



Основи рачунарске технике
- 13E111OPT, 19E111OPT -

09.06.2021.

Индекс: _____ / _____
ГГГ 6666

Студент:

1.	2.	3.	Укупно
----	----	----	--------

Напомене за попуњавање свих задатака:

1. Коначне одговоре уписати у означена поља
2. Не морају бити искоришћене све Карноове карте нити сви редови и колоне у таблицама
3. Неискоришћене Карноове карте и поља у таблицама прецртати

1. [15]

а)

x_3 \ x_1x_2	00	01	11	10
0				
1				

КНФ:

б)

x_3x_4 \ x_1x_2	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

КНФ:

в)

x_4x_5 \ x_2x_3	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

$x_1 = 0$

x_4x_5 \ x_2x_3	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

$x_1 = 1$

ДНФ:

2. [15]

Комбинациона таблица:

X_3	X_2	X_1	X_0	Z_1	Z_2	Z_3	Z_4	Z_5
0	0	0	0					
0	0	0	1					
0	0	1	0					
0	0	1	1					
0	1	0	0					
0	1	0	1					
0	1	1	0					
0	1	1	1					

X_3	X_2	X_1	X_0	Z_1	Z_2	Z_3	Z_4	Z_5
1	0	0	0					
1	0	0	1					
1	0	1	0					
1	0	1	1					
1	1	0	0					
1	1	0	1					
1	1	1	0					
1	1	1	1					

Излазни сигнал Z_1 :

x_3x_2	x_1x_0			
	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

Излазни сигнал Z_2 :

x_3x_2	x_1x_0			
	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

Излазни сигнал Z_3 :

x_3x_2	x_1x_0			
	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

ДНФ Z_1 :

ДНФ Z_2 :

ДНФ Z_3 :

Шема Z₁ (И, ИЛИ)

Шема Z₁ (НИЛИ)

Шема Z₂ (И, ИЛИ)

Шема Z₂ (НИЛИ)

Шема Z₃ (И, ИЛИ)

Шема Z₃ (НИЛИ)

Напомена: За сваки сигнал попунити само потребне Карноове карте из реда, вишак прецртати

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
0				
1				

ДНФ:

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
0				
1				

ДНФ:

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
0				
1				

ДНФ:

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
0				
1				

ДНФ:

Шема: