Codificatorul și Decodificatorul

Elaborat de: Buzu Alexandru, Bulhac Bogdan-Grigore

Profesor: Guțu Maria

Chișinău,2019

**Codificatoarele**- sunt circuite combinationale cu *n* intrări si *m* ieșiri care furnizează la ieșire un cod de *m* biți atunci când numai una din cele *n* intrări este activă.

De regula, sunt utilizate pentru conversia cifrelor din sistemele de numeratie zecimale în binare.Circuitele de codificare primesc la intrare semnale codificate într-un cod diferit de cel binar și furnizează la ieșire semnale în cod binar.

CD

*n m*

**X Y**

**Decodificatoarele-**sunt circuite cu câteva intrări si ieșiri, la care anumitor combinații a semnalelor de intrare le corespunde o stare activă (valoarea 1) a unei ieșiri.

Sunt circuite logice utilizate la conversia codurilor, comanda afișării numerice zecimale, adresarea memoriilor conversiei analog-digitale și selectarea datelor etc. Ele primesc la intrare semnale logice în cod binar și furnizează la ieșire semnale in cod diferit de cel binar (ex:zecimal, hexazecimal, octal etc.).

DC

*n m*

**X Y**

Bibliografie: <https://eprofu.ro/docs/electronica/digitala/12codificatoare-decodificatoare.pdf>

<https://utm.md/metrolog/manuale/microP/Lab3%20-%20Cod_DeCod3.pdf>