

LABORATORUL 7

CONVERTOARE DE COD

7.1 OBIECTIVE

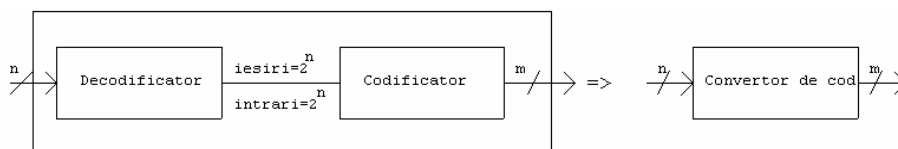
După parcurgerea acestui laborator studentul trebuie să reușească:

1. Determinarea tabelului de adevăr la convertoare de cod;
2. Cunoască funcționarea acestui circuit.

7.2 INTRODUCERE TEORETICĂ

Convertoarele de cod sunt CLC-uri care pentru un cuvânt de cod aplicat la intrare generează un alt cuvânt la ieșire, deci realizează trecerea dintr-un cod în altul. În principiu, organizarea unui convertor de cod se bazează pe un tabel care exprimă corespondența dintre cuvintele de intrare și cele de ieșire, corespondență care trebuie să fie unu-la-unu. Codul de intrare poate fi considerat un argument, în timp ce codul de ieșire este o anumită funcție de acest argument.

Ca și organizare convertorul de cod este alcătuit dintr-o pereche decodificator-codificator. Codul de intrare de n biți este întâi aplicat nivelului de decodificare rezultând o singură ieșire activă din cele 2^n posibile, apoi aceasta este aplicată nivelului de codificare care va genera un alt cod.



Schema bloc a unui convertor de cod

Figura 7.1



CLAUDIU LUNG
ȘTEFAN ONIGA

RADU JOIAN
CIPRIAN GAVRINCEA

CIRCUITE INTEGRATE DIGITALE

Îndrumător de laborator

