

nepovinná zkouška

SOUBOR PŘEDMĚTŮ

ELEKTRONICKÉ SOUČÁSTKY A OBVODY A PRŮMYSLOVÉ A ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY

1. Číselné soustavy, převody mezi číselnými soustavami, číselné operace v binární soustavě.
2. Kódy - binární, hexadecimální, BCD, BCD+3, Grayův, kódy používané pro strojové operace, čárové kódy, kód ASCII.
3. Logické funkce jedné a více proměnných, základní logické členy.
4. Pravdivostní tabulka, Booleova algebra, DeMorganovo pravidlo, minimalizace log. funkce pomocí Karnaughovy mapy
5. Binární dekodéry a dekodéry BCD, dekodéry 1 z N, dekodéry pro sedmisegmentové displeje
6. Multiplexery, vícekanálové multiplexery, realizace funkcí pomocí MUX, demultiplexery.
7. Klopné obvody RS, RST, D, JK, T
8. Posuvné registry
9. Čítače impulsů a děliče frekvence
10. Dvojbrany
11. Modulátory a demodulátory
12. Obvody a součástky pro zobrazování
13. Domácí automatizace LOXONE (Miniserver a Extensions, HW komponenty a zapojení)
14. Prostředí LOXONE Config a aplikace LOXONE Smart Home
15. LOXONE Osvětlení
16. LOXONE Stínění
17. LOXONE Topení a chlazení
18. LOXONE Zabezpečení
19. LOXONE Multimedia
20. LOXONE Online služby, Loxberry