

Επικοινωνία:  
**spzygouris@gmail.com**



**You Tube**



**Zygoris**

**videolearner.com**

Spyros Georgios Zygoris

 **Subscribe**

# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.5 Ασύρματα Δίκτυα

# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.5 Ασύρματα Δίκτυα

## Κεφάλαιο 2ο

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

TCP/IP

Επίπεδο Εφαρμογής

Επίπεδο Μεταφοράς

Επίπεδο Διαδικτύου

Επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου  
(Φυσικές Συνδέσεις)

# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Κεφάλαιο 2ο

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Ένα **ασύρματο δίκτυο** είναι ένα δίκτυο το οποίο **δεν χρησιμοποιεί καλώδια**

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Ένα **ασύρματο δίκτυο** είναι ένα δίκτυο το οποίο **δεν χρησιμοποιεί καλώδια**



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Ένα **ασύρματο δίκτυο** είναι ένα δίκτυο το οποίο **δεν χρησιμοποιεί καλώδια**



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Ένα **ασύρματο δίκτυο** είναι ένα δίκτυο το οποίο **δεν χρησιμοποιεί καλώδια** για τις **συνδέσεις** των διαφόρων **συσκευών** που δικτυώνονται σε αυτό.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Ένα **ασύρματο δίκτυο** είναι ένα δίκτυο το οποίο **δεν χρησιμοποιεί καλώδια** για τις **συνδέσεις** των διαφόρων **συσκευών** που δικτυώνονται σε αυτό.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

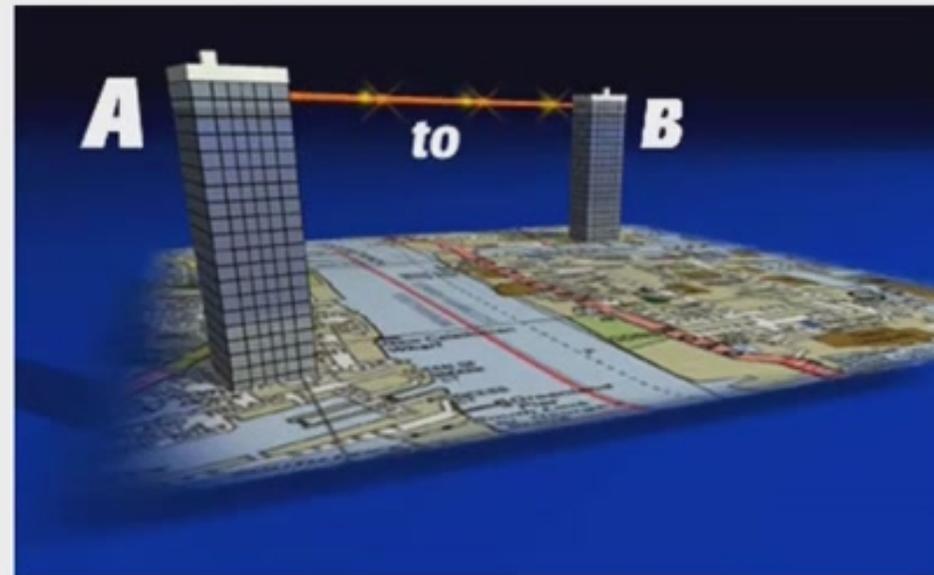
Αντί του καλωδίου χρησιμοποιείται

# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Αντί του καλωδίου χρησιμοποιείται η **μετάδοση ειδικά διαμορφωμένων**

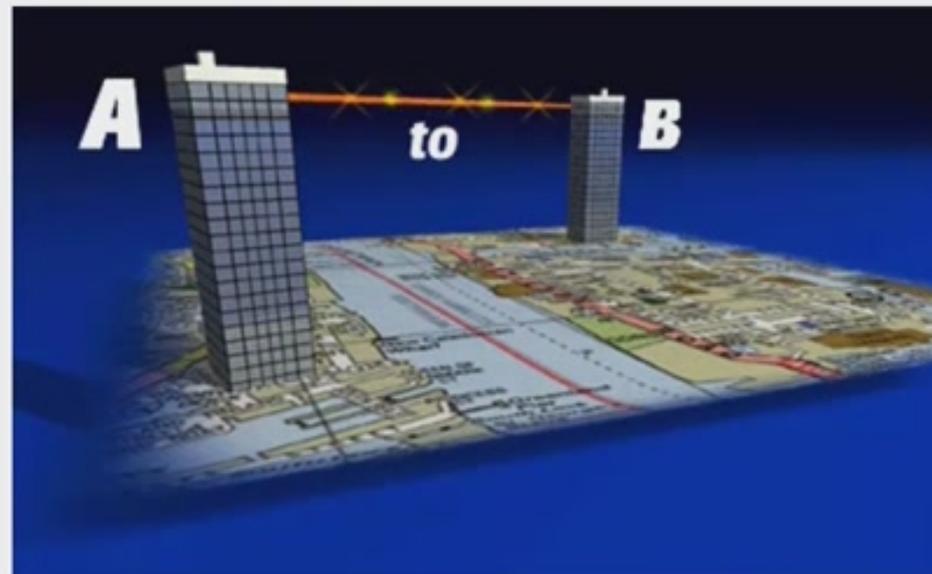


## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Αντί του καλωδίου χρησιμοποιείται η **μετάδοση ειδικά διαμορφωμένων**

- **ΟΠΤΙΚΩΝ,**
- **υπέρυθρων** ή ακόμα και
- **ραδιοκυματικών** σημάτων

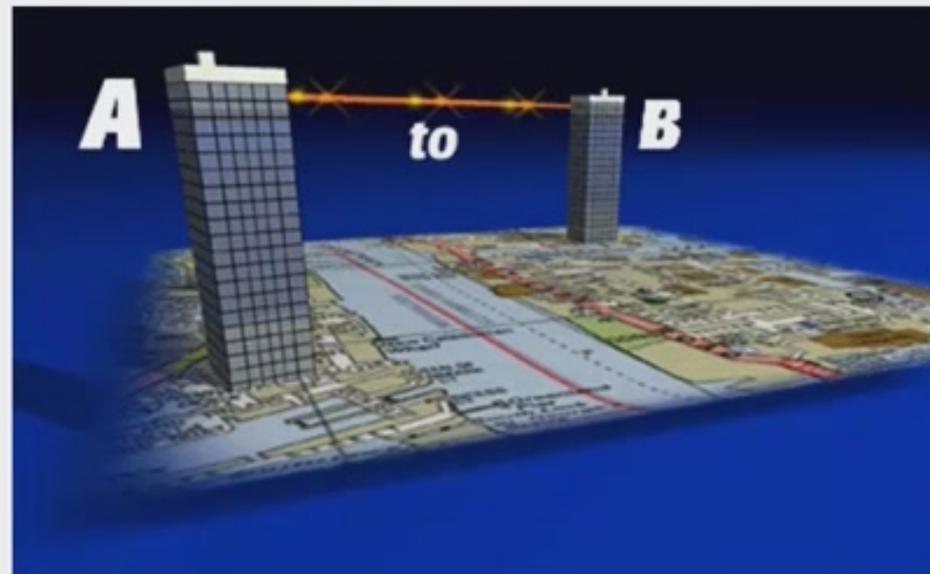


## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Αντί του καλωδίου χρησιμοποιείται η **μετάδοση ειδικά διαμορφωμένων**

- **ΟΠΤΙΚΩΝ,**
  - **υπέρυθρων** ή ακόμα και
  - **ραδιοκυματικών σημάτων**
- μέσω του αέρα.**



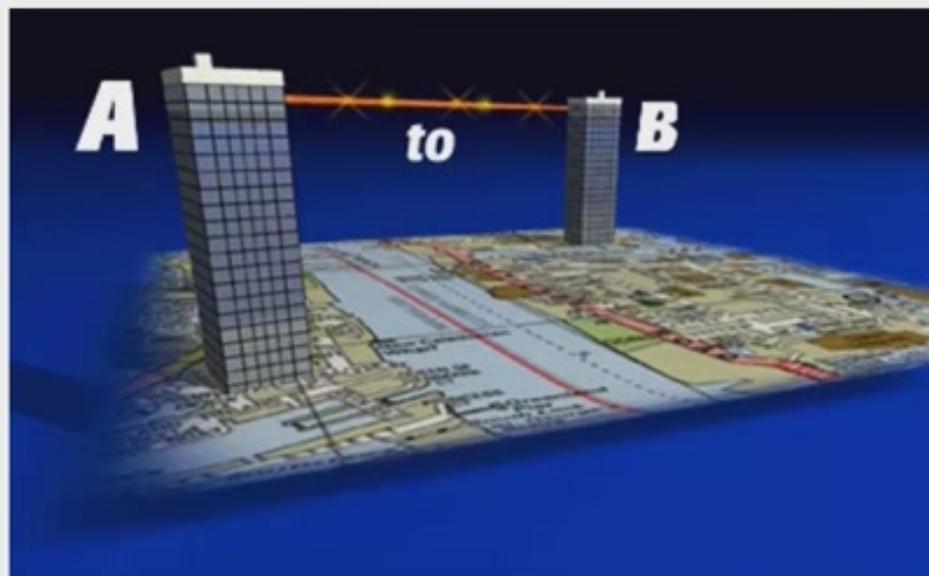
## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Αντί του καλωδίου χρησιμοποιείται η **μετάδοση ειδικά διαμορφωμένων**

- οπτικών,
- υπέρυθρων ή ακόμα και
- ραδιοκυματικών σημάτων

μέσω του αέρα.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Σήμερα τα **ασύρματα δίκτυα** με την **μεγαλύτερη εξάπλωση** και εφαρμογή είναι τα **κυψελοειδή**,

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Σήμερα τα **ασύρματα δίκτυα** με την μεγαλύτερη **εξάπλωση** και εφαρμογή είναι τα **κυψελοειδή**, καθώς **πολλά από τα ασύρματα συστήματα** μπορούν να καταταχθούν

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

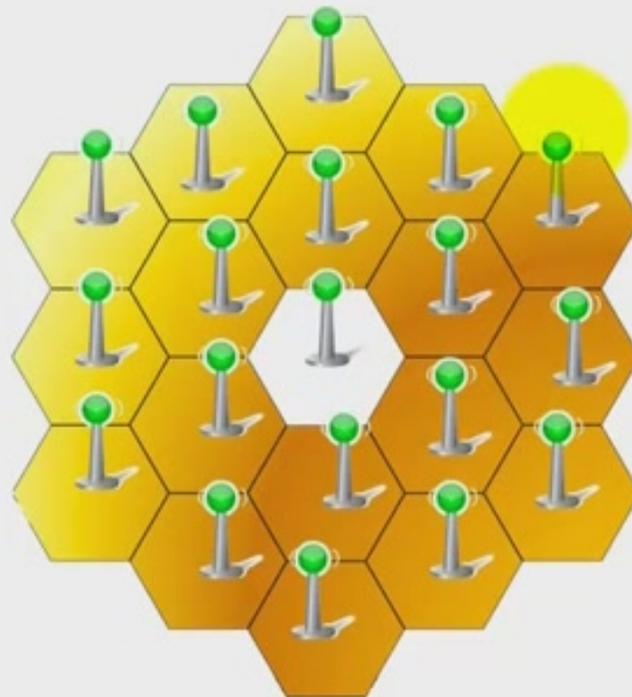
### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Σήμερα τα **ασύρματα δίκτυα** με την μεγαλύτερη **εξάπλωση** και εφαρμογή είναι τα **κυψελοειδή**, καθώς πολλά από τα ασύρματα συστήματα μπορούν να καταταχθούν ως ιδιαίτερες εφαρμογές ή απλές γενικεύσεις των **κυψελοειδών δικτύων**.

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Σήμερα τα **ασύρματα δίκτυα** με την μεγαλύτερη **εξάπλωση** και εφαρμογή είναι τα **κυψελοειδή**, καθώς πολλά από τα ασύρματα συστήματα μπορούν να καταταχθούν ως ιδιαίτερες εφαρμογές ή απλές γενικεύσεις των **κυψελοειδών δικτύων**.



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.5 Ασύρματα Δίκτυα

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Κάθε δίκτυο καλύπτει μια περιοχή που ονομάζεται **κυψέλη (cell)** χρησιμοποιώντας

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Κάθε δίκτυο καλύπτει μια περιοχή που ονομάζεται **κυψέλη (cell)** χρησιμοποιώντας ένα **σταθμό βάσης (Base Station)** και **πολλούς ασύρματους χρήστες-δέκτες**.



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Κάθε δίκτυο καλύπτει μια περιοχή που ονομάζεται **κυψέλη (cell)** χρησιμοποιώντας ένα **σταθμό βάσης (Base Station)** και **πολλούς ασύρματους χρήστες-δέκτες.**

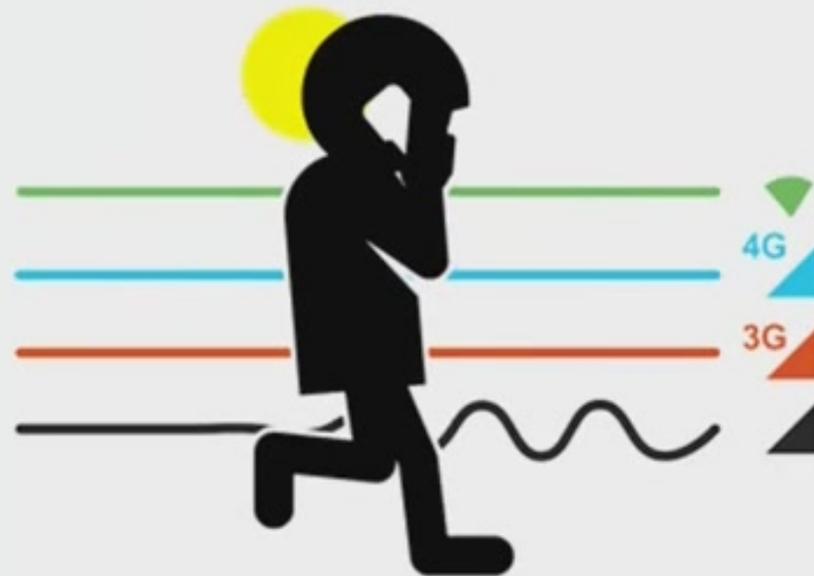


# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Κάθε δίκτυο καλύπτει μια περιοχή που ονομάζεται **κυψέλη (cell)** χρησιμοποιώντας ένα **σταθμό βάσης (Base Station)** και **πολλούς ασύρματους χρήστες-δέκτες.**



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Κάθε δίκτυο καλύπτει μια περιοχή που ονομάζεται **κυψέλη (cell)** χρησιμοποιώντας ένα **σταθμό βάσης (Base Station)** και **πολλούς ασύρματους χρήστες-δέκτες**.

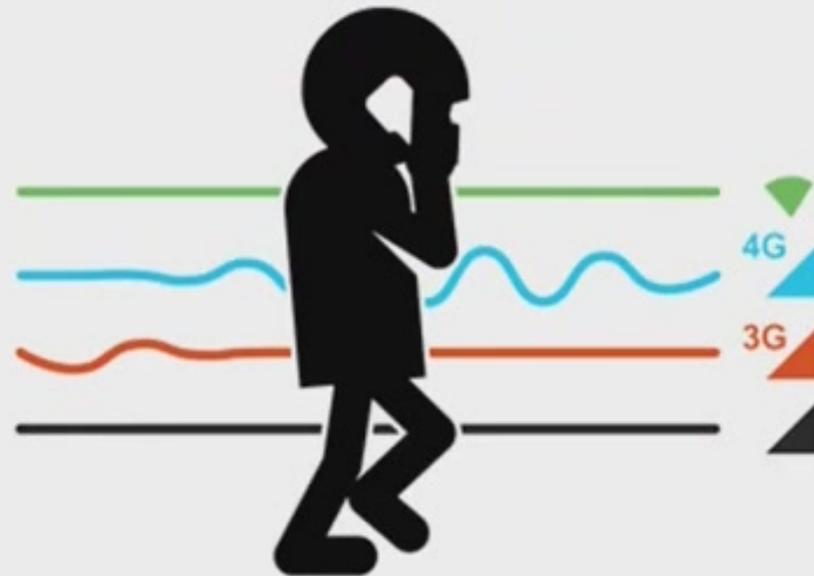


# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Κάθε δίκτυο καλύπτει μια περιοχή που ονομάζεται **κυψέλη (cell)** χρησιμοποιώντας ένα **σταθμό βάσης (Base Station)** και **πολλούς ασύρματους χρήστες-δέκτες**.

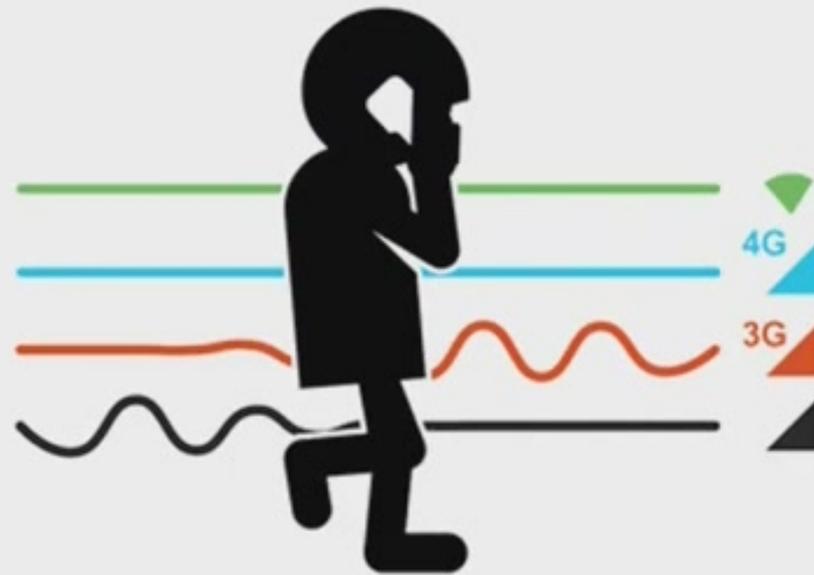


# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Κάθε δίκτυο καλύπτει μια περιοχή που ονομάζεται **κυψέλη (cell)** χρησιμοποιώντας ένα **σταθμό βάσης (Base Station)** και **πολλούς ασύρματους χρήστες-δέκτες**.



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

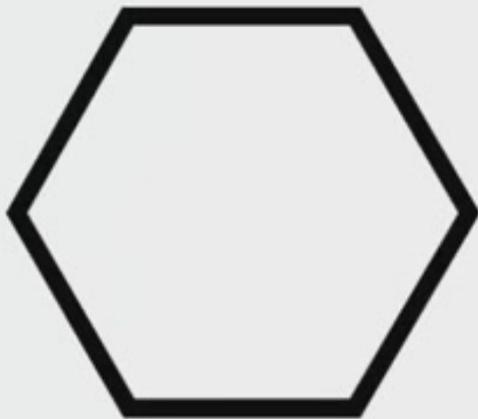
### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Αντίστοιχα, **κάθε κυψέλη** καλύπτει **με ασύρματο σήμα** μια περίπου **εξαγωνική ή κυκλική περιοχή**

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

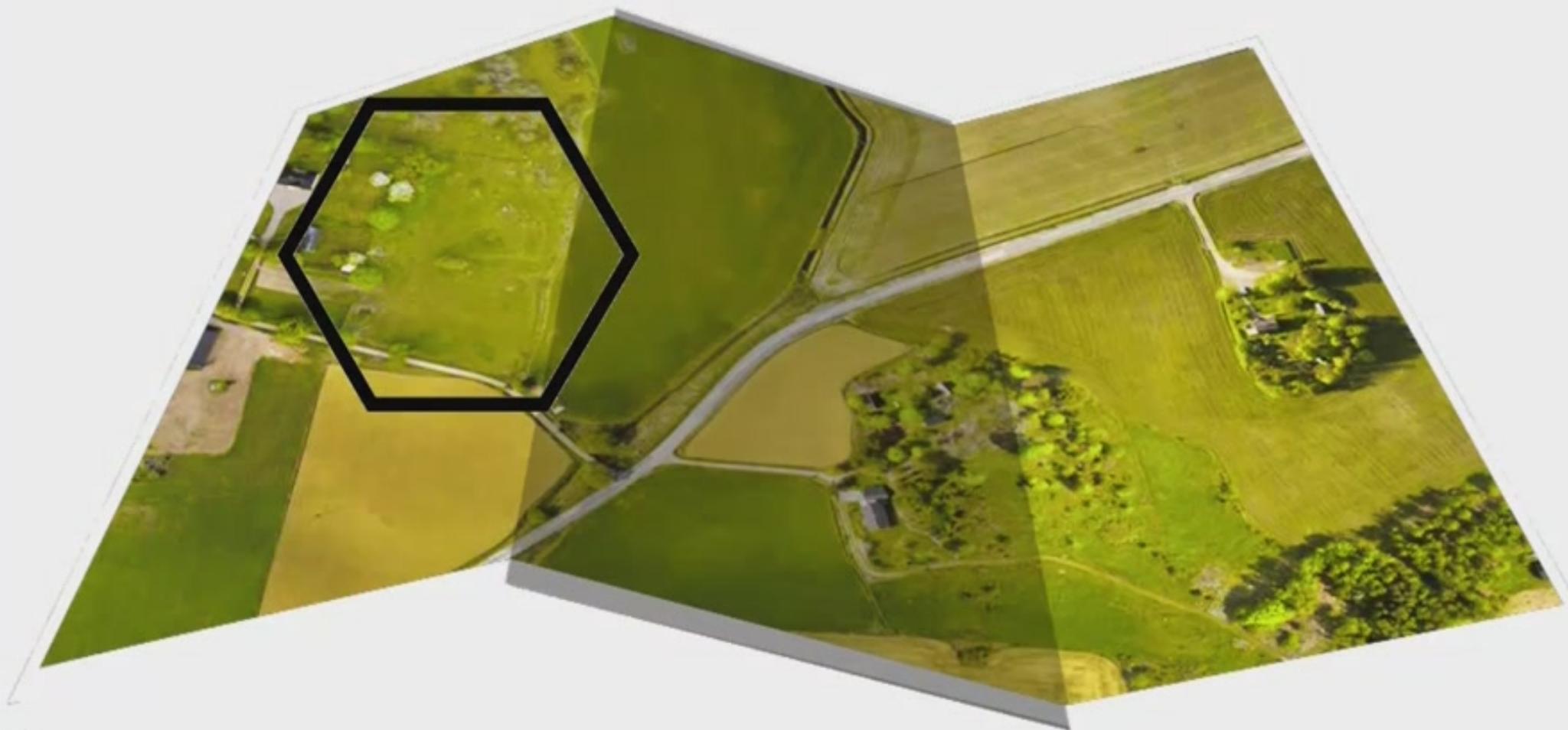
Αντίστοιχα, **κάθε κυψέλη** καλύπτει με **ασύρματο σήμα** μια περίπου **εξαγωνική ή κυκλική περιοχή** και **πολλές κυψέλες μαζί καλύπτουν** μεγάλες εκτάσεις με **ασύρματο σήμα**, όπως φαίνεται στο σχήμα 2.5.α.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

