

# DT - curs 3

Start: slide 12/13

4. Digital Telecom Channels:

### 2. Biphase

- dezavantajos, am nevoie de o viteză de transmisiune mai mare

#### 3. Codificarea bipolară:

- are 3 nivele ( 0 pentru 0 logic, pentru 1 logic se vor trimite consecutive + și )
- pică și schema asta

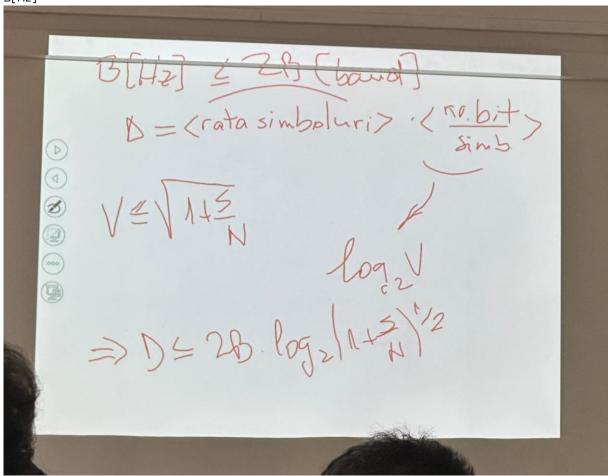
## 4. High Density Bipolar 3 (HDB3):

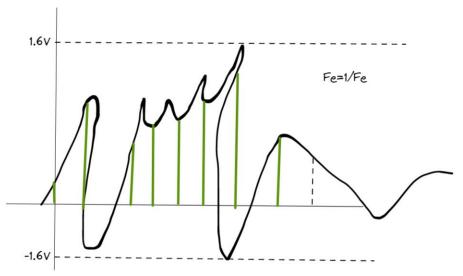
- după n 0-uri consecutive introduce un 1 fals = violare de polaritate
- pt 1 logic se folosesc alternativ + și -

#### 5. Quadrivalent:

- folosește 4 niveluri de simboluri (pot fi defazate diferite, frecvențe sau tensiuni)
- Baud = nr maxim de simboluri de pot fi transmise pe secundă pe un anumit canal
- depinde în mod direct de lățimea de bandă

### B[Hz]





- voice= analog signal
- sampling: 8 ksps
- cu cât folosesc mai mulți biți, cu atât eșantionarea vocii e mai bună
- 104 kbps debit pentru a transmite vocea
- D= Fe(baud)\* no. bits/ eşantion
- la frecvențe jaose, sunetul trece prin orice

# Transmission of digital data:

- dte= data terminal equipment
- dce= data communication equipment
- FSK= frequency shift key

-