



TEMA 6.1 CODURI CU PARITATE

Codurile cu paritate se utilizează la detectarea erorilor la transmiterea datelor (protocolul COM, RS) , în circuitele de memorare (memorie cu paritate), în operațiile aritmetice, ș. a.

Codurile cu paritate se formează completarea cuvintelor de cod cu un simbol de control, numit bit de paritate.

Pentru un cod cu paritate cu soț (sau fără soț), bitul suplimentar este fixat astfel, ca numărul total de unități binare din cuvântul de cod să fie totdeauna par (sau impar).

Paritate cu soț

10100011 **0**

00000000 **0**

01000000 **1**

Paritate fără soț

10100011 **1**

00000000 **1**

01000000 **0**

PARITATE SIMPLĂ

PARITATE ÎNCRUCIȘATĂ

Paritate fără soț

| | | |
|----------|--|---|
| 01110110 | | 0 |
| 01011100 | | 1 |
| 10001100 | | 0 |
| 01111110 | | 1 |

Paritate fără soț

| | | |
|----------|--|---|
| 01110110 | | 0 |
| 01011100 | | 1 |
| 10001100 | | 0 |
| 01111110 | | 1 |
| ----- | | |
| 00100111 | | |

CIRCUITE DE CODARE SI DE DECODARE PENTRU CODURI CU PARITATE

