

LABORATORIJSKE VJEŽBE IZ AUTOMATSKOG VOĐENJA PROCESA

UVJETNO PLC UPRAVLJANJE UZ TRI ULAZNA SENZORA I MINIMIZACIJA UPRAVLJAČKOG SKLOPA

Cilj vježbe: PLC upravljačkim sustavom i primjenom logičkih operacija

kreirati shemu upravljanja izvršnim uređajem te izvršiti minimizaciju

Zadaća vježbe:

1. Na ulaze I1, I2 i I3 PLC uređaja spojena su tipkala (senzorski kontakti) A, B i C,

a na izlaz Q1 PLCa indikator. Nacrtati shemu spajanja ulaznih i izlaznih uređaja na PLC.

2. Ispisati logičku funkciju rada indikatora prema zadanoj tablici aktivnost ulazna tri senzora (A, B i C)

A	B	C	Y
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	0

3. Nacrtati logički sklop i realizirati upravljačku shemu.

4. Primjenom logičke algebre (pravila i zakona) dobiveni sklop minimizirati,
nacrtati upravljačku shemu i realizirati upravljačku funkciju.

5. Zaključak