

# Računari u sistemima upravljanja

-ispitna pitanja-

1. Računarski upravljani sistem.
2. Operativni sistem za rad u realnom vremenu.
3. Hardverska organizacija PC računara.
4. Osnovne funkcije računara u upravljanju procesom.
5. Otvoreni i zatvoreni sistem upravljanja.
6. Hardverska struktura računarskog sistema
7. Sekvencijalno upravljanje.
8. Adaptivno upravljanje.
9. CPU
10. Memorija
11. Ulazno-izlazni uređaji
12. Analogni ulazi i izlazi
13. Digitalni ulazi i izlazi
14. Tehnike prenosa podataka
15. Sistem prekida
16. A/D konverzija
17. D/A konverzija
18. Serijski prenos podataka
19. Paralelni prenos podataka
20. Hardverska konfiguracija PLC-a
21. Modularna struktura PLC-a
22. Mobilna telefonija i PLC
23. Načini programiranja PLC-a
24. Okruženje PLC-a
25. SCAN ciklus PLC-a
26. Direktni pristup memoriji (DMA): opšti princip izvođenja.
27. Ulazno/izlazni uređaji i njihova sprega sa računarom
28. Upravljanje pomoću logičkih kontrolera
29. Tip i vrsta komunikacija u procesu proizvodnje
30. Industrijske računarske mreže
31. Nadzor nad radnim procesom
32. Direktno digitalno upravljanje
33. SCADA i njeni elementi
34. Prikupljanje podataka
35. Prikazivanje podataka i alarmi
36. Komunikacija sa PLC-om