

Списак питања из изборног предмета: **Основе аутоматског управљања**

1. Систем и улазне и излазне величине система
2. Појам аутоматизације и њен значај
3. Појам управљања и система управљања
4. Систем аутоматског управљања и аутоматске регулације
5. Структурна блок шема аутоматског управљања
6. Примери система аутоматизације
7. Класификација система аутоматског управљања
8. Преносна функција и систем
9. Стабилност система
10. Стационарни и нестационарни режим рада елемената
11. Статичка карактеристика
12. Коефицијент преноса и праг осетљивости
13. Динамички режим рада елемената
14. Регулација нивоа воде у парном котлу
15. Регулација брзине обртања ватовим центрифугалним регулатором
16. Регулација температуре у мотору са унутрашњим сагоревањем
17. Објекти аутоматизације
18. Мерни претварачи
19. Карактеристике мерних претварача
20. Претварачи помераја и притиска
21. Претварачи температуре и протока
22. Претварачи броја обртаја
23. Претварачи силе и напрезања
24. Примена мерних претварача
25. Детектори сигнала грешке
26. Струјни детектори
27. Напонски детектори
28. Структура и врсте појачавача
29. Регулатори и њихова примена
30. P, I, D регулатори
31. PI, PID регулатори
32. Извршни органи и примена
33. Електрични погон извршног уређаја
34. Пнеуматски и хидраулични погон извршног уређаја
35. Релеји и њихова примена
36. Релејна заштита
37. Сигнализација
38. Систем без повратне спреге
39. Систем са компензацијом поремећаја
40. Систем са повратном спрегом
41. Поступци регулације
42. Хијерархијска и централизована организација управљања
43. Дигитални рачунар
44. Дигитални рачунар у информационом систему
45. Дигитални рачунар у управљању процесом
46. Алгоритми дигиталног управљања
47. Електроенергетски систем као сложени динамички систем
48. Структура електроенергетског система
49. Конфигурација електроенергетског система
50. Карактеристика електроенергетског система
51. Управљање електроенергетским системом
52. Структура управљачког система
53. Задаци управљачког система
54. Радна стања електроенергетског система
55. Аутоматска регулација учестаности у ЕЕС-у
56. Аутоматска регулација активних снага у ЕЕС-у
57. Регулација напона у ЕЕС-у
58. Регулација реактивних снага у ЕЕС-у
59. Управљачки информациони систем
60. Програмски систем у управљачком центру