

Електротехничка школа **РАДЕ КОНЧАР**, Београд

Предмет: **Микроконтролери и Програмабилни логички контролери**

Питања за изборни предмет:

1. Шта је то микроконтролер?
2. Саставни делови микроконтролера?
3. Принцип рада микроконтролера
4. Меморија?
5. Магистрале?
6. И/О ?
7. Регистри ?
8. ПВМ ?
9. Серијска комуникација ?
10. Прекиди ?
11. Временски бројачи ?
12. Програмски језици ?
13. Такт генератор ?
14. ЕЕПРОМ ?
15. Наредбе микропроцесора ?
16. Предности ПЛЦ у односу на релејне мреже
17. Дефиниција надзорно-управљачког система
18. Шта је централизовано рачунарско управљање
19. Архитектура ПЛЦ
20. Организација меморије ПЛЦ
21. Задатак улазног интерфејса за аналогне и дигиталне сигнале
22. Задатак излазног интерфејса за аналогне и дигиталне сигнале
23. Скен циклус- дефиниција и израчунавање
24. Програмирање ПЛЦ-програмски језици
25. LADDER (лествичарски) дијаграми
26. Логичке функције I, ILI , NI , NILI , ексклузивно ICI
27. Самодржање,самодржање са стоп тастером
28. Тајмер-принцип рада
29. Бројач-дефиниција, врсте
30. Прекиди и подпрограми
31. Комуникације у оквиру надзорно-управљачких система
32. Проширење ПЛЦ
33. SCADA системи- дефиниција и намена
34. Архитектура SCADA софтвера
35. Индустијске мреже- основни параметри
36. Намена оператор-интерфејса
37. Примена GSM мреже и интернета за реализацију оператер-интерфејса

Предметни наставници:

Митровић Миодраг, дипл.инж.ел,

Петкоски Петар, дипл.инж.ел

