

Milena Michalska, nr albumu 39362

Sprawozdanie z lab nr 9

Budowa prostego toru transmisyjnego

Zadanie 1

Dane wejściowe.

Jako dane wejściowe użyłam ciągu znaków składających się w moje imię. Funkcją z poprzednich zajęć zamieniłam je na strumień binarny.

```
m = S2BS('Milena', 'bigEndian')
#0b10011010110100101101100011001010111001100001
```

Zadanie 2

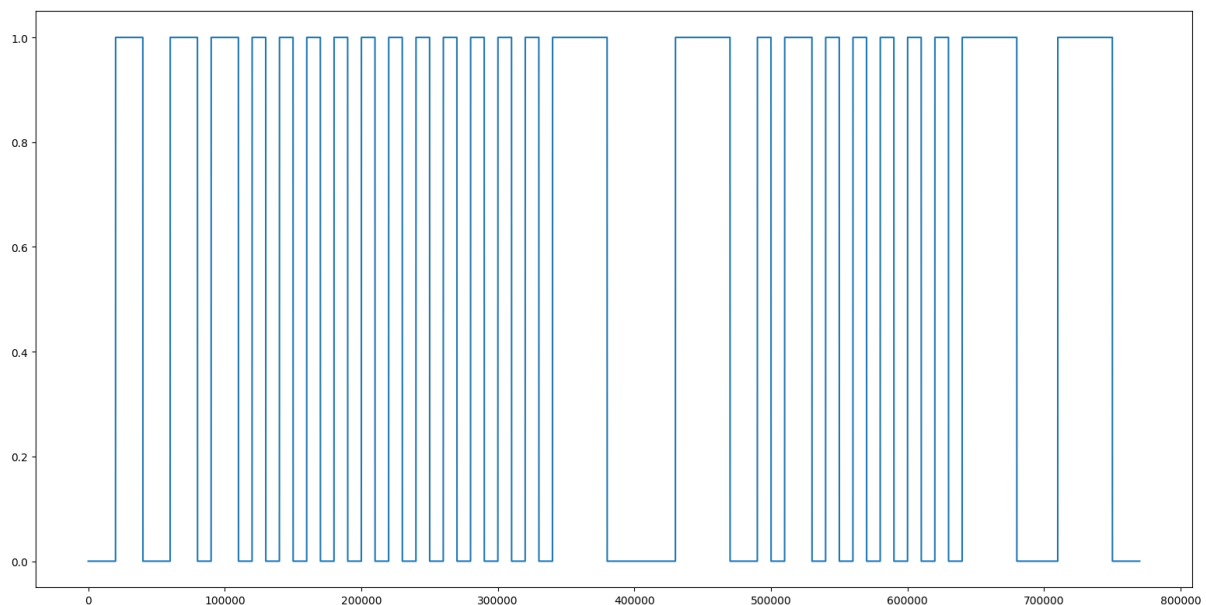
Dane zabezpieczone kodem kanałowym.

Używając kodowania Hamminga z poprzednich zajęć zakodowałam strumień z bitami parzystości, by sprawdzić czy podczas transmisji nie nastąpiły zakłócenia i naprawić sygnał.

Kod Hamminga:

