

ЈУ ТЕХНИЧКА ШКОЛА

БАЊА ЛУКА

Ђ. ДАНИЧИЋА 2

**ПИТАЊА ЗА ИЗАБРАНИ ПРЕДМЕТ НА МАТУРСКОМ ИСПИТУ ИЗ
УПРАВЉАЊА И АУТОМАТСКЕ РЕГУЛАЦИЈЕ**

1. Технички систем – блок дијаграм
2. Објаснити појам управљања
3. Аутоматско управљање – блок дијаграм система аутоматског управљања
4. Подјела система аутоматског управљања
5. Отворени системи аутоматског управљања – блок дијаграм
6. Затворени системи аутоматског управљања – блок дијаграм
7. Комбиновани системи аутоматског управљања – блок дијаграм
8. Аутоматска регулација
9. Блок дијаграм регулатора
10. Управљање температуром просторије без повратне спреге
11. Управљање температуром просторије са повратном спрегом
12. Регулација броја обртаја парне турбине (проблем стабилности система)
13. Регулација нивоа течности
14. Регулација измјењивача топлоте
15. Блок дијаграм регулације измјењивача топлоте (МИМО)
16. Каскадна регулација – систем управљања динамичком моделом мобилног робота
17. Елементи система аутоматског управљања
18. Сензори – мјерни елементи
19. Сензори притиска флуида
20. Сензори протока флуида
21. Сензори броја обртаја
22. Сензори за мјерење температура
23. Извршни органи САУ
24. Регулатори
25. PLC regulator
26. PI regulator
27. PID regulator
28. Циљеви управљања
29. Дизајн система аутоматског управљања
30. Критеријуми стабилности система
31. Регулација притиска
32. Регулација нивоа
33. Регулација температуре
34. Регулација енергетских постројења

35. Регулација котлова и котловских постројења
36. Регулација турбина
37. Регулација пумпи
38. Регулација компресорских постројења
39. Одржавање система аутоматског управљања
40. Превентивно и текуће одржавање система аутоматског управљања

Жарко Андулајевић, дип.маш.инж.

Бања лука, фебруар, 2020