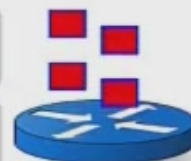
Επίπεδο Εφαρμογής



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

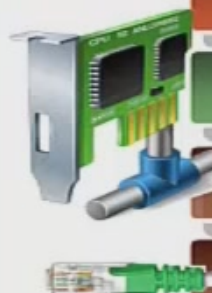
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Οι υπηρεσίες με σύνδεση **βασίζονται** σε λογικές συνδέσεις οι οποίες

- ✓ αποκαθίστανται,
- ✓ διατηρούνται μεταφέροντας δεδομένα και
- ✓ τερματίζονται.



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

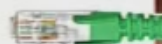
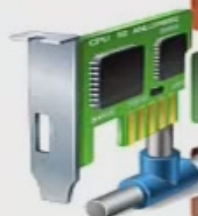
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Οι υπηρεσίες με σύνδεση **βασίζονται** σε λογικές συνδέσεις οι οποίες

- ✓ αποκαθίστανται,
- ✓ διατηρούνται μεταφέροντας δεδομένα και
- ✓ τερματίζονται.



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο δικτύου

Επίπεδο Σύνδεσης Δεδομένων

Φυσικό επίπεδο

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Σε αυτές τις συνδέσεις παρέχεται **αξιοπιστία** στην επικοινωνία με





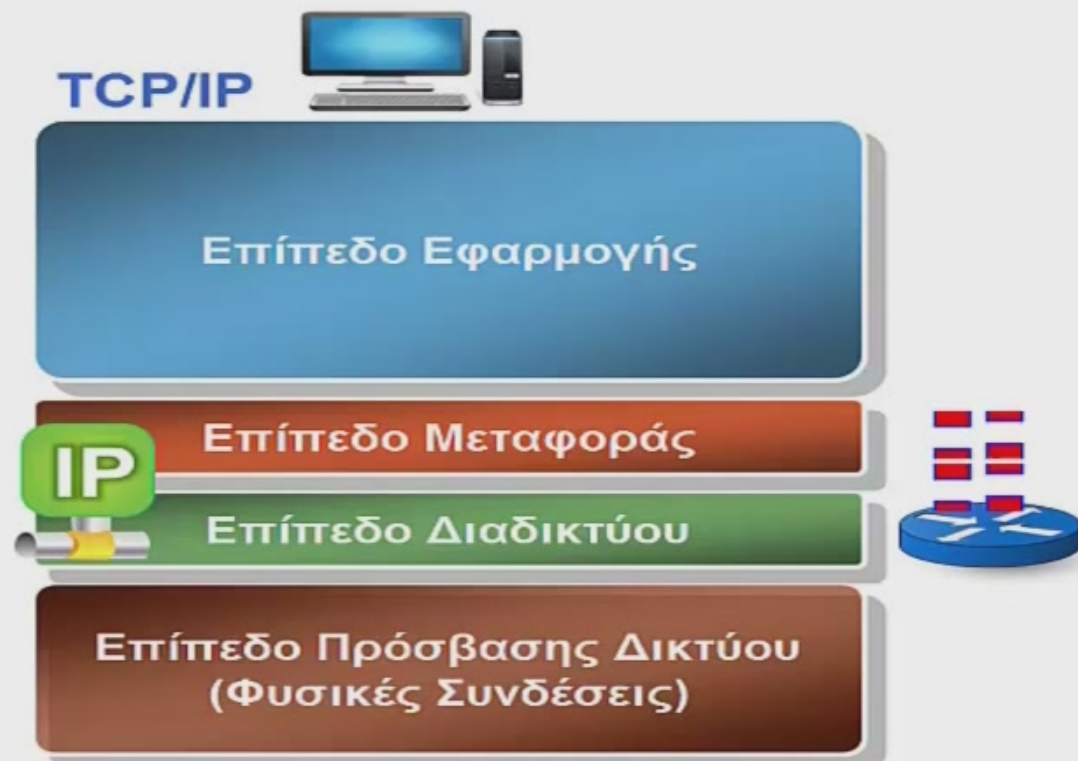
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Σε αυτές τις συνδέσεις παρέχεται **αξιοπιστία** στην επικοινωνία με τον



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Σε αυτές τις συνδέσεις παρέχεται **αξιοπιστία** στην επικοινωνία με **τον έλεγχο ροής**.



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Σε αυτές τις συνδέσεις παρέχεται **αξιοπιστία** στην επικοινωνία με **τον έλεγχο ροής**.



TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

IP

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Σε αυτές τις συνδέσεις παρέχεται **αξιοπιστία** στην επικοινωνία με τον έλεγχο ροής,

τον τεμαχισμό



TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

IP

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Σε αυτές τις συνδέσεις παρέχεται **αξιοπιστία** στην επικοινωνία με τον έλεγχο ροής,

τον τεμαχισμό,



TCP/IP



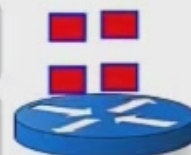
Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



Read  
Me



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Σε αυτές τις συνδέσεις παρέχεται **αξιοπιστία** στην επικοινωνία με τον έλεγχο ροής,

τον τεμαχισμό,



TCP/IP



Read  
Me

Read  
Me

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Σε αυτές τις συνδέσεις παρέχεται **αξιοπιστία** στην επικοινωνία με τον έλεγχο ροής,

τον τεμαχισμό,



TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Σε αυτές τις συνδέσεις παρέχεται **αξιοπιστία** στην επικοινωνία με τον **έλεγχο ροής**,

τον **τεμαχισμό**,



TCP/IP



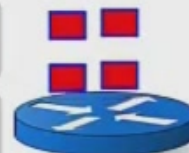
Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

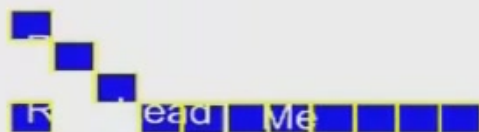
IP

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



Read  
Me



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Σε αυτές τις συνδέσεις παρέχεται **αξιοπιστία** στην επικοινωνία με τον **έλεγχο ροής**,

τον **τεμαχισμό**,

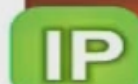


TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



Read  
Me





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Σε αυτές τις συνδέσεις παρέχεται **αξιοπιστία** στην επικοινωνία με τον έλεγχο ροής,

τον τεμαχισμό,

αρίθμηση και την

επανά

Read  
Me



TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Σε αυτές τις συνδέσεις παρέχεται **αξιοπιστία** στην επικοινωνία με τον έλεγχο ροής,

τον τεμαχισμό,

αρίθμηση και την

επανασύνθεση των μηνυμάτων με τη σωστή σειρά και

TCP/IP

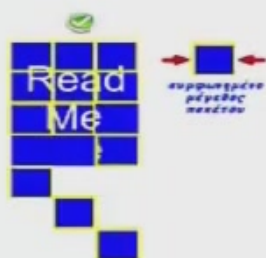
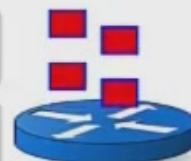


Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Σε αυτές τις συνδέσεις παρέχεται **αξιοπιστία** στην επικοινωνία με τον **έλεγχο ροής**,

τον **τεμαχισμό**,

αρίθμηση και την

**επανάσύνθεση** των μηνυμάτων με τη σωστή σειρά και

τον **έλεγχο/διόρθωση** των σφαλμάτων.

Read  
Me

Read Me



TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Σε αυτές τις συνδέσεις παρέχεται **αξιοπιστία** στην επικοινωνία με τον έλεγχο ροής,

τον τεμαχισμό,

αρίθμηση και την

επανασύνθεση των μηνυμάτων με τη σωστή σειρά και

τον έλεγχο/διόρθωση των σφαλμάτων.

Read  
Me



TCP/IP

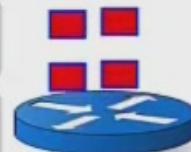


Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

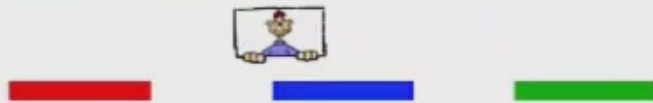
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Σε αυτές τις συνδέσεις παρέχεται **αξιοπιστία** στην επικοινωνία με τον έλεγχο ροής,

τον τεμαχισμό,



αρίθμηση και την

επανασύνθεση των μηνυμάτων με τη σωστή σειρά και

τον έλεγχο/διόρθωση των σφαλμάτων.



### TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

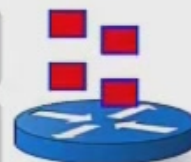


Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Σε αυτές τις συνδέσεις παρέχεται **αξιοπιστία** στην επικοινωνία με τον **έλεγχο ροής**,

τον **τεμαχισμό**,

αρίθμηση και την

**επανασύνθεση** των μηνυμάτων με τη σωστή σειρά και

τον **έλεγχο/διόρθωση** των σφαλμάτων.



TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Σε αυτές τις συνδέσεις παρέχεται **αξιοπιστία** στην επικοινωνία με τον έλεγχο ροής,

τον τεμαχισμό,



αρίθμηση και την

επανασύνθεση των μηνυμάτων με τη σωστή σειρά και

τον έλεγχο/διόρθωση των σφαλμάτων.

Read  
Me

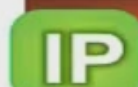


TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Υπηρεσίες με σύνδεση παρέχει το πρωτόκολλο ελέγχου μετάδοσης (Transmission Control Protocol) TCP.

Στις υπηρεσίες χωρίς σύνδεση ή ασυνδεσμικές,





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Υπηρεσίες με σύνδεση παρέχει το πρωτόκολλο ελέγχου μετάδοσης (Transmission Control Protocol) TCP.

Στις υπηρεσίες χωρίς σύνδεση ή ασυνδεσμικές,



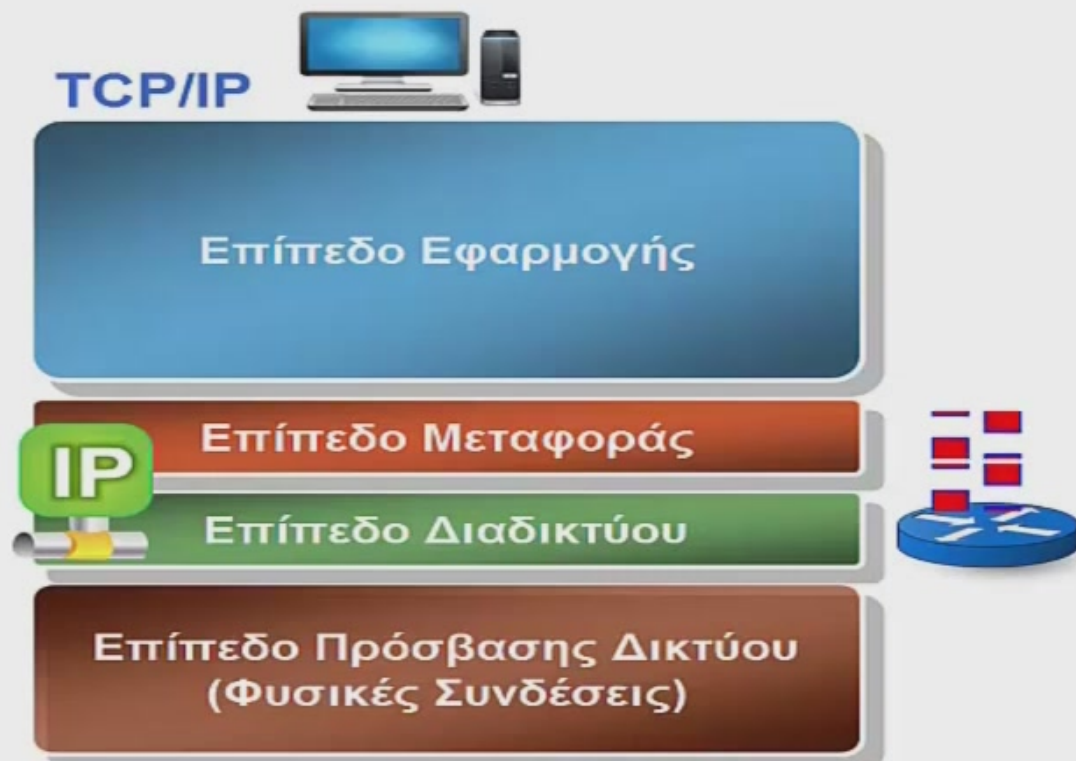
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Υπηρεσίες με σύνδεση παρέχει το πρωτόκολλο ελέγχου μετάδοσης (Transmission Control Protocol) TCP. Στις υπηρεσίες χωρίς σύνδεση ή ασυνδεσμικές,



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

**3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).**

Υπηρεσίες με σύνδεση παρέχει το πρωτόκολλο ελέγχου μετάδοσης (Transmission Control Protocol) TCP.

Στις υπηρεσίες χωρίς σύνδεση ή ασυνδεσμικές,





## Κεφάλαιο 1ο

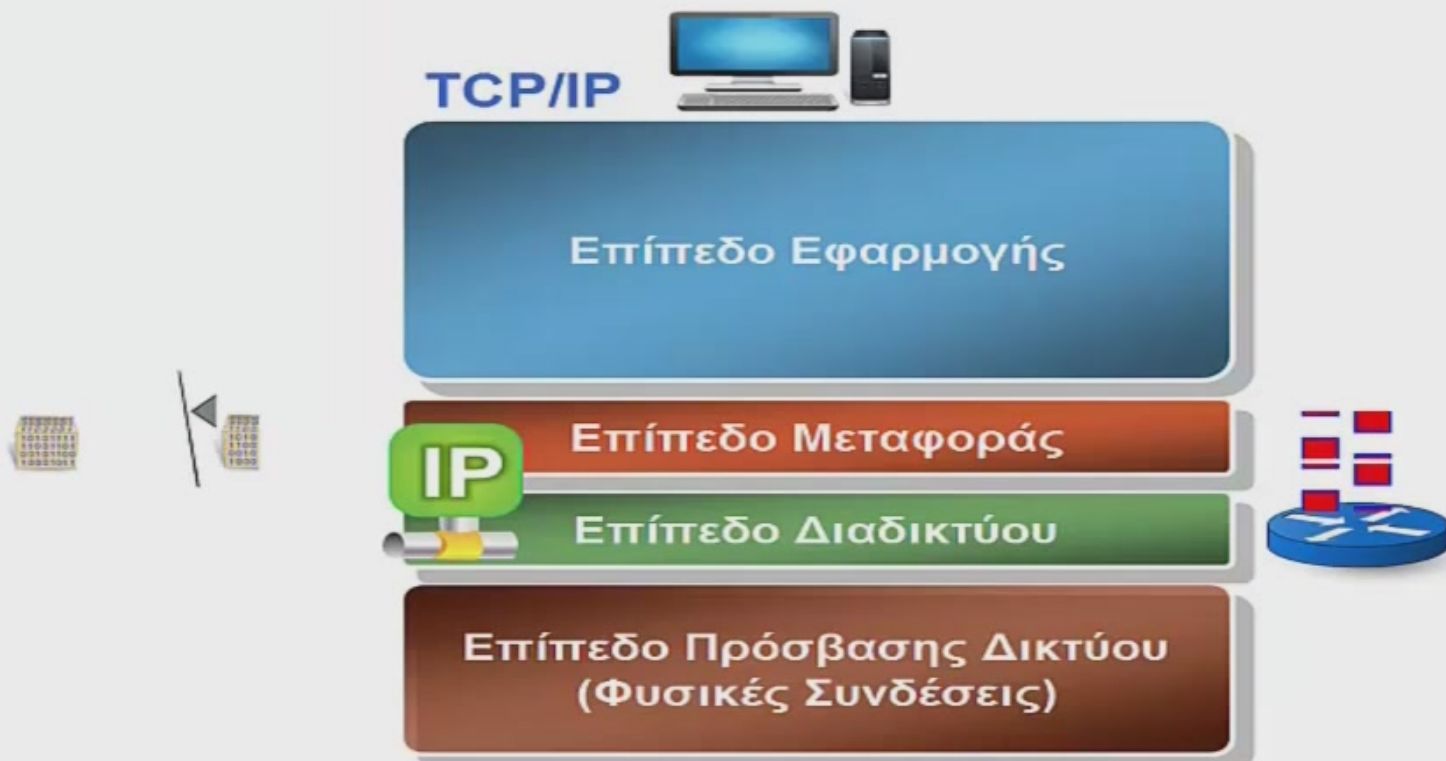
## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Υπηρεσίες με σύνδεση παρέχει το πρωτόκολλο ελέγχου μετάδοσης (Transmission Control Protocol) TCP.

Στις υπηρεσίες χωρίς σύνδεση ή ασυνδεσμικές,



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Υπηρεσίες με σύνδεση παρέχει το πρωτόκολλο ελέγχου μετάδοσης (Transmission Control Protocol) TCP. Στις υπηρεσίες χωρίς σύνδεση ή ασυνδεσμικές, δεν υπάρχει η έννοια της λογικής σύνδεσης



### TCP/IP



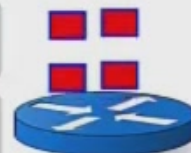
Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Υπηρεσίες με σύνδεση παρέχει το πρωτόκολλο ελέγχου μετάδοσης (Transmission Control Protocol) TCP. Στις υπηρεσίες χωρίς σύνδεση ή ασυνδεσμικές, δεν υπάρχει η έννοια της λογικής σύνδεσης ούτε παρέχεται αξιοπιστία.

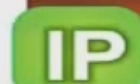


TCP/IP



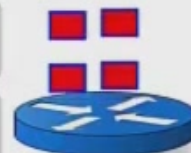
Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Υπηρεσίες με σύνδεση παρέχει το πρωτόκολλο ελέγχου μετάδοσης (Transmission Control Protocol) TCP. Στις υπηρεσίες χωρίς σύνδεση ή ασυνδεσμικές, δεν υπάρχει η έννοια της λογικής σύνδεσης ούτε παρέχεται αξιοπιστία.



### TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



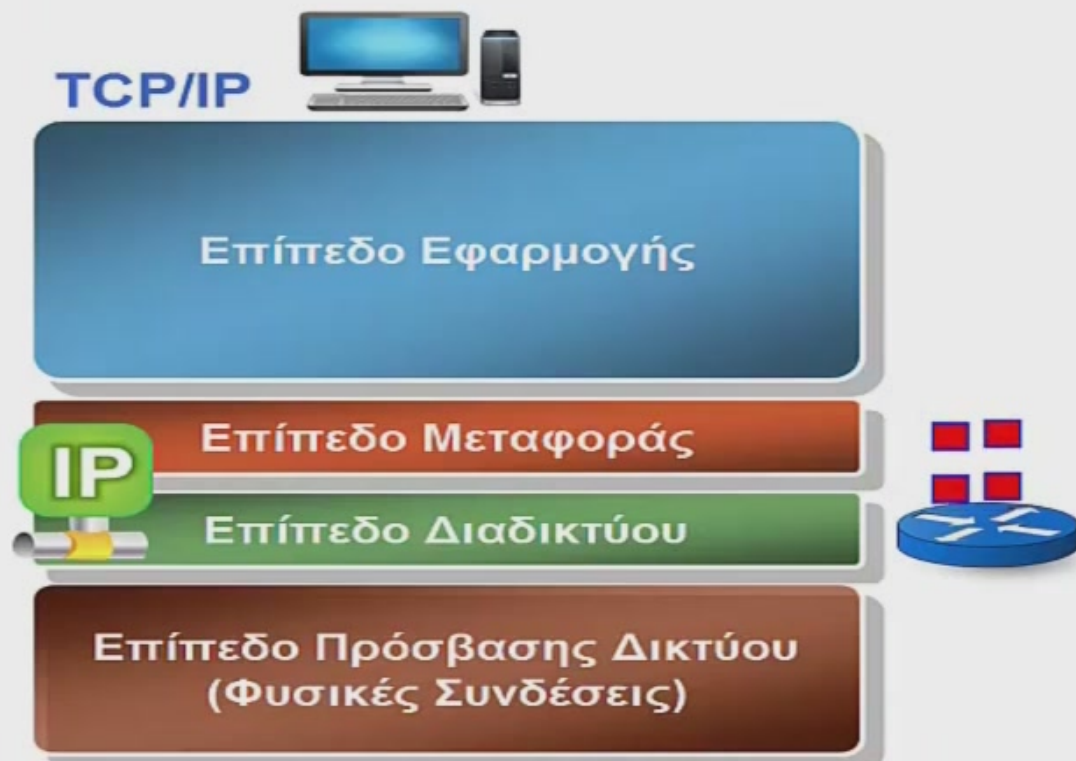
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Υπηρεσίες με σύνδεση παρέχει το πρωτόκολλο ελέγχου μετάδοσης (Transmission Control Protocol) TCP. Στις υπηρεσίες χωρίς σύνδεση ή ασυνδεσμικές, δεν υπάρχει η έννοια της λογικής σύνδεσης ούτε παρέχεται αξιοπιστία.



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Είναι όμως απλούστερες και χωρίς πολλές καθυστερήσεις.

TCP/IP



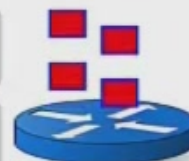
Επίπεδο Εφαρμογής

IP

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Είναι όμως απλούστερες και χωρίς πολλές καθυστερήσεις.



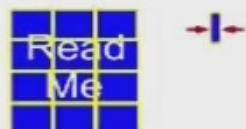
## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Είναι όμως απλούστερες και χωρίς πολλές καθυστερήσεις.  
Τέτοιες υπηρεσίες παρέχει το πρωτόκολλο αυτοδύναμων πο



TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Είναι όμως απλούστερες και χωρίς πολλές καθυστερήσεις.

Τέτοιες υπηρεσίες παρέχει το πρωτόκολλο αυτοδύναμων πακέτων χρήστη (User Datagram Protocol) UDP.

TCP/IP



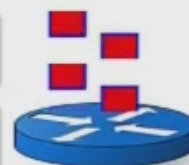
Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Είναι όμως απλούστερες και χωρίς πολλές καθυστερήσεις.

Τέτοιες υπηρεσίες παρέχει το πρωτόκολλο αυτοδύναμων πακέτων χρήστη (User Datagram Protocol) UDP.

Read  
Me



TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

IP

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Είναι όμως απλούστερες και χωρίς πολλές καθυστερήσεις.

Τέτοιες υπηρεσίες παρέχει το πρωτόκολλο αυτοδύναμων πακέτων χρήστη (User Datagram Protocol) UDP.

Read  
Me

Read  
Me

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

IP

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Είναι όμως απλούστερες και χωρίς πολλές καθυστερήσεις.

Τέτοιες υπηρεσίες παρέχει το πρωτόκολλο αυτοδύναμων πακέτων χρήστη (User Datagram Protocol) UDP.



TCP/IP



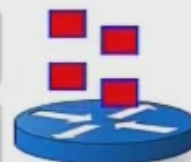
Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Είναι όμως απλούστερες και χωρίς πολλές καθυστερήσεις.

Τέτοιες υπηρεσίες παρέχει το πρωτόκολλο αυτοδύναμων πακέτων χρήστη (User Datagram Protocol) UDP.

Read  
Me



TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

IP

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 3. Επίπεδο Μεταφοράς (Transport layer).

Είναι όμως απλούστερες και χωρίς πολλές καθυστερήσεις.

Τέτοιες υπηρεσίες παρέχει το πρωτόκολλο αυτοδύναμων πακέτων χρήστη (User Datagram Protocol) UDP.

Read  
Me



TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

IP

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

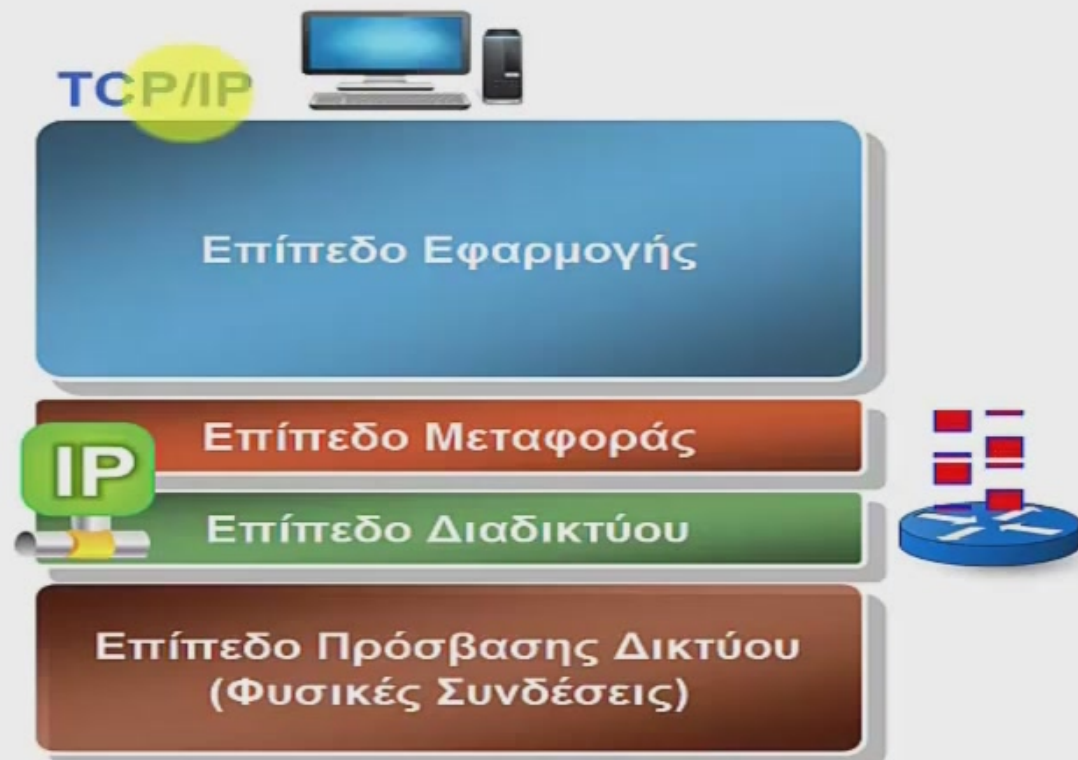
### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).



## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

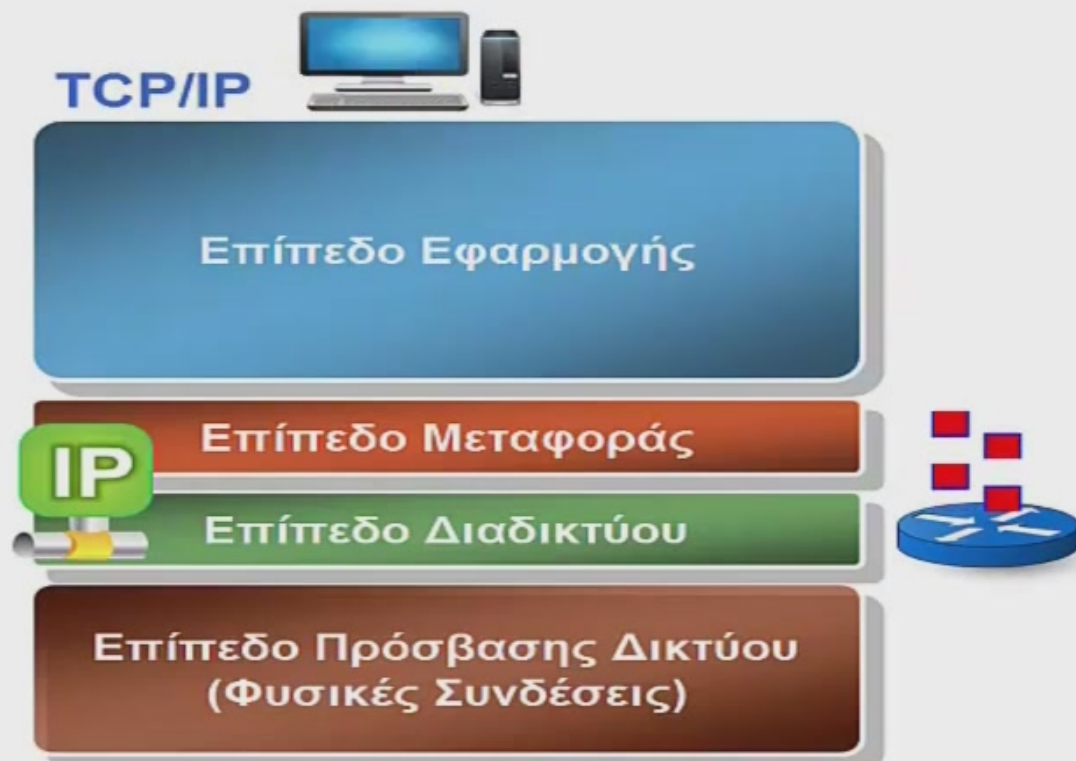


## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής



Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

IP

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),

```
telnet - vlcce.nyu.com
Connect to vlcce.nyu.com:23
login: emergent
Password:
Last login: Mon Jan 15 11:34:28 from 206.170.210.62
Copyright (c) 1988, 1993, 1998, 1999, 2001, 2002, 2004
The Regents of the University of California. All rights reserved.
FreeBSD 7.2-RELEASE (OLBCC) #0: Mon Feb 14 21:54:28 PST 2006
Hassan bids you welcome...
Kerberos is sleeping...
Nalzephon is sleeping...

The good die young -- because they see it's no use living if you've got
to be good.
System announcements: No new messages.
```

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),

```
telnet - vlab.nyu.com
Connect: OK: Initial: 0x0
login: emergent
Password:
Last login: Mon Jan 15 11:34:28 from 206.170.210.62
Copyright (c) 1988, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004
The Regents of the University of California. All rights reserved.

FreeBSD 2.2.4-RELEASE (UCLCC) #0: Mon Feb 14 21:54:28 PST 2000

Hassan bids you welcome...
Kerberos is sleeping...
Baalzepon is sleeping...

The good die young -- because they see it's no use living if you've got
to be good.

System announcements: No new messages.

Ready
No new messages.

There are no messages in your incoming mailbox.

Ready
#
```

TCP/IP



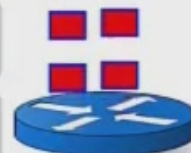
Επίπεδο Εφαρμογής



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),



### TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),

```
telnet - vlcce.oua.com
Connect: OK: 10min: 00p
login: oumgant
Password:
Last login: Mon Jan 15 11:34:28 from 206.170.210.62
Copyright (c) 1980, 1983, 1986, 1988, 1990, 1993, 1994
The Regents of the University of California. All rights reserved.
FreeBSD 2.2.4-RELEASE (U10CC) 88: Mon Feb 14 21:54:28 PST 2000
Hassan bids you welcome...
Kerberos is sleeping...
Baalzephon is sleeping...

The good die young -- because they see it's no use living if you've got
to be good.
System announcements: No new messages.
```

TCP/IP



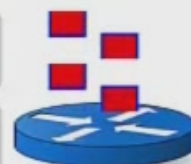
Επίπεδο Εφαρμογής



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),

```
telnet - vlcce.nyu.com
Connect: OK: 10min: 00p
login: omurgant
Password:
Last login: Mon Jan 15 11:34:28 from 206.170.218.62
Copyright (c) 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1994
The Regents of the University of California. All rights reserved.

FreeBSD 2.2.4-RELEASE (UCLCC) 88: Mon Feb 14 21:54:28 PST 2000

Hassan bids you welcome...
Kerberos is sleeping...
Baalthophon is sleeping...

The good die young -- because they see it's no use living if you've got
to be good.

System announcements: No new messages.

Ready
No new messages.

There are no messages in your incoming mailbox.

Ready
```

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ |

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),

FTP

Server



TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),

FTP

Server



TCP/IP



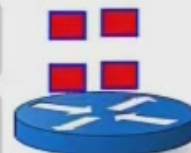
Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),

FTP

Server



TCP/IP



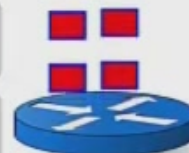
Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

IP

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SM)

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

IP

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

IP

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής



Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),



TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

IP

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

IP

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

IP

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),
- ✓ τα νεώτερα **DNS** για την αντιστοίχιση ονομάτων

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

IP

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),
- ✓ τα νεώτερα **DNS** για την αντιστοίχιση ονομάτων

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

IP

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

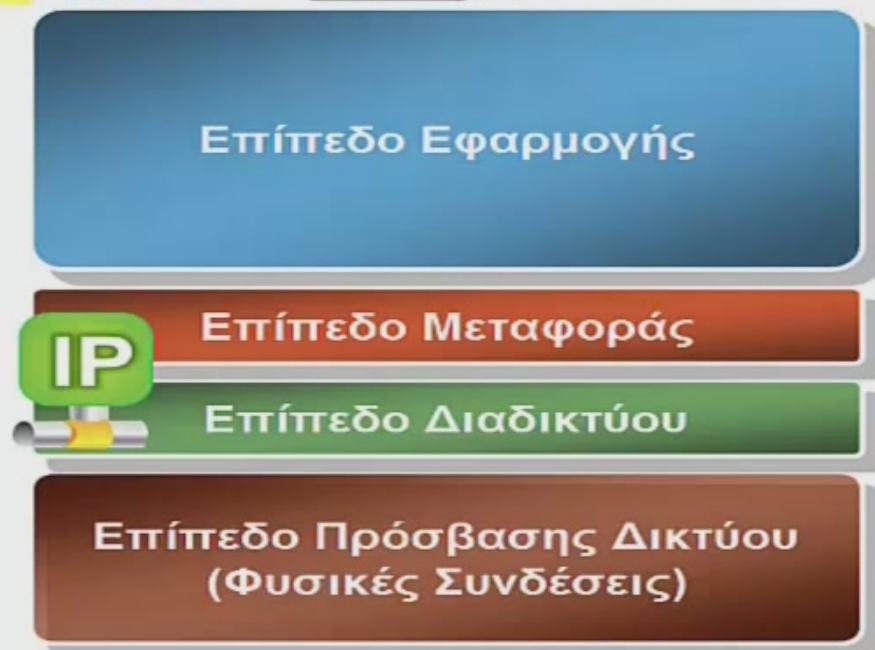
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),
- ✓ τα νεώτερα **DNS** για την αντιστοίχιση ονομάτων υπολογιστών με τις διευθύνσεις τους στο δίκτυο,

TCP/IP





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),
- ✓ τα νεώτερα **DNS** για την αντιστοίχιση ονομάτων

υπολογιστών με τις διευθύνσεις τους στο δίκτυο,

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

IP

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),
- ✓ τα νεώτερα **DNS** για την **αντιστοίχιση ονομάτων** υπολογιστών με τις διευθύνσεις τους στο δίκτυο,

**TCP/IP**



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

IP

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),
- ✓ τα νεώτερα **DNS** για την **αντιστοίχιση ονομάτων** υπολογιστών με τις διευθύνσεις τους στο δίκτυο,

**TCP/IP**



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

IP

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

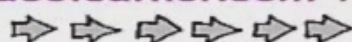
Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),
- ✓ τα νεώτερα **DNS** για την **αντιστοίχιση ονομάτων** υπολογιστών με τις διευθύνσεις τους στο δίκτυο,

TCP/IP



videolearner.com ???



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

IP

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

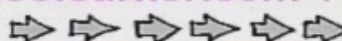
Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),
- ✓ τα νεώτερα **DNS** για την **αντιστοίχιση ονομάτων** υπολογιστών με τις διευθύνσεις τους στο δίκτυο,

TCP/IP



videolearner.com ???



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

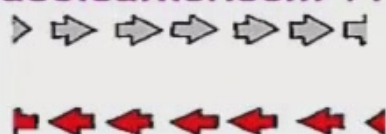
Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),
- ✓ τα νεώτερα **DNS** για την **αντιστοίχιση ονομάτων** υπολογιστών με τις διευθύνσεις τους στο δίκτυο,

TCP/IP



videolearner.com ???



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),
- ✓ τα νεώτερα **DNS** για την **αντιστοίχιση ονομάτων** υπολογιστών με τις διευθύνσεις τους στο δίκτυο,

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς



Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),
- ✓ τα νεώτερα **DNS** για την **αντιστοίχιση ονομάτων** υπολογιστών με τις διευθύνσεις τους στο δίκτυο,

**TCP/IP**



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

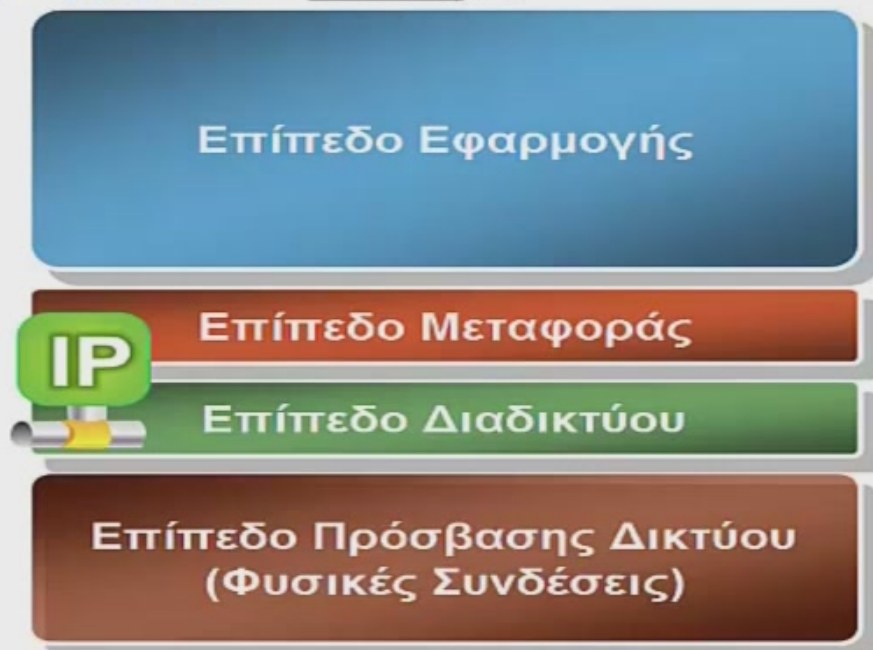
1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),
- ✓ τα νεώτερα **DNS** για την **αντιστοίχιση ονομάτων** υπολογιστών με τις διευθύνσεις τους στο δίκτυο,

**TCP/IP**





## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),
- ✓ τα νεώτερα **DNS** για την **αντιστοίχιση ονομάτων** υπολογιστών με τις διευθύνσεις τους στο δίκτυο,
- ✓ **HTTP**, το πρωτόκολλο μεταφοράς ιστοσελίδων

http://

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

IP

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),
- ✓ τα νεώτερα **DNS** για την **αντιστοίχιση ονομάτων** υπολογιστών με τις διευθύνσεις τους στο δίκτυο,
- ✓ **HTTP**, το πρωτόκολλο μεταφοράς ιστοσελίδων του World Wide Web



TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),
- ✓ τα νεώτερα **DNS** για την αντιστοίχιση ονομάτων υπολογιστών με τις διευθύνσεις τους στο δίκτυο,
- ✓ **HTTP**, το πρωτόκολλο μεταφοράς ιστοσελίδων του World Wide Web και πολλά άλλα.

http://

TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

IP

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),
- ✓ τα νεώτερα **DNS** για την αντιστοίχιση ονομάτων υπολογιστών με τις διευθύνσεις τους στο δίκτυο,
- ✓ **HTTP**, το πρωτόκολλο μεταφοράς ιστοσελίδων του World Wide Web και πολλά άλλα.



TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

IP

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),
- ✓ τα νεώτερα **DNS** για την αντιστοίχιση ονομάτων υπολογιστών με τις διευθύνσεις τους στο δίκτυο,
- ✓ **HTTP**, το πρωτόκολλο μεταφοράς ιστοσελίδων του World Wide Web και πολλά άλλα.



TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

IP

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),
- ✓ τα νεώτερα **DNS** για την αντιστοίχιση ονομάτων υπολογιστών με τις διευθύνσεις τους στο δίκτυο,
- ✓ **HTTP**, το πρωτόκολλο μεταφοράς ιστοσελίδων του World Wide Web και πολλά άλλα.



TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

IP

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)



## Κεφάλαιο 1ο

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

1.2.2 Το μοντέλο δικτύωσης TCP/IP αναφοράς για τη Διασύνδεση Ανοικτών Συστημάτων (OSI)

### 4. Επίπεδο Εφαρμογής (Application layer).

Περιλαμβάνει όλα τα **πρωτόκολλα** των γνωστών **υπηρεσιών** του Διαδικτύου όπως

- ✓ απομακρυσμένη σύνδεση τερματικού (TELNET),
- ✓ μεταφορά αρχείων (FTP),
- ✓ ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (SMTP/ POP3/ IMAP),
- ✓ τα νεώτερα **DNS** για την αντιστοίχιση ονομάτων υπολογιστών με τις διευθύνσεις τους στο δίκτυο,
- ✓ **HTTP**, το πρωτόκολλο μεταφοράς ιστοσελίδων του World Wide Web και πολλά άλλα.



TCP/IP



Επίπεδο Εφαρμογής

IP

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

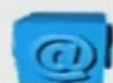
# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 1ο

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ



Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης  
Καθηγητής Πληροφορικής



spzygouris@gmail.com

Good →



We VISUALIZE anything could be written.