## Lista pitanja EMP 2013/2014

- 1. Definicija servo pogona.
- 2. Mjerni članovi brzine i položaja servo pogona Hall senzori, impulsni davači, P postupak, P/T postupak, rezolver, načini rada mjernih članova.
- 3. Načini rada pozicioniranja. Informacija o položaju.
- 4. Apsolutno i relativno pozicioniranje.
- 5. Interpolator. Određivanje položaja.
- 6. Referenciranje. Resetiranje vrijednosti položaja.
- 7. Ex pogoni- trokut eksplozije.
- 8. Logički dijagram nastanka eksplozije.
- 9. Klasifikacija u zone opasnosti.
- 10. Izvedbe Ex zaštite asinkronih elektromotora.
- 11. Razlozi za integrirane zaštitne funkcije elektromotornog pogona.
- 12. Principi zaštitnih sustava.
- 13. Stop-kategorije (prema IEC 60204-1).
- 14. SI funkcije kod Sianmics pogona.
- 15. Safe Torque Off.
- 16. SBC.
- 17. Safe Stop 1.
- 18. Određivanje potrebnog PL-a prema ISO 13849-1.
- 19. Određivanje potrebnog SIL-a prema IEC 62061.
- 20. Safe Stop 2. SOS. Safely Limited Speed. SSM.
- 21. Proračuni kočnih otpornika za ugradnju u istosmjerni međukrug pretvarača.
- 22. Tipovi i karakteristike PROFIBUS komunikacijskih protokola.
- 23. Ciklička i aciklička komunikacija.
- 24. Struktura PROFIBUS telegrama.
- 25. PROFIsafe.
- 26. Profinet komunikacijski protokoli, TCP/IP, UDP/IP.
- 27. Profinet komunikacija u stvarnom vremenu.
- 28. Profinet SRT, IRT,I/O.
- 29. Usporedba Profinet-a i Profibus-a.
- 30. EMC i sprežni mehanizmi.
- 31. Galvanska sprega. Primjer.
- 32. Induktivna sprega. Primjer.
- 33. Kapacitivna sprega. Primjer.
- 34. Galvanske smetnje kod izmjenjivača.
- 35. Parazitni kapaciteti između vodiča. Preporuke.
- 36. Parazitni kapaciteti između vodiča i zemlje.
- 37. Mjere za ograničenje struja nabijanja/izbijanja.
- 38. Smetajuće polje izmjenjivača.