ELEMENTI SUSTAVA AUTOMATIZACIJE

Završni ispit

Zadatak 1. (5 bodova)

Za zadani vremenski dijagram digitalnih ulaza 10.0 i 10.1, potrebno je nacrtati vremenske dijagrame varijabli %C0.E, %C0.D, %C0.V i %C0.F koji se dobiju izvršavanjem danog programa u Twido PLC-u. U početnom stanju %C0.V=1.

Zadatak 2. (6 bodova)

Za zadane vremenske dijagrame digitalnih ulaza 10.0 i 10.1, potrebno je nacrtati vremenske dijagrame varijabli %TM0.Q. %TM1.Q i %TM2.Q koji se dobiju izvršavanjem danog programa u Twido PLC-u. U početnom stanju svi su timeri resetirani.

Zadatak 3. (3 boda)

Binarnu funkciju prikazanu logičkim sklopovima izvedite korištenjem osnovnih ladder dijagram naredbi.

Zadatak 4. (3 bodova)

Navedite 4 osnovna procesa koji se odvijaju unutar PLC scan-a.

Skicirajte vremenske dijagrame dva susjedna ciklusa u PLC-u za situacije u kojima ciklus:

a) odredjuje korisnik,

b) ne određuje korisnik.

O čemu ovisi trajanje ciklusa koji nije određen od strane korisnika?



