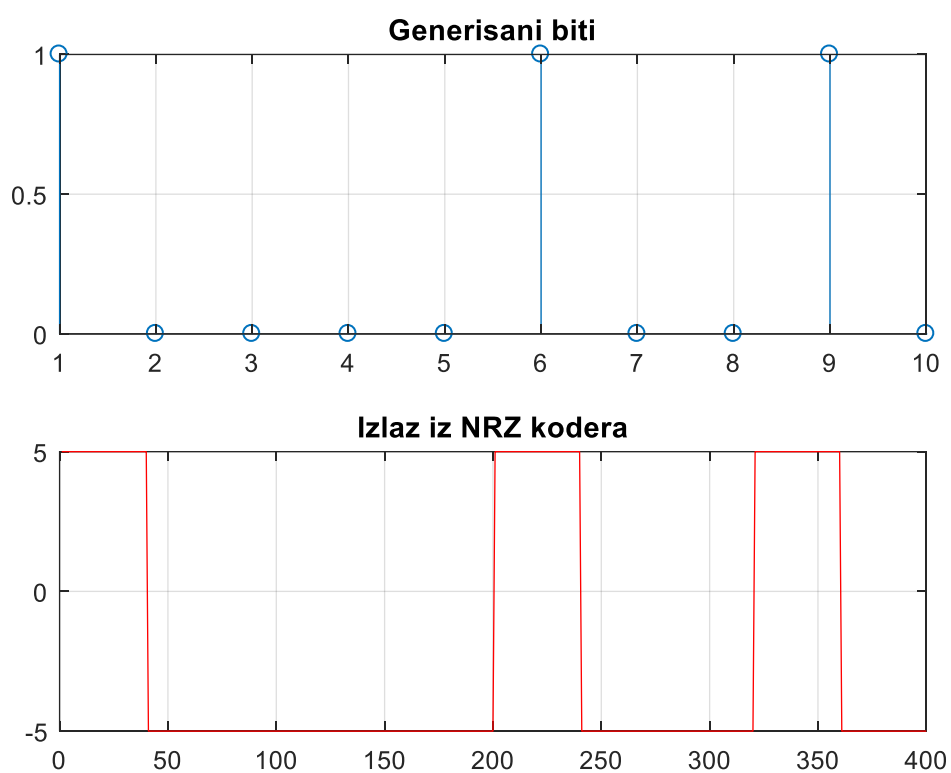


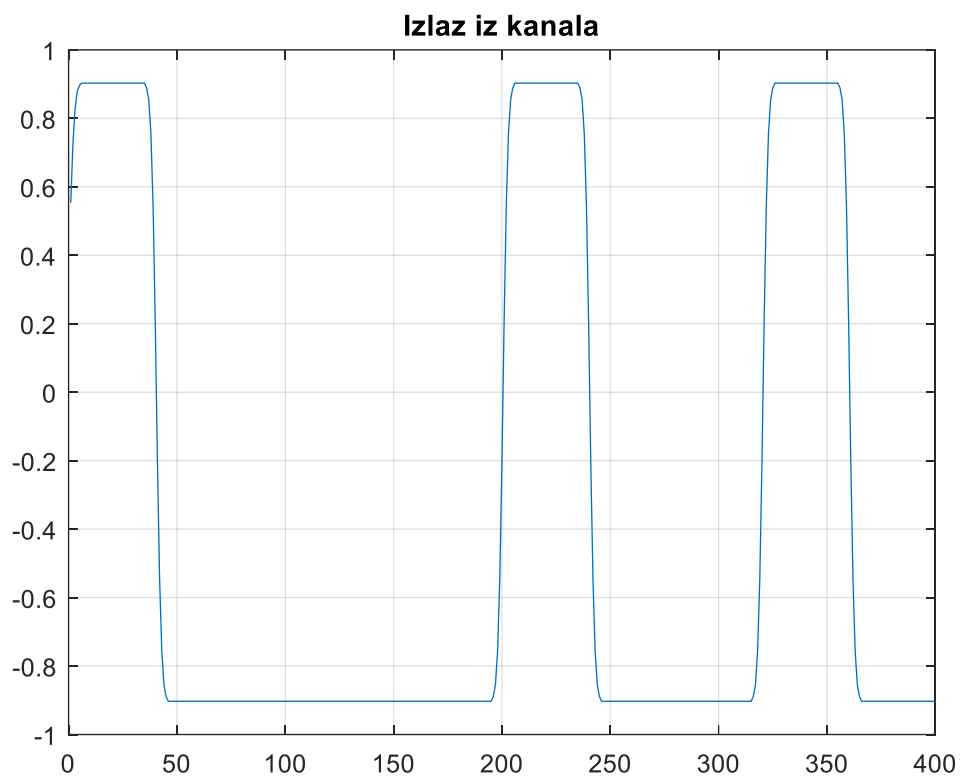
# 1) NRZ

SLUČAJNI GENERATOR BINARNOG TOKA I LINIJSKI KODER :



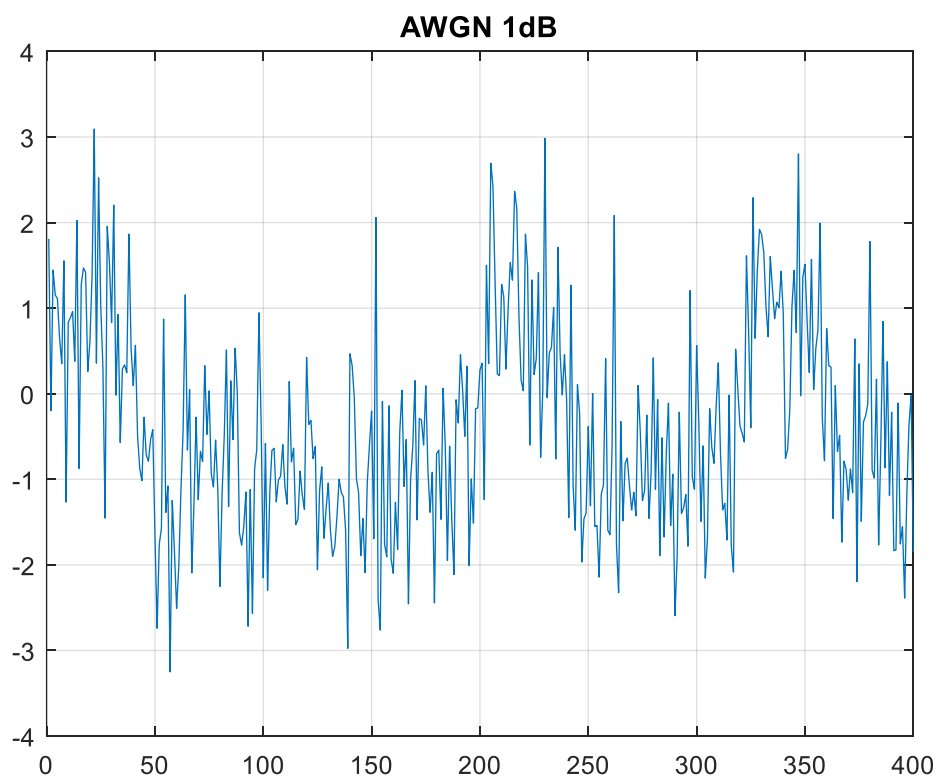
Slika 1.1. Prikaz generisanih bita (prvih 10 ) i izlaz iz NRZ koda (za prvih 10 bita)

KANAL :

