



## ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΨΗΛΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ (Θ)

### Ενότητα 8: Μικροκυματικές Διατάξεις

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Δρ. Στυλιανός Τσίτσος  
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΕ



# Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



# Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



# Ενότητα 8

---

## Μικροκυματικές Διατάξεις

Δρ. Στυλιανός Τσίτσος

# Περιεχόμενα ενότητας

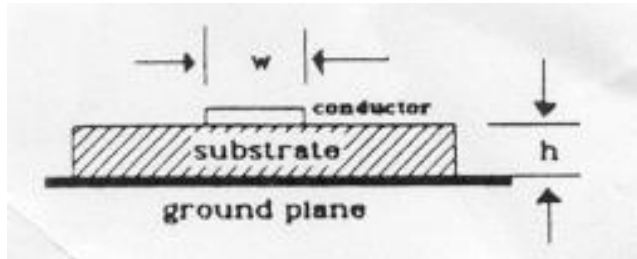
---

# Σκοποί ενότητας

---

# Μικροκυματικές Διατάξεις

## Στοιχεία προσαρμογής μικροταινιακής γραμμής



Σχήμα 8: Εγκάρσια διατομή μικροταινιακής γραμμής.

$$Z_{o(\text{microstrip})} \propto h/w$$

Σχήμα 8: Αντιστοιχία διακριτών στοιχείων προσαρμογής με μικροταινιακά στοιχεία προσαρμογής

Microstrip Circuit	Transmission Line Circuit	Corresponding discrete circuit
<b>A Series Inductor</b> 	 $Z_1 > 50\Omega$	
<b>B Series Capacitor</b> (None exists)	(None exists)	
<b>C Shunt inductor</b> 	 $Z_3 > 50\Omega$	
<b>D Shunt capacitor</b> 	 $Z_4 < 50\Omega$ open circuit	

# Τέλος Ενότητας

---

