

1. Историјски настанка и развој микропроцесора
2. Микропроцесорске технологије; Упоредивање технологија
3. Микропроцесори
4. Меморије
5. Улазно-излазне јединице
6. Генератор такта
7. Магистрале
8. Управљачка јединица
9. Аритметичко-логичка јединица
10. Акумулатори
11. Регистри опште и посебне намене
12. Адресни регистри
13. Програмски бројач и индексни регистри
14. Архитектура микропроцесора
15. Пренос података под надзором програма
16. Прекидни начин улазно-излазног преноса података; примери начина извођења за микропроцесоре
17. Примери и начини извођења ДМА (директни приступ меморији) за микропроцесоре
18. Апсолутно адресирање
19. Индиректно адресирање
20. Индексно адресирање
21. Релативно адресирање
22. Примери адресирања за микропроцесоре
23. Појам наредби
24. Формат наредби
25. Типови наредби
26. Фаза припреме и фаза извршења наредби
27. Типови података
28. Потпрограми
29. Наредбе за микропроцесоре
30. Програмирање у асемблару стандардних функција
31. Програмирање у прекидном режиму рада кроз примере
32. Опрема за развој програма
33. Опрема за дијагностику
34. Оперативна програмска опрема
35. Развојна опрема
36. Опис и намена програма и уређаји за развој микрорачунарских система
37. Појам микроконтролера
38. Основне функције и предности микроконтролера
39. Примери савремених 8-битних микроконтролера
40. Примена микрорачунара и микропроцесора у комуникацијама, управљању процесима-аутоматизацији
41. Примена микрорачунара и микропроцесора у медицини, саобраћају, мерној техници