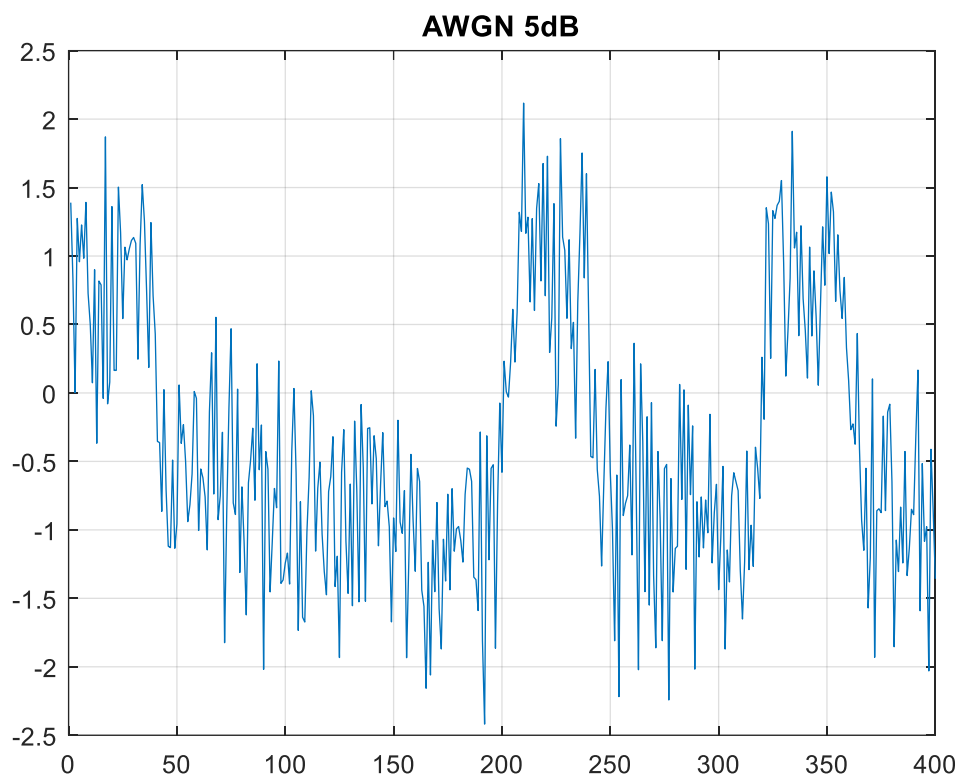


Slika 1.2. Izlaz iz kanala

**SIGNALI NAKON DODAVANJA ŠUMA :**



Slika 1.3. Prikaz signala kada mu je dodan šum od 1dB



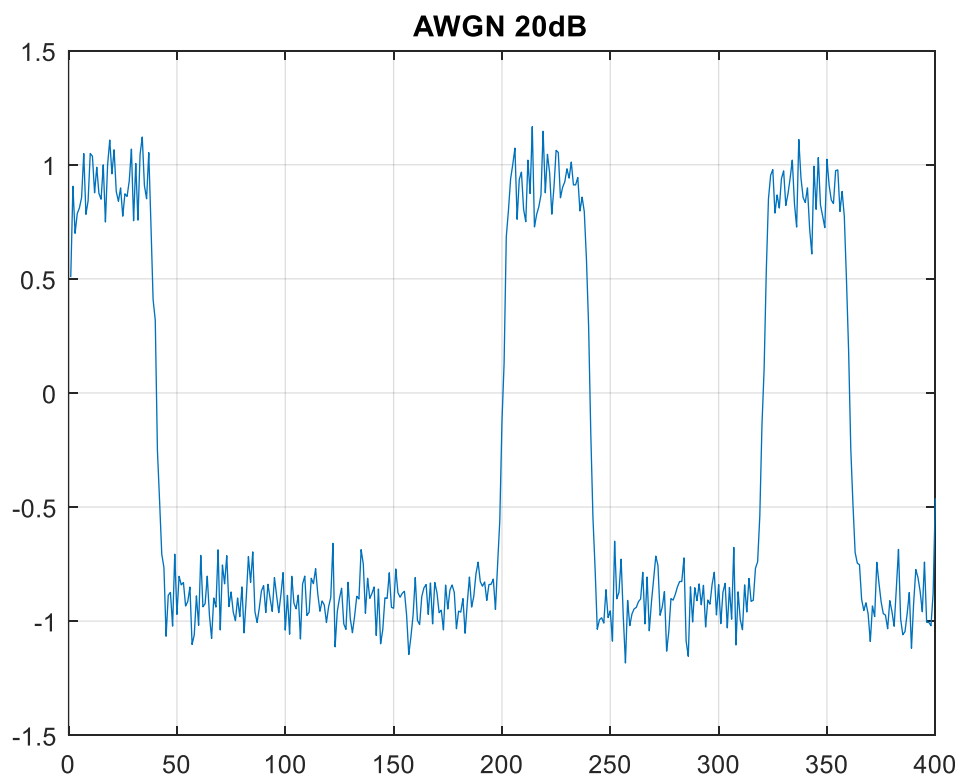
Slika 1.4. Prikaz signala kada mu je dodan šum od 5dB



Slika 1.5. Prikaz signala kada mu je dodan šum od 10dB

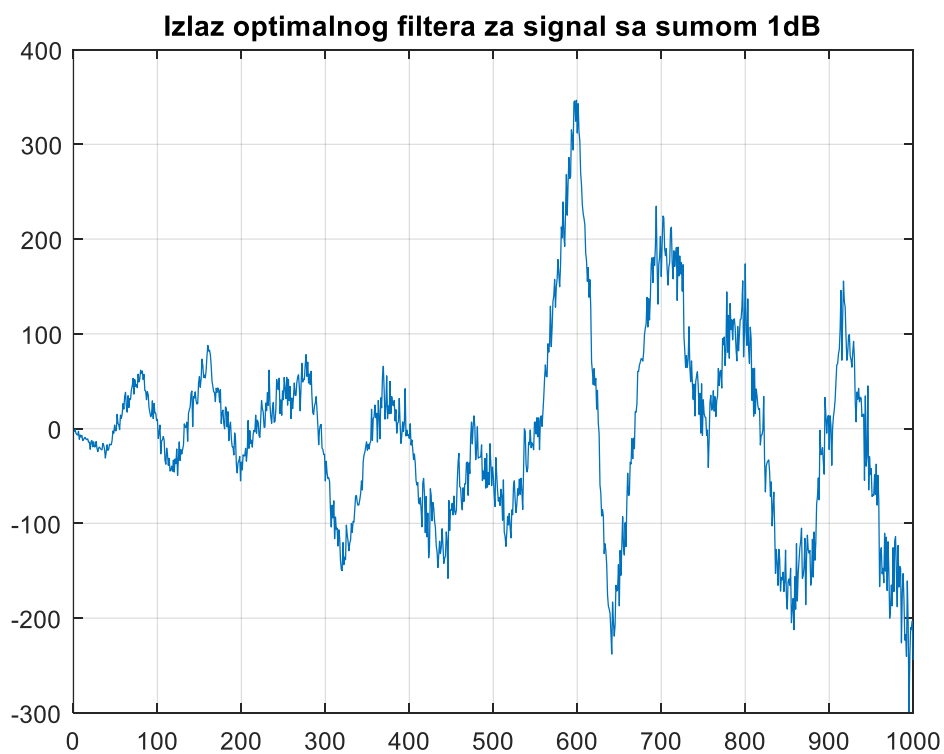


Slika 1.6. Prikaz signala kada mu je dodan šum od 15 dB

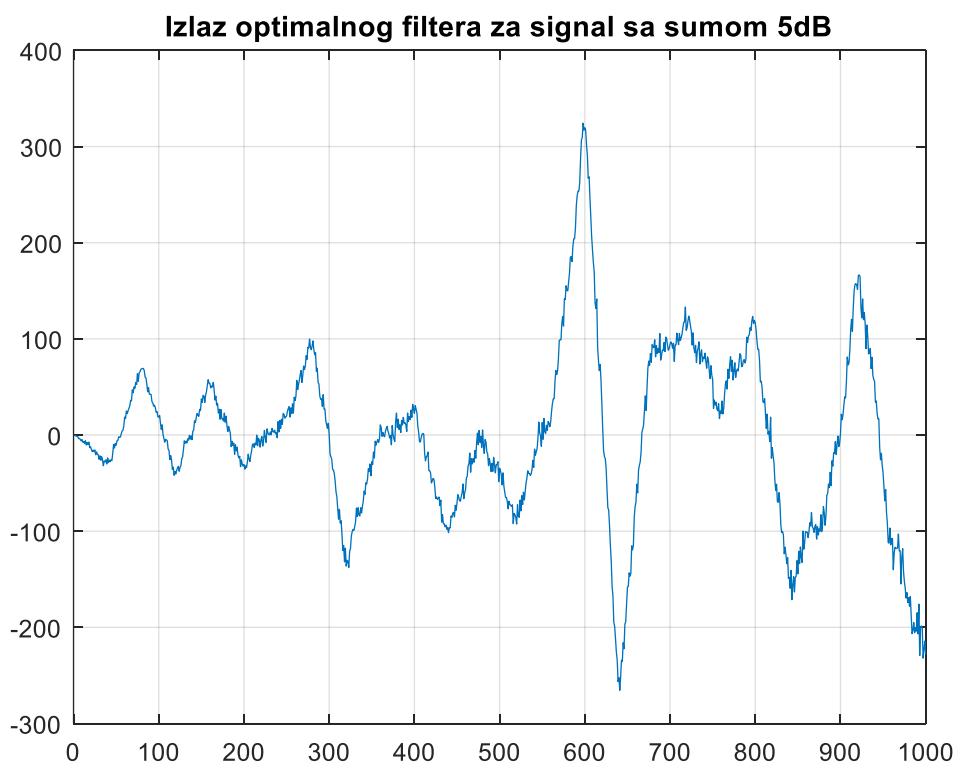


Slika 1.7. Prikaz signala kada mu je dodan šum od 20 dB

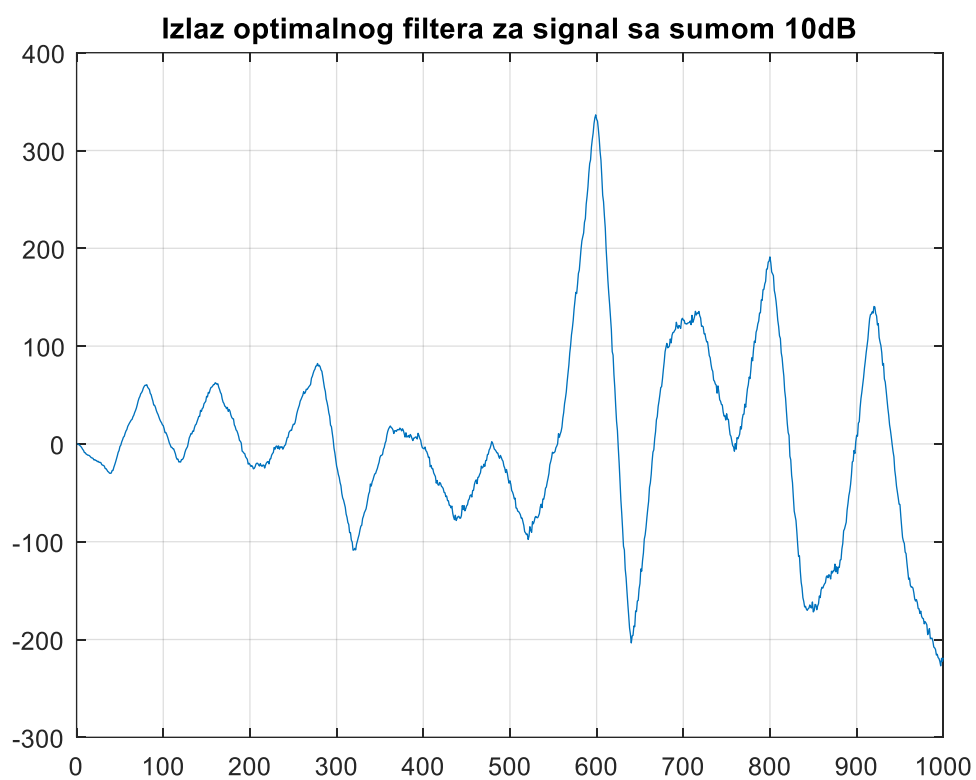
## OPTIMALNI FILTER :



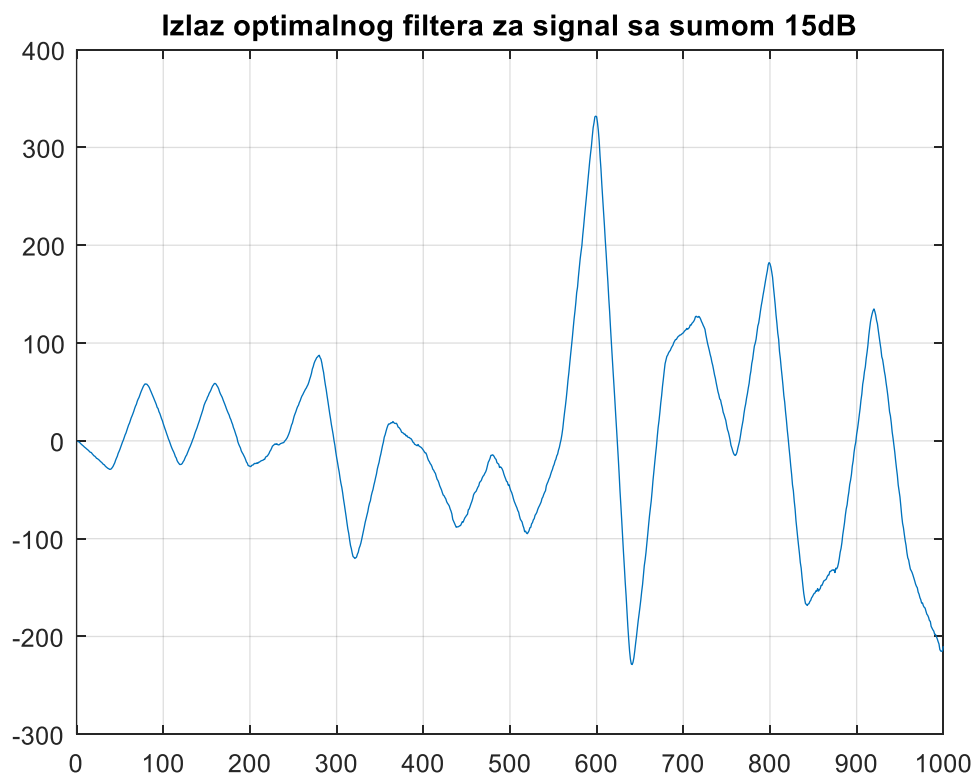
Slika 1.8. Izlaz iz optimalnog filtera kada je doveden signal koji je pomiješan sa šumom od 1dB



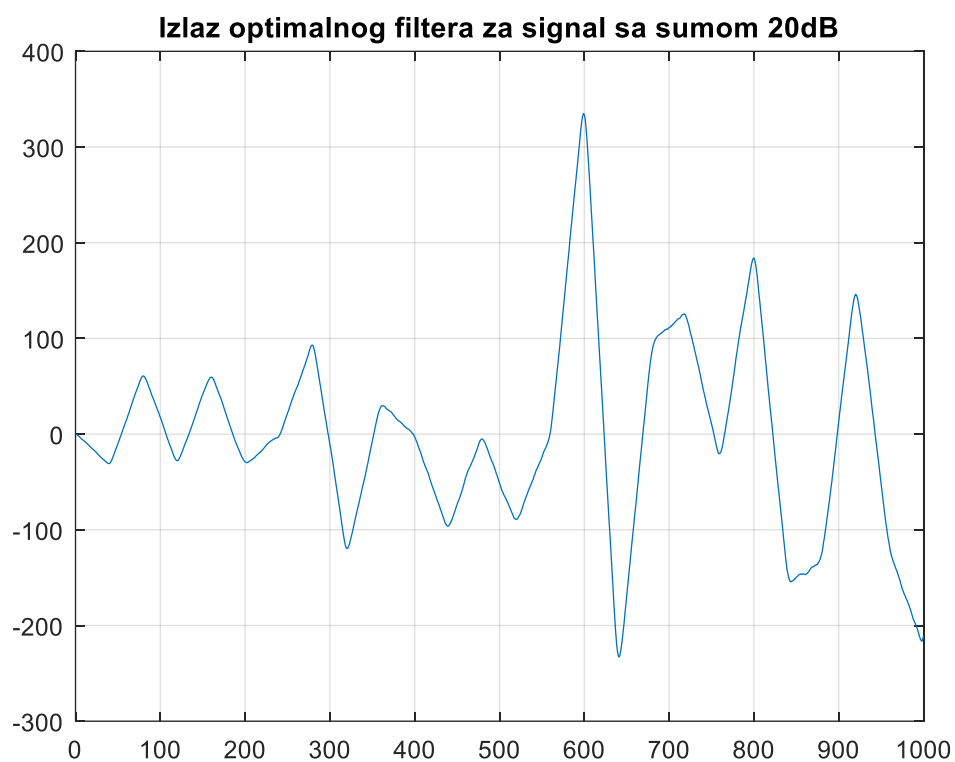
Slika 1.9. Izlaz iz optimalnog filtera kada je doveden signal koji je pomiješan sa šumom od 5dB



Slika 1.10. Izlaz iz optimalnog filtera kada je doveden signal koji je pomiješan sa šumom od 10dB

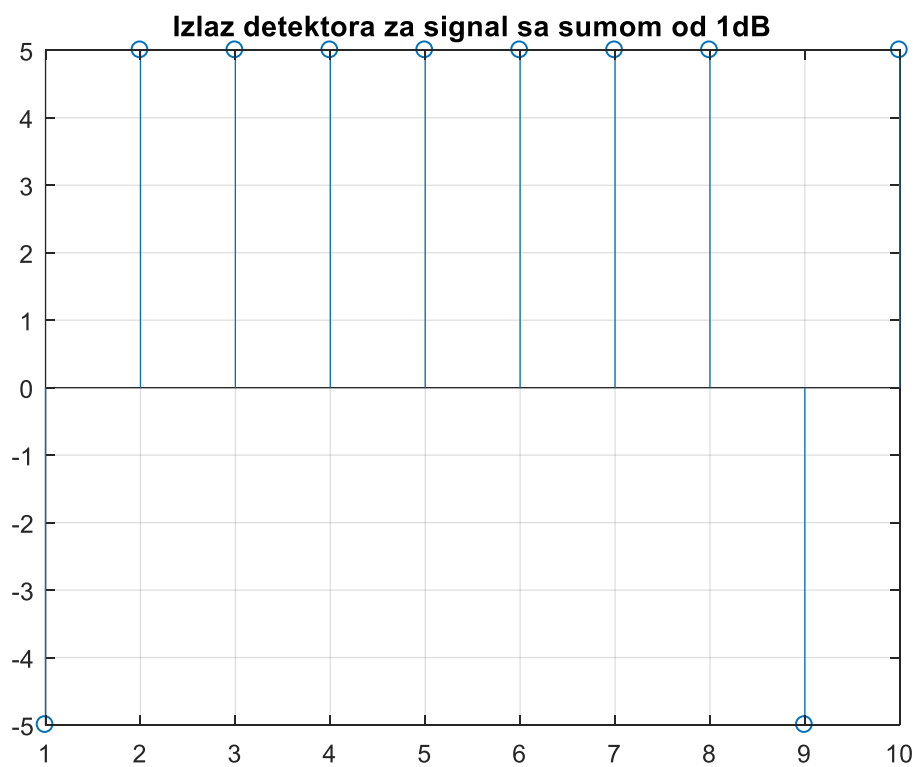


Slika 1.11. Izlaz iz optimalnog filtera kada je doveden signal koji je pomiješan sa šumom od 15dB

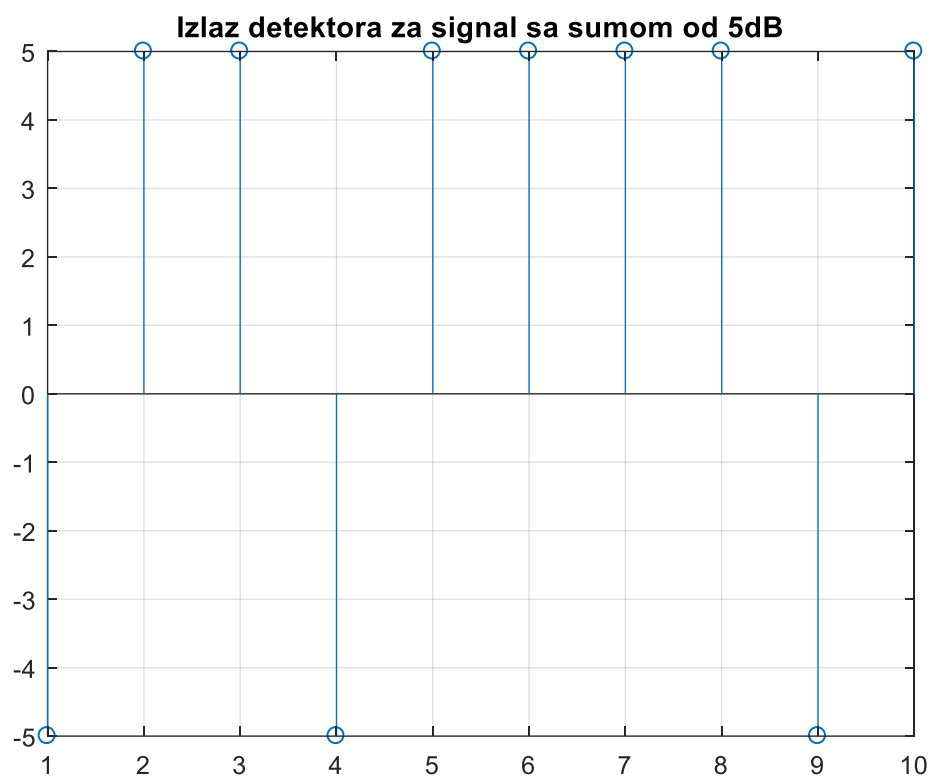


Slika 1.12. Izlaz iz optimalnog filtera kada je doveden signal koji je pomiješan sa šumom od 20dB