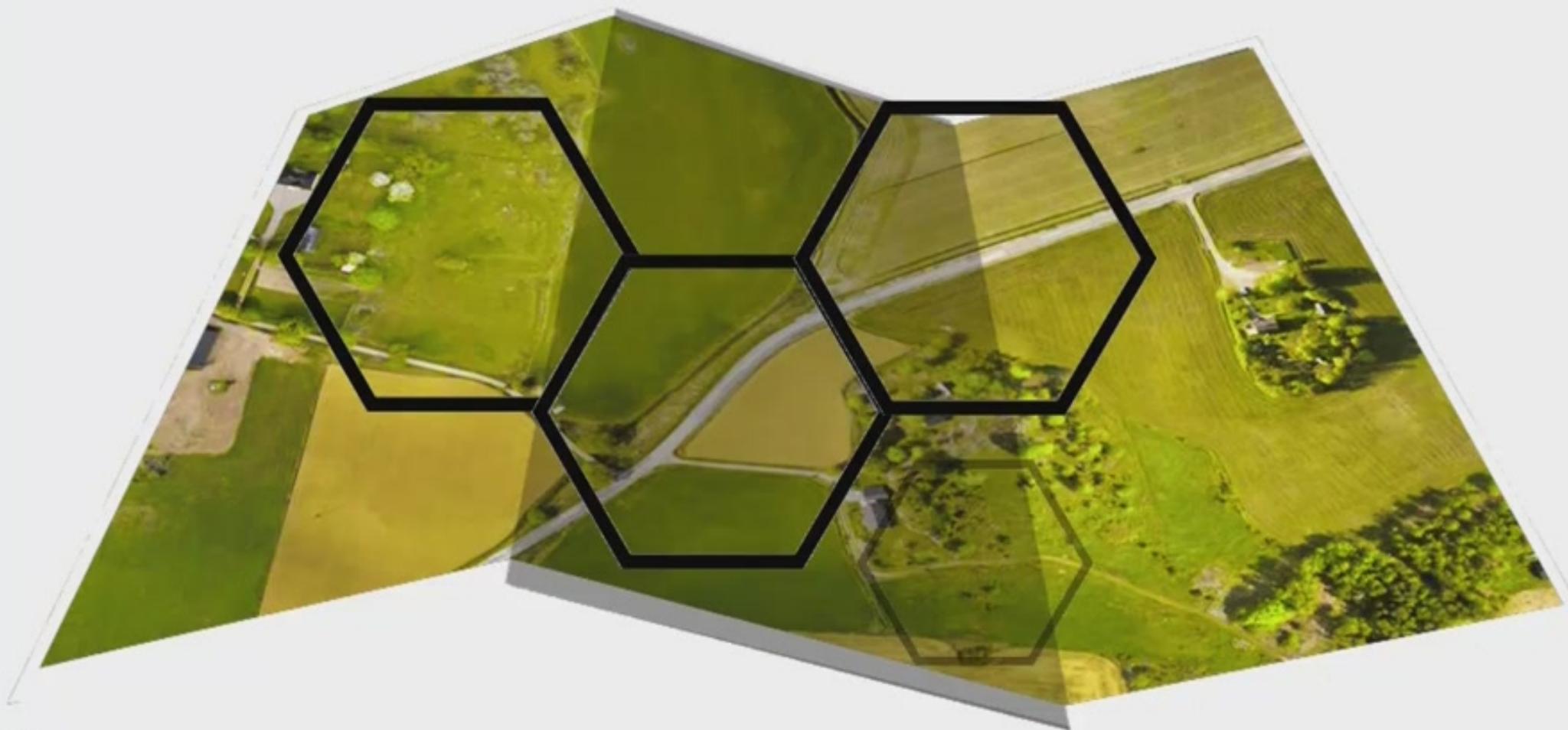
Αντίστοιχα, **κάθε κυψέλη** καλύπτει με **ασύρματο σήμα** μια περίπου **εξαγωνική ή κυκλική περιοχή** και **πολλές κυψέλες μαζί καλύπτουν** μεγάλες εκτάσεις με **ασύρματο σήμα**, όπως φαίνεται στο σχήμα 2.5.α.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

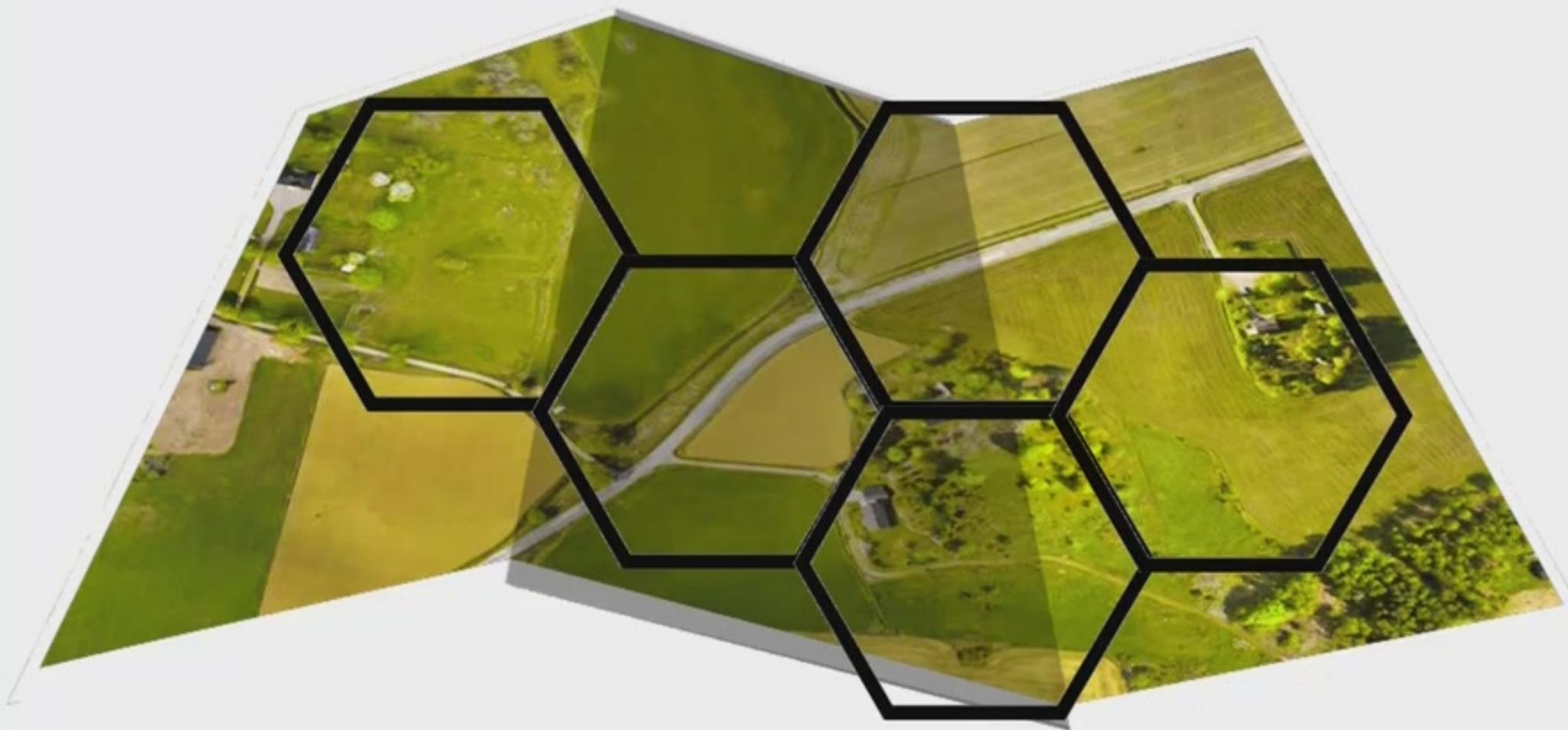
Αντίστοιχα, **κάθε κυψέλη** καλύπτει με **ασύρματο σήμα** μια περίπου **εξαγωνική ή κυκλική περιοχή** και **πολλές κυψέλες μαζί καλύπτουν** μεγάλες εκτάσεις με **ασύρματο σήμα**, όπως φαίνεται στο σχήμα 2.5.α.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Αντίστοιχα, **κάθε κυψέλη** καλύπτει με **ασύρματο σήμα** μια περίπου **εξαγωνική ή κυκλική περιοχή** και **πολλές κυψέλες μαζί καλύπτουν** μεγάλες εκτάσεις με **ασύρματο σήμα**, όπως φαίνεται στο σχήμα 2.5.α.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Στο συγκεκριμένο σχήμα υπάρχουν **οκτώ (8) σταθμοί βά**

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Στο συγκεκριμένο σχήμα υπάρχουν **οκτώ (8) σταθμοί βάσης/εκπομπής σήματος,**

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Στο συγκεκριμένο σχήμα υπάρχουν **οκτώ (8) σταθμοί βάσης/εκπομπής σήματος**, οι οποίοι **σχηματίζουν αντίστοιχα οκτώ (8) κυψέλες** με κάλυψη εμβέλειας ασύρματου σήματος.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

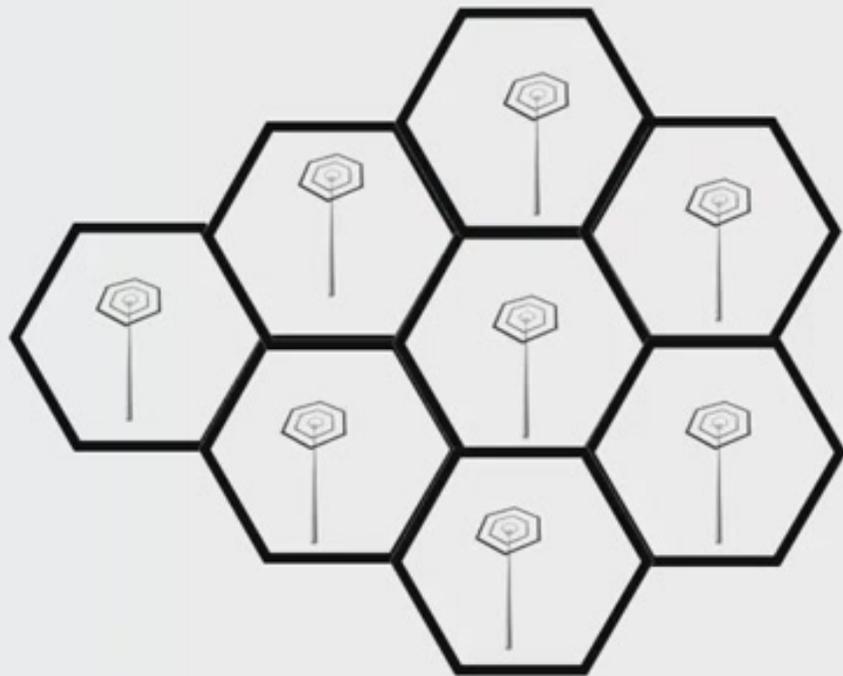
Στο συγκεκριμένο σχήμα υπάρχουν **οκτώ (8) σταθμοί βάσης/εκπομπής σήματος**, οι οποίοι **σχηματίζουν αντίστοιχα οκτώ (8) κυψέλες** με κάλυψη εμβέλειας ασύρματου σήματος.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

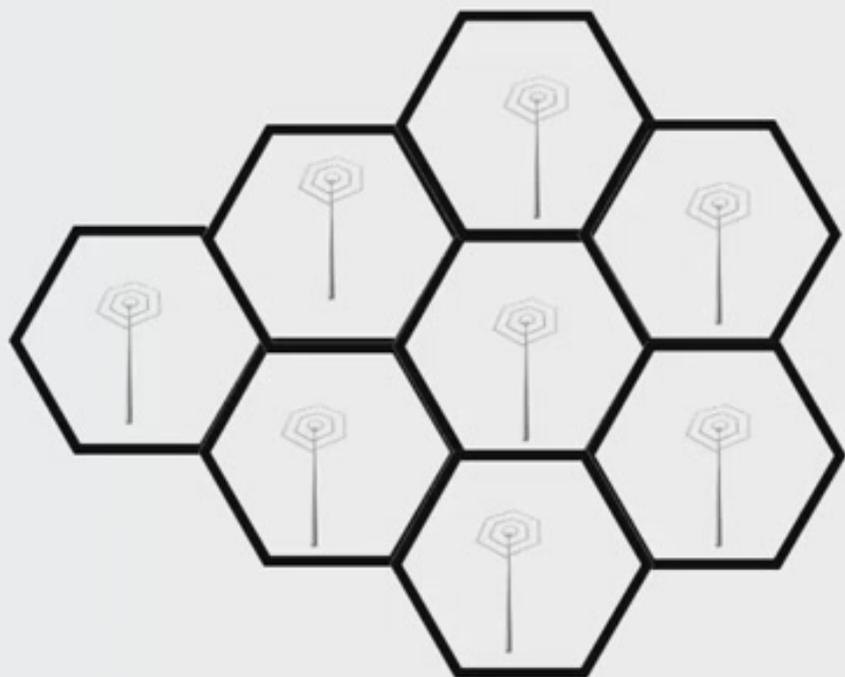
Στο συγκεκριμένο σχήμα υπάρχουν **οκτώ (8) σταθμοί βάσης/εκπομπής σήματος**, οι οποίοι **σχηματίζουν αντίστοιχα οκτώ (8) κυψέλες** με κάλυψη εμβέλειας ασύρματου σήματος.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Στο συγκεκριμένο σχήμα υπάρχουν **οκτώ (8) σταθμοί βάσης/εκπομπής σήματος**, οι οποίοι **σχηματίζουν αντίστοιχα οκτώ (8) κυψέλες** με κάλυψη εμβέλειας ασύρματου σήματος.

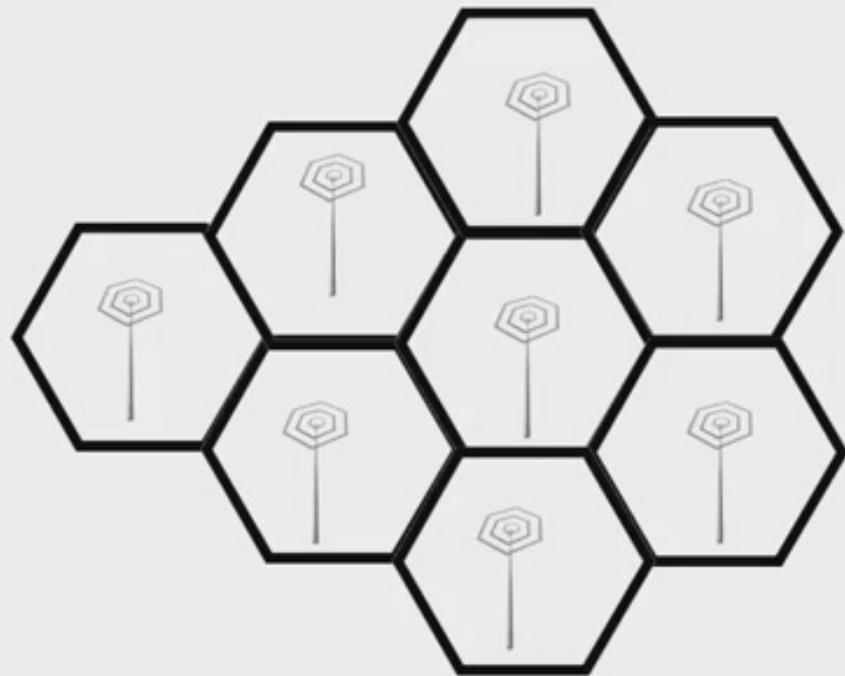


Οι σταθμοί εκπομπής έχουν συνήθως τη μορφή της εικόνας 2.5.β.

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Στο συγκεκριμένο σχήμα υπάρχουν **οκτώ (8) σταθμοί βάσης/εκπομπής σήματος**, οι οποίοι **σχηματίζουν αντίστοιχα οκτώ (8) κυψέλες** με κάλυψη εμβέλειας ασύρματου σήματος.

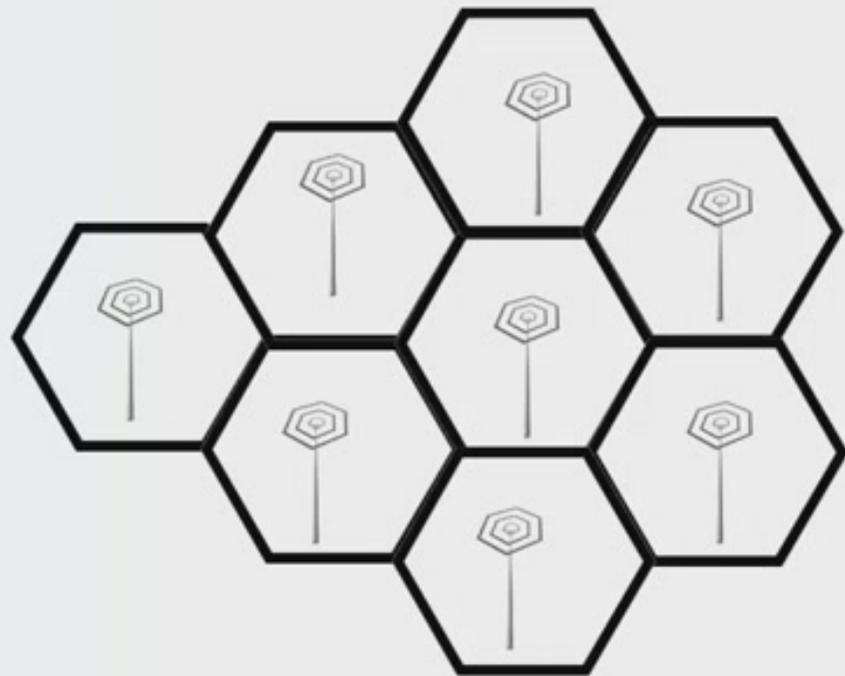


Οι σταθμοί εκπομπής έχουν συνήθως τη μορφή της εικόνας 2.5.β.

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Στο συγκεκριμένο σχήμα υπάρχουν **οκτώ (8) σταθμοί βάσης/εκπομπής σήματος**, οι οποίοι **σηματίζουν αντίστοιχα οκτώ (8) κυψέλες** με κάλυψη εμβέλειας ασύρματου σήματος.

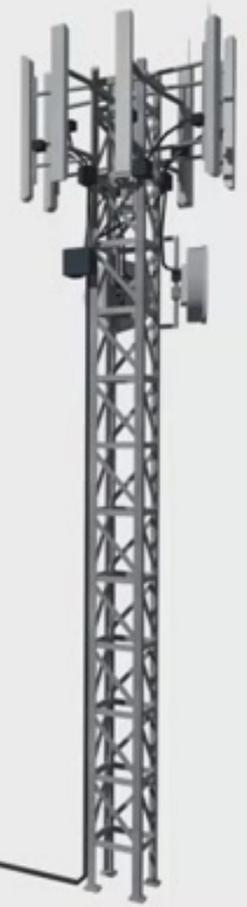
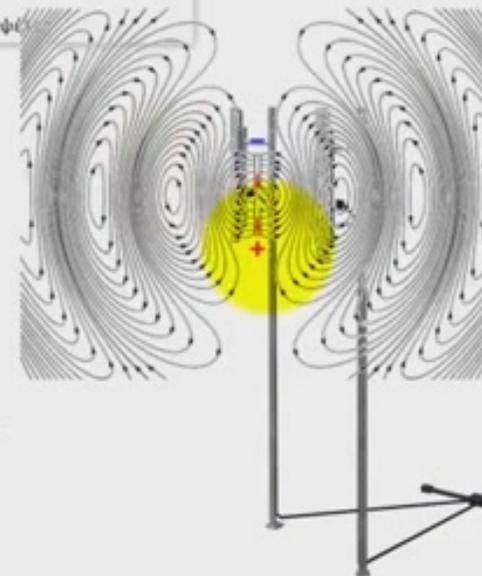
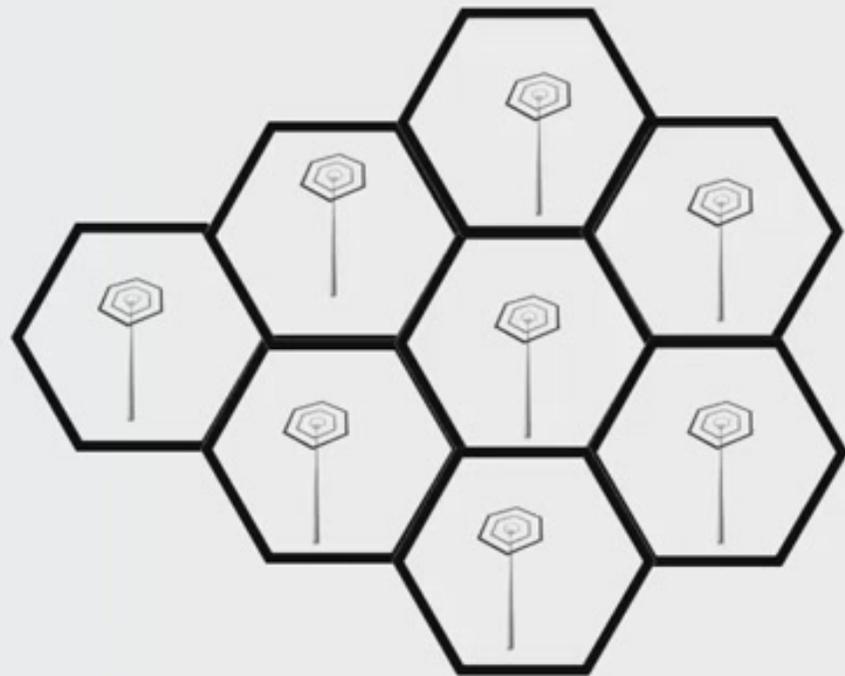


Οι σταθμοί εκπομπής έχουν συνήθως τη μορφή της εικόνας 2.5.β.

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Στο συγκεκριμένο σχήμα υπάρχουν **οκτώ (8) σταθμοί βάσης/εκπομπής σήματος**, οι οποίοι **σχηματίζουν αντίστοιχα οκτώ (8) κυψέλες** με κάλυψη εμβέλειας ασύρματου σήματος.

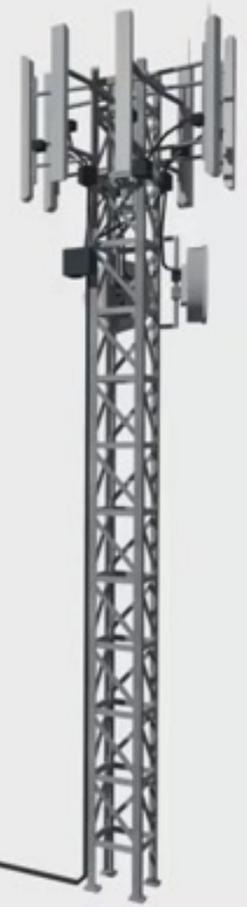
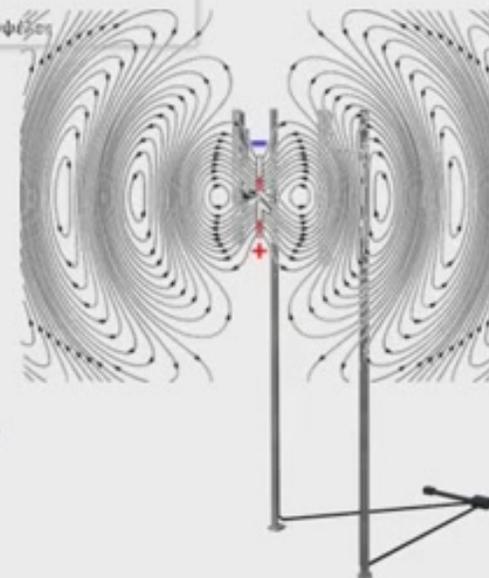
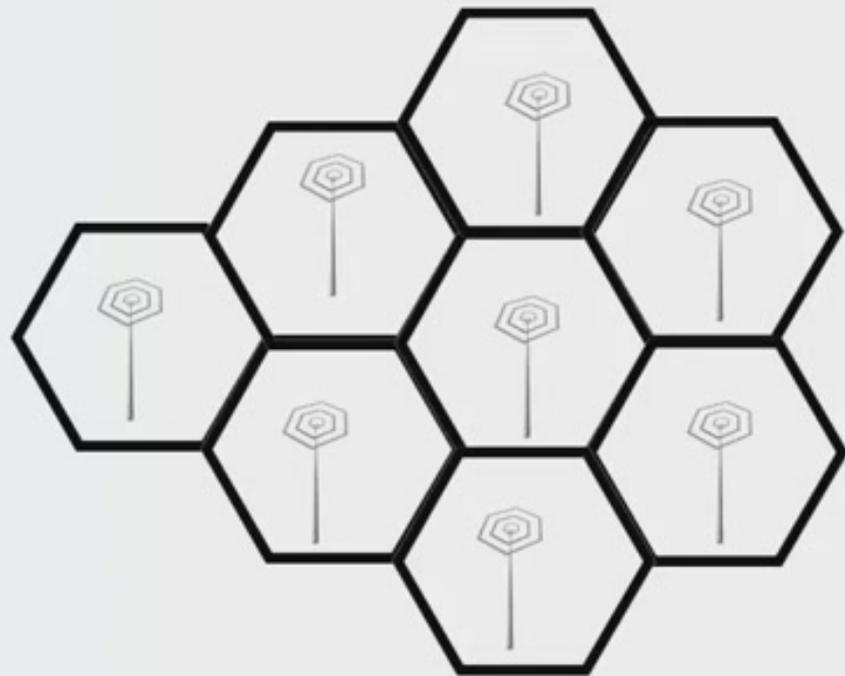


Οι σταθμοί εκπομπής έχουν συνήθως τη μορφή της εικόνας 2.5.β.

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Στο συγκεκριμένο σχήμα υπάρχουν **οκτώ (8) σταθμοί βάσης/εκπομπής σήματος**, οι οποίοι **σχηματίζουν αντίστοιχα οκτώ (8) κυψέλες** με κάλυψη εμβέλειας ασύρματου σήματος.



Οι σταθμοί εκπομπής έχουν συνήθως τη μορφή της εικόνας 2.5.β.

# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο

ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

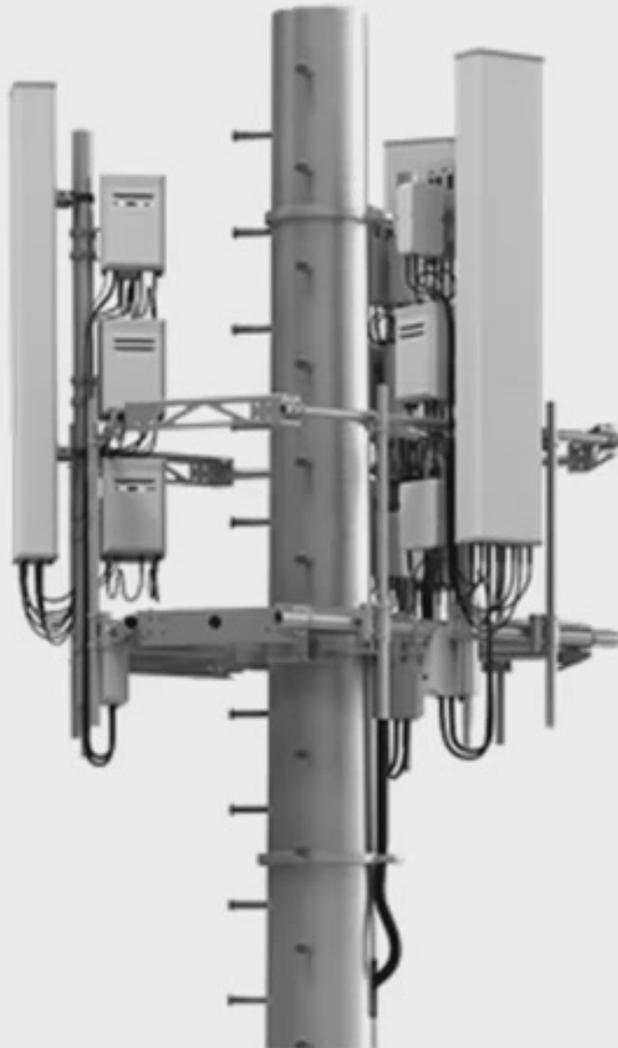
2.5 Ασύρματα Δίκτυα

# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

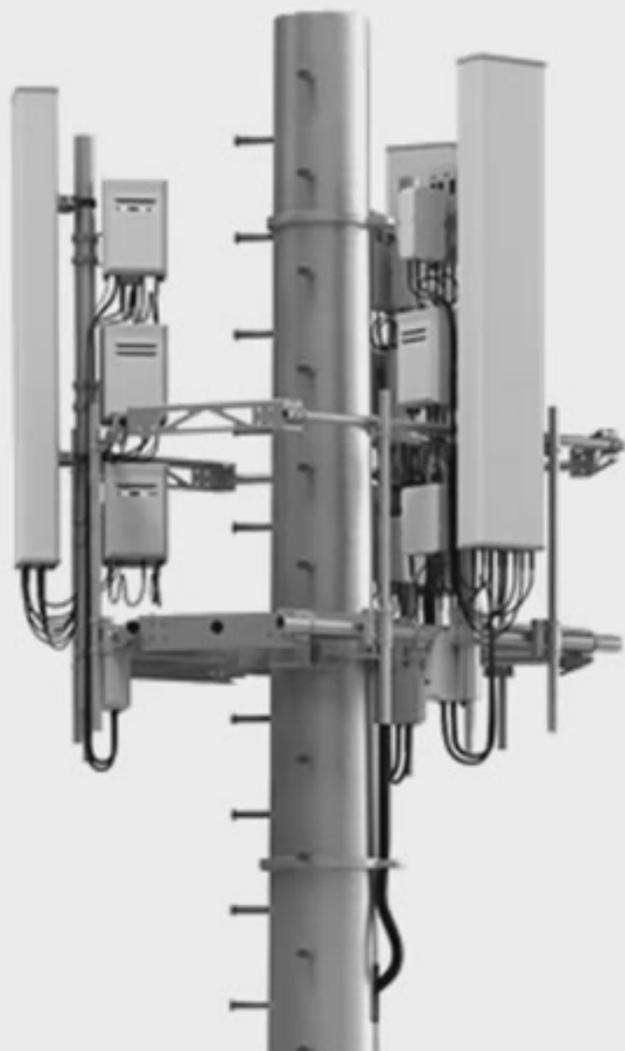
Προϋπόθεση για τη σύνδεση των μεταξύ τους συσκευών είναι να έχουν εξοπλιστεί



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

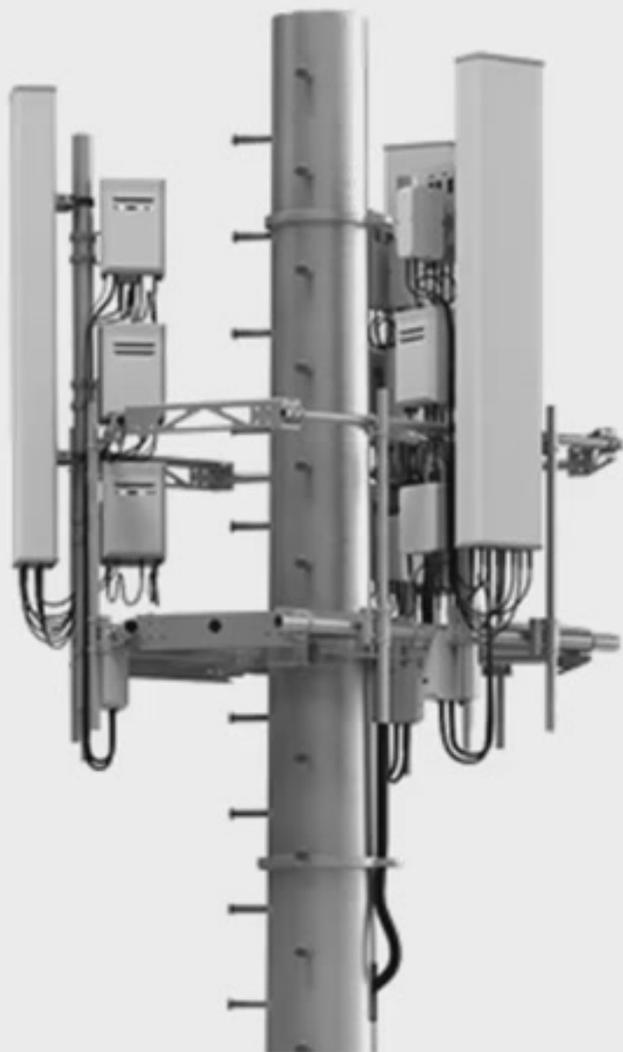
Προϋπόθεση για τη **σύνδεση των μεταξύ τους συσκευών** είναι να έχουν **εξοπλιστεί με το κατάλληλο υλικό διεπαφής** που επιτρέπει τη σύνδεσή τους μέσω ασύρματης τεχνολογίας.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

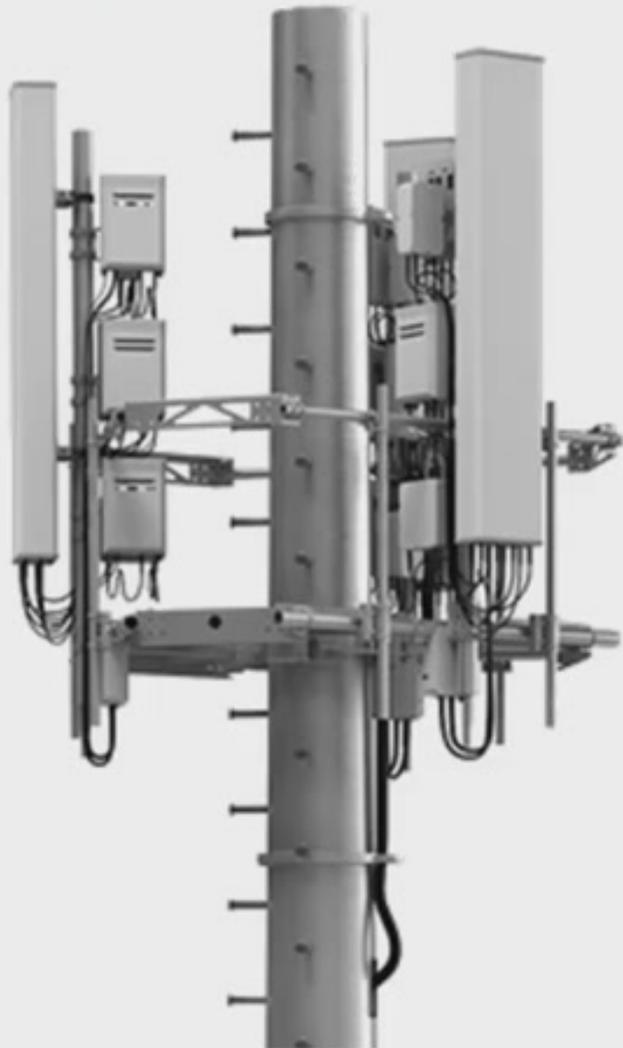
Προϋπόθεση για τη **σύνδεση των μεταξύ τους συσκευών** είναι να έχουν εξοπλιστεί με το **κατάλληλο υλικό διεπαφής** που **επιτρέπει τη σύνδεσή τους μέσω ασύρματης τεχνολογίας.**



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

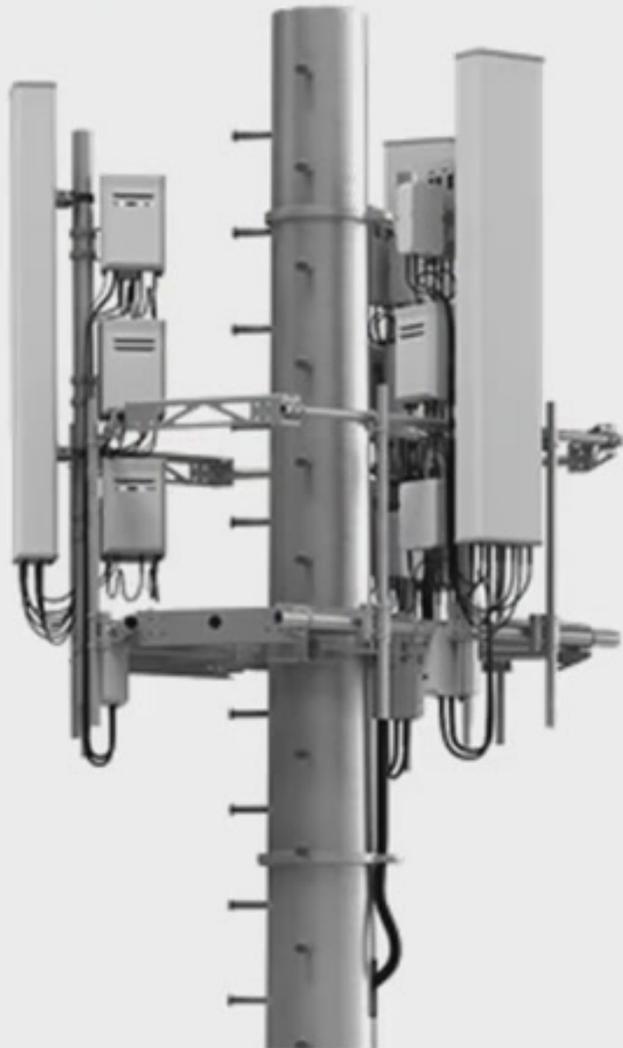
Προϋπόθεση για τη **σύνδεση των μεταξύ τους συσκευών** είναι να έχουν εξοπλιστεί με το **κατάλληλο υλικό διεπαφής** που επιτρέπει τη σύνδεσή τους μέσω ασύρματης τεχνολογίας.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Προϋπόθεση για τη **σύνδεση των μεταξύ τους συσκευών** είναι να έχουν εξοπλιστεί με το **κατάλληλο υλικό διεπαφής** που επιτρέπει τη σύνδεσή τους μέσω ασύρματης τεχνολογίας.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Τα ασύρματα τοπικά δίκτυα (WLAN, W

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

**Ασύρματο τοπικό δίκτυο.**

Τα **ασύρματα τοπικά δίκτυα** (WLAN, **Wireless Local Area Network**)

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Τα ασύρματα τοπικά δίκτυα (WLAN, Wireless Local Area Network)



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Τα **ασύρματα τοπικά δίκτυα** (WLAN, **Wireless Local Area Network**)

είναι τα **δίκτυα** που επιτρέπουν σε ένα **χρήστη κινητής συσκευής,**



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Τα **ασύρματα τοπικά δίκτυα** (WLAN, **Wireless Local Area Network**)

είναι τα **δίκτυα** που επιτρέπουν σε ένα **χρήστη κινητής συσκευής**, όπως είναι



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Τα **ασύρματα τοπικά δίκτυα** (WLAN, **Wireless Local Area Network**) είναι τα **δίκτυα** που επιτρέπουν σε ένα **χρήστη κινητής συσκευής**, όπως είναι



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Τα **ασύρματα τοπικά δίκτυα** (WLAN, **Wireless Local Area Network**) είναι τα **δίκτυα** που επιτρέπουν σε ένα **χρήστη κινητής συσκευής**, όπως είναι ένας **φορητός υπολογιστής**



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Τα **ασύρματα τοπικά δίκτυα** (WLAN, **Wireless Local Area Network**)

είναι τα **δίκτυα** που επιτρέπουν σε ένα **χρήστη κινητής συσκευής**,

όπως είναι

ένας **φορητός υπολογιστής**,

ένα **έξυπνο τηλέφωνο** ή

ένα



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Τα **ασύρματα τοπικά δίκτυα** (WLAN, **Wireless Local Area Network**)

είναι τα **δίκτυα** που επιτρέπουν σε ένα **χρήστη κινητής συσκευής**,

όπως είναι

ένας **φορητός υπολογιστής**,

ένα **έξυπνο τηλέφωνο** ή

ένα **tablet**,

να συνδέονται σε **ένα τοπικό δίκτυο (LAN)**



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Τα **ασύρματα τοπικά δίκτυα** (WLAN, **Wireless Local Area Network**)

είναι τα **δίκτυα** που επιτρέπουν σε ένα **χρήστη κινητής συσκευής**,

όπως είναι

ένας **φορητός υπολογιστής**,

ένα **έξυπνο τηλέφωνο** ή

ένα **tablet**,

να συνδέονται σε **ένα τοπικό δίκτυο (LAN)**

μέσω μιας **ασύρματης σύνδεσης**



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Τα **ασύρματα τοπικά δίκτυα** (WLAN, **Wireless Local Area Network**)

είναι τα **δίκτυα** που επιτρέπουν σε ένα **χρήστη κινητής συσκευής**,

όπως είναι

ένας **φορητός υπολογιστής**,

ένα **έξυπνο τηλέφωνο** ή

ένα **tablet**,

να συνδέονται σε **ένα τοπικό δίκτυο (LAN)**

μέσω μιας **ασύρματης σύνδεσης**



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Τα **ασύρματα τοπικά δίκτυα** (WLAN, **Wireless Local Area Network**)

είναι τα **δίκτυα** που επιτρέπουν σε ένα **χρήστη κινητής συσκευής**,

όπως είναι

ένας **φορητός υπολογιστής**,

ένα **έξυπνο τηλέφωνο** ή

ένα **tablet**,

να συνδέονται σε **ένα τοπικό δίκτυο (LAN)**

**μέσω μιας ασύρματης σύνδεσης**

που χρησιμοποιεί **υψηλής συχνότητας ραδιοκύματα**.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

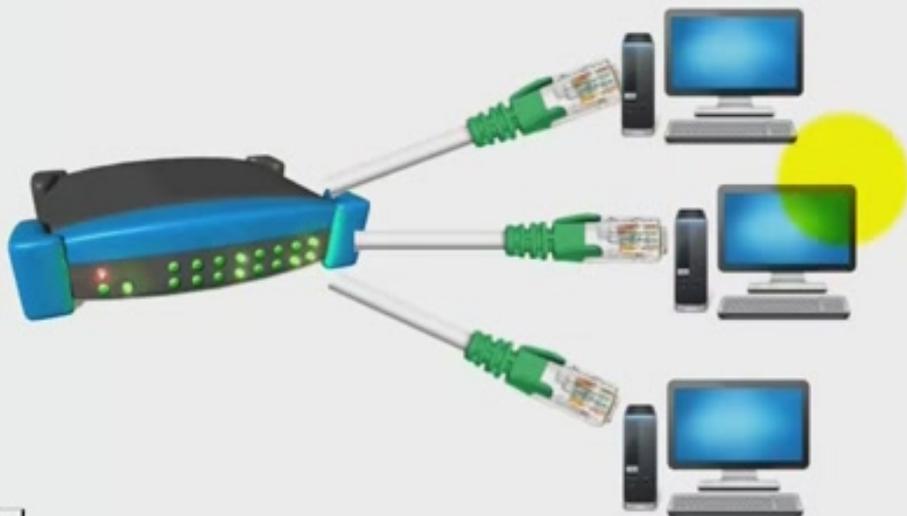
#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

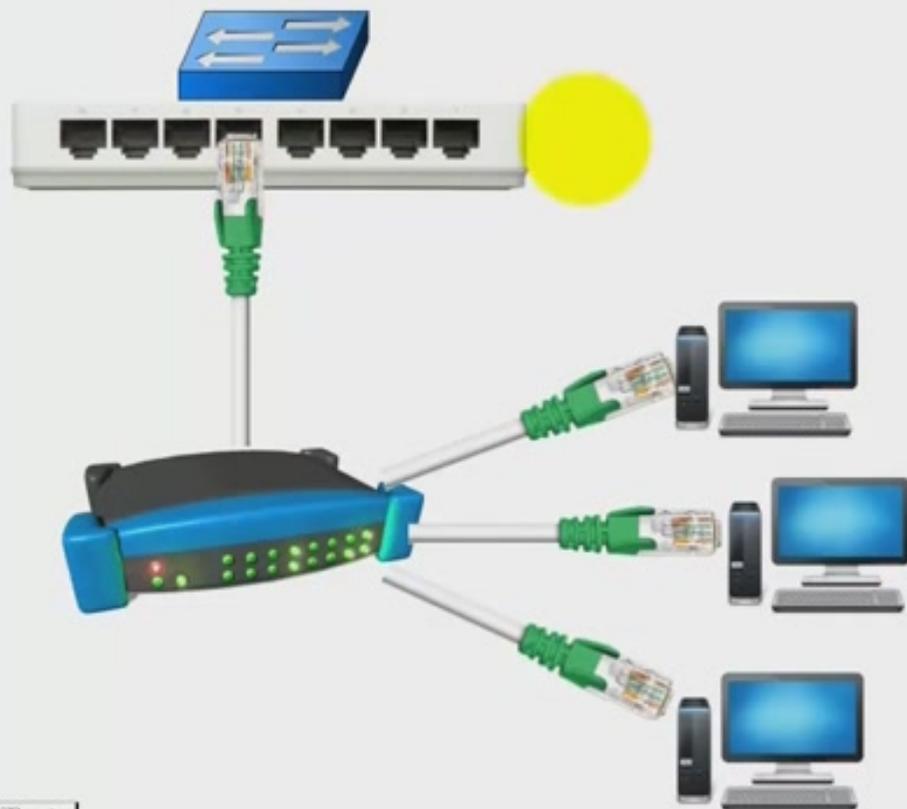
#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

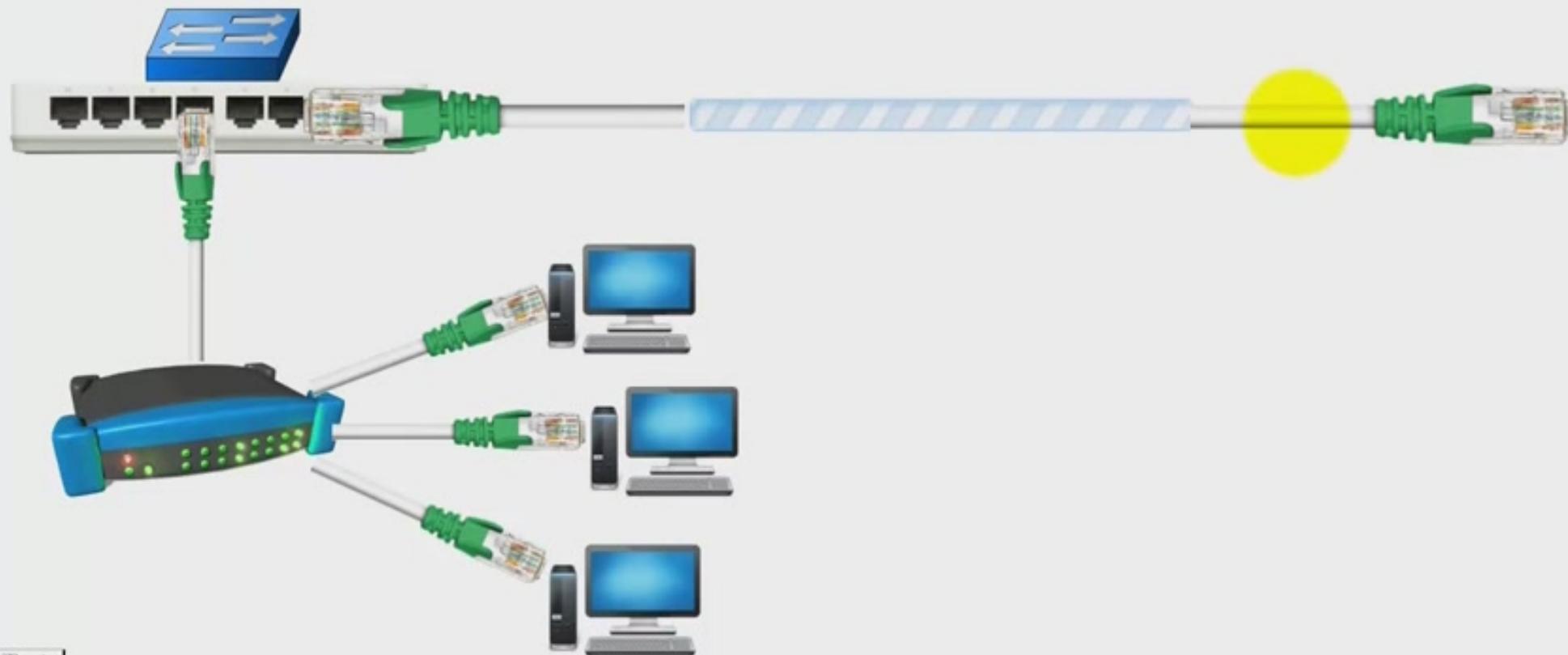


# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

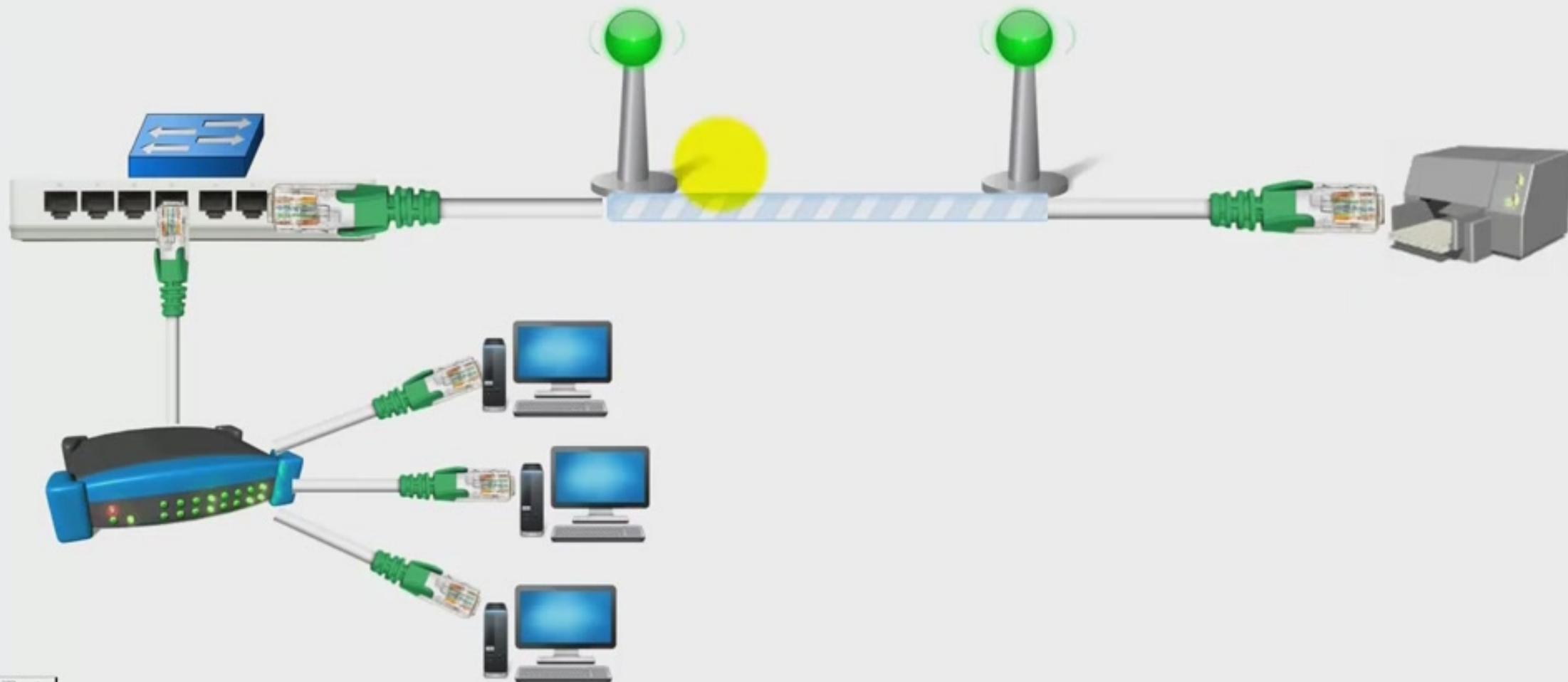


# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

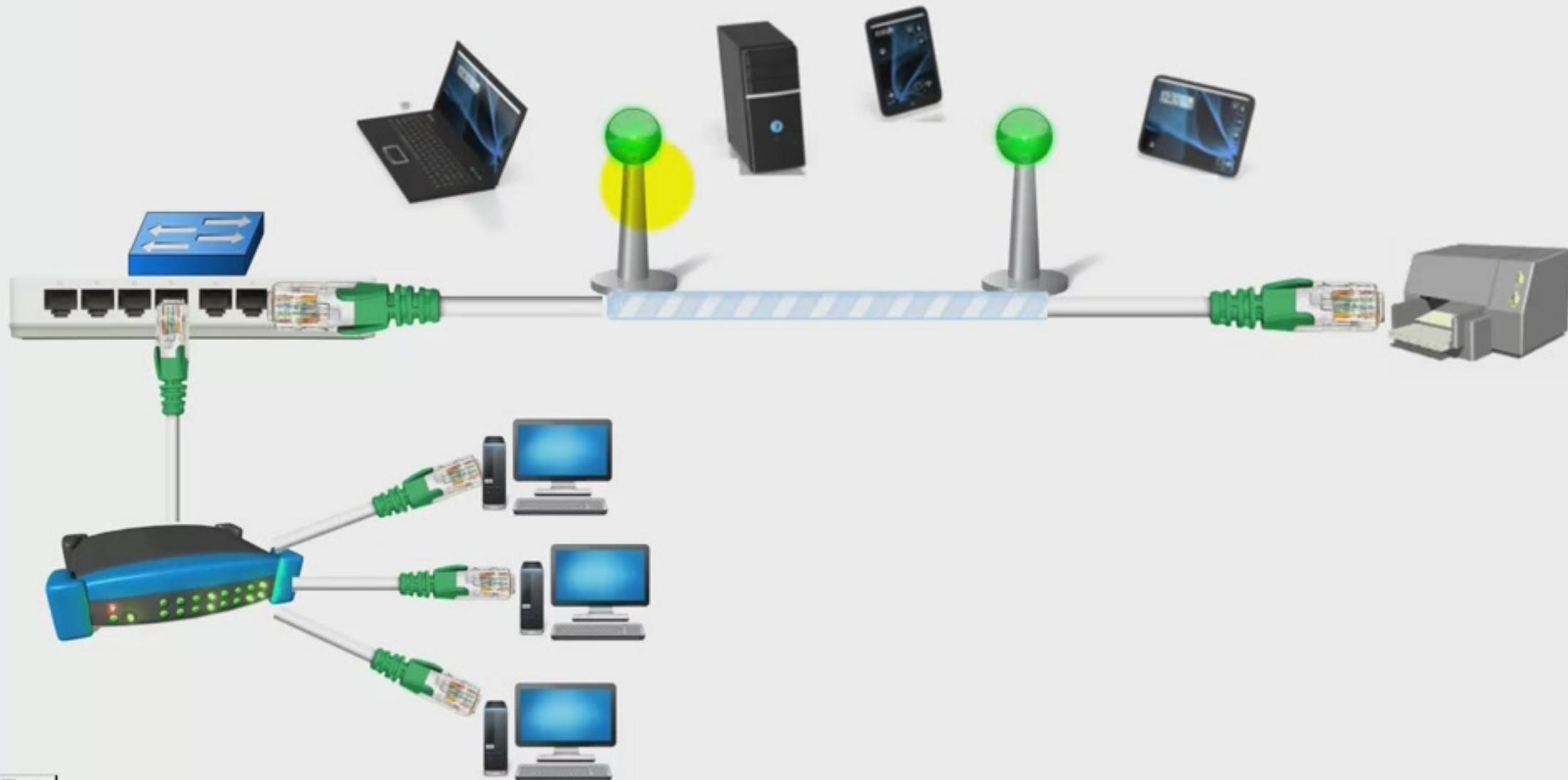


# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

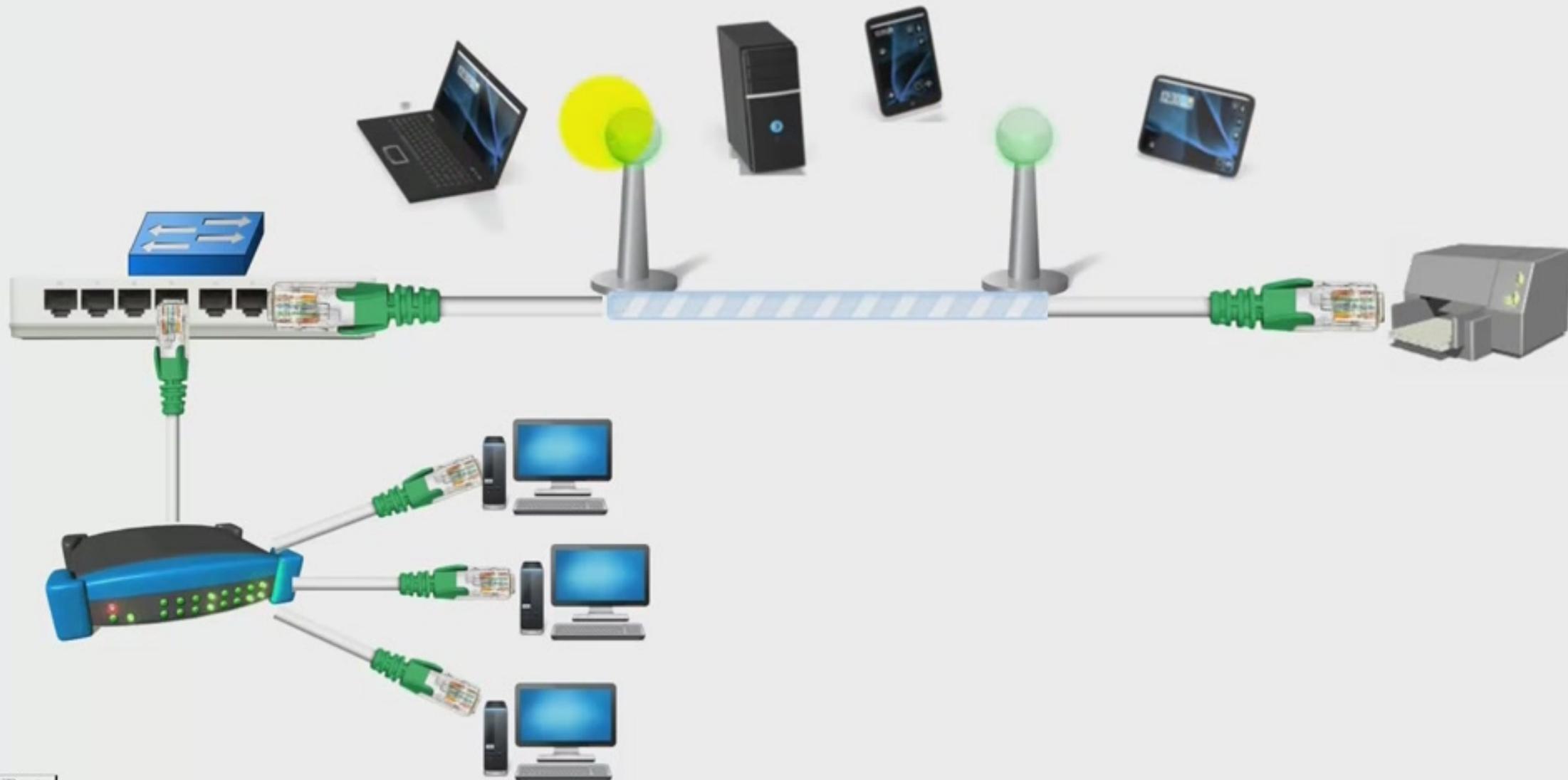


# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

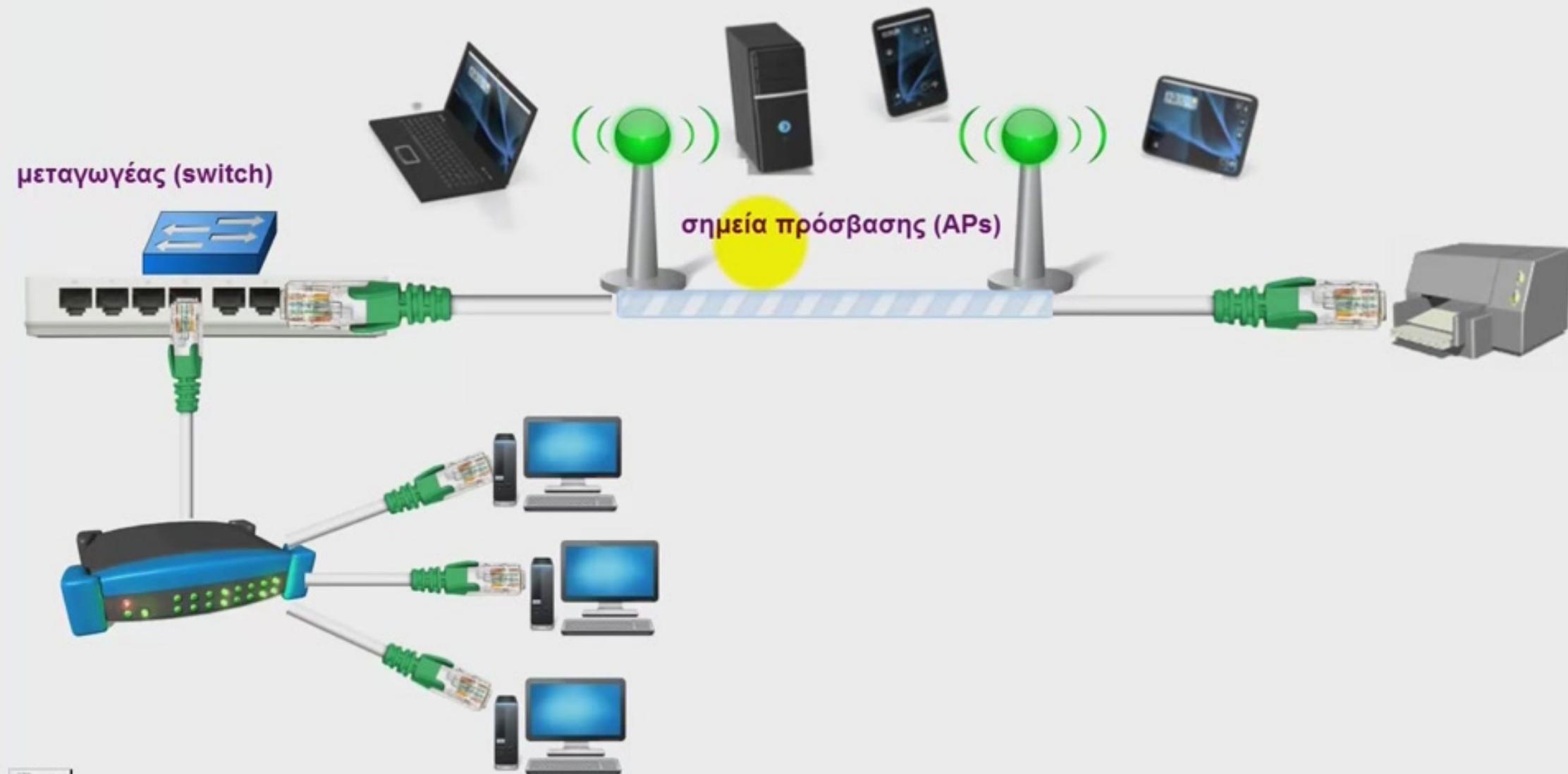


# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### **Ασύρματο τοπικό δίκτυο.**

Όπως φαίνεται στο Σχήμα 2.5.β, ένα σύστημα από **τρία (3) σημεία πρόσβασης (APs)**



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Όπως φαίνεται στο Σχήμα 2.5.β, ένα σύστημα από **τρία (3) σημεία πρόσβασης (APs)**



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Όπως φαίνεται στο Σχήμα 2.5.β, ένα σύστημα από **τρία (3) σημεία πρόσβασης (APs)** σχηματίζουν ένα **WLAN** και **επιτρέπουν** σε φορητές συσκευές, εντός εμβέλειας του σήματος,



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Όπως φαίνεται στο Σχήμα 2.5.β, ένα σύστημα από **τρία (3) σημεία πρόσβασης (APs)**

σχηματίζουν ένα **WLAN** και **επιτρέπουν** σε φορητές συσκευές, εντός εμβέλειας του σήματος,



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Όπως φαίνεται στο Σχήμα 2.5.β, ένα σύστημα από **τρία (3) σημεία πρόσβασης (APs)** σχηματίζουν ένα **WLAN** και **επιτρέπουν σε φορητές συσκευές, εντός εμβέλειας του σήματος, να συνδ.**



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Όπως φαίνεται στο Σχήμα 2.5.β, ένα σύστημα από **τρία (3) σημεία πρόσβασης (APs)** σχηματίζουν ένα **WLAN** και **επιτρέπουν** σε φορητές συσκευές, εντός εμβέλειας του σήματος, να **συνδεθούν** με αυτά.

Τα σημεία πρόσβασης **συνδέονται ενσύρματα με έναν μεταγωγέα (switch)**



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Όπως φαίνεται στο Σχήμα 2.5.β, ένα σύστημα από **τρία (3) σημεία πρόσβασης (APs)** σχηματίζουν ένα **WLAN** και **επιτρέπουν** σε φορητές συσκευές, εντός εμβέλειας του σήματος, να **συνδεθούν** με αυτά.

Τα σημεία πρόσβασης **συνδέονται ενσύρματα με έναν μεταγωγέα (switch)**

μεταγωγέας (switch)



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Όπως φαίνεται στο Σχήμα 2.5.β, ένα σύστημα από **τρία (3) σημεία πρόσβασης (APs)** σχηματίζουν ένα **WLAN** και **επιτρέπουν** σε φορητές συσκευές, εντός εμβέλειας του σήματος, να **συνδεθούν** με αυτά.

Τα σημεία πρόσβασης **συνδέονται ενσύρματα με έναν μεταγωγέα (switch)**

μεταγωγέας (switch)



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Όπως φαίνεται στο Σχήμα 2.5.β, ένα σύστημα από **τρία (3) σημεία πρόσβασης (APs)** σχηματίζουν ένα **WLAN** και **επιτρέπουν** σε φορητές συσκευές, εντός εμβέλειας του σήματος, να **συνδεθούν** με αυτά.

Τα σημεία πρόσβασης **συνδέονται ενσύρματα με έναν μεταγωγέα (switch)** και **στη συνέχεια με το ενσύρματο τοπικό δίκτυο (LAN).**



μεταγωγέας (switch)



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

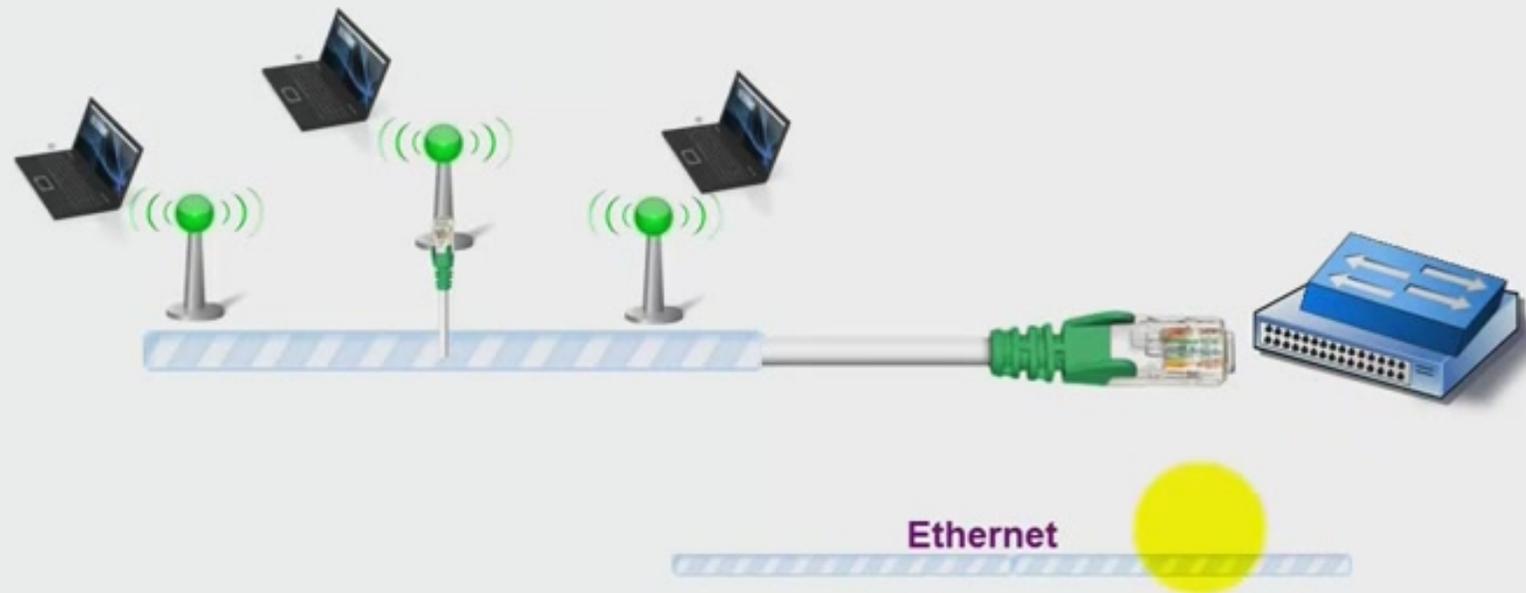
#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Όπως φαίνεται στο Σχήμα 2.5.β, ένα σύστημα από **τρία (3) σημεία πρόσβασης (APs)** σχηματίζουν ένα **WLAN** και **επιτρέπουν** σε φορητές συσκευές, εντός εμβέλειας του σήματος, να **συνδεθούν** με αυτά.

Τα σημεία πρόσβασης **συνδέονται ενσύρματα με έναν μεταγωγέα (switch)** και **στη συνέχεια με το ενσύρματο τοπικό δίκτυο (LAN).**



μεταγωγέας (switch)



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

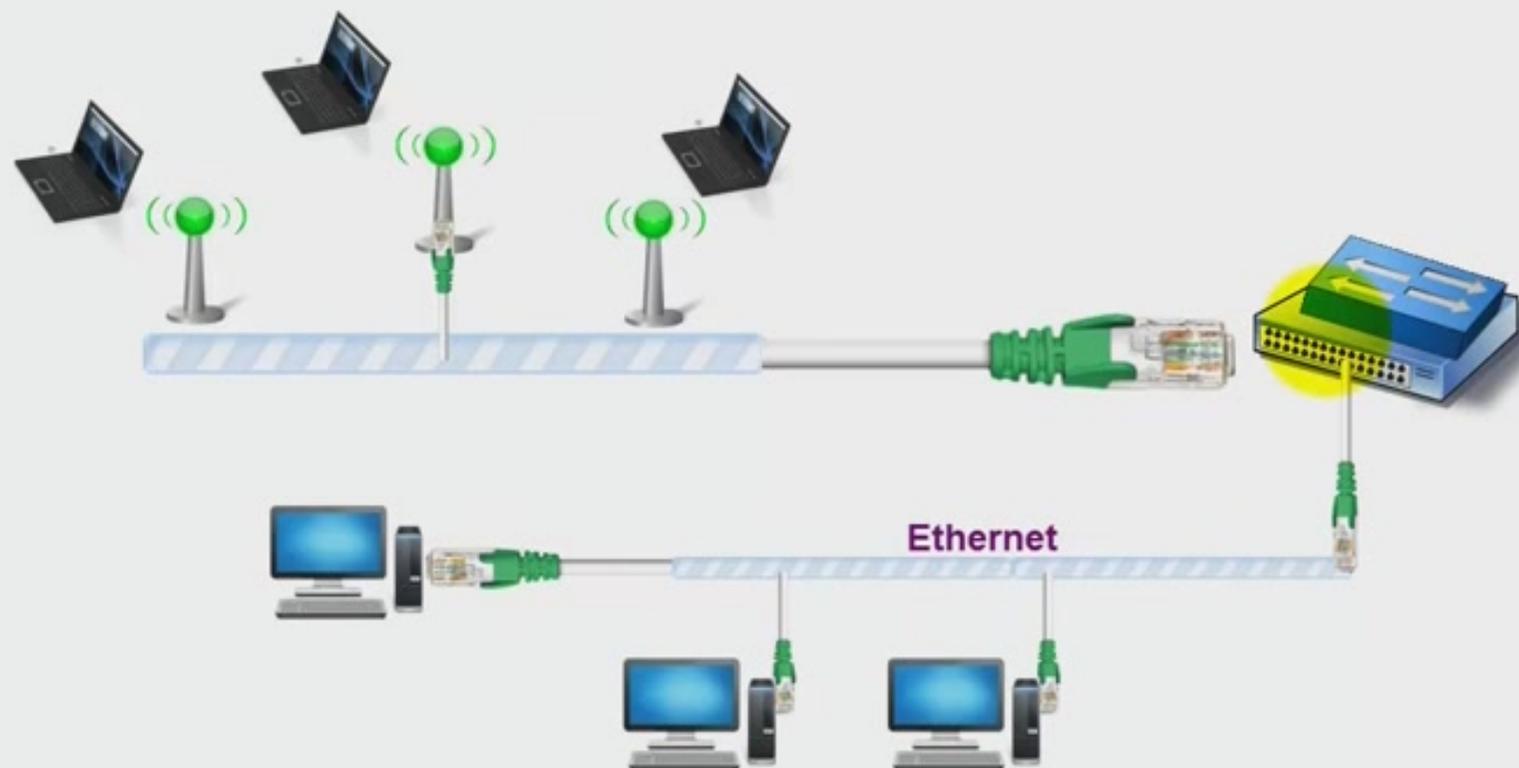
#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Όπως φαίνεται στο Σχήμα 2.5.β, ένα σύστημα από τρία (3) σημεία πρόσβασης (APs) σχηματίζουν ένα **WLAN** και **επιτρέπουν** σε φορητές συσκευές, εντός εμβέλειας του σήματος, να **συνδεθούν** με αυτά.

