

## Subiecte examen– Electronica digitala

1. Noțiunea de impuls. Parametrii impulsului.
2. Condițiile de blocare și saturare a tranzistoarelor bipolare respectiv a tranzistoarelor MOS.
3. Metode de accelerare a comutației tranzistoarelor bipolare.
4. Circuit inversor cu tranzistor bipolar - proiectare.
5. Circuite numerice – caracteristica statica de transfer ( definitie,TTL, CMOS)
6. Circuite numerice – factor de încărcare ( definitie,TTL, CMOS)
7. Circuite numerice – margine de zgomot ( definitie,TTL, CMOS)
8. Circuite numerice – tensiune de alimentare, putere consumată ( definitie,TTL, CMOS)
9. Circuite numerice – timpul de propagare ( definitie,TTL, CMOS)
10. Circuite numerice CMOS – circuite de protecție
11. Circuite numerice CMOS – circuite tampon
12. Interfațarea circuitelor CMOS
13. Interfațarea circuitelor CMOS cu dispozitive discrete.
14. Interfațarea circuitelor HCMOS
15. Serii de circuite TTL (H, LP, S, SL, OC, TS)
16. Serii de circuite CMOS
17. Memorii – generalități, caracteristici, clasificări, structura
18. Memorii ROM
19. Memorii PROM
20. Memorii EPROM
21. Memorii EEPROM
22. Memorii SRAM
23. Memorii DRAM