## DETEKTOR :

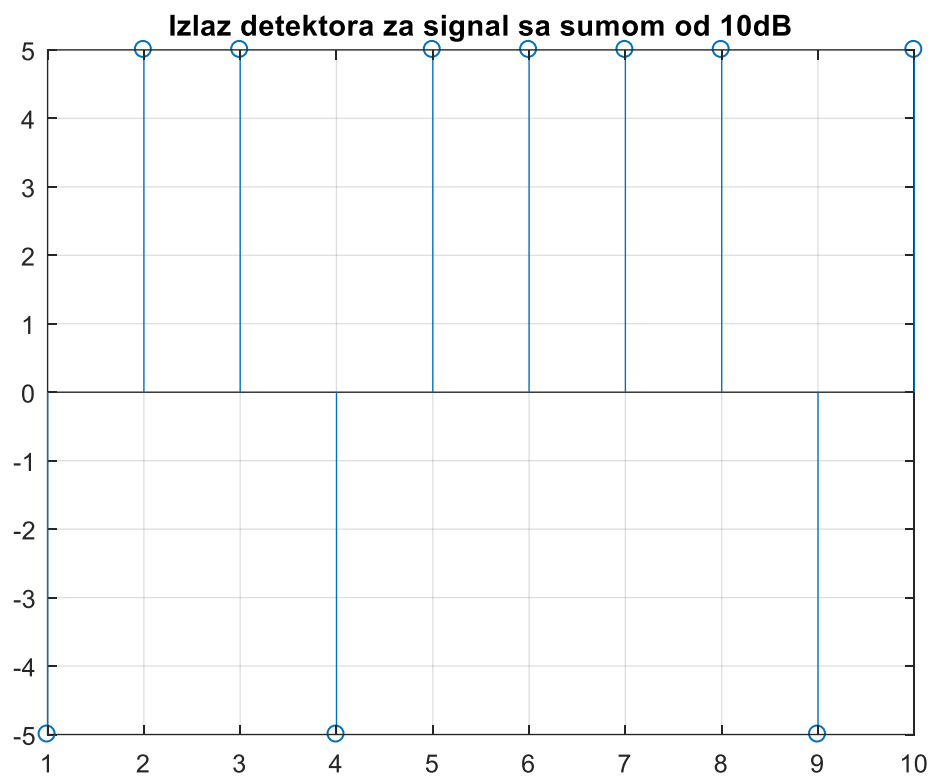


Slika 1.13. Izlaz iz detektora kada je doveden signal na kojeg utiče šum od 1dB

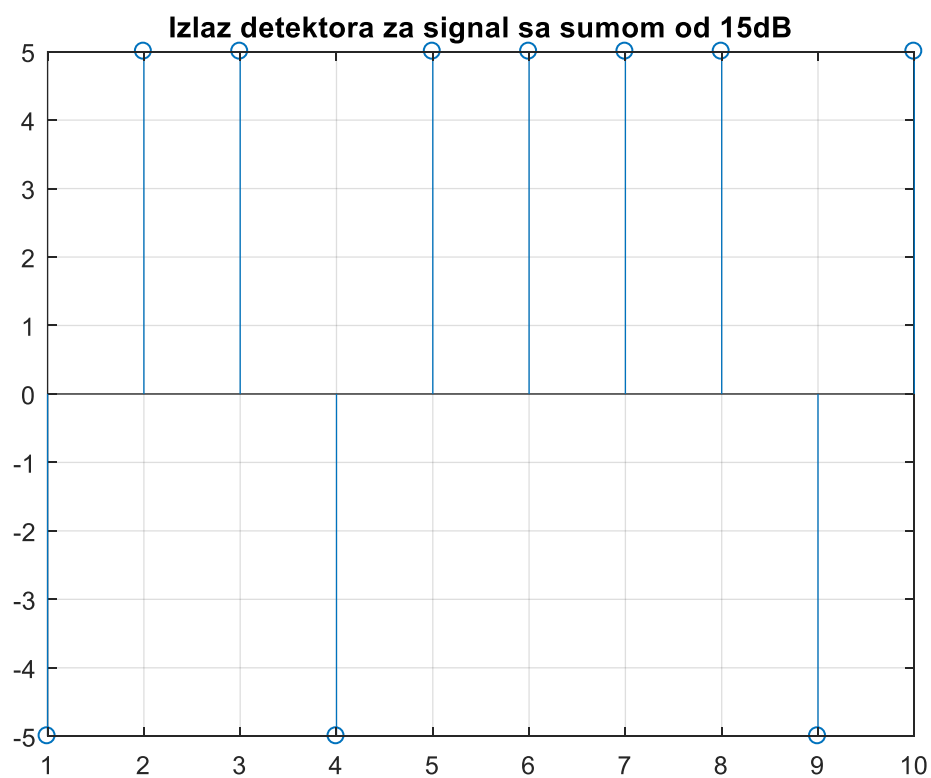


Slika 1.14. Izlaz iz detektora kada je doveden signal na kojeg utiče šum od 5dB

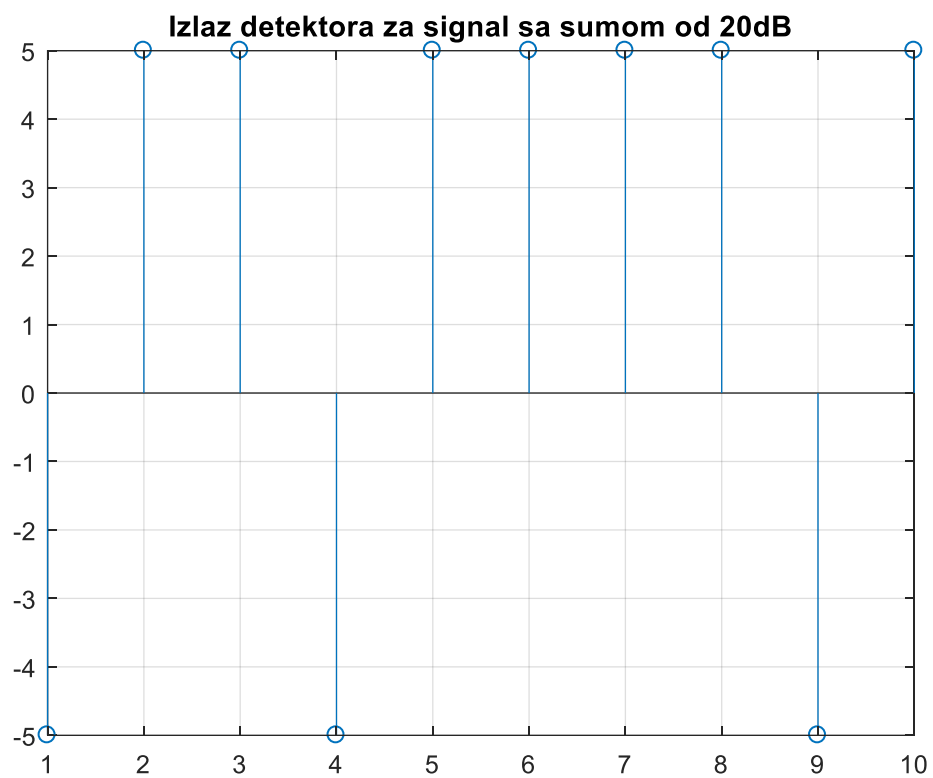




Slika 1.15. Izlaz iz detektora kada je doveden signal na kojeg utiče šum od 10dB



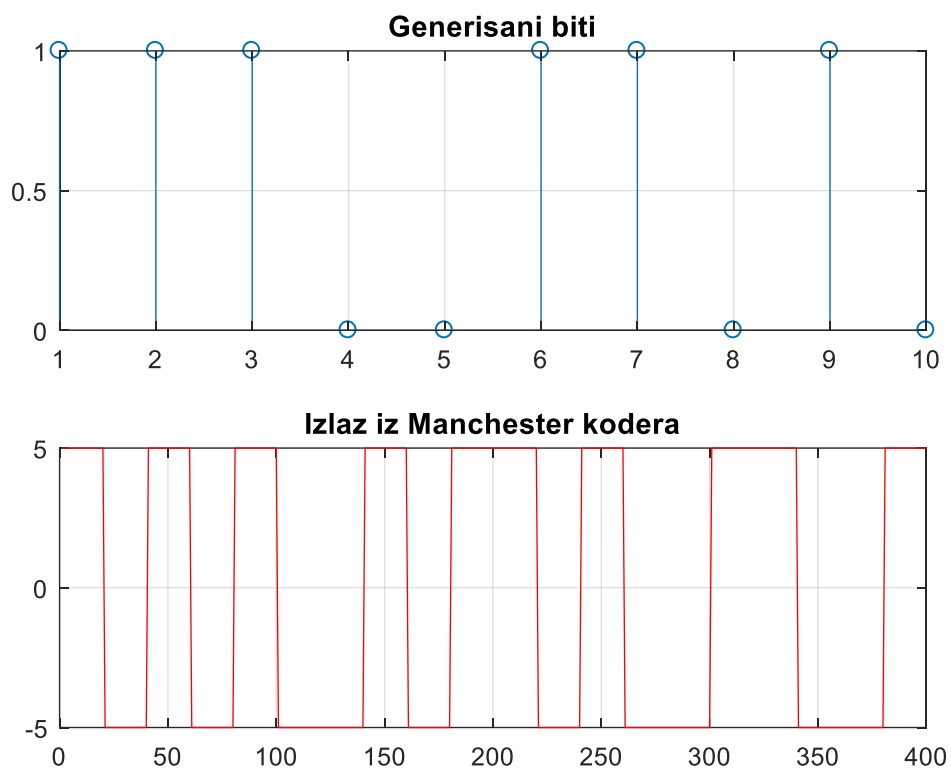
Slika 1.16. Izlaz iz detektora kada je doveden signal na kojeg utiče šum od 15dB



Slika 1.17. Izlaz iz detektora kada je doveden signal na kojeg utiče šum od 20dB

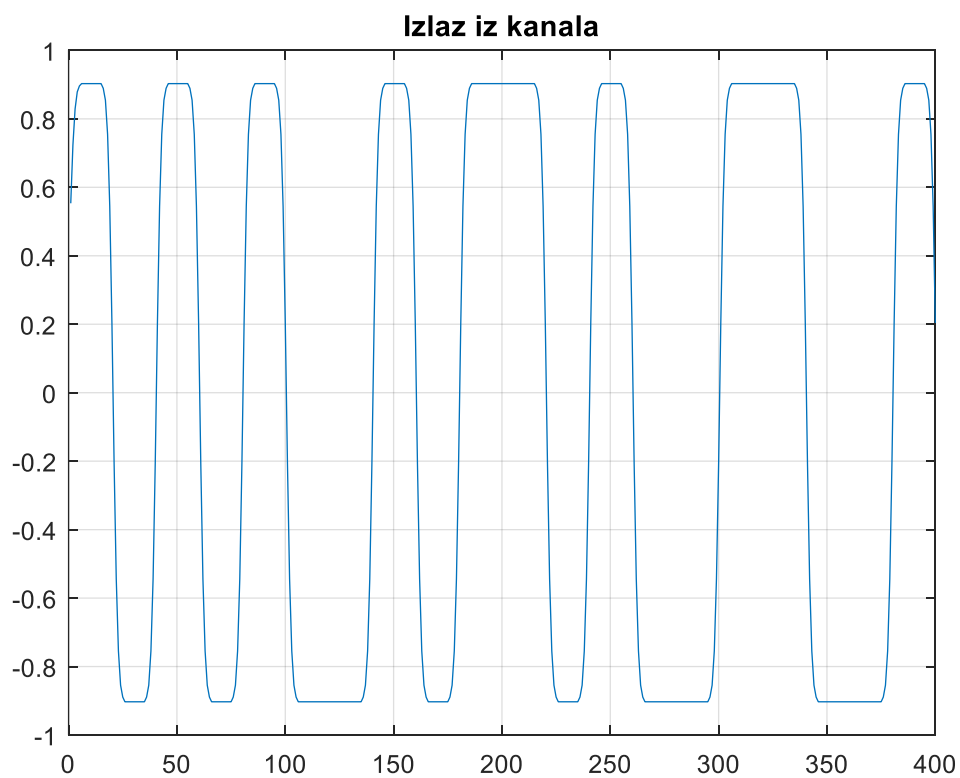
## 2) MANCHESTER :

SLUČAJNI GENERATOR BINARNOG TOKA I LINIJSKI KODER :



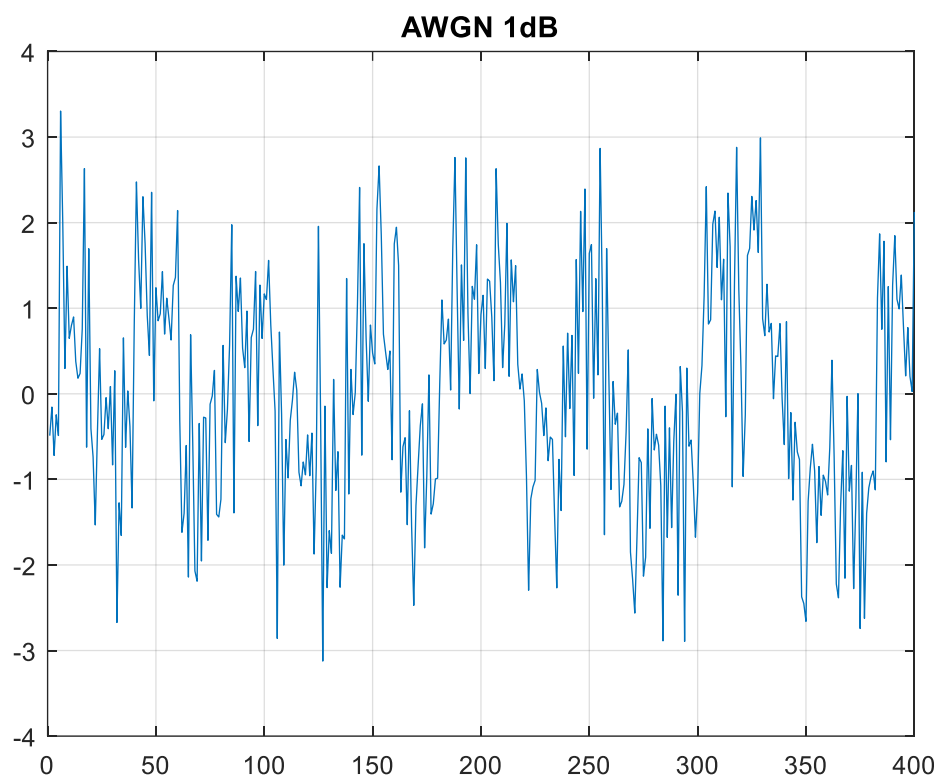
Slika 2.1. Prikaz generisanih bita (prvih 10 ) i izlaz iz NRZ kodera (za prvih 10 bita)

**KANAL :**

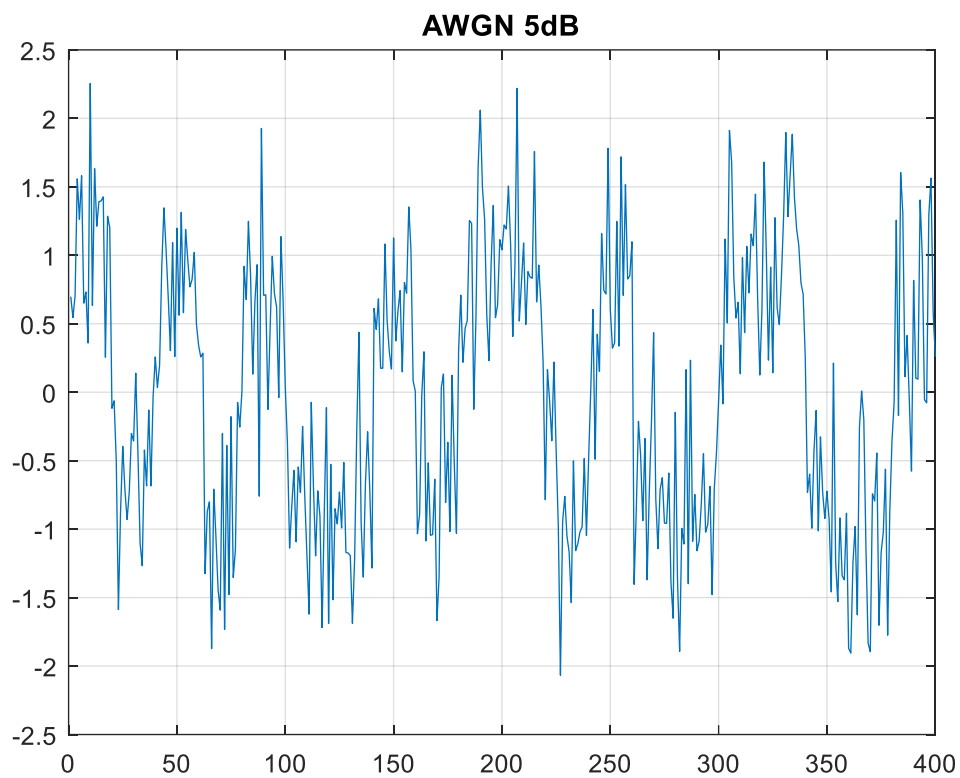


Slika 2.2. Izlaz iz kanala

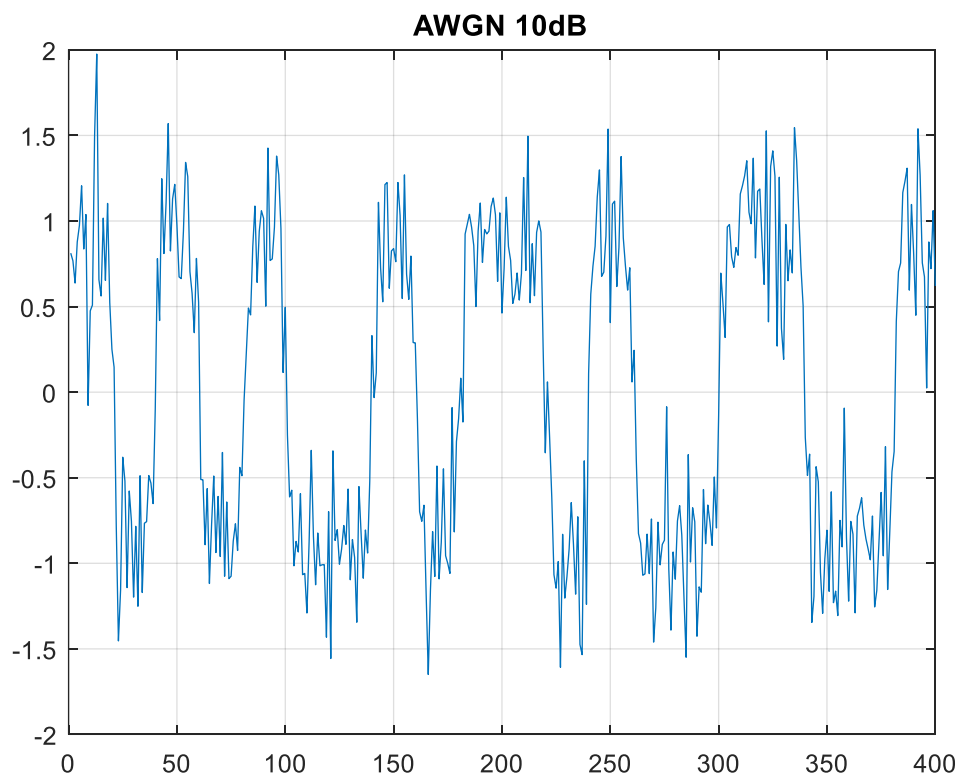
## SIGNALI NAKON DODAVANJA ŠUMA :



Slika 2.3. Prikaz signala kada mu je dodan šum od 1dB



Slika 2.4. Prikaz signala kada mu je dodan šum od 5dB



Slika 2.5. Prikaz signala kada mu je dodan šum od 10dB

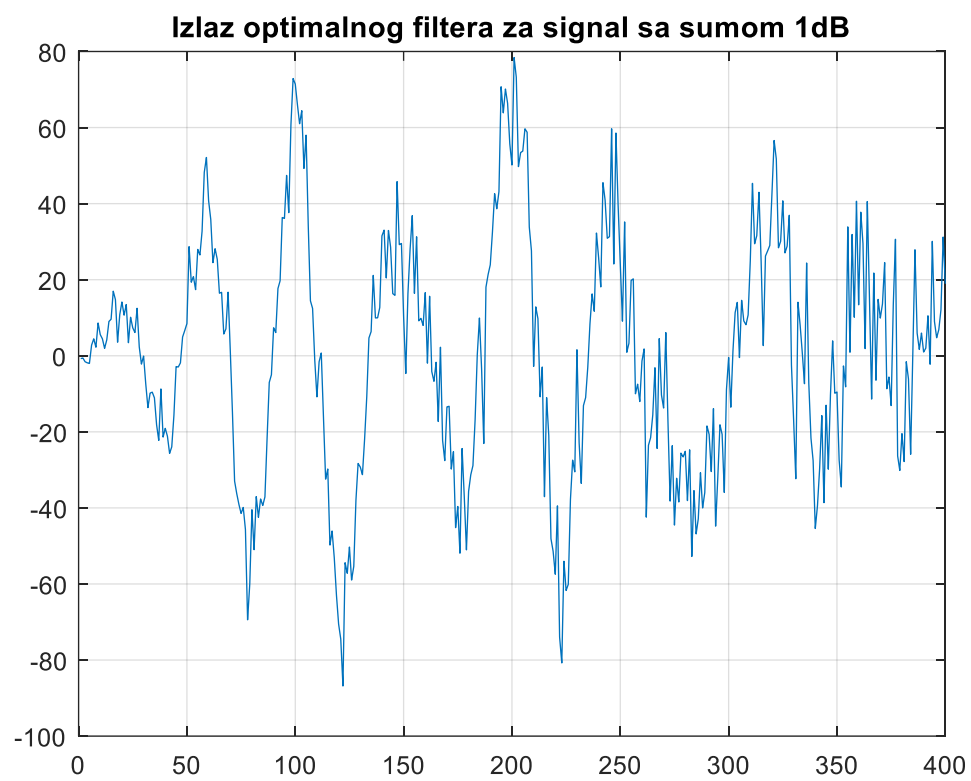


Slika 2.6. Prikaz signala kada mu je dodan šum od 15dB

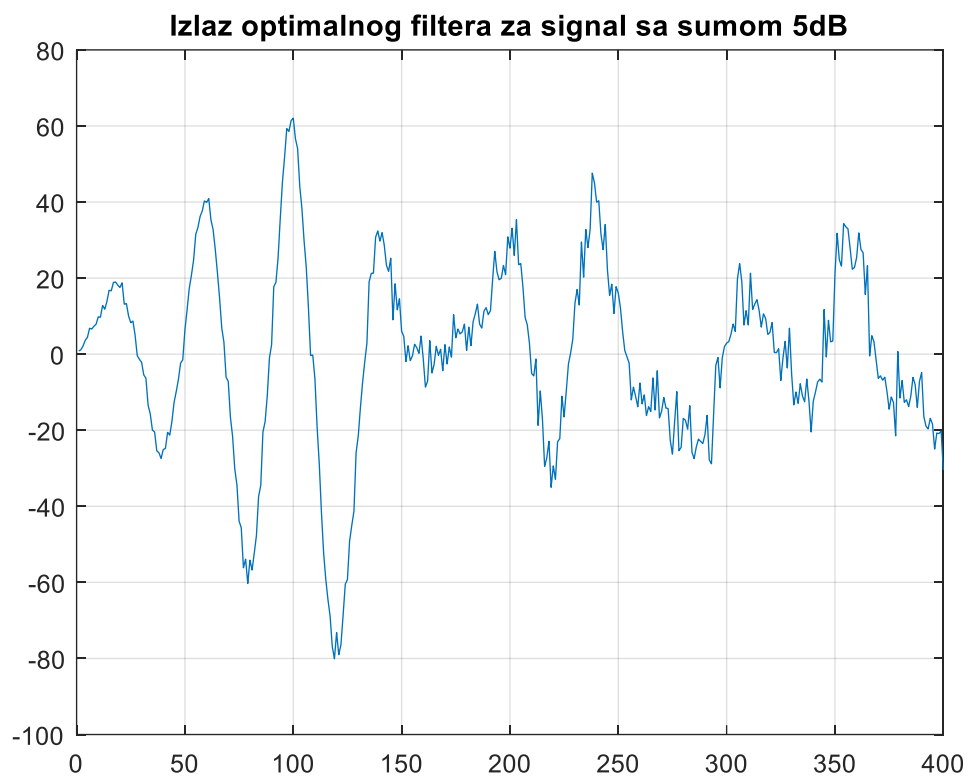


Slika 2.7. Prikaz signala kada mu je dodan šum od 20dB

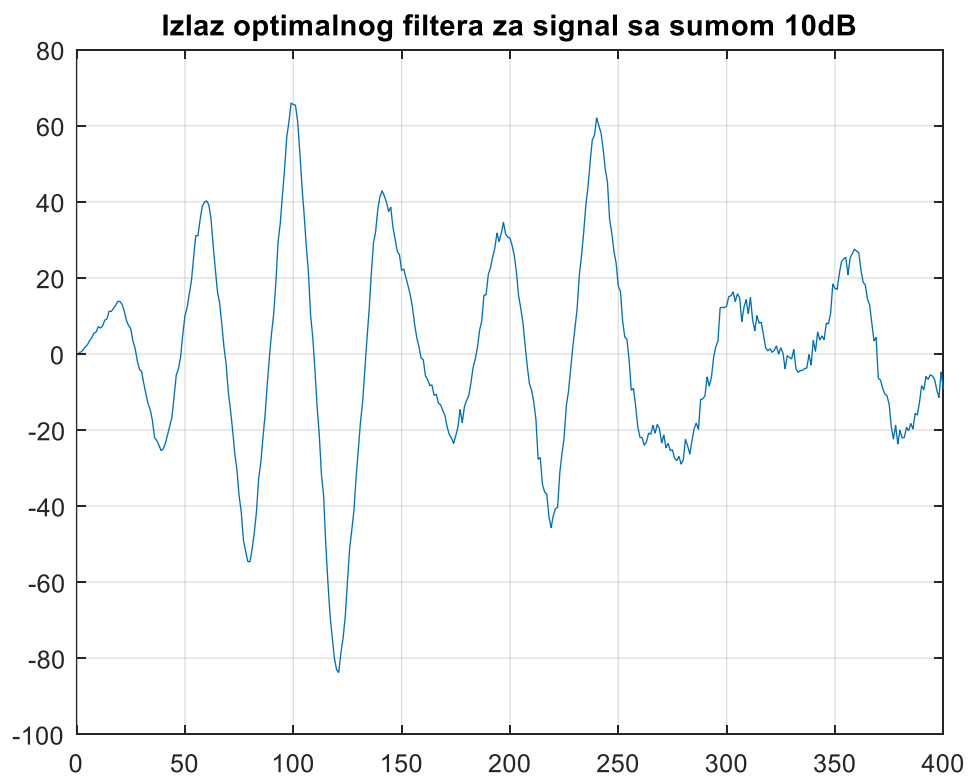
## OPTIMALNI FILTER :



