- 1. Odredi analitički izraz i energiju Hilbertovog transformata od pravokutnog pulsa nulte faze, amplitude A i trajanja 2T.
- 2. Signal nosioca frekvencije f0 je amplitudno moduliran sa signalom frekvencije fm. Indeks modulacije pritom iznosi m. Modulirani signal dovodi se na ulaz diodnog detektora anvelope. Koji uvjet mora zadovoljavati vremenska konstanta RC člana tako da izlazni signal prati anvelopu moduliranog signala u svakome trenutku?
- 3. Na ulaz frekvencijskog modulatora osjetljivosti 10kHz/V dovodi se signal granične frekvencije 10kHz i dinamike +- 20mV. Na izlazu modulatora dobiva se signal s frekvencijom nosioca 0,5 MHz. Dobiveni signal dovodi se na ulaz sustava . Odredi N, fosc i područje propuštanja. Na izlazu je frekvencija nosioca 80 MHz i max Δf = 80kHZ.
- 4. 14. Iz auditornih
- 5. Što je razina signala? Opiši načine kako se određuje te načine kako se izražava. Kolika je razina signala izražena u dBmV, ako je na impedanciji od 50 oma izmjerena razina od 2dBm.
- 6. Spektar SSB-AM
- 7. Kompleksna demodulacija Fm
- 8. Analogni prijemnik s direktnom pretvorbom frekvencije koji koristi realno miješanje