



Основи рачунарске технике  
- 13E111OPT -

16.07.2020.

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				

КНФ:

б)

$x_3x_4$ \ $x_1x_2$	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

ДНФ:

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:

$X_1$	$X_2$	$X_3$	$X_4$	$Z_1$	$Z_2$	$Z_3$
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  $Z_1$ :

$x_3x_4$ \ $x_1x_2$	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

Ислазни сигнал  $Z_2$ :

$x_3x_4$ \ $x_1x_2$	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

Ислазни сигнал  $Z_3$ :

$x_3x_4$ \ $x_1x_2$	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

ДНФ  $Z_1$ :

ДНФ  $Z_2$ :

ДНФ  $Z_3$ :

Шема Z<sub>1</sub> (И, ИЛИ)

Шема Z<sub>1</sub> (НИ)

Шема Z<sub>2</sub> (И, ИЛИ)

Шема Z<sub>2</sub> (НИ)

Шема Z<sub>3</sub> (И, ИЛИ)

Шема Z<sub>3</sub> (НИ)



**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: