

---

Ministerul Educatiei al Republicii Moldova  
Universitatea Tehnica a Moldovei

Specialitatea: Tehnologii Informationale

# Raport

Lucrare de laborator Nr.2

La “Analiza si sinteza dispozitivelor numerice”

Tema: Sinteza convertoarelor de cod

Varianta 12

A efectuat

st.gr.TI-191 Gorbatenchii Catalin

A verificat

Ursu Adriana

Chisinau 2020

## Tabelul de adevar al convertorului de cod binar-zecimal

Nr.Crt.	8 6 1 (-4)				4 3 2 1			
	X4	x3	x2	x1	f4	f3	f2	f1
0(0)	0	0	0	0	0	0	0	0
1(2)	0	0	1	0	0	0	0	1
2(5)	0	1	0	1	0	0	1	0
3(7)	0	1	1	1	0	1	0	0
4(9)	1	0	0	1	1	0	0	0
5(11)	1	0	1	1	1	0	0	1
6(4)	0	1	0	0	1	0	1	0
7(6)	0	1	1	0	1	1	0	0
8(8)	1	0	0	0	1	1	0	1
9(10)	1	0	1	0	1	1	1	0
10	0	0	0	1	*	*	*	*
11	0	0	1	1	*	*	*	*
12	1	1	0	0	*	*	*	*
13	1	1	0	1	*	*	*	*
14	1	1	1	0	*	*	*	*
15	1	1	1	1	*	*	*	*

x4x3 / x2x1	00	01	11	10
00		1	*	1
01	*		*	1
11	*		*	1
10		1	*	1

F4

X4X3 / X2X1	00	01	11	10
00			*	1
01	*		*	
11	*	1	*	
10		1	*	1

F3

$$F4 = \underline{x_3x_1} \vee x_4x_3$$

$$F3 = x_3x_2 \vee x_4x_1$$

F2

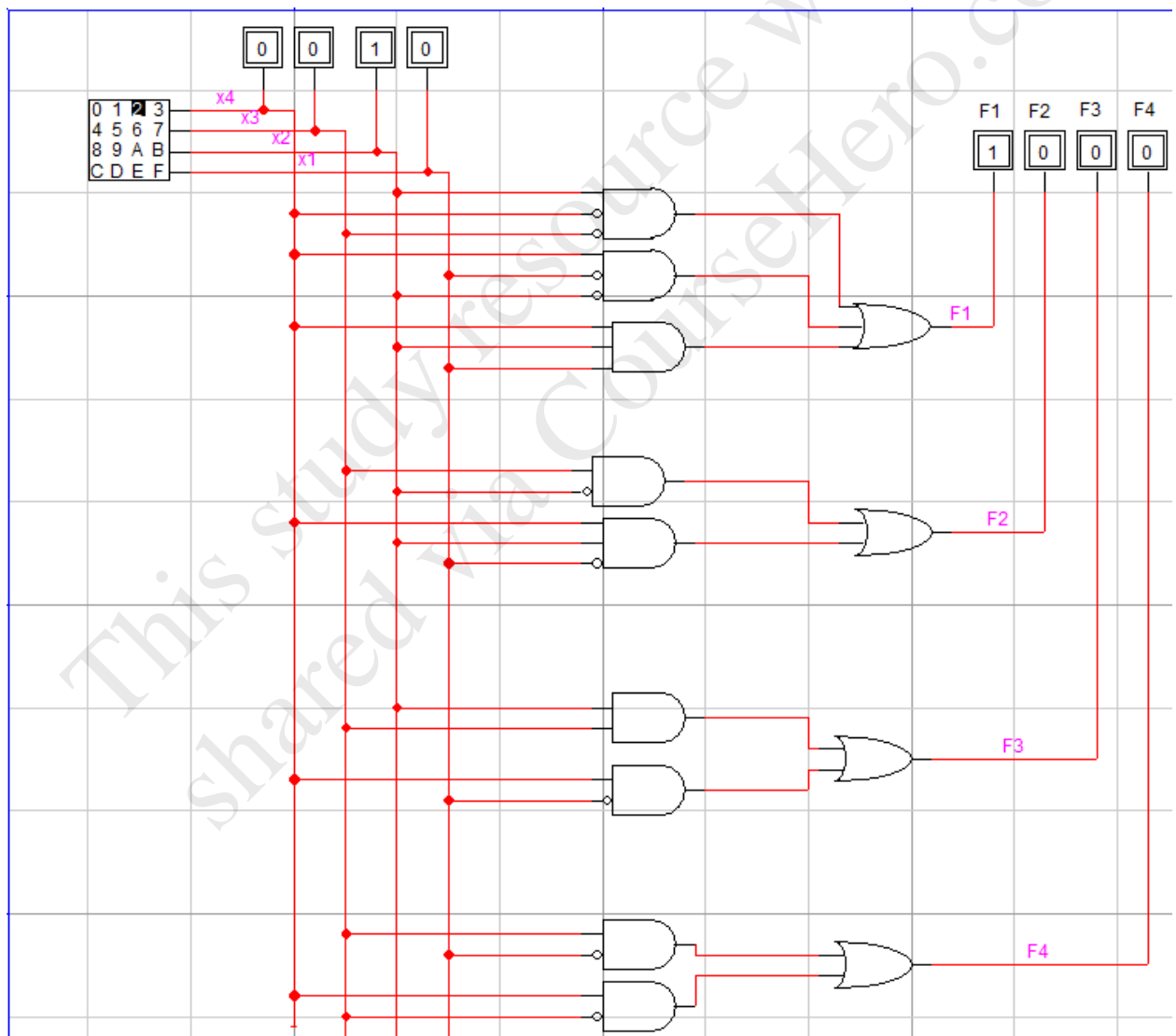
x4x3 / x2x1	00	01	11	10
00		1	*	
01	*	1	*	
11	*		*	
10			*	1

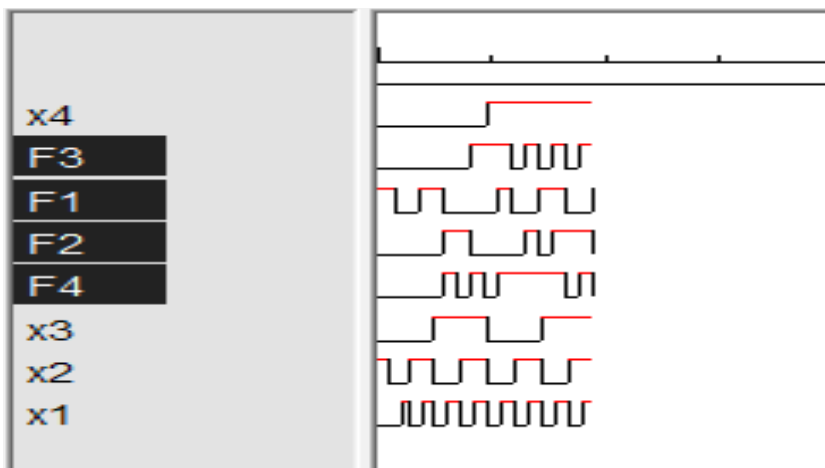
F1

X4X3/ X2X1	00	01	11	10
00			*	1
01	*		*	
11	*		*	1
10	1		*	

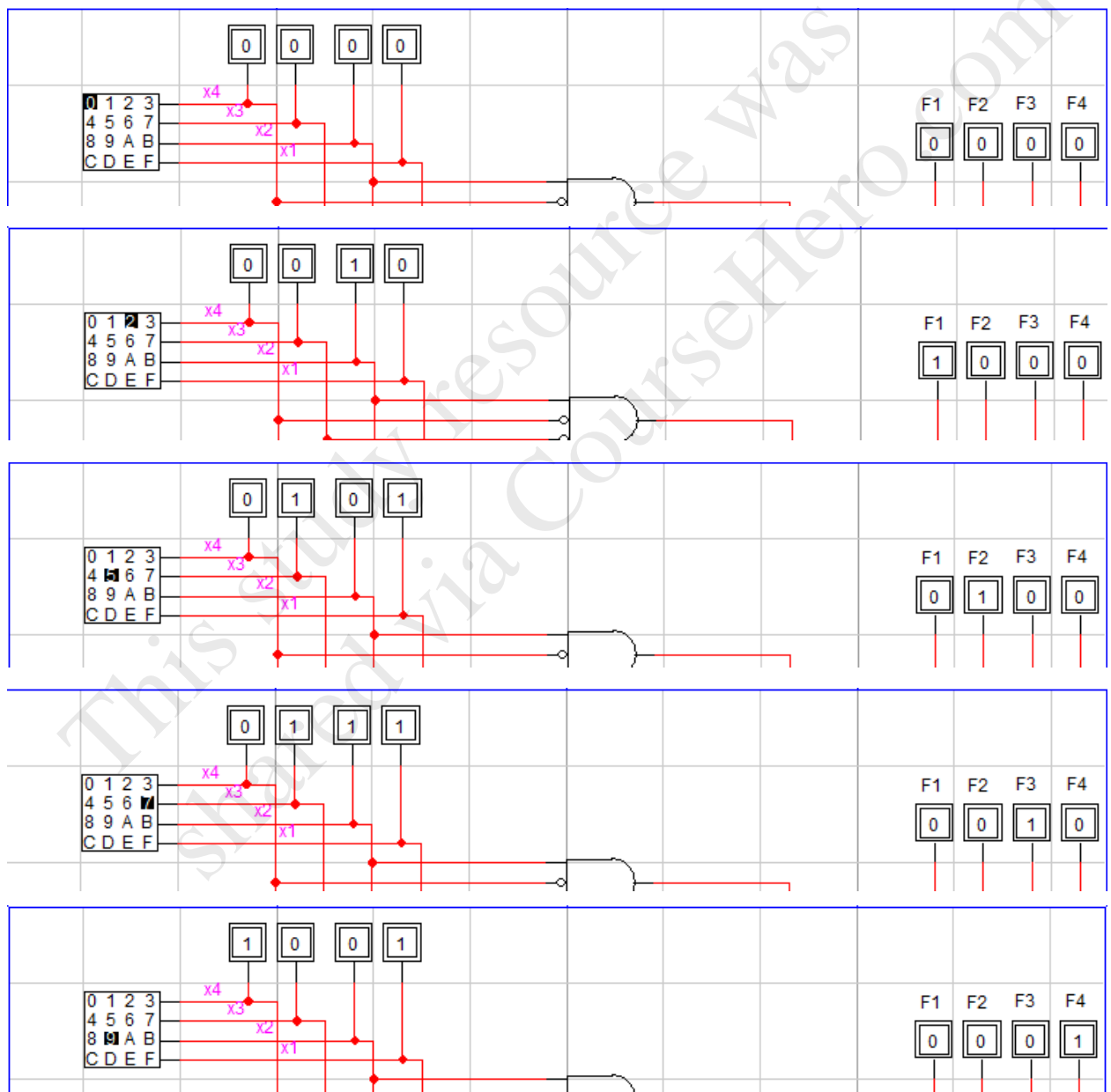
$$F2 = x3x2 \vee x4x2x1$$

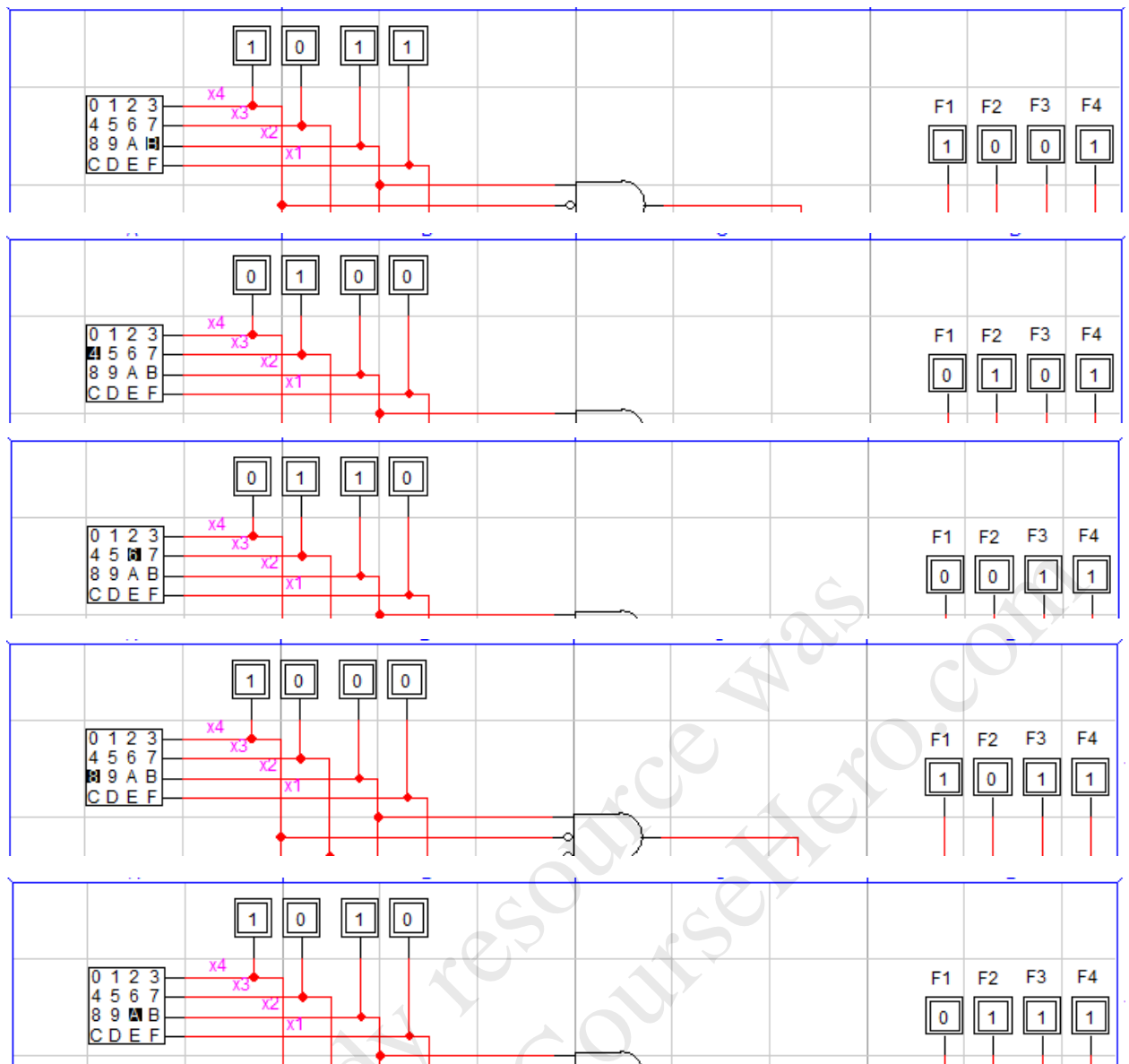
$$F1 = x4x3x2 \vee x4x2x1 \vee x4x2x1$$





## Demonstrarea functionalitatii





## Concluzii

În urma efectuării lucrării date de laborator am ajuns la concluzia că convertoarele de cod joacă un rol important în domeniul funcționării și exploatarei calculatoarelor numerice, deoarece ele îndeplinesc unele operații importante și anume sunt destinate transformării unui cod binar în altul.