001100110110101010101010101010101111000001111001011010101010101111000111100

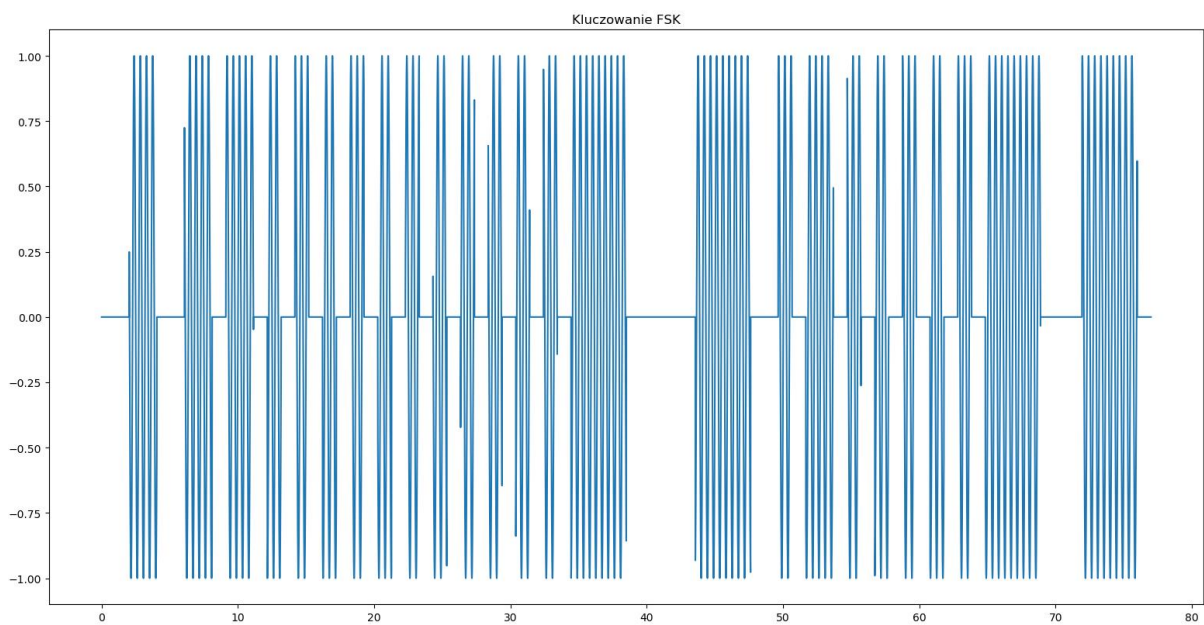
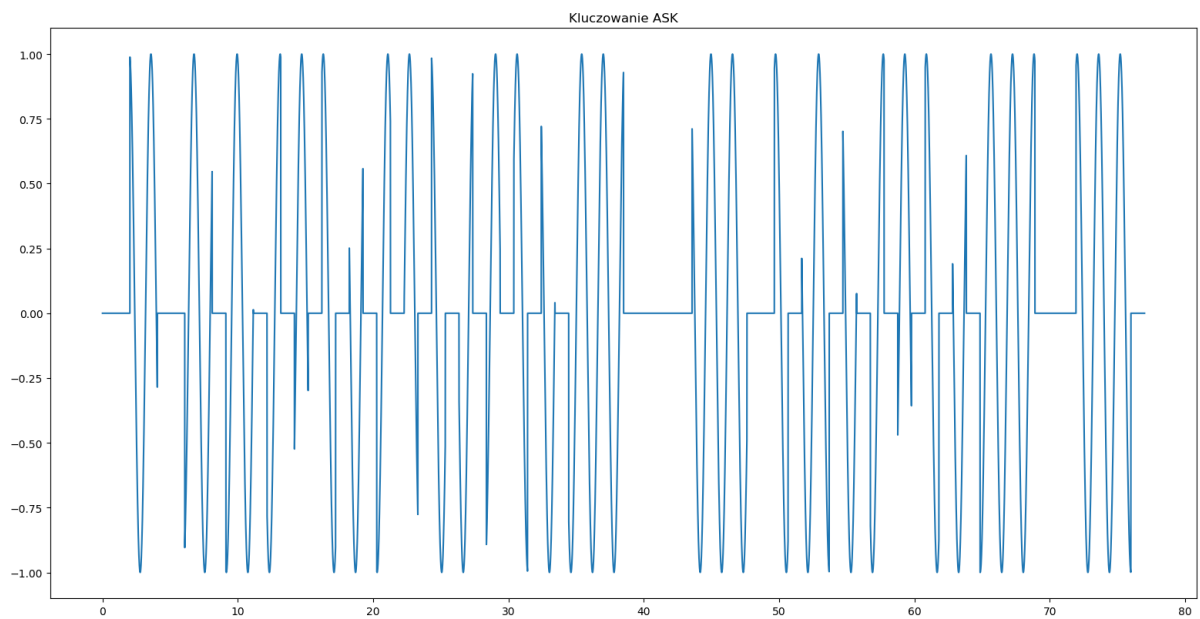
Przedstawienie w postaci wykresu TTL:

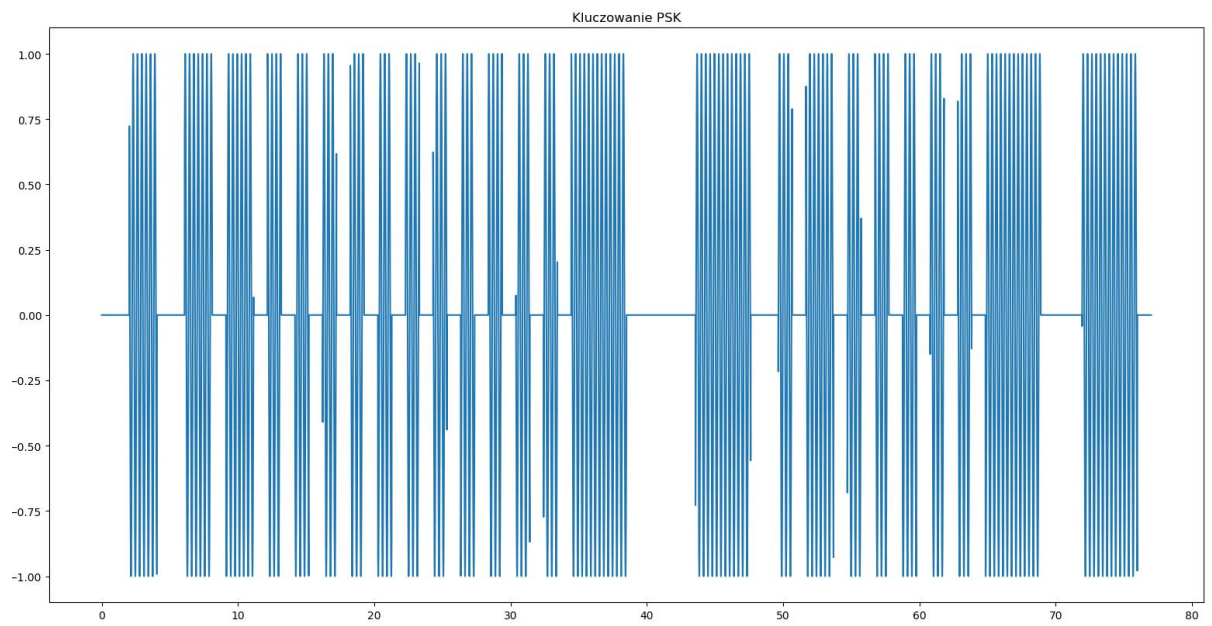


Zadanie 3

Wykresy trzech modulacji

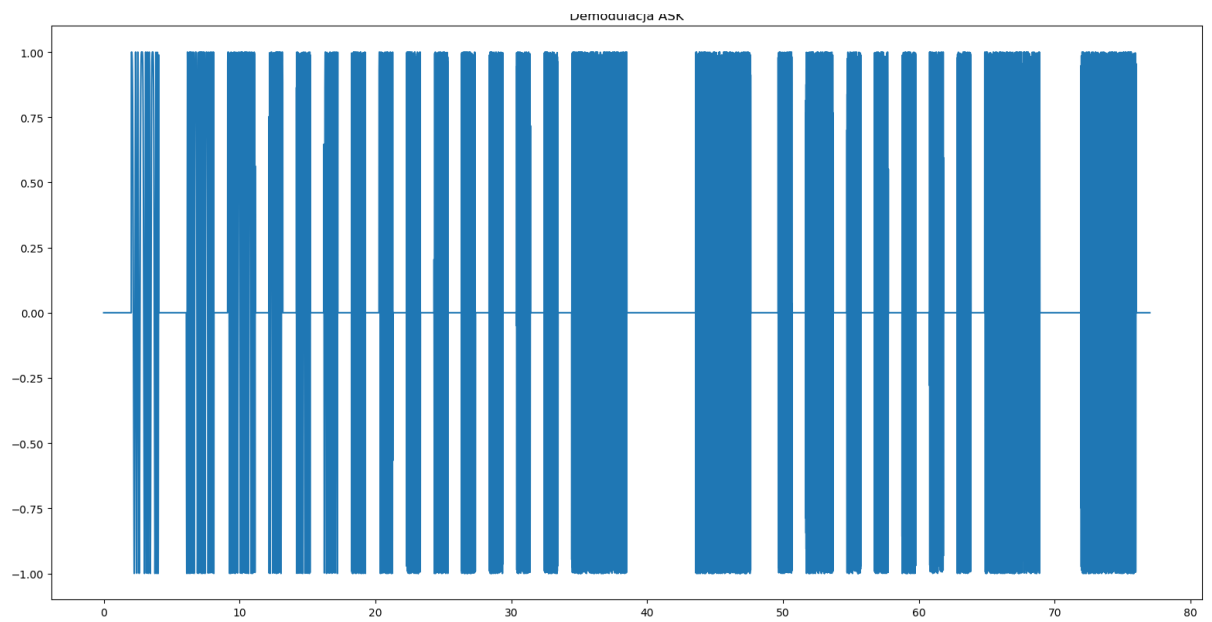
Zdecydowałam się na modulację ASK, FSK i PSK.

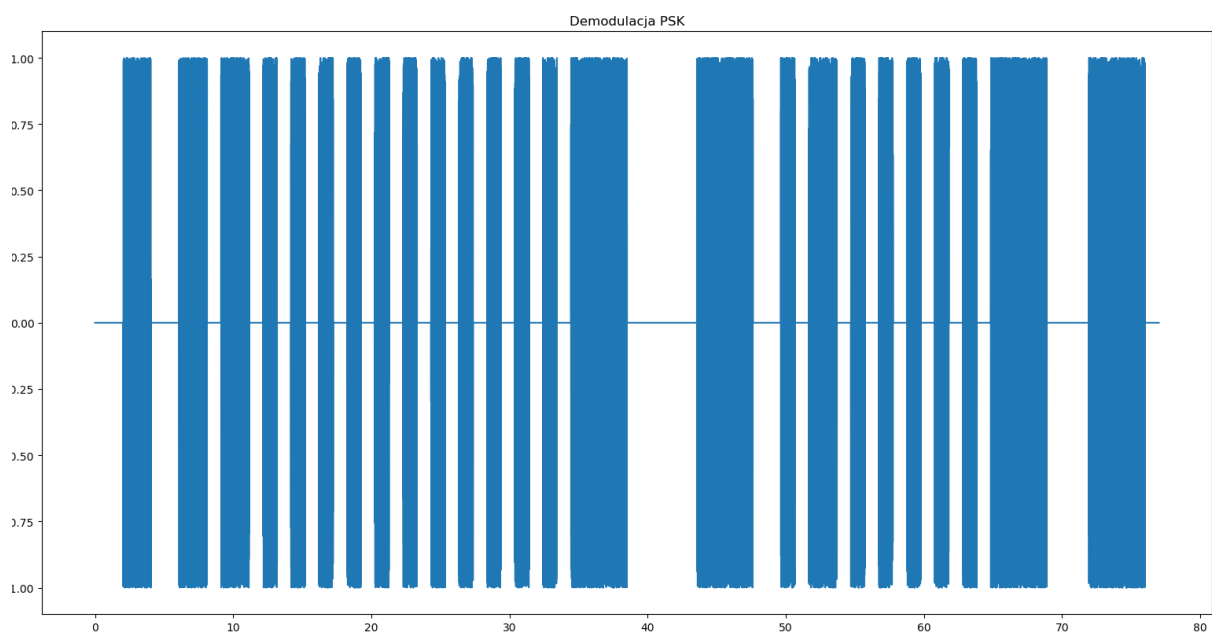
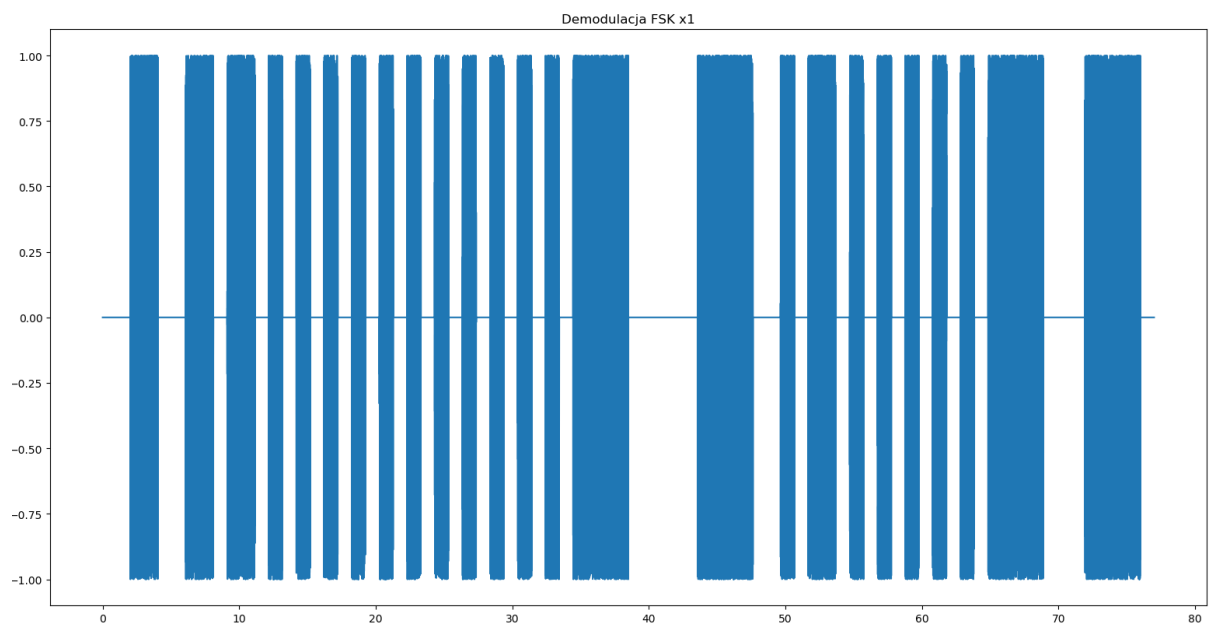




Zadanie 4

Zdemodulowane dane zabezpieczone kodem kanałowym.





Zadanie 5

Zdekodowany strumień binarny

10011010110100101101100011001010110111001100

Postać TTL:

