

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. Бојлер као термодинамички систем
48. Регулација рада котлова
49. Системи за регулацију температуре
50. Регулација кола САР расхладних уређаја
51. Компоненте аутоматског управљања у расхладним уређајима
52. Регулација температуре у расхладним коморама
53. Анализа рада већег расхладног постројења
54. Структурна блок шема већег расхладног постројења
55. Сензори у системима за климатизацију
56. Извршни елементи у системима за климатизацију
57. Подела система за климатизацију према процесима припреме ваздуха
58. Основни начини регулисања
59. Заштитне функције регулатора у системима за климатизацију
60. Граничне функције регулатора у системима за климатизацију