

ΜΕΣΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ

Ασύρματη επικοινωνία (ραδιοζεύξεις)

1



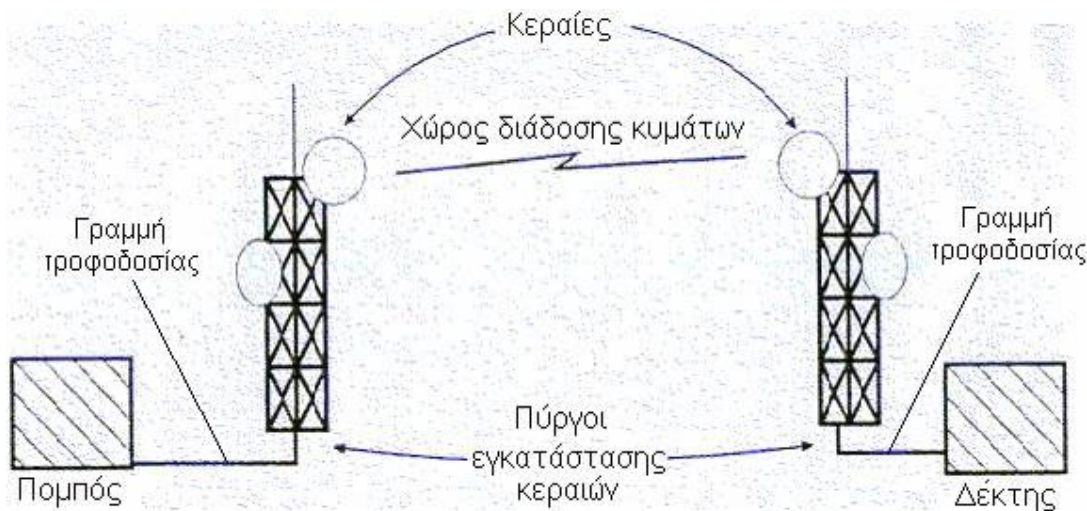
Καραγεωργίου Ζωή

ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΖΕΥΞΕΙΣ

- Ορισμός: **Ασύρματη** ονομάζεται η ζεύξη που είναι ανεξάρτητη από υλικά μέσα.
 - Χρησιμοποιεί ως μέσο μετάδοσης κενό ή αέρα
 - Διαδίδει σήματα στην ατμόσφαιρα
 - Χρησιμοποιεί κεραίες
 - Μεταδίδει φωνή, δεδομένα, τηλεοπτικά πρόγραμμα
- Ορισμός: **Κεραία** ονομάζεται το σύστημα που έχει κατάλληλο σχήμα που καθορίζει τη κατεύθυνση αποστολής ή λήψης του σήματος.
 - Είναι μεταλλική κατασκευή
 - Επιτρέπει στην ενέργεια να περάσει από το ενσύρματο μέσο στον ελεύθερο χώρο με καλύτερη απόδοση

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΕΡΑΙΑΣ

- Ο **πομπός** δίνει εναλλασσόμενο ρεύμα στις κεραίες εκπομπής που το ακτινοβολούν με τη μορφή ηλεκτρομαγνητικού κύματος
- Η κεραία λήψης παίρνει το ηλεκτρομαγνητικό κύμα και το μετατρέπει σε εναλλασσόμενο ρεύμα που το χρησιμοποιεί ο **δέκτης**



ΣΥΝ- ΠΛΗΝ

- Πλεονέκτημα
- Ανεξαρτησία από υλικά μέσα

- Μειονεκτήματα
- Χρειάζεται μεγάλη ισχύς σήματος για να διαδοθεί σε μεγάλες αποστάσεις και να μην εξασθενήσει
- Έχει ευαισθησία σε θορύβους, παρεμβολές
- Δεν υπάρχει μεγάλη ασφάλεια