

Test pitanja i zadaci

1. Hijerarhijska organizacija memorijskog sistema. Uloga keš memorije..
2. *Watchdog* tajmer.
3. Trostruka modularna redundansa. (princip; problemi u vezi realizacije glasača).
4. Kontrola ispravnosti prenosa podataka pomoću kontrolne sume. (Princip.)
5. Planiranje izvršenja zadataka kod sistema za rad u realnom vremenu. (Podela na planiranje sa i bez istiskivanja; statičko i dinamičko planiranje).
6. Klasifikacija industrijskih komunikacionih mreža. Magistrale uređaja i magistrale procesa.
7. Sken ciklus PLC kontrolera.
8. Realizacije START/STOP kola u leder jeziku.
9. **Zadatak.** Pritiskom na taster Start pokreće se motor M. Nakon 100 rotacija motor se zaustavlja. Na osovini motora je ugrađen tzv. enkoder, E, koji registruje obrtaje i za svaki obrtaj daje jedan impuls.

Zadatak. Realizovati leder dijagram za PLC koji održava temperaturu u bojleru u opsegu 50-60⁰C. Ulaz u sistem je napon temperaturskog senzora, a izlaz ON/OFF signal za upravljanje grejačem. Grejač se uključuje ako je temperatura niža od 50⁰C, a isključuje ako je viša od 60⁰C. Temperaturski senzor konvertuje temperaturu iz opsega 0 – 100⁰C u napon 0-10V, i povezan je na analogni PLC modul sa naponskim ulazom za opseg napona ±10V i decimalni opseg ±16384:

Predmetni nastavnik
Prof. dr Goran Lj. Đorđević