## Spisak ispitnih pitanja š.g. 2021-2022

- 1. Dvopoložajni regulator i osnovni oblik kontinualnog PID regulatora
- 2. Modifikovani PID regulator: Modifikacije D dejstva
- 3. Modifikovani PID regulator: Nagomilavanje integralnog dejstva, modifikacije P dejstva
- 4. Struktura digitalnih sistema automatskog upravljanja: A/D konverzija i D/A konverzija. Principska šema digitalnog upravljačkog sistema
- 5. Matematički model odabiranja i zadrške
- 6. Osobine idealno odbirkovanog signala
- 7. Pojam 3 transformacije, inverzna 3 transformacija, 3 transformacija elementarnih signala
- 8. Osnovne osobine 3 transformacije
- 9. Preslikavanje primarnog pojasa iz s ravni u z ravan
- 10. Preslikavanje prave vremena smirenja, preslikavanje konture konstantnih frekvencija
- 11. Preslikavanje položaja polova i vremenskog odziva
- 12. Stabilnost diskretnih sistema
- 13. Vremenski invarijantna diskretizacija
- 14. Diskretizacija po principima numeričke integracije: Numerička integracija levim pravougaonicima, Numerička integracija desnim pravougaonicima
- 15. Diskretizacija po principima numeričke integracije: Numerička integracija trapeznim pravilom Tustinova aproksimacija
- 16. Diskretizacija osnovnog oblika PID regulatora
- 17. Diskretizacija realnog oblika PID regulatora
- 18. Digitalni ekvivalent funkcija prenosa
- 19. Algebra funkcije diskretnog prenosa
- 20. Greška u ustaljenom stanju diskretnih sistema
- 21. Greška u ustaljenom stanju u prisustvu poremećaja
- 22. Digitalni ekvivalent matematičkog modela u prostoru stanja
- 23. Kretanje diskretnog sistema u prostoru stanja i funkcija diskretnog prenosa
- 24. Dead-beat i Dahlin-ov regulator