

ЗАНИМАЊЕ: Техничар електронике
ПРЕДМЕТ: Електроника
МЕНТОРИ: Душан Тубић, мастер дипл. инж., Драган Козомара, дипл. инж., Мр Славко Петровић, дипл. инж.
ТЕМЕ
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ограничавачи напона 2. Исправљачи 3. Стабилизатори напона 4. Оптокаплери и њихова примјена 5. Фотокомпоненте 6. Температурна стабилизација транзистора 7. Појачавач са заједничким емитером 8. Појачавач са заједничком базом 9. Појачавач са заједничким колектором 10. Појачавач са заједничким сорсом 11. Појачавач са заједничким гејтом 12. Појачавач са заједничким дрејном 13. Фреквентна карактеристика појачавача 14. НФ појачавачи са комплементарним транзисторима 15. НФ појачавач класе Д 16. Параметри операционих појачавача и њихов утицај 17. Примјена операционих појачавача 18. Стабилизатори напона са негативном повратном спрегом и интегрисаним колима 19. Аналогни множачи 20. RC осцилатори 21. Транзисторско-транзисторска логичка кола 22. Кола за диференцирање и интеграљење 23. CMOS логичка кола 24. Унутрашња структура интегрисаних операционих појачавача 25. Компаратори напона 26. Импулсна кола 27. А/Д и Д/А конверзија 28. Кола за обављање основних алгебарских операција 29. Повезивање логичких кола 30. Фреквенцијска карактеристика и фреквенцијска компензација операционих појачавача 31. Дигитализација сигнала 32. Упознавање са Ардуином - семафор 33. Дигитални и аналогни улази - мјерење влажности земље 34. Мјерење температуре (аналогни сензор) и приказ на "LCD"-у 35. Детекција пламена коришћењем микроконтролера 36. Коришћење тастатуре са микроконтролером 37. Даљинско управљање - "IR" сензор 38. Контрола и управљање истосмјерним ("DC") мотором 39. Управљање корачним мотором 40. Троосни акцелерометар

41. Реализација скроловања реклама са више дисплеја
42. Тиристи - својства, подјела, коришћење
43. Даљинско управљање свјетлећих диода
44. Примјери примјене регулационих кругова код аута
45. Кола са оптоелектронским компонентама
46. Серво мотор и фотоотпорник
47. Управљање лифтом
48. Интернет ствари ("IoT")
49. Употреба "RFID" технологије
50. Елементи активних антена

Бања Лука, јануар 2025. године