

SPISAK PITANJA IZ IZBORNOG PREDMETA

AUTOMATIKA

1. Pojam automatizacije.
2. Pojam sistema automatskog upravljanja.
3. Pojam sistema automatske regulacije.
4. Otvoreni sistem.
5. Zatvoreni sistem.
6. Sistem sa kompenzacijom poremećaja.
7. Linearni i nelinearni sistemi.
8. Stacionarni i nestacionarni sistem.
9. Blok dijagram sistema.
10. Mjerni pretvarači u sistemima automatskog upravljanja
11. Komparatori u sistemima automatskog upravljanja
12. Pojačavači u sistemima automatskog upravljanja
13. Prekidački elementi u sistemima automatskog upravljanja
14. Regulatori u sistemima automatskog upravljanja
15. Izvršni elementi u sistemima automatskog upravljanja
16. Ispitivanje sistema u vremenskom domenu.
17. Ispitivanje sistema u frekvencijskom domenu.
18. Proporcionalni elementi.
19. Aperiodični elementi.
20. Oscilatorni elementi.
21. Integralni elementi.
22. Diferencijalni elementi.
23. Elementi čistog kašnjenja.
24. Laplasova transformacija.
25. Redna veza elemenata.
26. Paralelna veza elemenata.
27. Povezivanje elemenata povratnom spregom.
28. Postupak pojednostavljivanja blok dijagrama sistema.
29. Prenosna funkcija sistema.
30. Graf toka signala.
31. Transformacija blok dijagrama u graf toka signala.
32. Mejsonovo pravilo.
33. Primjena Mejsonovog pravila.
34. Pojam stabilnosti sistema.
35. Definicija stabilnosti sistema.
36. Kriterijumi stabilnosti.
37. Hurvicov kriterijum stabilnosti.
38. Mihailov kriterijum stabilnosti.

39. **Nikvistov kriterijum stabilnosti.**
40. **Tahogenerator sa čašastim rotorom.**
41. **Potenciometarski detektor signala greške.**
42. **Magnetni pojačavač**
43. **Polarizovani elektromagnetni relej.**
44. **PID-regulator.**
45. **Dvofazni asinhroni motor.**

Profesori:

Miroslava Petrović, dipl. inž.

Dragan Segić, dipl. inž.