



Основи рачунарске технике
- 13E111OPT -

18.06.2020.

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				

ДНФ:

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				

$x_1 = 1$

КНФ:

2. [15]

Комбинациона таблица:

X_1	X_2	X_3	X_4	Z_1	Z_2	Z_3
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_1	X_2	X_3	X_4	Z_1	Z_2	Z_3
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			

Ислазни сигнал Z_1 :

	x_1x_2			
x_3x_4	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

Ислазни сигнал Z_2 :

	x_1x_2			
x_3x_4	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

Ислазни сигнал Z_3 :

	x_1x_2			
x_3x_4	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

ДНФ Z_1 :

ДНФ Z_2 :

ДНФ Z_3 :

Шема Z_1 (И, ИЛИ, НЕ)

Шема Z_1 (НИЛИ)

Шема Z_2 (И, ИЛИ, НЕ)

Шема Z_2 (НИЛИ)

Шема Z_3 (И, ИЛИ, НЕ)

Шема Z_3 (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				

КНФ:

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
0				
1				

КНФ:

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
0				
1				

КНФ:

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

	00	01	11	10
0				
1				

КНФ:

Шема: