

**ЗАНИМАЊЕ: Техничар рачунарства и програмирања**

**ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ: Аутоматика**

**НАСТАВНИЦИ: Мирослава Петровић, дипл. инж.**

**ПИТАЊА**

1. Појам аутоматизације
2. Појам система аутоматског управљања
3. Појам система аутоматске регулације
4. Отворени системи
5. Затворени системи
6. Системи са компензацијом поремећаја
7. Линеарни и нелинеарни системи
8. Стационарни и нестационарни системи
9. Блок дијаграм система
10. Мјерни претварачи у системима аутоматског управљања
11. Компаратори у системима аутоматског управљања
12. Појачавачи у системима аутоматског управљања
13. Прекидачки елементи у системима аутоматског управљања
14. Регулатори у системима аутоматског управљања
15. Извршни елементи у системима аутоматског управљања
16. Испитивање система у временском домену
17. Испитивање система у фреквентном домену
18. Пропорционални елементи
19. Апериодични елементи
20. Осцилаторни елементи
21. Интегрални елементи
22. Диференцијални елементи
23. Елементи чистог кашњења
24. Лапласова трансформација
25. Редна веза елемената
26. Паралелна веза елемената
27. Повезивање елемената повратном везом
28. Поступак поједностављивања блок дијаграма система
29. Преносна функција система
30. Граф тока сигнала
31. Трансформација блок дијаграма у граф тока сигнала
32. Мејсоново правило
33. Примјена Мејсоновог правила
34. Појам стабилности система
35. Дефиниција стабилности система
36. Критеријуми стабилности
37. Хурвицов критеријум стабилности
38. Михајлов критеријум стабилности
39. Никвистов критеријум стабилности
40. Тахогенератор са чашастим ротором
41. Потенциометарски детектор сигнала грешке
42. Магнетни појачавачи

43. Поларизовани електромагнетни релеј
44. ПИД- регулатор
45. Двофазни асинхрони мотор

Бања Лука, јануар 2024.