Slika 2.8. Izlaz iz optimalnog filtera kada je doveden signal koji je pomiješan sa šumom od 1dB

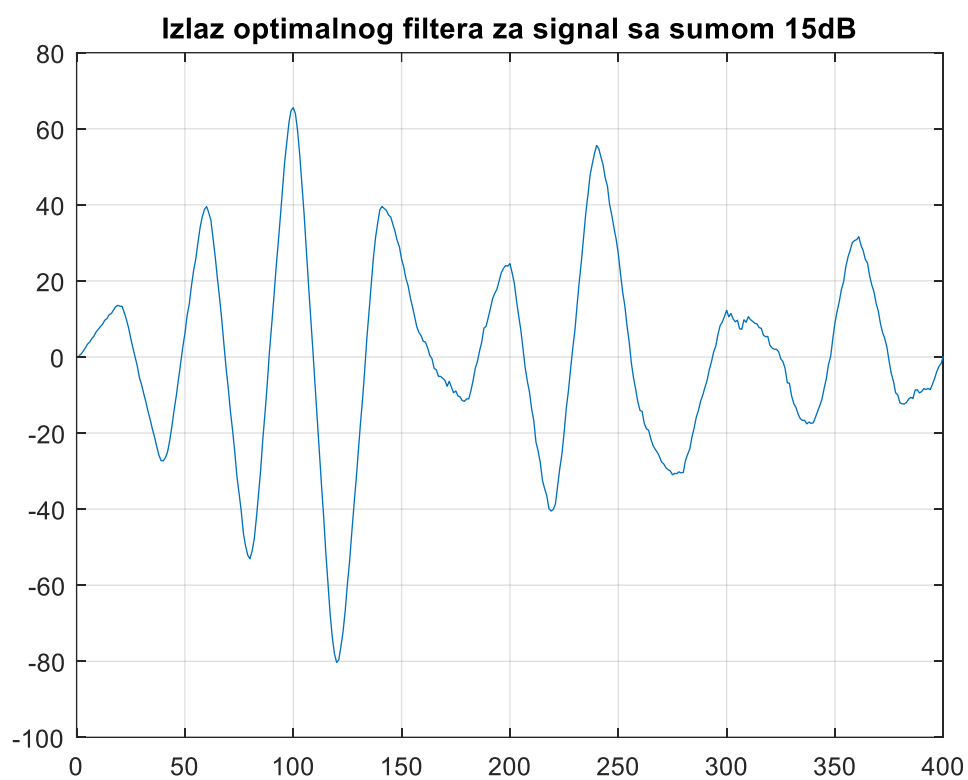


Slika 2.9. Izlaz iz optimalnog filtera kada je doveden signal koji je pomiješan sa šumom od 5dB

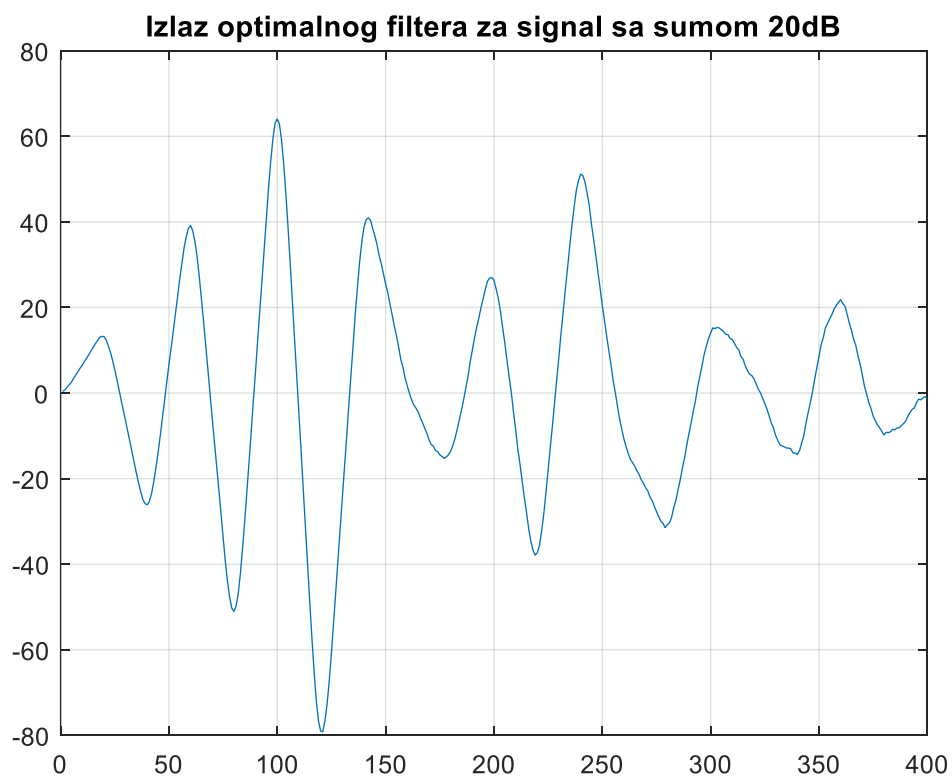


Slika 2.10. Izlaz iz optimalnog filtera kada je doveden signal koji je pomiješan sa šumom od 10dB



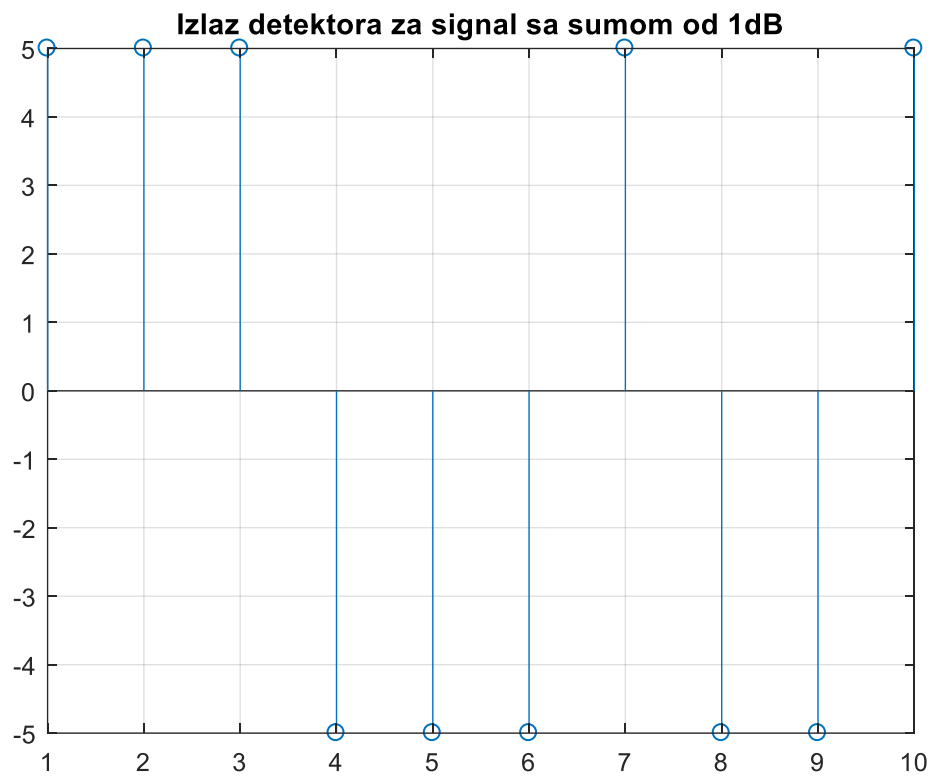


Slika 1.11. Izlaz iz optimalnog filtera kada je doveden signal koji je pomiješan sa šumom od 15dB

