

Микроконтролери: Питања за изборни предмет

1. Основна логичка кола.
2. СФР регистри.
3. Улазно-излазни портови микроконтролера.
4. Меморија микроконтролера.
5. Магистрале микроконтролера.
6. Осцилатор микроконтролера.
7. Коло за напајање микроконтролера.
8. Тајмери и бројачи микроконтролера.
9. ЦПУ микроконтролера.
10. Вочдог тајмер.
11. А/Д конвертор.
12. Фон Нојманова архитектура микроконтролера.
13. Хардвер архитектура микроконтролера.
14. Стек.
15. БЦД код.
16. Грејев код.
17. Шта су микроконтролери и чему служе?
18. Серијска комуникација.
19. Инструкције преноса.
20. Аритметичко логичке инструкције.
21. Инструкције за управљање током програма.
22. Синтакса асемблерског језика.
23. Лабеле, коментари, наредбе, операнди.
24. If, endif i else директиве.
25. Макрои и потпрограми.
26. Шта је то интерапт?
27. Начини адресирања.
28. Шта је то програматор?
29. Шта су оптокаплари?
30. Бинарни и хексадецимални бројни систем.
31. ЕЕПРОМ меморија.
32. Основне одлике и разлике ЦИСК и РИСК микроконтролера.
33. Описати разлике између микроконтролера и микропроцесора.
34. Микропроцесор – основне јединице, блок шеме и кратак опис.
35. Комбинационе мреже.
36. Секвенцијалне мреже.
37. Елементи и карактеристике микроконтролера ПИЦ 16Ф877А .
38. Основе програмирања микроконтролера.
39. Софтверски алати за микроконтролере.
40. Развојни системи на бази микроконтролера.
41. Примена микроконтролера.

Предметни професор:

Бојан Ђокић