Τα σημεία πρόσβασης **συνδέονται** ενσύρματα με έναν **μεταγωγέα (switch)** και στη **συνέχεια** με το **ενσύρματο τοπικό δίκτυο (LAN)**.



μεταγωγέας (switch)



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

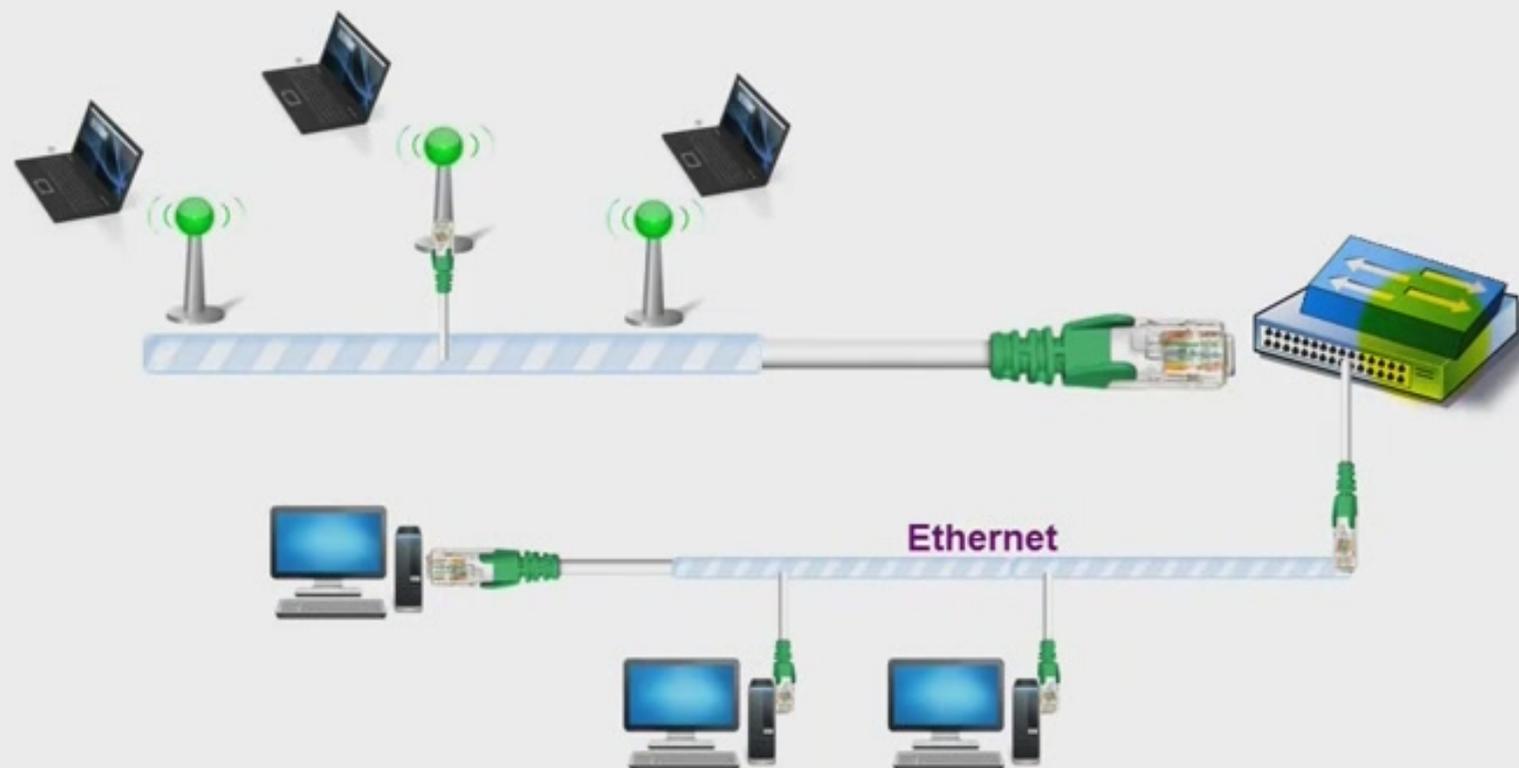
#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

Όπως φαίνεται στο Σχήμα 2.5.β, ένα σύστημα από τρία (3) σημεία πρόσβασης (APs) σχηματίζουν ένα **WLAN** και **επιτρέπουν** σε φορητές συσκευές, εντός εμβέλειας του σήματος, να **συνδεθούν** με αυτά.

Τα σημεία πρόσβασης **συνδέονται** ενσύρματα με έναν μεταγωγέα (switch) και στη **συνέχεια** με το ενσύρματο τοπικό δίκτυο (LAN).



μεταγωγέας (switch)



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

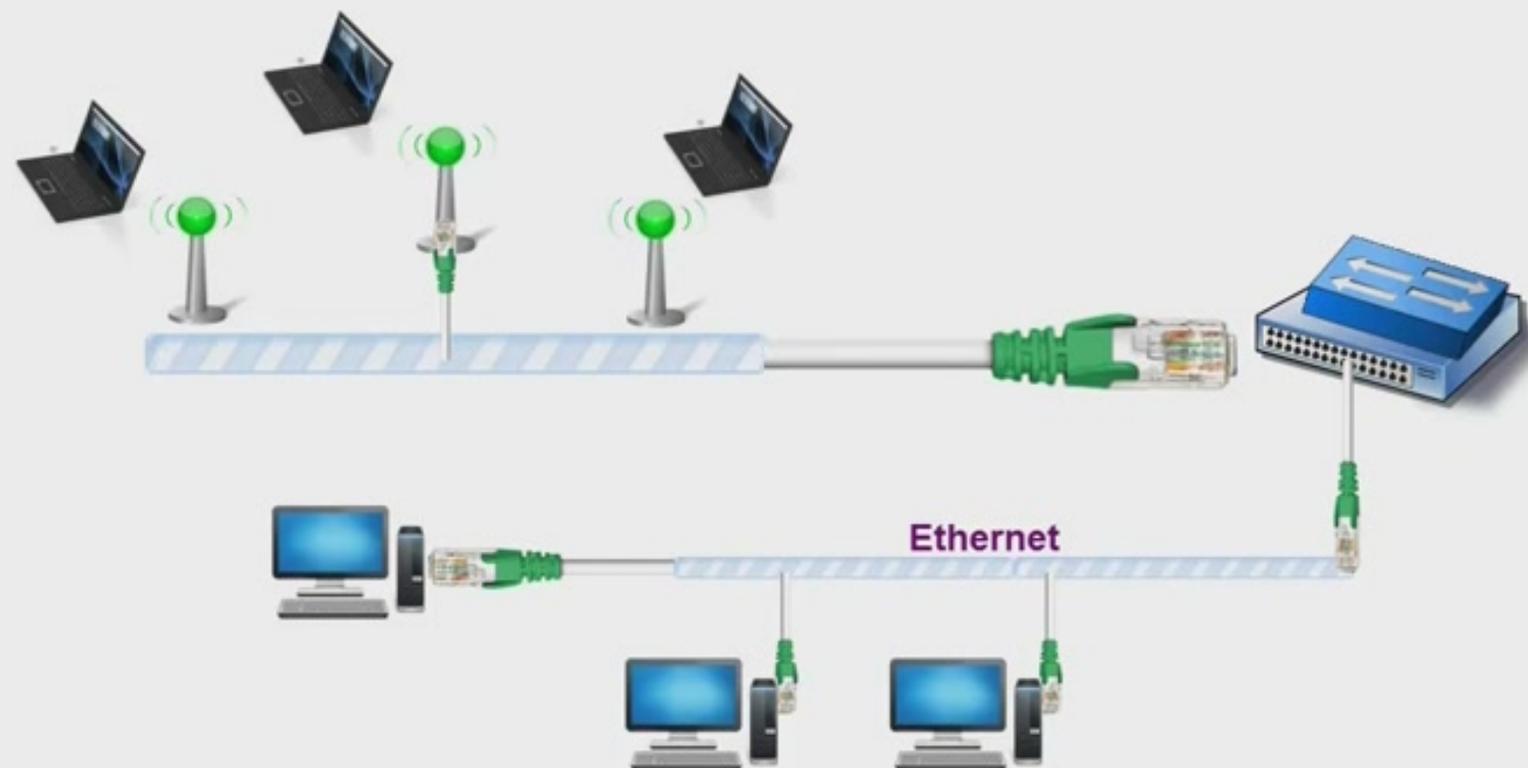
Όπως φαίνεται στο Σχήμα 2.5.β, ένα σύστημα από **τρία (3) σημεία πρόσβασης (APs)** σχηματίζουν ένα **WLAN** και **επιτρέπουν** σε φορητές συσκευές, εντός εμβέλειας του σήματος, να **συνδεθούν** με αυτά.

Τα σημεία πρόσβασης **συνδέονται ενσύρματα με έναν μεταγωγέα (switch)** και στη **συνέχεια με το ενσύρματο τοπικό δίκτυο (LAN)**.

Με αυτόν τον τρόπο **δίνεται η δυνατότητα επέκτασης του τοπικού δικτύου**



μεταγωγέας (switch)



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

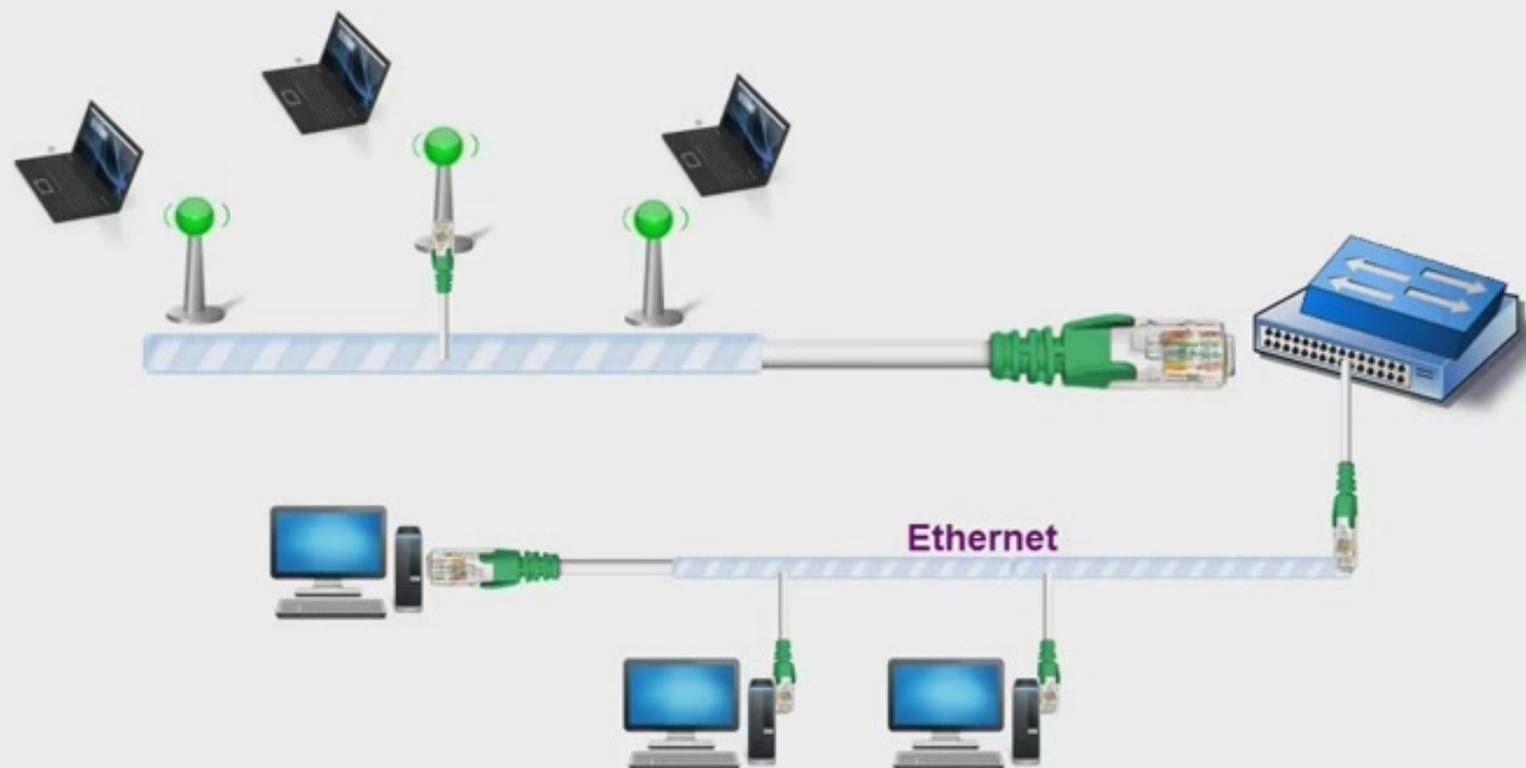
Όπως φαίνεται στο Σχήμα 2.5.β, ένα σύστημα από τρία (3) σημεία πρόσβασης (APs) σχηματίζουν ένα **WLAN** και **επιτρέπουν** σε φορητές συσκευές, εντός εμβέλειας του σήματος, να **συνδεθούν** με αυτά.

Τα σημεία πρόσβασης **συνδέονται** ενσύρματα με έναν μεταγωγέα (switch) και στη **συνέχεια** με το ενσύρματο τοπικό δίκτυο (LAN).

Με αυτόν τον τρόπο **δίνεται η δυνατότητα επέκτασης του τοπικού δικτύου** και **παροχής δικτυακών υπηρεσιών**



μεταγωγέας (switch)



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

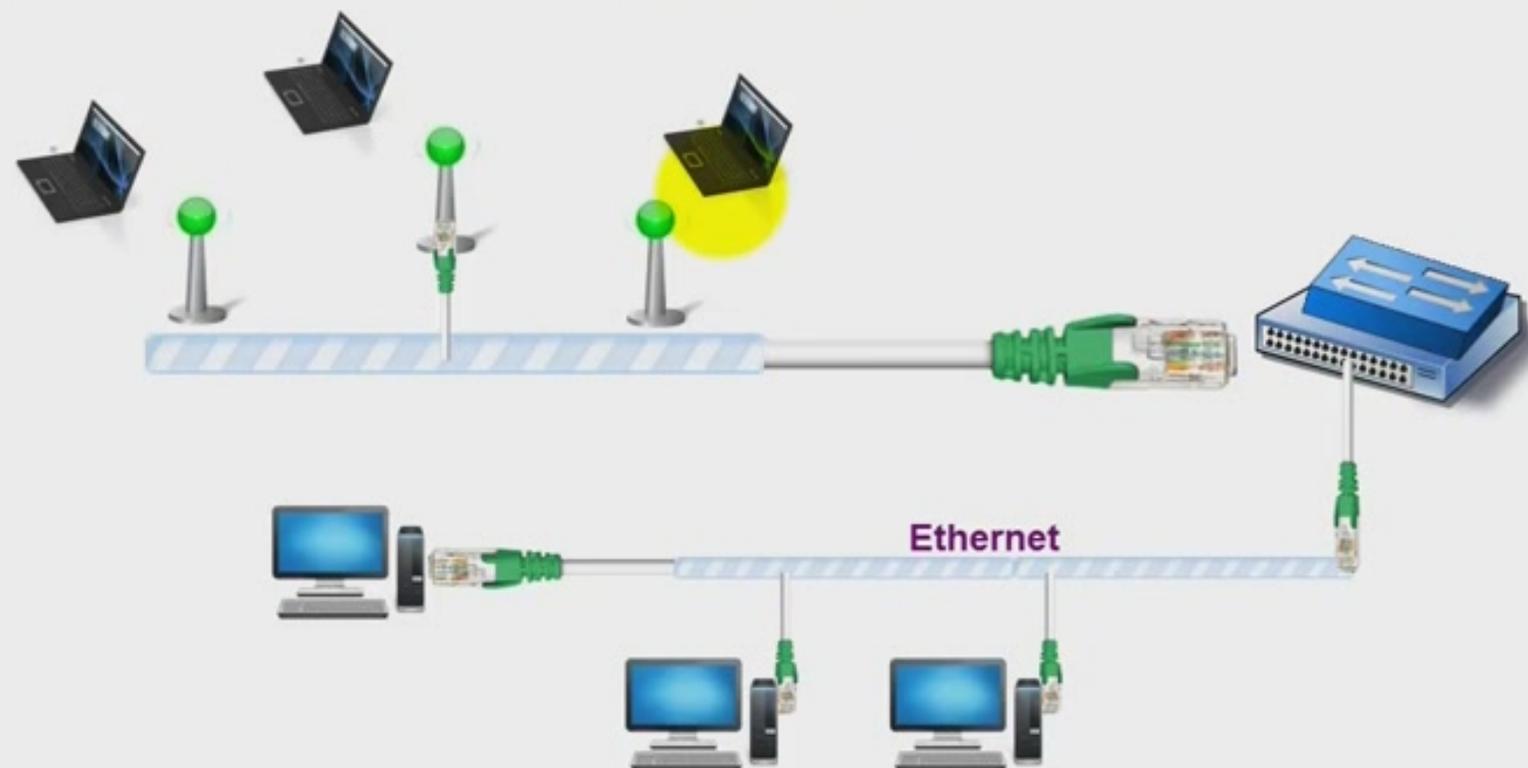
Όπως φαίνεται στο Σχήμα 2.5.β, ένα σύστημα από τρία (3) σημεία πρόσβασης (APs) σχηματίζουν ένα **WLAN** και **επιτρέπουν** σε φορητές συσκευές, εντός εμβέλειας του σήματος, να **συνδεθούν** με αυτά.

Τα σημεία πρόσβασης **συνδέονται** ενσύρματα με έναν μεταγωγέα (switch) και στη **συνέχεια** με το ενσύρματο τοπικό δίκτυο (LAN).

Με αυτόν τον τρόπο δίνεται η **δυνατότητα επέκτασης του τοπικού δικτύου** και **παροχής δικτυακών υπηρεσιών** σε ένα μεγαλύτερο αριθμό συσκευών.



μεταγωγέας (switch)



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

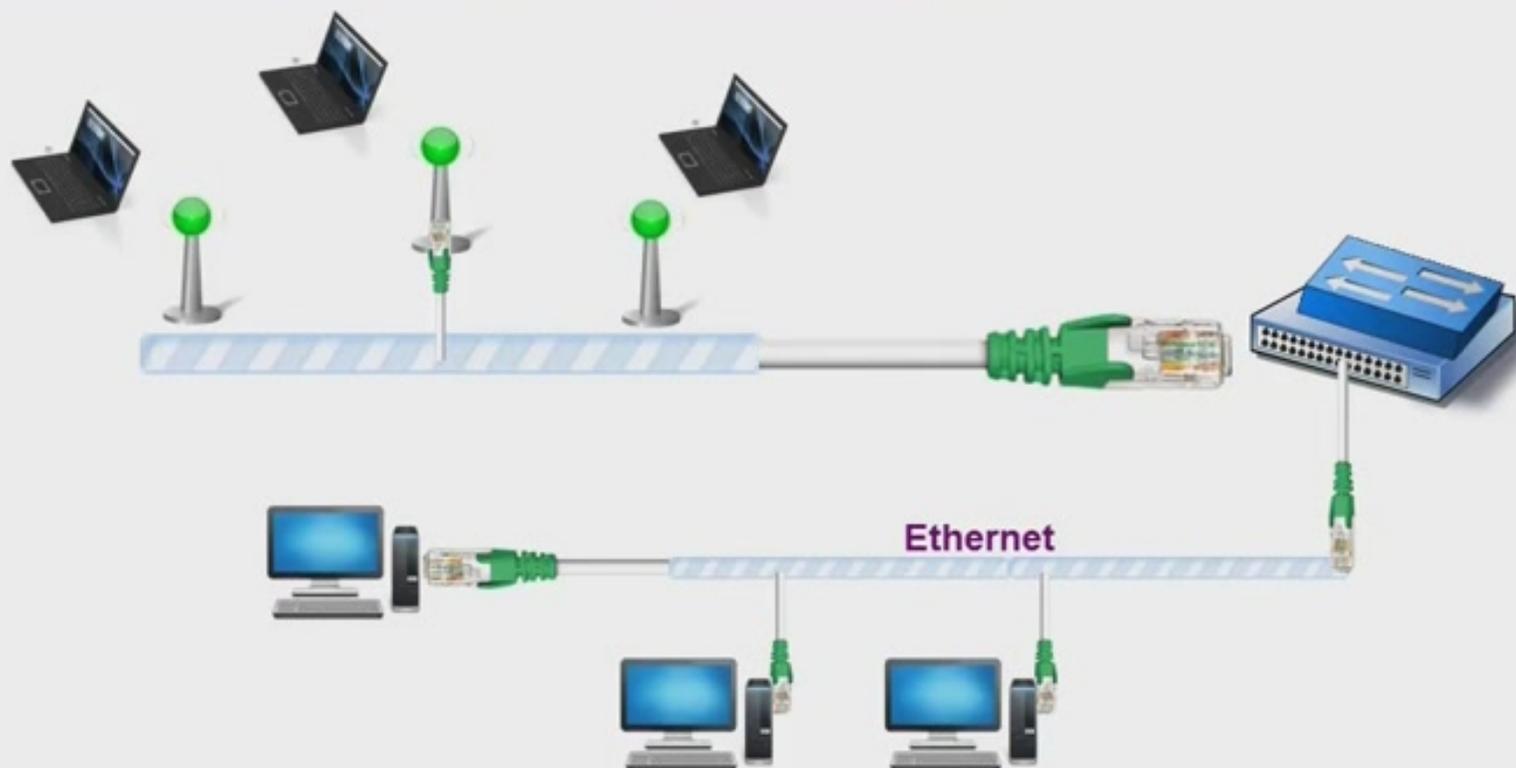
Όπως φαίνεται στο Σχήμα 2.5.β, ένα σύστημα από τρία (3) σημεία πρόσβασης (APs) σχηματίζουν ένα **WLAN** και **επιτρέπουν** σε φορητές συσκευές, εντός εμβέλειας του σήματος, να **συνδεθούν** με αυτά.