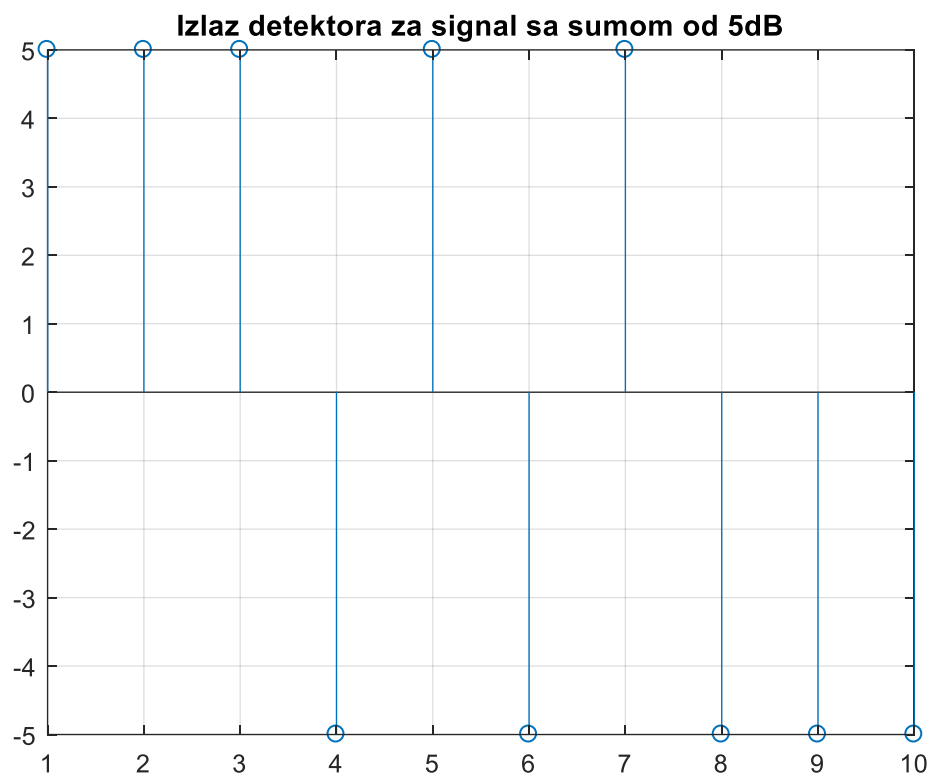


Slika 2.12. Izlaz iz optimalnog filtera kada je doveden signal koji je pomiješan sa šumom od 20dB

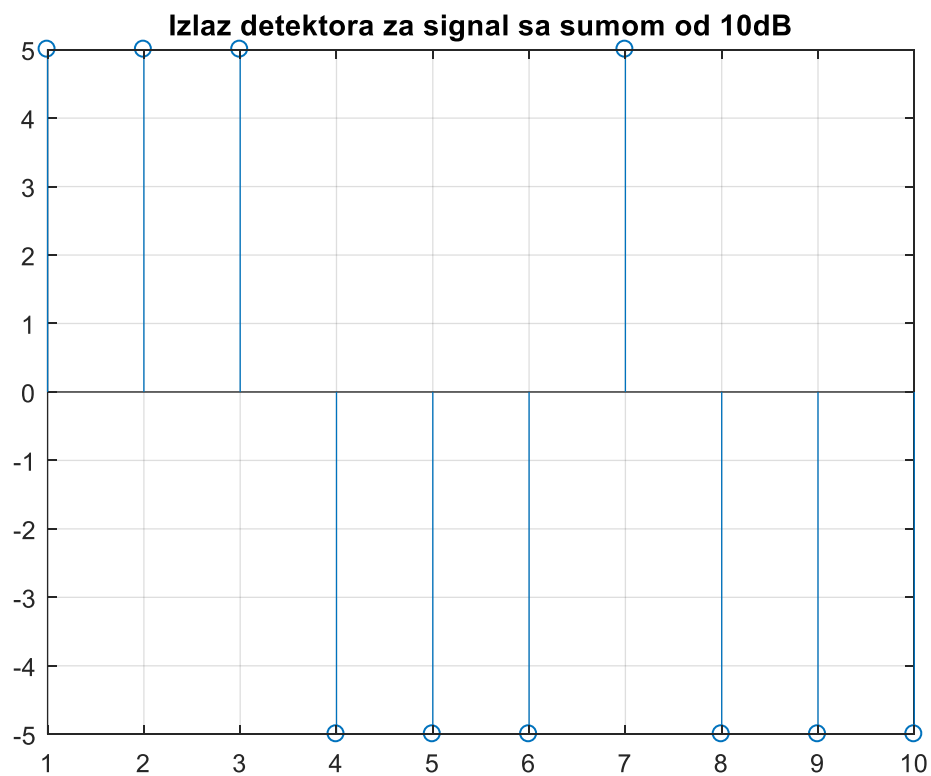
## DETEKTOR :



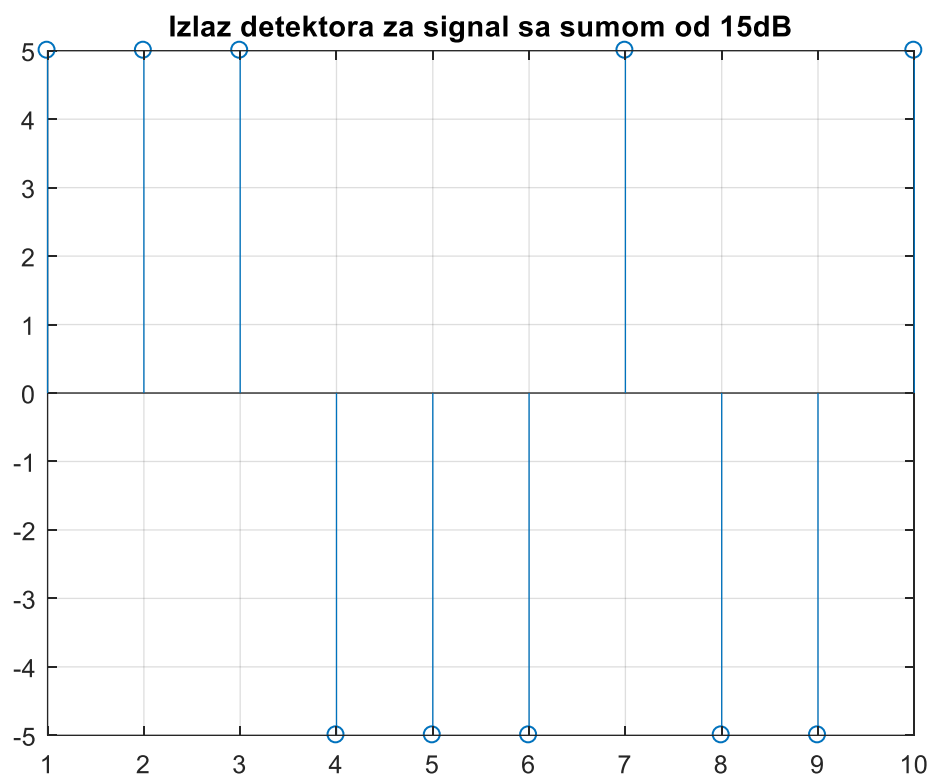
Slika 2.13. Izlaz iz detektora kada je doveden signal na kojeg utiče šum od 1dB



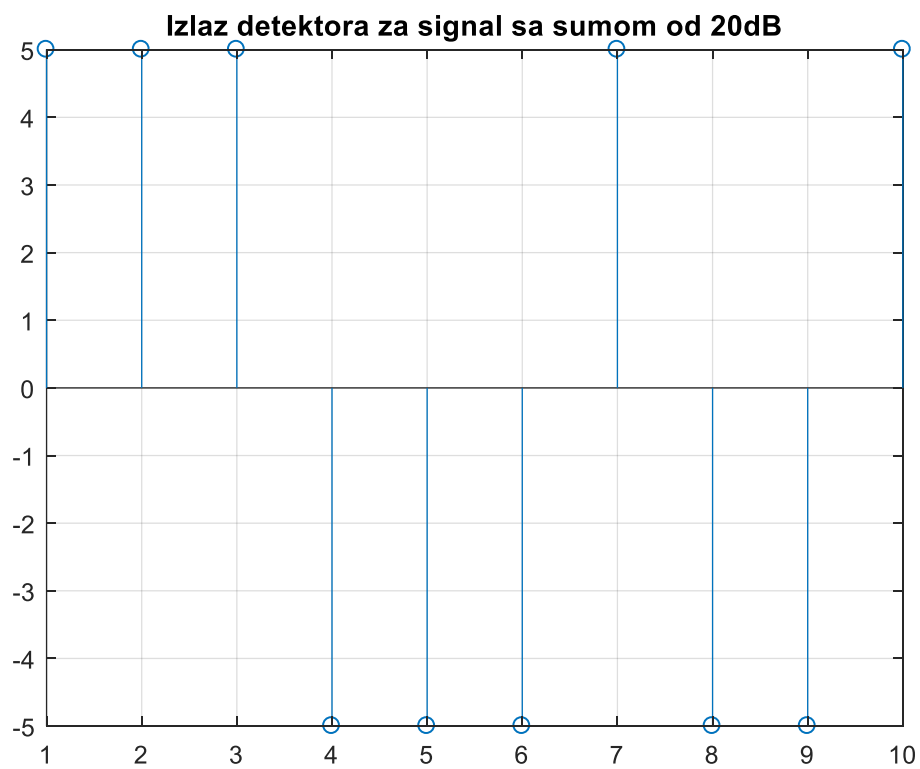
Slika 2.14. Izlaz iz detektora kada je doveden signal na kojeg utiče šum od 5dB



Slika 2.15. Izlaz iz detektora kada je doveden signal na kojeg utiče šum od 10dB



Slika 2.16. Izlaz iz detektora kada je doveden signal na kojeg utiče šum od 15dB



Slika 2.17. Izlaz iz detektora kada je doveden signal na kojeg utiče šum od 20dB