

## PITANJA ZA USMENI DEO MATURSKOG ISPITA

Predmet: **OSNOVE AUTOMATSKOG UPRAVLJANJA**

1. Potreba i značaj automatizacije
2. Strukturna blok šema SAU i klasifikacija SAU
3. Komandni i prezentacioni uređaji
4. Analogni i diskretni sistemi
5. Linearni i nelinearni sistemi
6. Centralizovano i distribuirano upravljanje
7. Merni davači pomeraja
8. Merni davači protoka
9. Merni davači temperature
10. Merni davači pritiska
11. Merni davači broja obrtaja
12. Namena i opšta struktura izvršnih elemenata
13. Aktuatori
14. Veza čoveka sa mašinom HMI
15. Uloga pojačavača i Vitstonovog mosta u obradi signala
16. Detektori signala greške
17. Definicija sistema upravljanja sa povratnom spregom
18. Podela regulacije
19. Kompenzacija poremećaja
20. Funkcija prenosa. Stablnost sistema
21. Proporcionalni regulator (P- regulator)
22. Integralni regulator (I- regulator)
23. Diferencijalni regulator (D- regulator)
24. Proporcijalno-integralni regulator (PI- regulator)
25. Proporcijalno-integralno-diferencijalni regulator (PID- regulator)
26. Definicija sistema upravljanja bez povratne sprege
27. Konstrukcione izvedbe PLC uređaja
28. Povezivanje PLC uređaja
29. Programiranje PLC uređaja
30. Sistemi za nadzor SCADA