Τα σημεία πρόσβασης **συνδέονται** ενσύρματα με έναν μεταγωγέα (switch) και στη **συνέχεια** με το ενσύρματο τοπικό δίκτυο (LAN).

Με αυτόν τον τρόπο δίνεται η **δυνατότητα επέκτασης του τοπικού δικτύου** και **παροχής δικτυακών υπηρεσιών** σε ένα μεγαλύτερο αριθμό συσκευών.



μεταγωγέας (switch)



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.

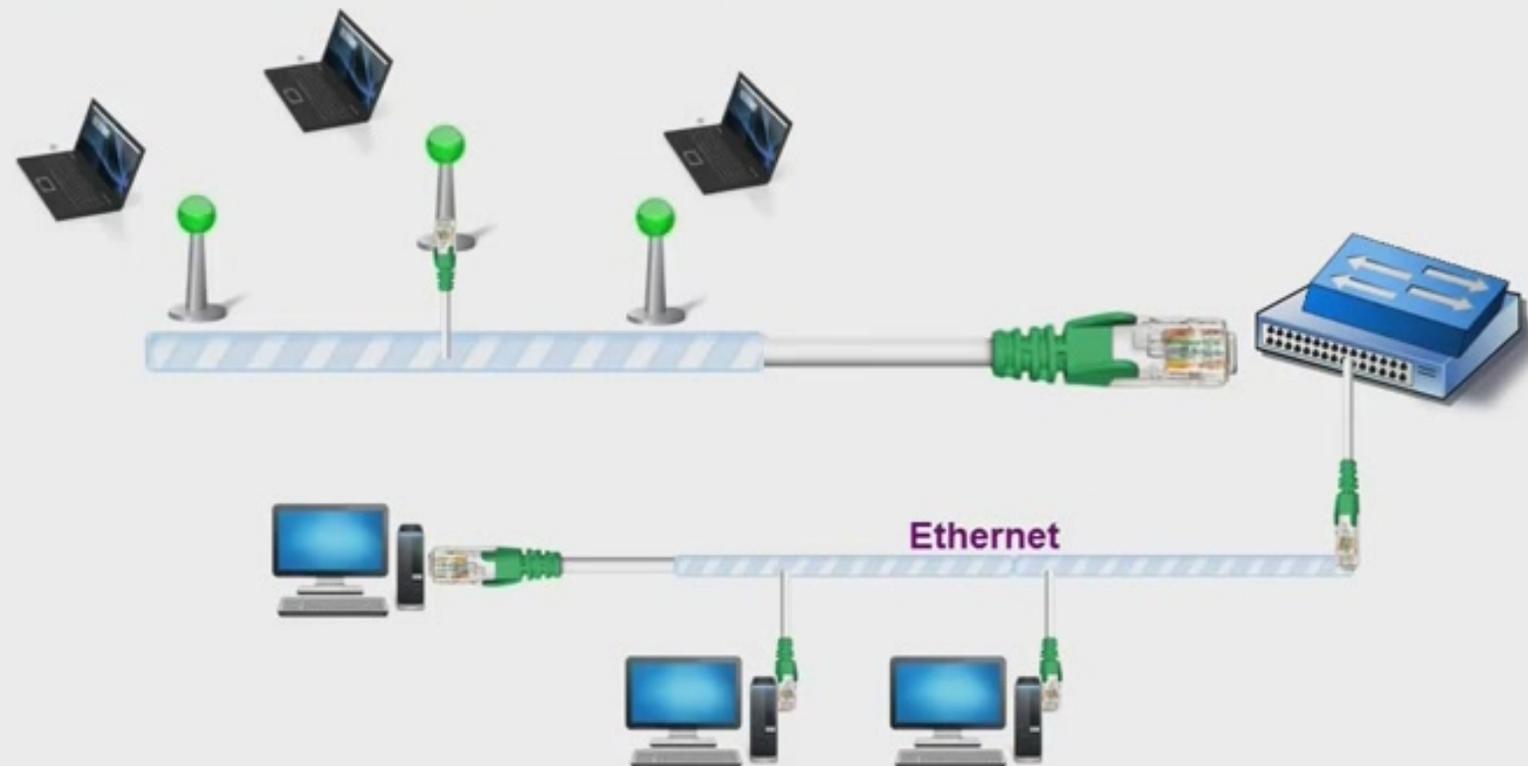
Όπως φαίνεται στο Σχήμα 2.5.β, ένα σύστημα από τρία (3) σημεία πρόσβασης (APs) σχηματίζουν ένα **WLAN** και **επιτρέπουν** σε φορητές συσκευές, εντός εμβέλειας του σήματος, να **συνδεθούν** με αυτά.

Τα σημεία πρόσβασης **συνδέονται** ενσύρματα με έναν μεταγωγέα (switch) και στη **συνέχεια** με το ενσύρματο τοπικό δίκτυο (LAN).

Με αυτόν τον τρόπο δίνεται η **δυνατότητα επέκτασης του τοπικού δικτύου** και **παροχής δικτυακών υπηρεσιών** σε ένα μεγαλύτερο αριθμό συσκευών.



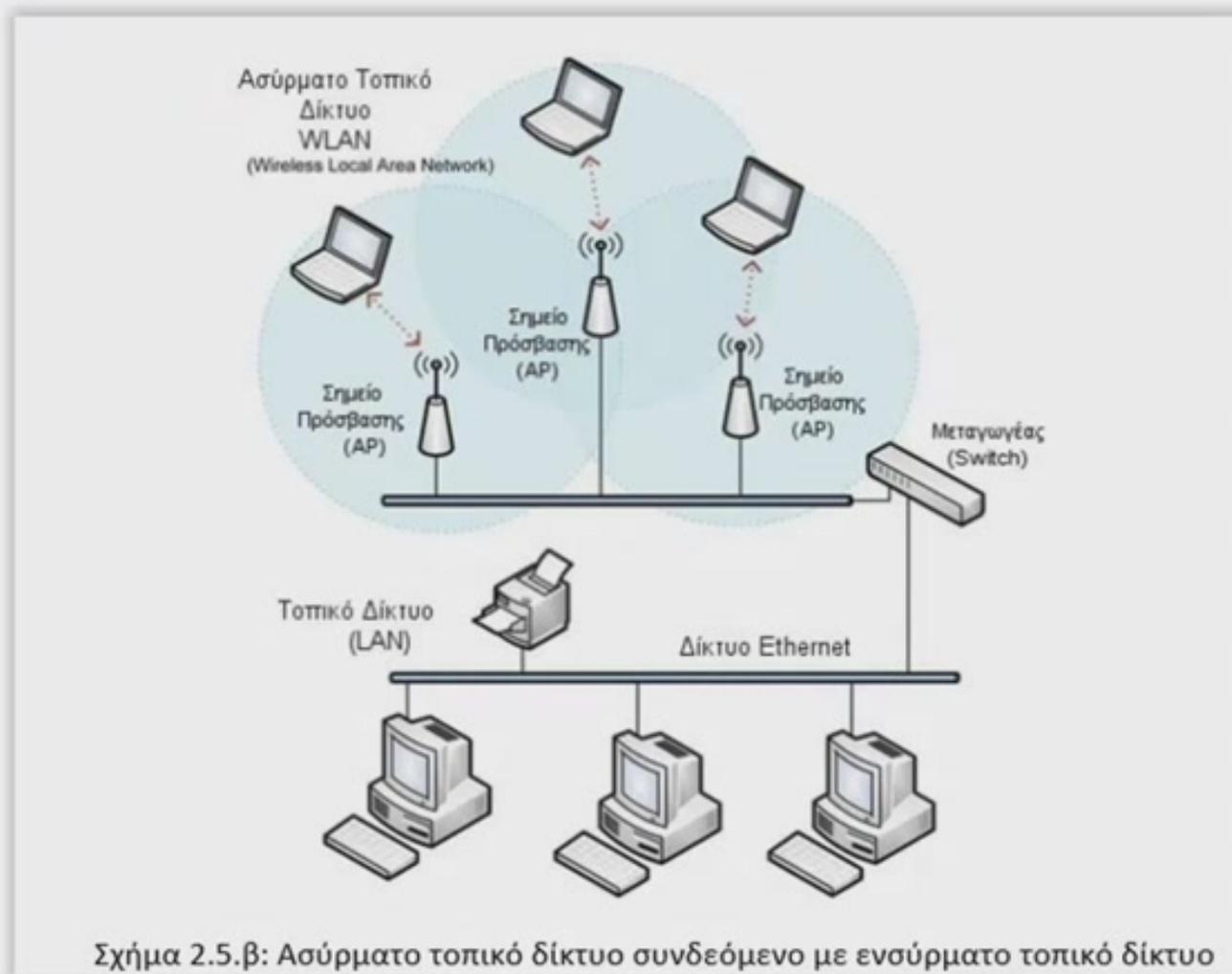
μεταγωγέας (switch)



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Ασύρματο τοπικό δίκτυο.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το **πρωτόκολλο** που υλοποιεί τα ασύρματα τοπικά δίκτυα είναι το **IEEE 802.11**.

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το **πρωτόκολλο** που υλοποιεί τα ασύρματα τοπικά δίκτυα είναι το **IEEE 802.11**.

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το **πρωτόκολλο** που **υλοποιεί τα ασύρματα τοπικά δίκτυα** είναι το **IEEE 802.11**.

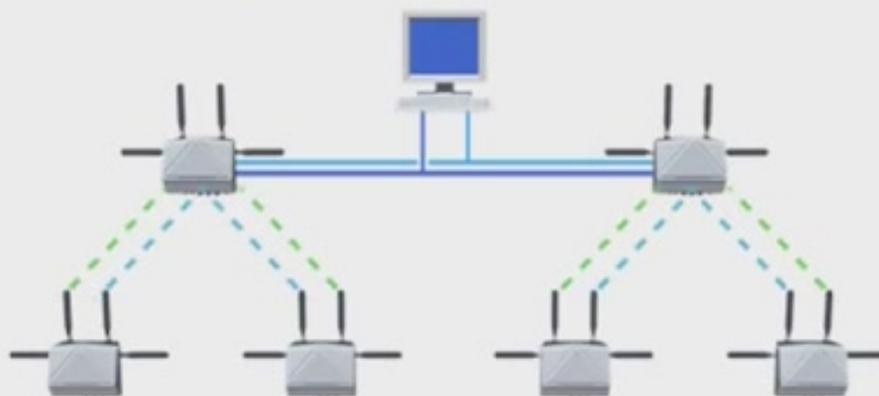
## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το **πρωτόκολλο** που υλοποιεί τα ασύρματα τοπικά δίκτυα είναι το **IEEE 802.11**.



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

2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το πρωτόκολλο IEEE 802.11 διαιρείται σε μια ομάδα προτύπων ασύρματης δικτύωσης

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το πρωτόκολλο IEEE 802.11 διαιρείται σε μια ομάδα προτύπων ασύρματης δικτύωσης



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το πρωτόκολλο IEEE 802.11 διαιρείται σε μια ομάδα προτύπων ασύρματης δικτύωσης (εκδόσεις "a" έως "n"-σημερα μεχρι ay ), τα οποία αποτελούν τα επικρατέστερα πρότυπα αυτής παγκοσμίως.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το πρωτόκολλο IEEE 802.11 **διαίρεείται** σε μια ομάδα προτύπων ασύρματης δικτύωσης (εκδόσεις "a" έως "n"-**σημερα μεχρι ay**), τα οποία αποτελούν τα επικρατέστερα πρότυπα αυτής παγκοσμίως.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το πρωτόκολλο IEEE 802.11 διαιρείται σε μια ομάδα προτύπων ασύρματης δικτύωσης (εκδόσεις "a" έως "n"-**σημερα μεχρι ay**), τα οποία αποτελούν **τα επικρατέστερα πρότυπα** αυτής παγκοσμίως.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το πρωτόκολλο IEEE 802.11 διαιρείται σε μια ομάδα προτύπων ασύρματης δικτύωσης (εκδόσεις "a" έως "n"-σημερα μεχρι ay ), τα οποία αποτελούν τα επικρατέστερα πρότυπα αυτής παγκοσμίως.



802.11<sub>a</sub>

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το πρωτόκολλο IEEE 802.11 διαιρείται σε μια ομάδα προτύπων ασύρματης δικτύωσης (εκδόσεις "a" έως "n"-σημερα μεχρι ay ), τα οποία αποτελούν τα επικρατέστερα πρότυπα αυτής παγκοσμίως.



802.11<sub>a</sub> 802.11<sub>b</sub> 802.11<sub>c</sub> ....

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το πρωτόκολλο IEEE 802.11 διαιρείται σε μια ομάδα προτύπων ασύρματης δικτύωσης (εκδόσεις "a" έως "n"-σημερα μεχρι ay), τα οποία αποτελούν τα επικρατέστερα πρότυπα αυτής παγκοσμίως.



802.11<sub>a</sub> 802.11<sub>b</sub> 802.11<sub>c</sub> .... 802.11<sub>n</sub>



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το πρωτόκολλο IEEE 802.11 διαιρείται σε μια ομάδα προτύπων ασύρματης δικτύωσης (εκδόσεις "a" έως "n"-σημερα μεχρι ay), τα οποία αποτελούν τα επικρατέστερα πρότυπα αυτής παγκοσμίως.



802.11<sub>a</sub> 802.11<sub>b</sub> 802.11<sub>c</sub> ..... 802.11<sub>n</sub> .....



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το πρωτόκολλο IEEE 802.11 διαιρείται σε μια ομάδα προτύπων ασύρματης δικτύωσης (εκδόσεις "a" έως "n" -σημερα μεχρι ay), τα οποία αποτελούν τα επικρατέστερα πρότυπα αυτής παγκοσμίως.



802.11<sub>a</sub> 802.11<sub>b</sub> 802.11<sub>c</sub> .... 802.11<sub>n</sub> .... 802.11<sub>ay</sub>

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

2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Στο πρωτόκολλο αυτό περιγράφονται

# IEEE 802.11n

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Στο πρωτόκολλο αυτό περιγράφονται τα δύο κατώτερα επίπεδα του OSI, δηλαδή το φυσικό επίπεδο και

# IEEE 802.11n

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Στο πρωτόκολλο αυτό περιγράφονται τα δύο κατώτερα επίπεδα του OSI, δηλαδή το φυσικό επίπεδο και το επί

# IEEE 802.11n

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Στο πρωτόκολλο αυτό περιγράφονται τα δύο κατώτερα επίπεδα του OSI, δηλαδή το φυσικό επίπεδο και το επίπεδο σύνδεσης δεδομένων,

### Μοντέλο αναφοράς OSI



# IEEE 802.11n

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Στο πρωτόκολλο αυτό περιγράφονται τα δύο κατώτερα επίπεδα του OSI, δηλαδή το φυσικό επίπεδο και το **επίπεδο σύνδεσης δεδομένων**, επιτρέποντας τη συνεργασία των συσκευών

### Μοντέλο αναφοράς OSI



# IEEE 802.11n

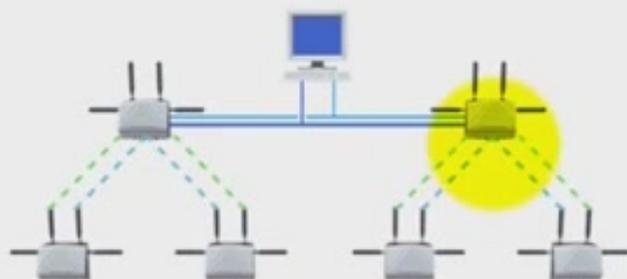
## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Στο πρωτόκολλο αυτό περιγράφονται τα δύο κατώτερα επίπεδα του OSI, δηλαδή το φυσικό επίπεδο και το επίπεδο σύνδεσης δεδομένων, επιτρέποντας τη συνεργασία των συσκευών



### Μοντέλο αναφοράς OSI



# IEEE 802.11n

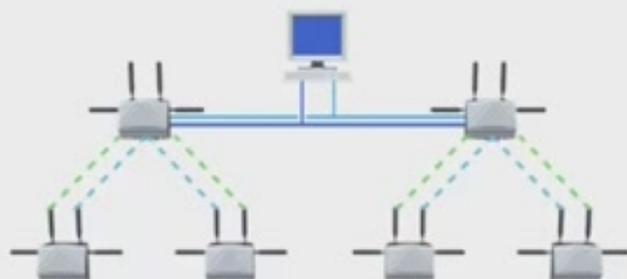
## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Στο πρωτόκολλο αυτό περιγράφονται τα δύο κατώτερα επίπεδα του OSI, δηλαδή το φυσικό επίπεδο και το επίπεδο σύνδεσης δεδομένων, επιτρέποντας τη συνεργασία των συσκευών και εφαρμογών που ακολουθούν το πρότυπο αυτό.



### Μοντέλο αναφοράς OSI



# IEEE 802.11n



## Κεφάλαιο 2ο

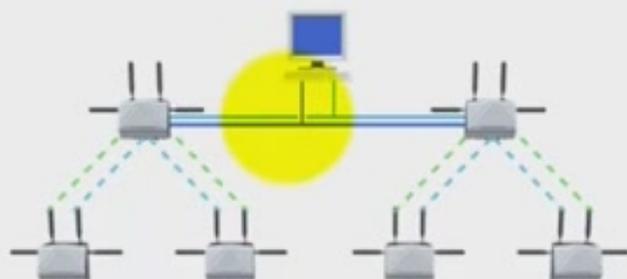
## ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Στο πρωτόκολλο αυτό περιγράφονται τα δύο κατώτερα επίπεδα του OSI, δηλαδή το φυσικό επίπεδο και το επίπεδο σύνδεσης δεδομένων, επιτρέποντας τη συνεργασία των συσκευών και εφαρμογών που ακολουθούν το πρότυπο αυτό.



### Μοντέλο αναφοράς OSI



# IEEE

# 802.11n



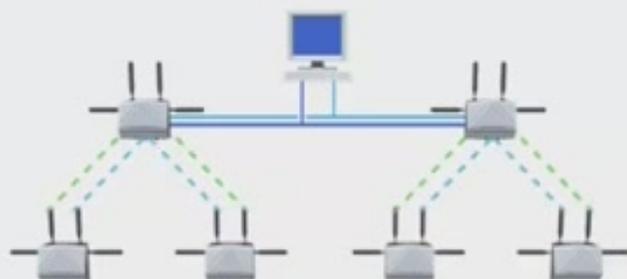
## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Στο πρωτόκολλο αυτό περιγράφονται τα δύο κατώτερα επίπεδα του OSI, δηλαδή το φυσικό επίπεδο και το επίπεδο σύνδεσης δεδομένων, επιτρέποντας τη συνεργασία των συσκευών και εφαρμογών που ακολουθούν το πρότυπο αυτό.



### Μοντέλο αναφοράς OSI



# IEEE 802.11n



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ουσιαστικά, **οι συσκευές** που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο IEEE802.11

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ουσιαστικά, **οι συσκευές που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο IEEE802.11 μεταφέρουν την πληροφορία**

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ουσιαστικά, **οι συσκευές που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο IEEE802.11 μεταφέρουν την πληροφορία**

από και προς τα ανωτέρα επίπεδα του OSI.

Χρησιμοποιεί

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ουσιαστικά, **οι συσκευές** που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο IEEE802.11

**μεταφέρουν την πληροφορία**

από και προς τα ανωτέρα επίπεδα του OSI.

Χρησιμοποιεί

- το πρωτόκολλο Ethernet και
- το CSMA/CA (carrier sense multiple

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ουσιαστικά, **οι συσκευές** που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο IEEE802.11

**μεταφέρουν την πληροφορία**

από και προς τα ανωτέρα επίπεδα του OSI.

Χρησιμοποιεί

➤ το πρωτόκολλο **Ethernet** και

➤ το **CSMA/CA** (carrier sense multiple access with collision avoidance)

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ουσιαστικά, **οι συσκευές** που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο IEEE802.11

**μεταφέρουν την πληροφορία**

από και προς τα ανωτέρα επίπεδα του OSI.

Χρησιμοποιεί

➤ το **πρωτόκολλο Ethernet** και

➤ το **CSMA/CA** (carrier sense multiple access with collision avoidance)

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ουσιαστικά, **οι συσκευές** που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο IEEE802.11

**μεταφέρουν την πληροφορία**

από και προς τα ανωτέρα επίπεδα του OSI.

Χρησιμοποιεί

- το **πρωτόκολλο Ethernet** και
- το **CSMA/CA** (carrier sense multiple access with collision avoidance)

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ουσιαστικά, **οι συσκευές** που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο IEEE802.11

**μεταφέρουν την πληροφορία**

από και προς τα ανωτέρα επίπεδα του OSI.

Χρησιμοποιεί

➤ το **πρωτόκολλο Ethernet** και

➤ το **CSMA/CA** (carrier sense multiple access with collision avoidance)

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ουσιαστικά, **οι συσκευές** που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο IEEE802.11

**μεταφέρουν την πληροφορία**

από και προς τα ανωτέρα επίπεδα του OSI.

Χρησιμοποιεί

➤ το **πρωτόκολλο Ethernet** και

➤ το **CSMA/CA** (carrier sense multiple access with collision avoidance)

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ουσιαστικά, **οι συσκευές** που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο IEEE802.11

**μεταφέρουν την πληροφορία**

από και προς τα ανωτέρα επίπεδα του OSI.

Χρησιμοποιεί

➤ το **πρωτόκολλο Ethernet** και

➤ το **CSMA/CA** (carrier sense multiple access with collision avoidance)

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ουσιαστικά, **οι συσκευές** που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο IEEE802.11

**μεταφέρουν την πληροφορία**

από και προς τα ανωτέρα επίπεδα του OSI.

Χρησιμοποιεί

➤ το πρωτόκολλο **Ethernet** και

➤ το **CSMA/CA** (carrier sense multiple access with collision avoidance)

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ουσιαστικά, **οι συσκευές** που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο IEEE802.11

**μεταφέρουν την πληροφορία**

από και προς τα ανωτέρα επίπεδα του OSI.

Χρησιμοποιεί

➤ το **πρωτόκολλο Ethernet** και

➤ το **CSMA/CA** (carrier sense multiple access with collision avoidance)

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ουσιαστικά, **οι συσκευές** που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο IEEE802.11

**μεταφέρουν την πληροφορία**

από και προς τα ανωτέρα επίπεδα του OSI.

Χρησιμοποιεί

- το πρωτόκολλο **Ethernet** και
- το **CSMA/CA** (carrier sense multiple access with collision avoidance) για **διαμοιρασμό του καναλιού**

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ουσιαστικά, **οι συσκευές** που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο IEEE802.11

**μεταφέρουν την πληροφορία**

από και προς τα ανωτέρα επίπεδα του OSI.

Χρησιμοποιεί

➤ το πρωτόκολλο **Ethernet** και

➤ το **CSMA/CA** (carrier sense multiple access with collision avoidance)

για **διαμοιρασμό του καναλιού**

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ουσιαστικά, **οι συσκευές** που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο IEEE802.11

**μεταφέρουν την πληροφορία**

από και προς τα ανωτέρα επίπεδα του OSI.

Χρησιμοποιεί

➤ το **πρωτόκολλο Ethernet** και

➤ το **CSMA/CA** (carrier sense multiple access with collision avoidance)

για **διαμοιρασμό του καναλιού**

και για **κρυπτογράφηση**

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ουσιαστικά, **οι συσκευές** που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο IEEE802.11

**μεταφέρουν την πληροφορία**

από και προς τα ανωτέρα επίπεδα του OSI.

Χρησιμοποιεί

➤ το **πρωτόκολλο Ethernet** και

➤ το **CSMA/CA** (carrier sense multiple access with collision avoidance)

για **διαμοιρασμό του καναλιού**

και για **κρυπτογράφηση**

τους αλγορίθμους **WEP**, **WPA** και **WPA2**.

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ουσιαστικά, **οι συσκευές** που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο IEEE802.11

**μεταφέρουν την πληροφορία**

από και προς τα ανωτέρα επίπεδα του OSI.

Χρησιμοποιεί

➤ το **πρωτόκολλο Ethernet** και

➤ το **CSMA/CA** (carrier sense multiple access with collision avoidance)

για **διαμοιρασμό του καναλιού**

και για **κρυπτογράφηση**

τους αλγορίθμους **WEP, WPA και WPA2.**

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ουσιαστικά, **οι συσκευές** που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο IEEE802.11

**μεταφέρουν την πληροφορία**

από και προς τα ανωτέρα επίπεδα του OSI.

Χρησιμοποιεί

➤ το **πρωτόκολλο Ethernet** και

➤ το **CSMA/CA** (carrier sense multiple access with collision avoidance)

για **διαμοιρασμό του καναλιού**

και για **κρυπτογράφηση**

τους αλγορίθμους **WEP, WPA και WPA2.**

### Μοντέλο αναφοράς OSI



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Τα

- **πιο γνωστά πρότυπα** αυτού του πρωτοκόλλου,
- **οι ρυθμοί μετάδοσής τ**

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Τα

- **πιο γνωστά πρότυπα** αυτού του πρωτοκόλλου,
  - **οι ρυθμοί μετάδοσής τους** και
  - **οι συχνότητες**
- που υποστηρίζει το κάθε ένα από

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Τα

➤πιο **γνωστά πρότυπα** αυτού του πρωτοκόλλου,

➤οι **ρυθμοί μετάδοσής τους** και

➤οι **συχνότητες**

που υποστηρίζει το κάθε ένα από αυτά φαίνονται στον πίνακα 2.5.α.

Πρότυπο IEEE	Μέγιστος ρυθμός μετάδοσης	Συχνότητες
802.11	1 Mbps/2 Mbps	2.4 GHz
802.11a	11 Mbps	5 GHz
802.11b	5.5 Mbps/11Mbps	2.4 GHz
802.11g	54 Mbps	2.4 GHz
802.11n	600 Mbps	2.4 GHz & 5 GHz

Πίνακας 2.5.α: Συγκριτικός πίνακας βασικών προτύπων του IEEE 802.11

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Τα

- πιο **γνωστά πρότυπα** αυτού του πρωτοκόλλου,
- οι **ρυθμοί μετάδοσής τους** και
- οι **συχνότητες**

που υποστηρίζει το κάθε ένα από αυτά φαίνονται στον πίνακα 2.5.α.

Πρότυπο IEEE	Μέγιστος ρυθμός μετάδοσης	Συχνότητες
802.11	1 Mbps/2 Mbps	2.4 GHz
802.11a	11 Mbps	5 GHz
802.11b	5.5 Mbps/11Mbps	2.4 GHz
802.11g	54 Mbps	2.4 GHz
802.11n	600 Mbps	2.4 GHz & 5 GHz

Πίνακας 2.5.α: Συγκριτικός πίνακας βασικών προτύπων του IEEE 802.11

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Τα

- πιο **γνωστά πρότυπα** αυτού του πρωτοκόλλου,
- οι **ρυθμοί μετάδοσής τους** και
- οι **συχνότητες**

που υποστηρίζει το κάθε ένα από αυτά φαίνονται στον πίνακα 2.5.α.

Πρότυπο IEEE	Μέγιστος ρυθμός μετάδοσης	Συχνότητες
802.11	1 Mbps/2 Mbps	2.4 GHz
802.11a	11 Mbps	5 GHz
802.11b	5.5 Mbps/11Mbps	2.4 GHz
802.11g	54 Mbps	2.4 GHz
802.11n	600 Mbps	2.4 GHz & 5 GHz

Πίνακας 2.5.α: Συγκριτικός πίνακας βασικών προτύπων του IEEE 802.11

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Τα

- πιο **γνωστά πρότυπα** αυτού του πρωτοκόλλου,
- οι **ρυθμοί μετάδοσής τους** και
- οι **συχνότητες**

που υποστηρίζει το κάθε ένα από αυτά φαίνονται στον πίνακα 2.5.α.

Πρότυπο IEEE	Μέγιστος ρυθμός μετάδοσης	Συχνότητες
802.11	1 Mbps/2 Mbps	2.4 GHz
802.11a	11 Mbps	5 GHz
802.11b	5.5 Mbps/11Mbps	2.4 GHz
802.11g	54 Mbps	2.4 GHz
802.11n	600 Mbps	2.4 GHz & 5 GHz

Πίνακας 2.5.α: Συγκριτικός πίνακας βασικών προτύπων του IEEE 802.11

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Τα

- πιο **γνωστά πρότυπα** αυτού του πρωτοκόλλου,
- οι **ρυθμοί μετάδοσής τους** και
- οι **συχνότητες**

που υποστηρίζει το κάθε ένα από αυτά φαίνονται στον πίνακα 2.5.α.

Πρότυπο IEEE	Μέγιστος ρυθμός μετάδοσης	Συχνότητες
802.11	1 Mbps/2 Mbps	2.4 GHz
802.11a	11 Mbps	5 GHz
802.11b	5.5 Mbps/11Mbps	2.4 GHz
802.11g	54 Mbps	2.4 GHz
802.11n	600 Mbps	2.4 GHz & 5 GHz

Πίνακας 2.5.α: Συγκριτικός πίνακας βασικών προτύπων του IEEE 802.11

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Τα

- πιο **γνωστά πρότυπα** αυτού του πρωτοκόλλου,
- οι **ρυθμοί μετάδοσής τους** και
- οι **συχνότητες**

που υποστηρίζει το κάθε ένα από αυτά φαίνονται στον πίνακα 2.5.α.

Πρότυπο IEEE	Μέγιστος ρυθμός μετάδοσης	Συχνότητες
802.11	1 Mbps/2 Mbps	2.4 GHz
802.11a	11 Mbps	5 GHz
802.11b	5.5 Mbps/11Mbps	2.4 GHz
802.11g	54 Mbps	2.4 GHz
802.11n	600 Mbps	2.4 GHz & 5 GHz

Πίνακας 2.5.α: Συγκριτικός πίνακας βασικών προτύπων του IEEE 802.11



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Τα

- πιο **γνωστά πρότυπα** αυτού του πρωτοκόλλου,
- οι **ρυθμοί μετάδοσής τους** και
- οι **συχνότητες**

που υποστηρίζει το κάθε ένα από αυτά φαίνονται στον πίνακα 2.5.α.

Πρότυπο IEEE	Μέγιστος ρυθμός μετάδοσης	Συχνότητες
802.11	1 Mbps/2 Mbps	2.4 GHz
802.11a	11 Mbps	5 GHz
802.11b	5.5 Mbps/11Mbps	2.4 GHz
802.11g	54 Mbps	2.4 GHz
802.11n	600 Mbps	2.4 GHz & 5 GHz

Πίνακας 2.5.α: Συγκριτικός πίνακας βασικών προτύπων του IEEE 802.11

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ένα Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης (Access Point, AP)

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ένα **Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης (Access Point, AP)** είναι μια **συσκευή** που αναλαμβάνει τη λειτουργία της **ραδιοεπικοινωνίας**

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ένα **Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης (Access Point, AP)** είναι μια **συσκευή** που αναλαμβάνει τη **λειτουργία της ραδιοεπικοινωνίας** με τους κ



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ένα **Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης (Access Point, AP)** είναι μια συσκευή που αναλαμβάνει τη λειτουργία της **ραδιοεπικοινωνίας** με τους **ασύρματους σταθμούς** σε μια **κυψέλη**.



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ένα **Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης (Access Point, AP)** είναι μια **συσκευή** που αναλαμβάνει τη λειτουργία της **ραδιοεπικοινωνίας** με τους **ασύρματους σταθμούς** σε μια **κυψέλη**.

Η συσκευή αυτή μπορεί να είναι

>εξωτερική συνδεόμενη ενσύρματα με ένα δρομολογητή,



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ένα **Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης (Access Point, AP)** είναι μια **συσκευή** που αναλαμβάνει τη λειτουργία της **ραδιοεπικοινωνίας** με τους **ασύρματους σταθμούς** σε μια **κυψέλη**.

Η συσκευή αυτή μπορεί να είναι

> **εξωτερική συνδεόμενη ενσύρματα με ένα δρομολογητή,**

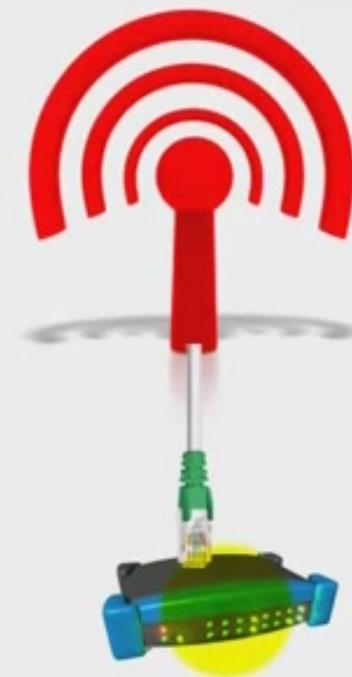


## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ένα **Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης (Access Point, AP)** είναι μια **συσκευή** που αναλαμβάνει τη λειτουργία της **ραδιοεπικοινωνίας** με τους **ασύρματους σταθμούς** σε μια **κυψέλη**.  
Η συσκευή αυτή μπορεί να είναι  
> **εξωτερική συνδεόμενη ενσύρματα με ένα δρομολογητή,**



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ένα **Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης (Access Point, AP)** είναι μια **συσκευή** που αναλαμβάνει τη λειτουργία της **ραδιοεπικοινωνίας** με τους **ασύρματους σταθμούς** σε μια **κυψέλη**.  
Η συσκευή αυτή μπορεί να είναι  
> **εξωτερική συνδεόμενη ενσύρματα με ένα δρομολογητή,**



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ένα **Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης (Access Point, AP)** είναι μια **συσκευή** που αναλαμβάνει τη λειτουργία της **ραδιοεπικοινωνίας** με τους **ασύρματους σταθμούς** σε μια **κυψέλη**.

Η συσκευή αυτή μπορεί να είναι

- **εξωτερική συνδεόμενη ενσύρματα με ένα δρομολογητή,**
- **εσωτερική μονάδα σε ένα δρομολογητή**



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ένα **Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης (Access Point, AP)** είναι μια **συσκευή** που αναλαμβάνει τη λειτουργία της **ραδιοεπικοινωνίας** με τους **ασύρματους σταθμούς** σε μια **κυψέλη**.

Η συσκευή αυτή μπορεί να είναι

- **εξωτερική συνδεόμενη ενσύρματα με ένα δρομολογητή,**
- **εσωτερική μονάδα σε ένα δρομολογητή**



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

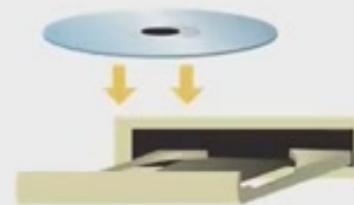
### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ένα **Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης (Access Point, AP)** είναι μια **συσκευή** που αναλαμβάνει τη λειτουργία της **ραδιοεπικοινωνίας** με τους **ασύρματους σταθμούς** σε μια **κυψέλη**.

Η συσκευή αυτή μπορεί να είναι

- **εξωτερική συνδεόμενη ενσύρματα με ένα δρομολογητή,**
- **εσωτερική μονάδα σε ένα δρομολογητή**
- **ή υλοποιείται με χρήση λογισμικού**



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

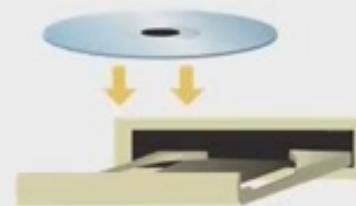
### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ένα **Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης (Access Point, AP)** είναι μια **συσκευή** που αναλαμβάνει τη λειτουργία της **ραδιοεπικοινωνίας** με τους **ασύρματους σταθμούς** σε μια **κυψέλη**.

Η συσκευή αυτή μπορεί να είναι

- **εξωτερική συνδεόμενη ενσύρματα με ένα δρομολογητή,**
- **εσωτερική μονάδα σε ένα δρομολογητή**
- **ή υλοποιείται με χρήση λογισμικού και μιας κάρτας PCI σε ένα Η/Υ.**



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

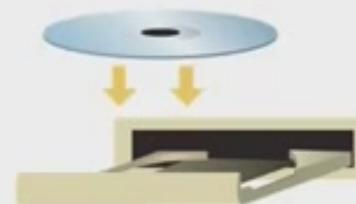
### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ένα **Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης (Access Point, AP)** είναι μια **συσκευή** που αναλαμβάνει τη λειτουργία της **ραδιοεπικοινωνίας** με τους **ασύρματους σταθμούς** σε μια **κυψέλη**.

Η συσκευή αυτή μπορεί να είναι

- **εξωτερική συνδεόμενη ενσύρματα με ένα δρομολογητή,**
- **εσωτερική μονάδα σε ένα δρομολογητή**
- **ή υλοποιείται με χρήση λογισμικού και μιας κάρτας PCI σε ένα Η/Υ.**



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

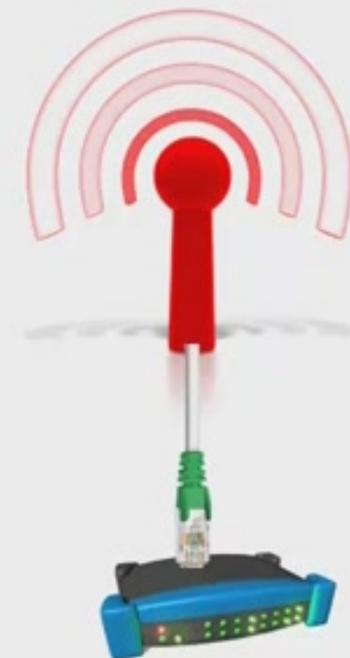
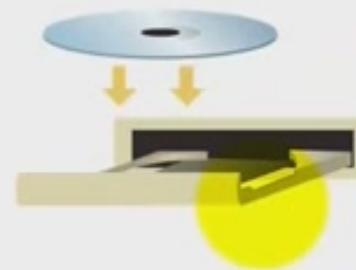
### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ένα **Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης (Access Point, AP)** είναι μια **συσκευή** που αναλαμβάνει τη λειτουργία της **ραδιοεπικοινωνίας** με τους **ασύρματους σταθμούς** σε μια **κυψέλη**.

Η συσκευή αυτή μπορεί να είναι

- **εξωτερική συνδεόμενη ενσύρματα με ένα δρομολογητή,**
- **εσωτερική μονάδα σε ένα δρομολογητή**
- **ή υλοποιείται με χρήση λογισμικού και μιας κάρτας PCI σε ένα Η/Υ.**



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

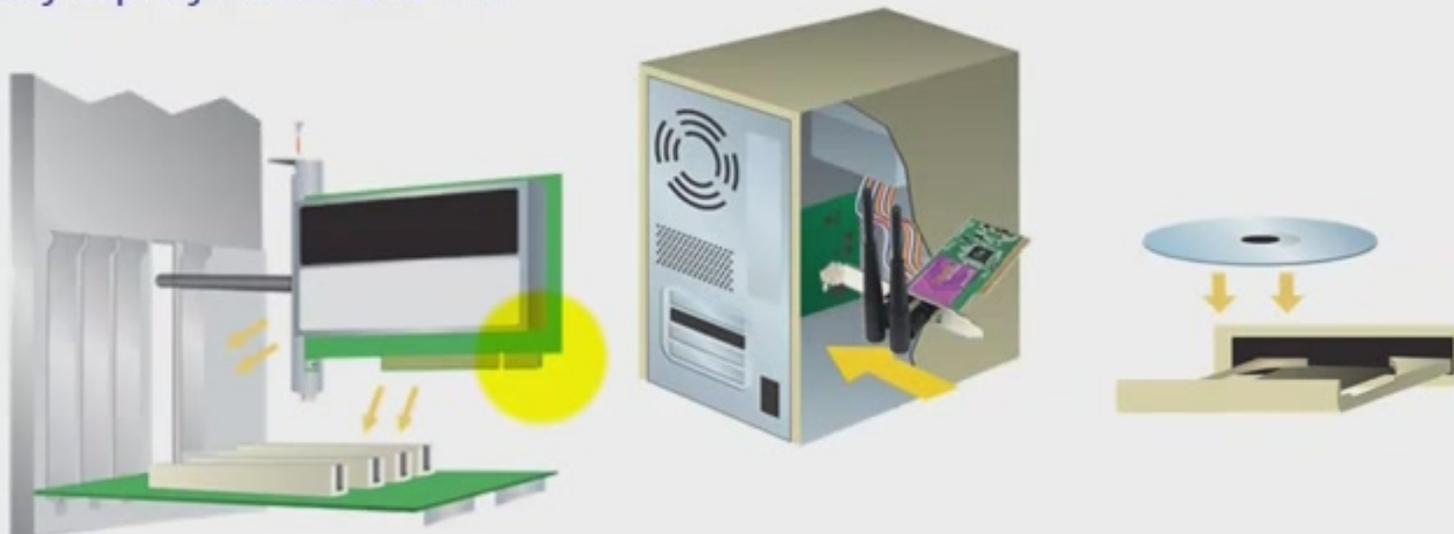
### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ένα **Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης (Access Point, AP)** είναι μια **συσκευή** που αναλαμβάνει τη λειτουργία της **ραδιοεπικοινωνίας** με τους **ασύρματους σταθμούς** σε μια **κυψέλη**.

Η συσκευή αυτή μπορεί να είναι

- **εξωτερική συνδεόμενη ενσύρματα με ένα δρομολογητή,**
- **εσωτερική μονάδα σε ένα δρομολογητή**
- **ή υλοποιείται με χρήση λογισμικού και μιας κάρτας PCI σε ένα Η/Υ.**



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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ένα **Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης (Access Point, AP)** είναι μια **συσκευή** που αναλαμβάνει τη λειτουργία της **ραδιοεπικοινωνίας** με τους **ασύρματους σταθμούς** σε μια **κυψέλη**.

Η συσκευή αυτή μπορεί να είναι

- **εξωτερική συνδεόμενη ενσύρματα με ένα δρομολογητή,**
- **εσωτερική μονάδα σε ένα δρομολογητή**
- **ή υλοποιείται με χρήση λογισμικού και μιας κάρτας PCI σε ένα Η/Υ.**



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

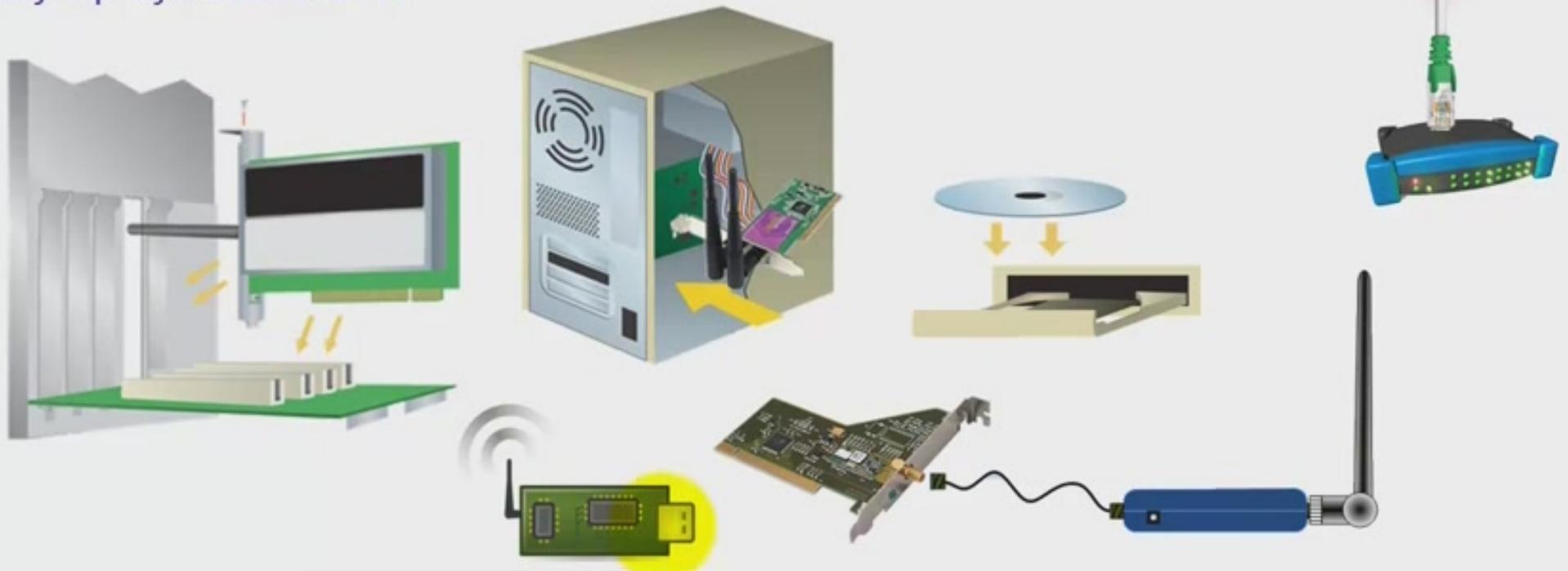
### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

Ένα **Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης (Access Point, AP)** είναι μια **συσκευή** που αναλαμβάνει τη λειτουργία της **ραδιοεπικοινωνίας** με τους **ασύρματους σταθμούς** σε μια **κυψέλη**.

Η συσκευή αυτή μπορεί να είναι

- **εξωτερική συνδεόμενη ενσύρματα με ένα δρομολογητή,**
- **εσωτερική μονάδα σε ένα δρομολογητή**
- **ή υλοποιείται με χρήση λογισμικού και μιας κάρτας PCI σε ένα Η/Υ.**



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

2.5 Ασύρματα Δίκτυα

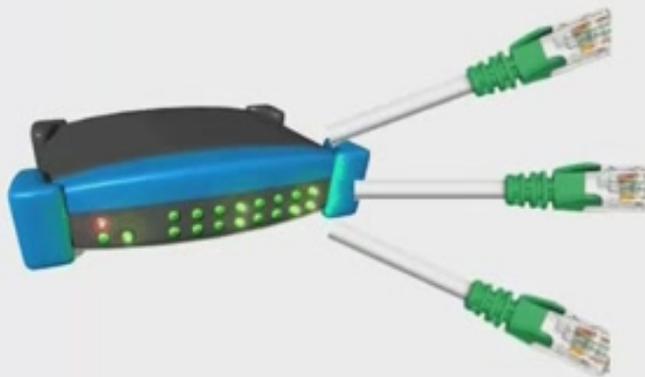
Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



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

2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

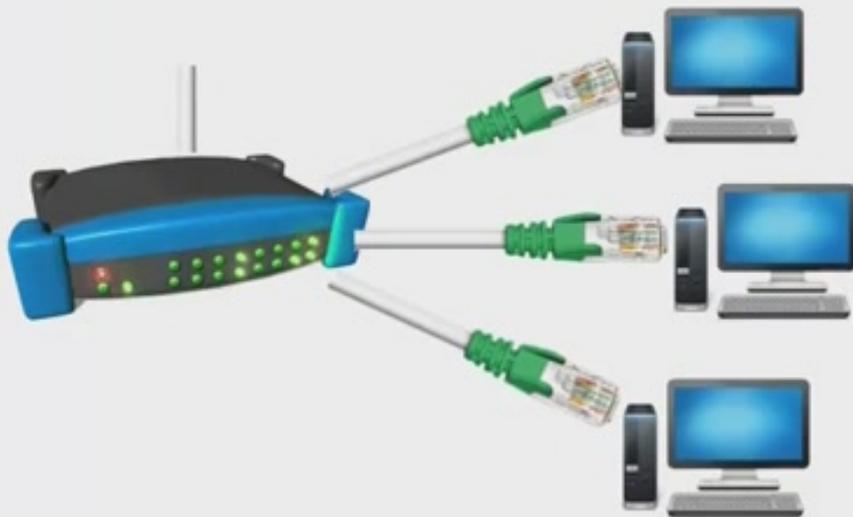


Το σημείο πρόσβασης λειτουργεί σαν σταθμός βάσης

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

2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το σημείο πρόσβασης λειτουργεί σαν σταθμός βάσης

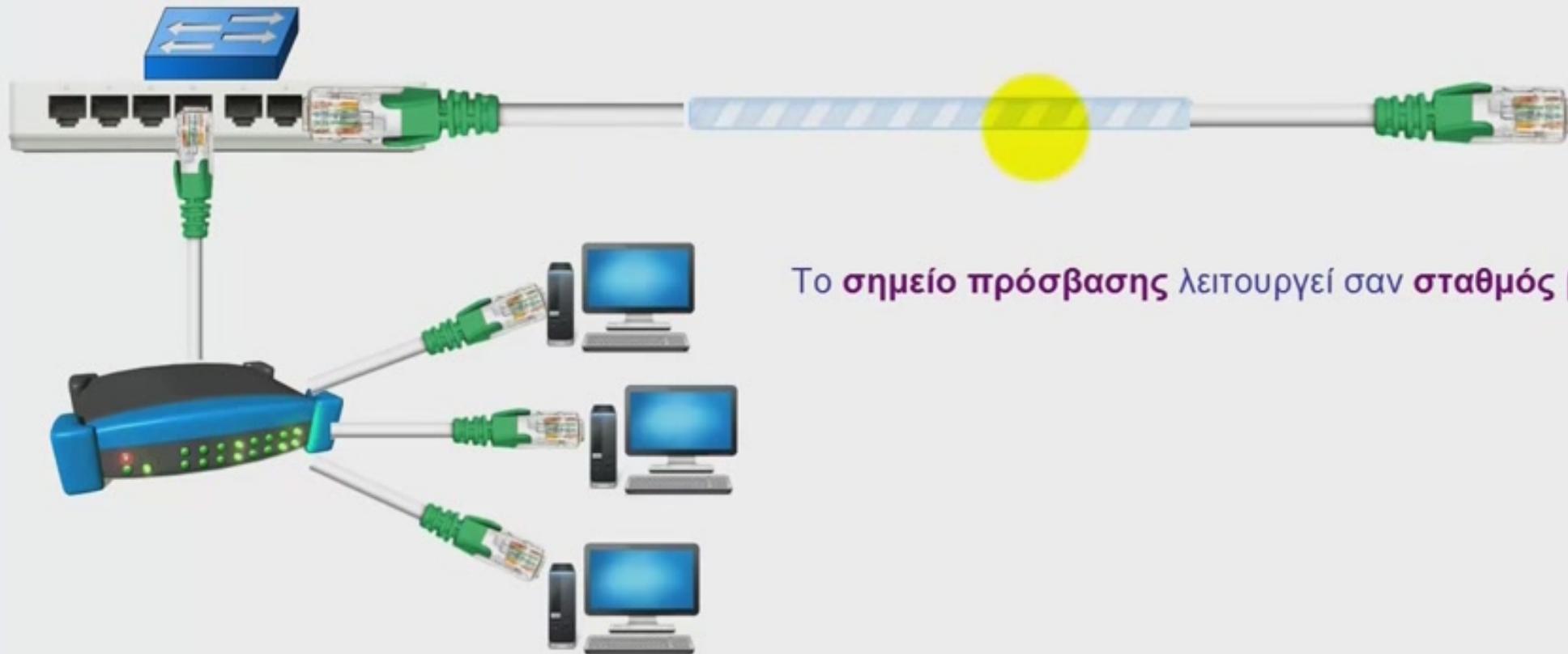


# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



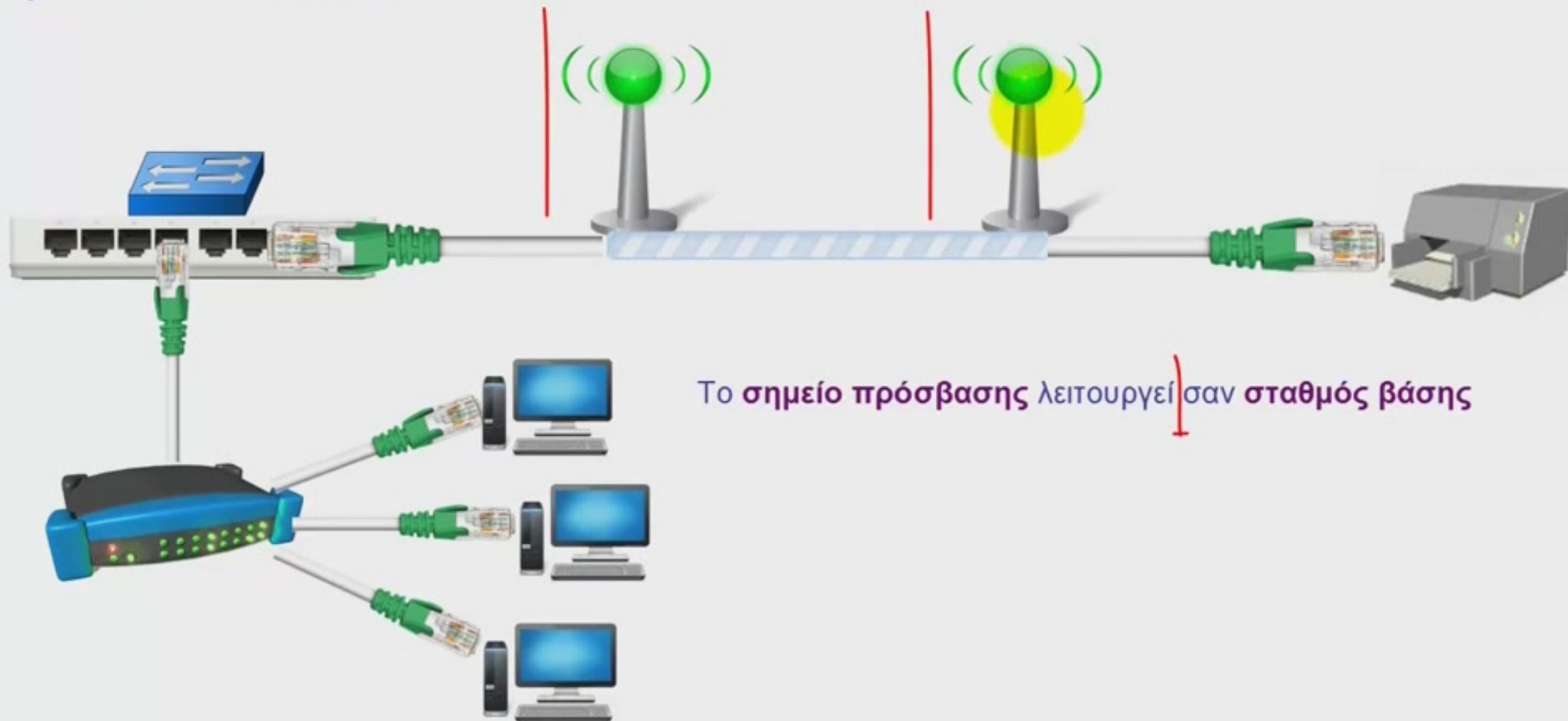
Το σημείο πρόσβασης λειτουργεί σαν σταθμός βάσης

# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



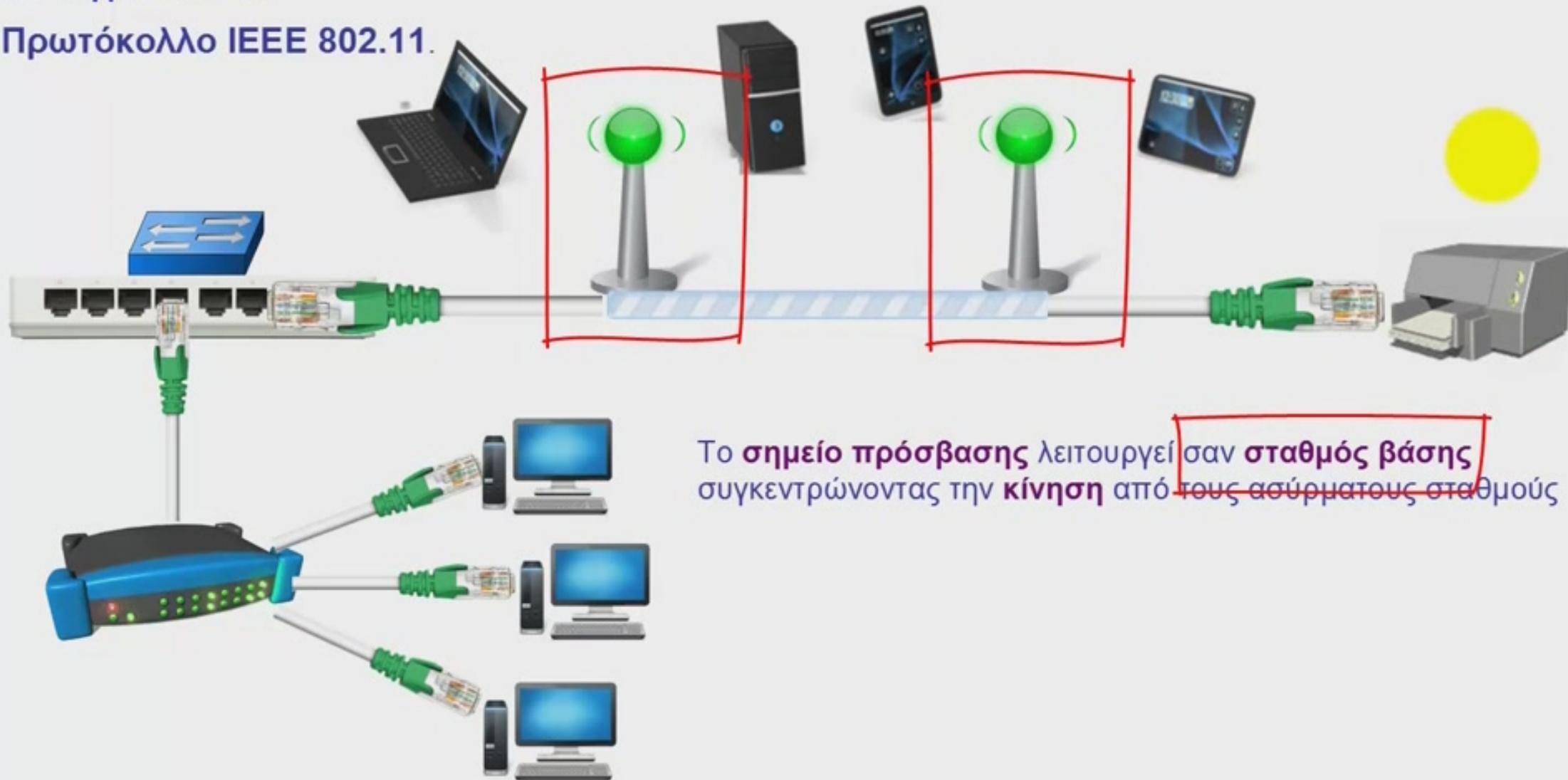
Το σημείο πρόσβασης λειτουργεί σαν σταθμός βάσης

# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



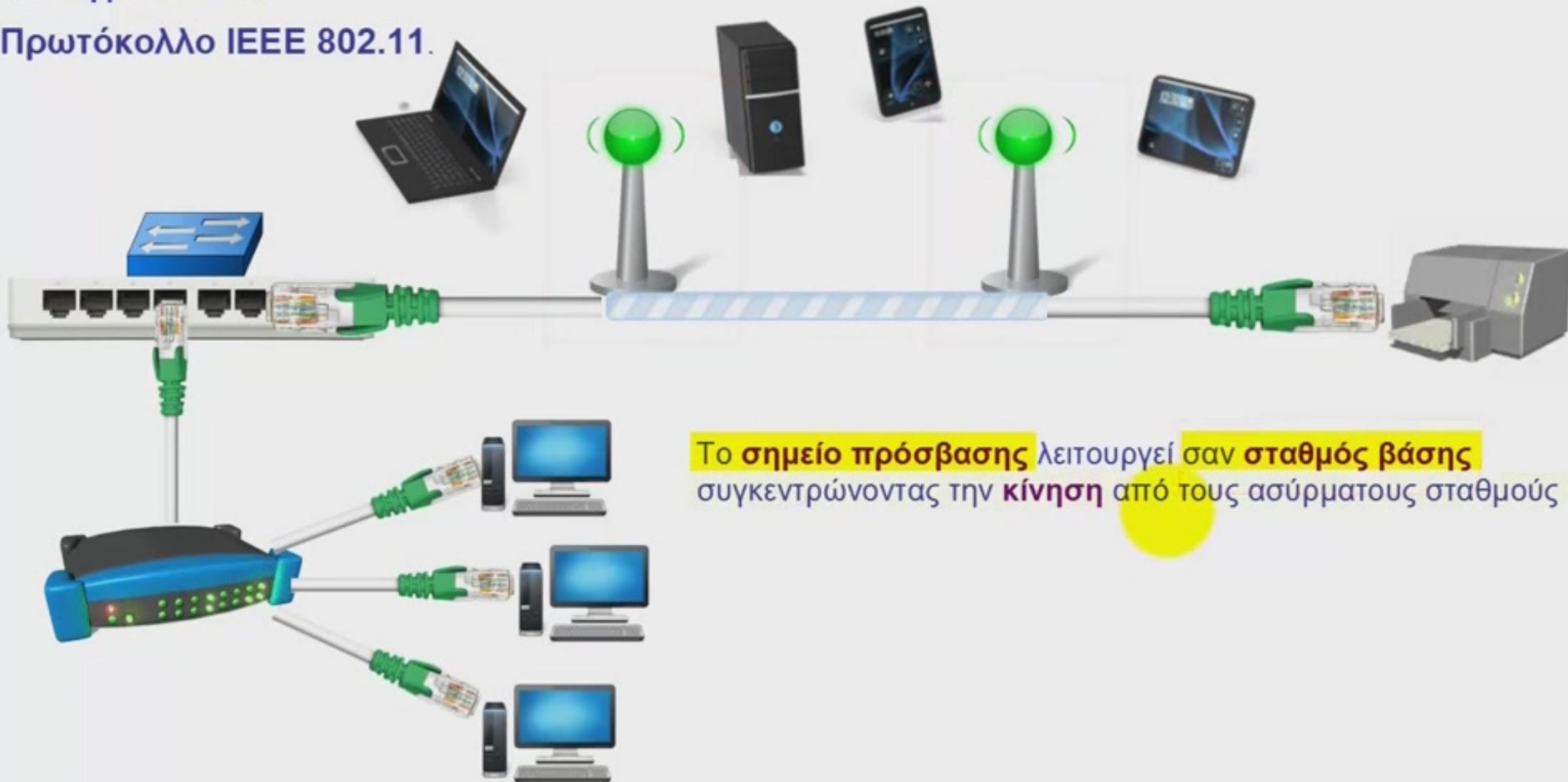
Το **σημείο πρόσβασης** λειτουργεί σαν **σταθμός βάσης** συγκεντρώνοντας την **κίνηση** από ~~τους ασύρματους σταθμούς~~

# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το σημείο πρόσβασης λειτουργεί σαν σταθμός βάσης συγκεντρώνοντας την κίνηση από τους ασύρματους σταθμούς

# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.

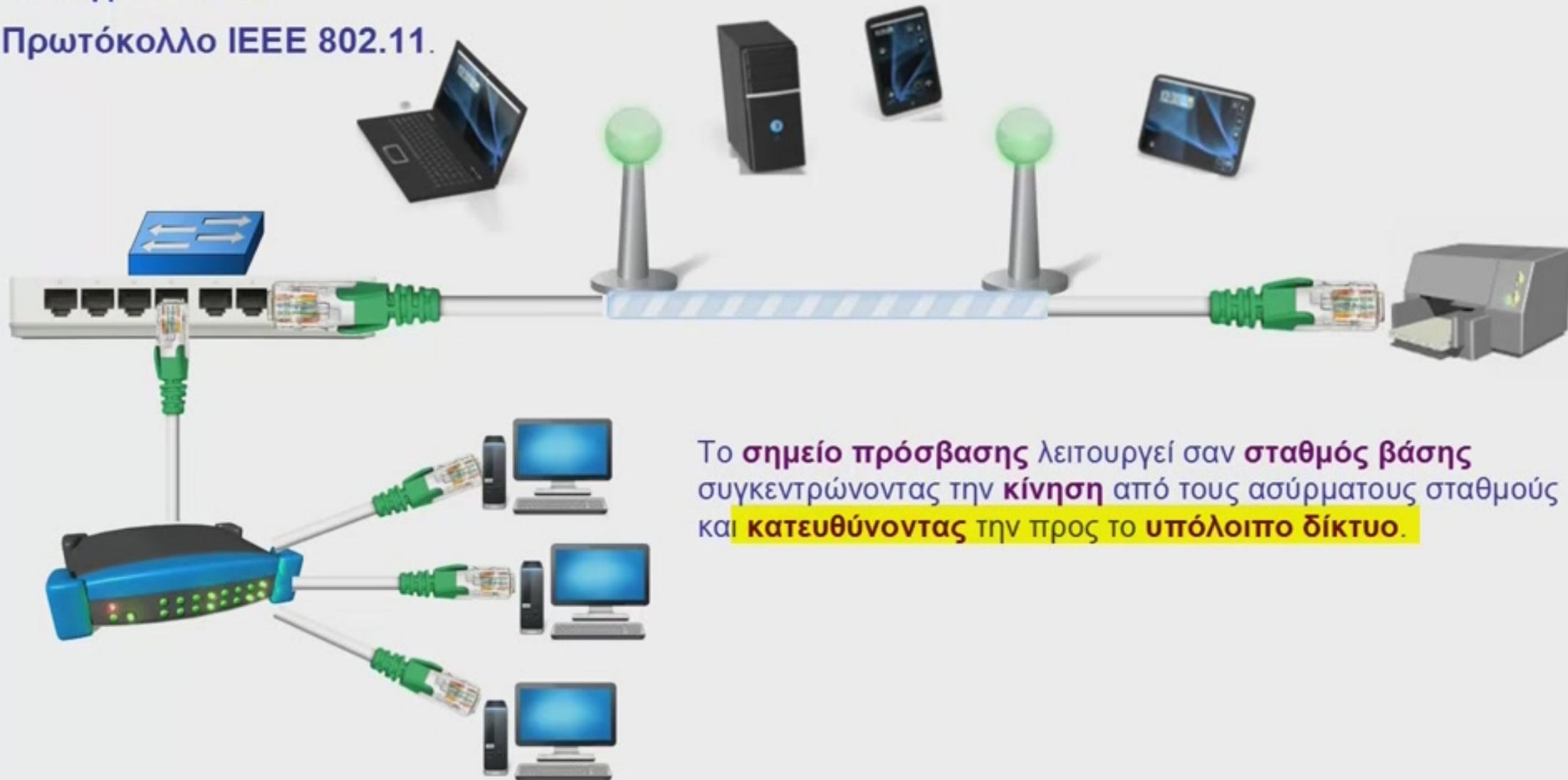


# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το **σημείο πρόσβασης** λειτουργεί σαν **σταθμός βάσης** συγκεντρώνοντας την **κίνηση** από τους ασύρματους σταθμούς και **κατευθύνοντας** την προς το υπόλοιπο δίκτυο.

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

2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το **σημείο πρόσβασης** λειτουργεί σαν **σταθμός βάσης** συγκεντρώνοντας την **κίνηση** από τους ασύρματους σταθμούς και **κατευθύνοντας** την προς το **υπόλοιπο δίκτυο**. Άλλες λειτουργίες που αναλαμβάνει, είναι η **αυθεντικοποίηση** ενός καινούργιου σταθμού

# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το **σημείο πρόσβασης** λειτουργεί σαν **σταθμός βάσης** συγκεντρώνοντας την **κίνηση** από τους ασύρματους σταθμούς και **κατευθύνοντας** την προς το **υπόλοιπο δίκτυο**. Άλλες λειτουργίες που αναλαμβάνει, είναι η **αυθεντικοποίηση** ενός καινούργιου σταθμού

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



PASSWORD?

# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

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

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το **σημείο πρόσβασης** λειτουργεί σαν **σταθμός βάσης** συγκεντρώνοντας την **κίνηση** από τους ασύρματους σταθμούς και **κατευθύνοντας** την προς το **υπόλοιπο δίκτυο**. Άλλες λειτουργίες που αναλαμβάνει, είναι η **αυθεντικοποίηση** ενός καινούργιου σταθμού που **ζητά πρόσβαση** στο ασύρματο δίκτυο



<input type="text"/>	PASSWORD?
<input type="text"/>	
<input type="button" value="ENTER"/>	<input type="button" value="CLEAR"/>

# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

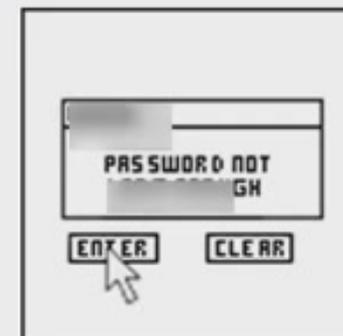
## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το **σημείο πρόσβασης** λειτουργεί σαν **σταθμός βάσης** συγκεντρώνοντας την **κίνηση** από τους ασύρματους σταθμούς και **κατευθύνοντας** την προς το **υπόλοιπο δίκτυο**. Άλλες λειτουργίες που αναλαμβάνει, είναι η **αυθεντικοποίηση** ενός καινούργιου σταθμού που **ζητά πρόσβαση** στο ασύρματο δίκτυο και η **συσχέτιση** μαζί του.



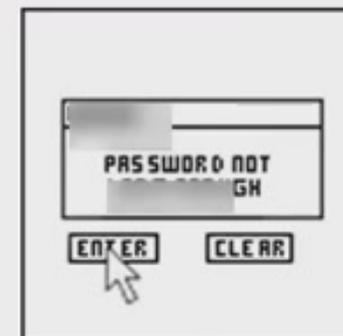
## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το **σημείο πρόσβασης** λειτουργεί σαν **σταθμός βάσης** συγκεντρώνοντας την **κίνηση** από τους ασύρματους σταθμούς και **κατευθύνοντας** την προς το **υπόλοιπο δίκτυο**. Άλλες λειτουργίες που αναλαμβάνει, είναι η **αυθεντικοποίηση** ενός καινούργιου σταθμού που **ζητά πρόσβαση** στο ασύρματο δίκτυο και η **συσχέτιση** μαζί του.



# ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

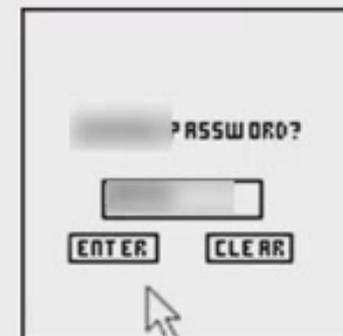
## Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

### 2.5 Ασύρματα Δίκτυα

#### Πρωτόκολλο IEEE 802.11.



Το **σημείο πρόσβασης** λειτουργεί σαν **σταθμός βάσης** συγκεντρώνοντας την **κίνηση** από τους ασύρματους σταθμούς και **κατευθύνοντας** την προς το **υπόλοιπο δίκτυο**. Άλλες λειτουργίες που αναλαμβάνει, είναι η **αυθεντικοποίηση** ενός καινούργιου σταθμού που **ζητά πρόσβαση** στο ασύρματο δίκτυο και η **συσχέτιση** μαζί του.



Επικοινωνία:  
**spzygouris@gmail.com**



**You Tube**



Spyros Georgios Zygoris

 **Subscribe**