

Figure 1. Modulacja bpsk, szum 0.03

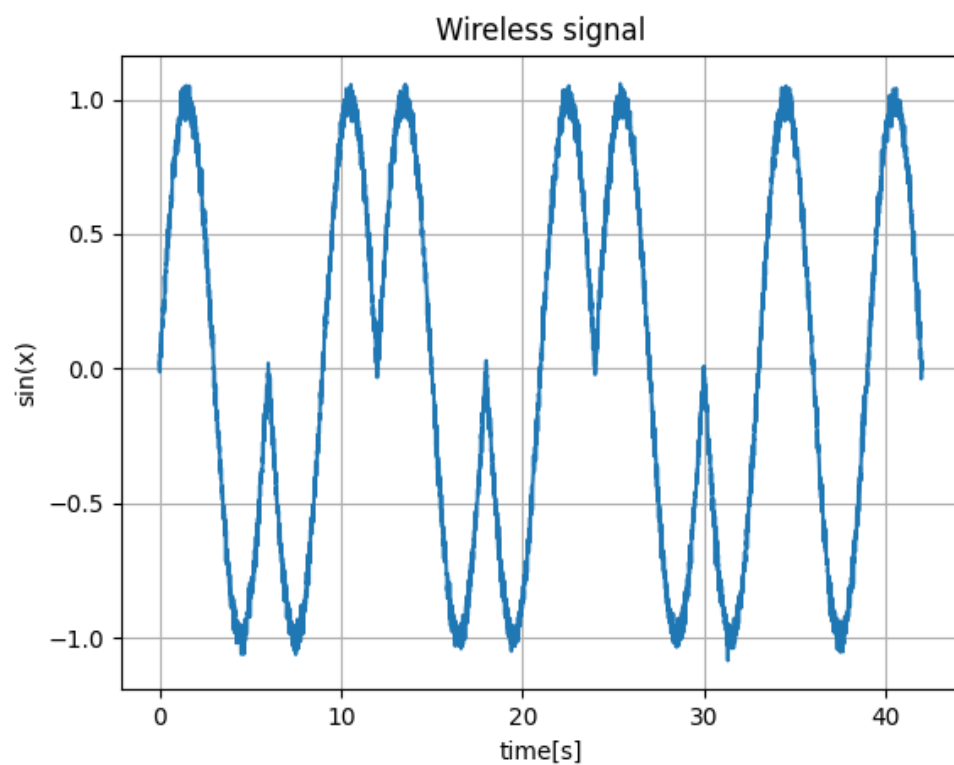


Figure 1. Modulacja bpsk, szum = 0.03

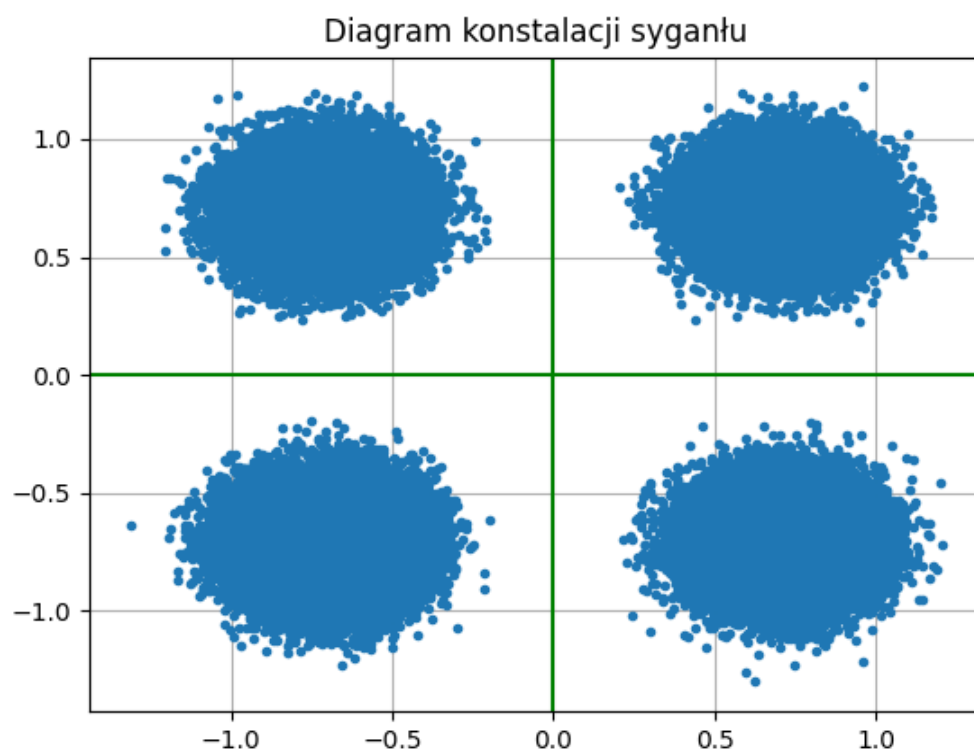


Figure 3. Modulacja qpsk, szum 0.03

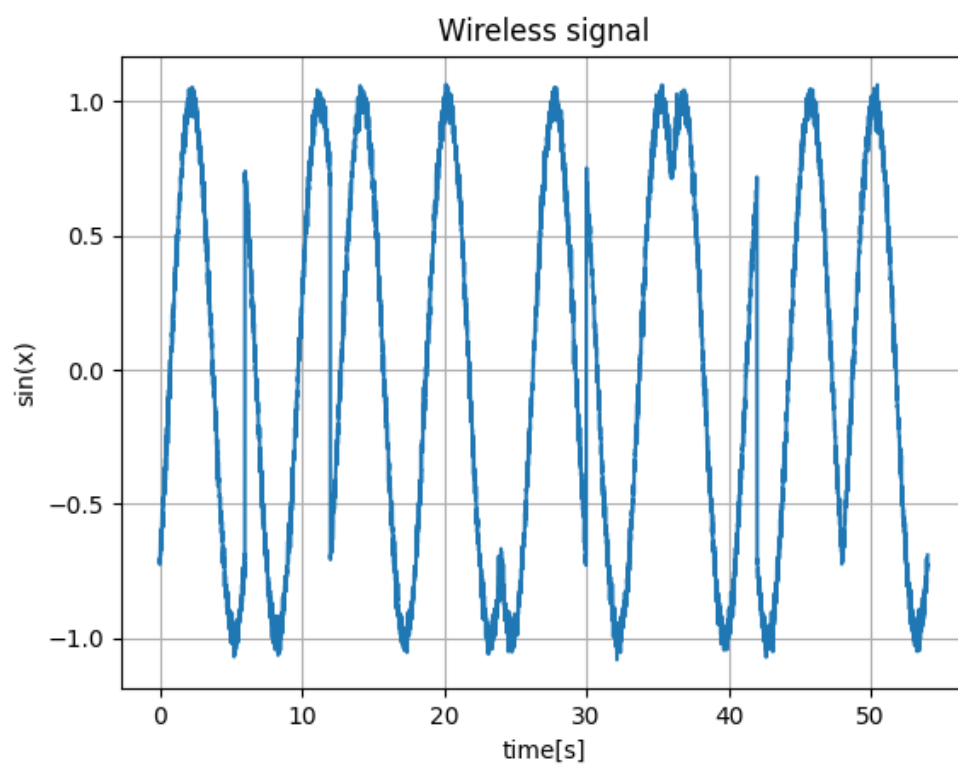


Figure 2. Modulacja qpsk, szum 0.03

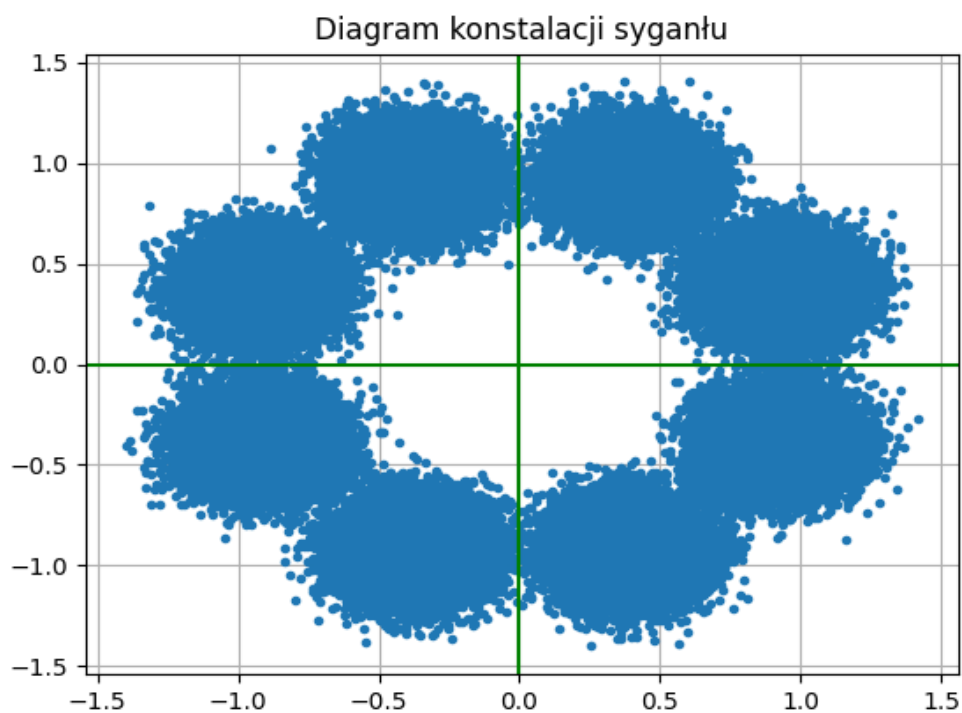


Figure 3. Modulacja 8psk, szum = 0.03. Punkty się zlewają, sygnał jest zatracony.

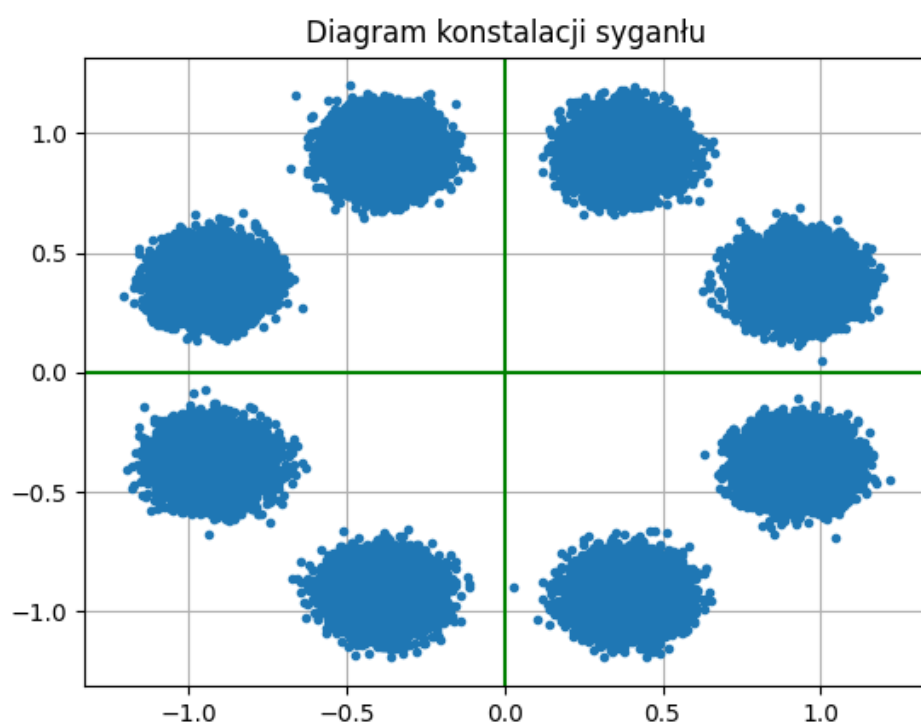


Figure 4. Modulacja 8psk, szum = 0.001. Obraz można odtworzyć

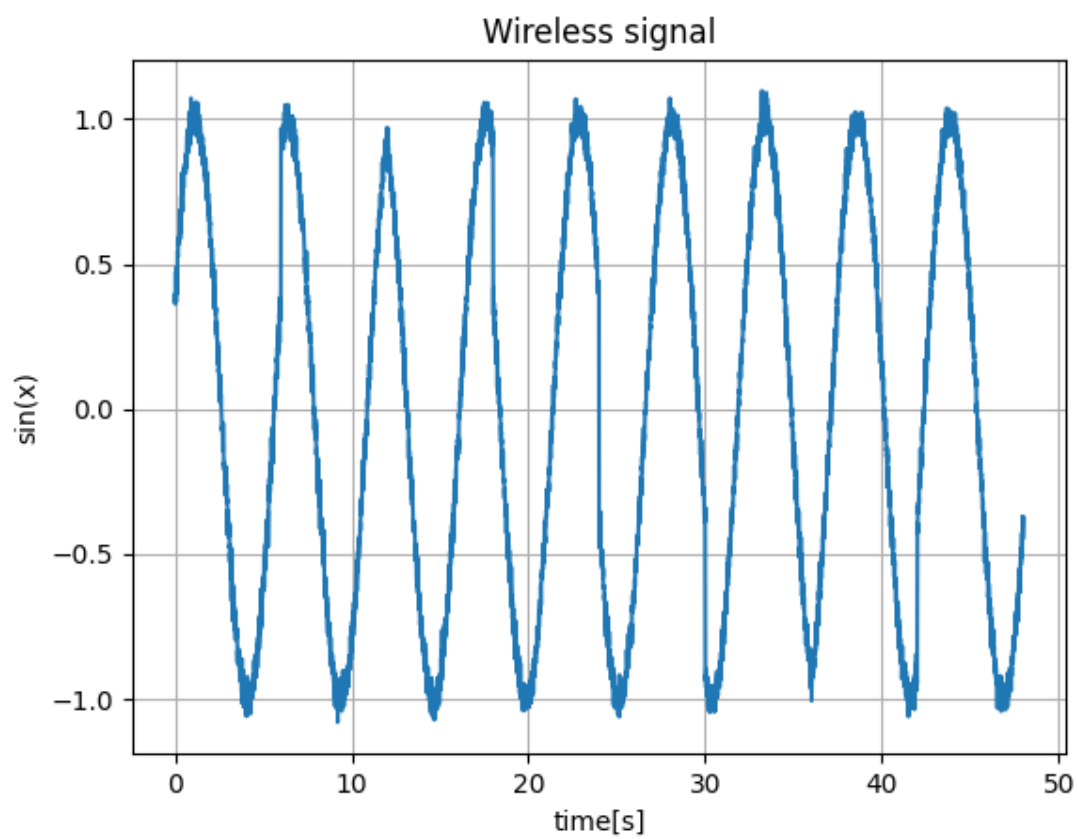


Figure 5. Modulacja 8psk, szum = 0.001

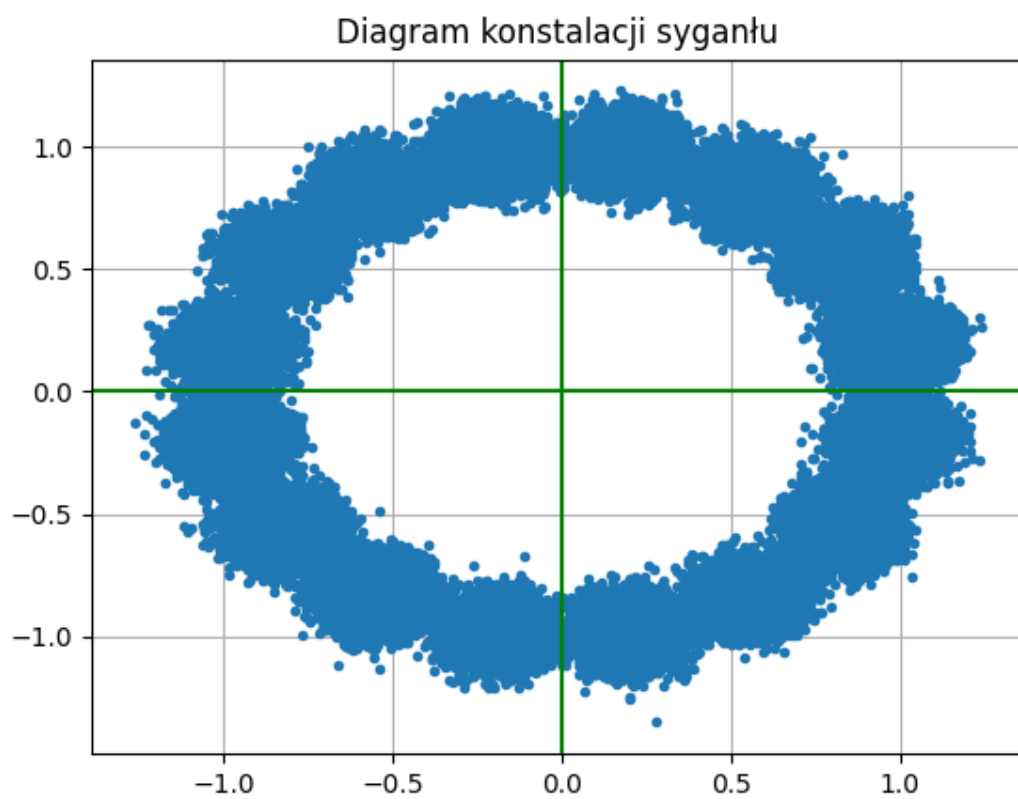


Figure 6. Modulacja 16psk, szum = 0.01. Obrazu nie da się odtworzyć.

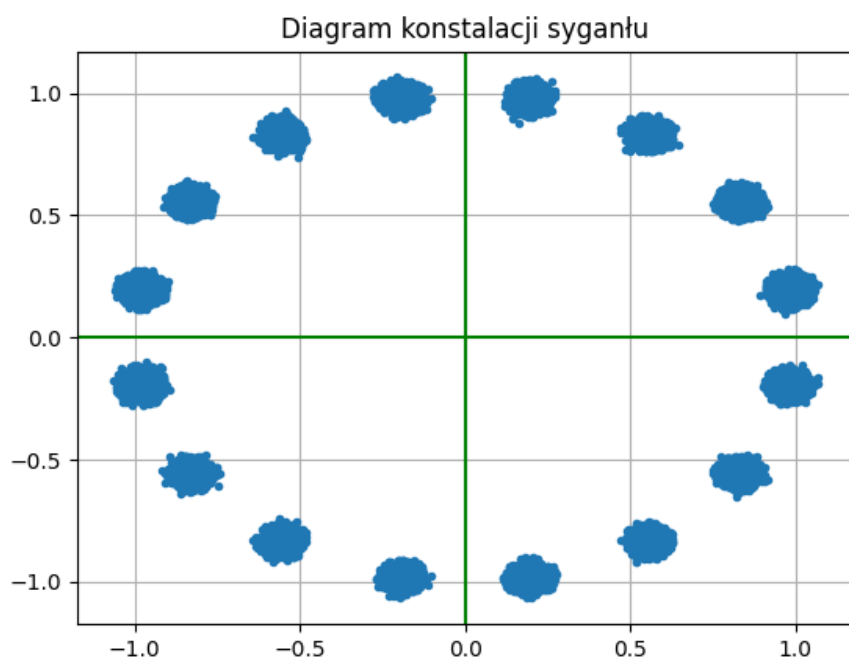


Figure 7. Modulacja 16psk, szum = 0.001. Obraz można odtworzyć.

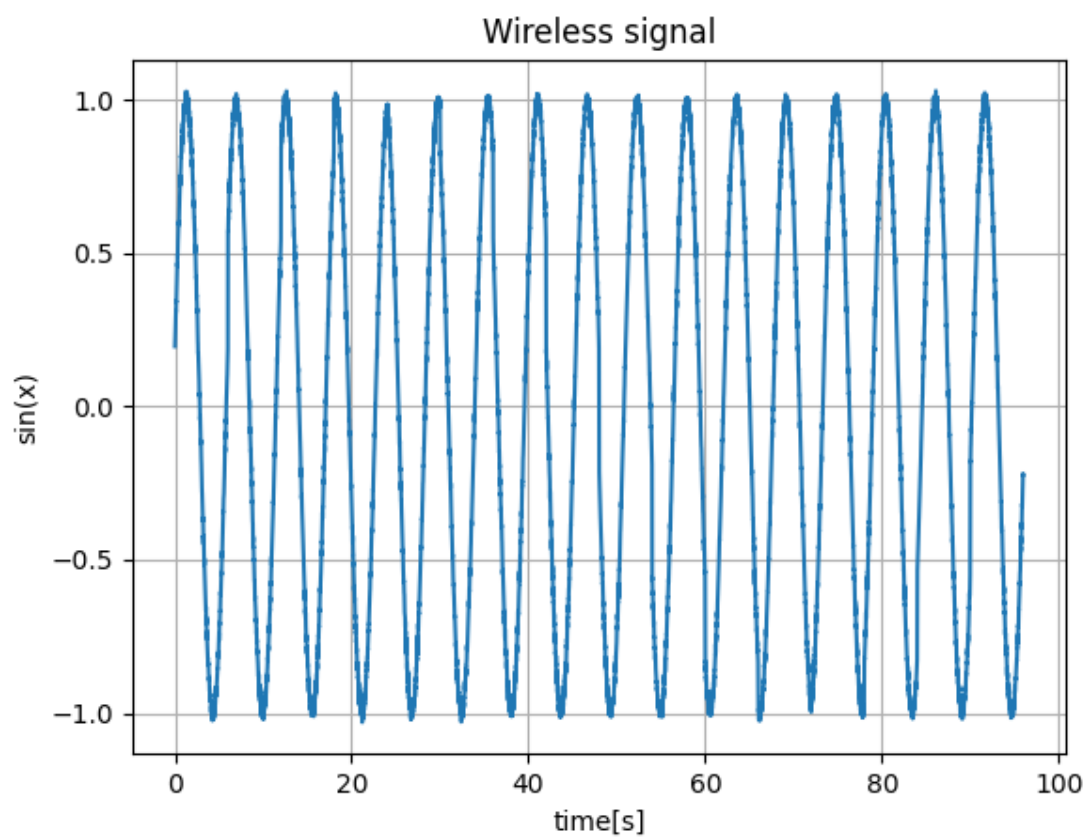


Figure 8. Modulacja 16psk, szum = 0.01

Zdjęcia przesłane za pomocą modulacji psk:

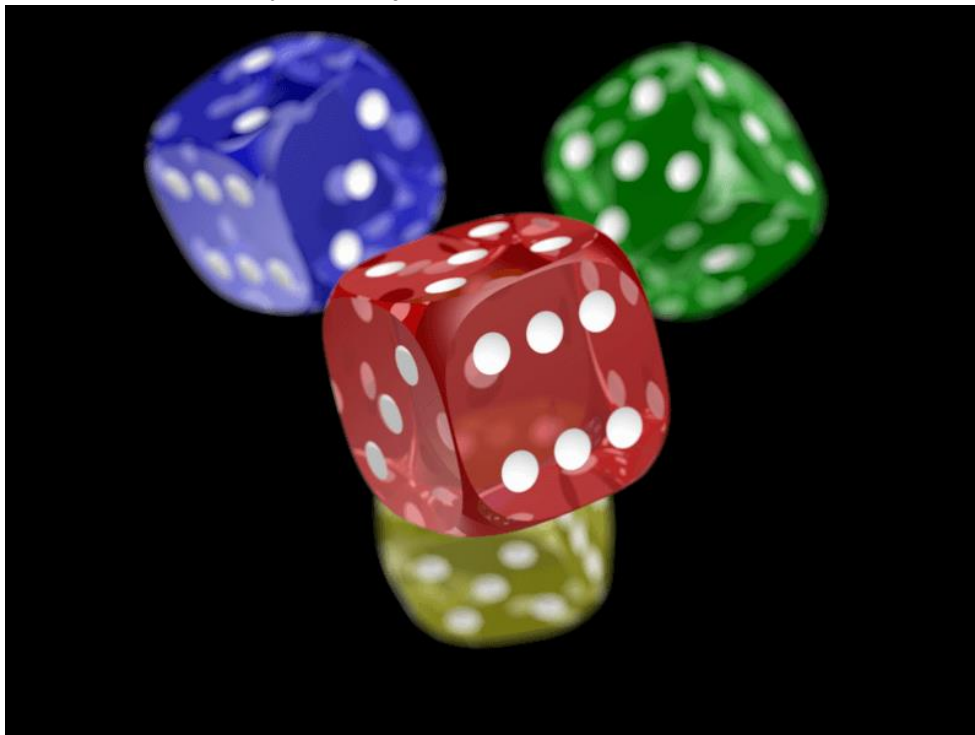


Figure 9. Oryginał

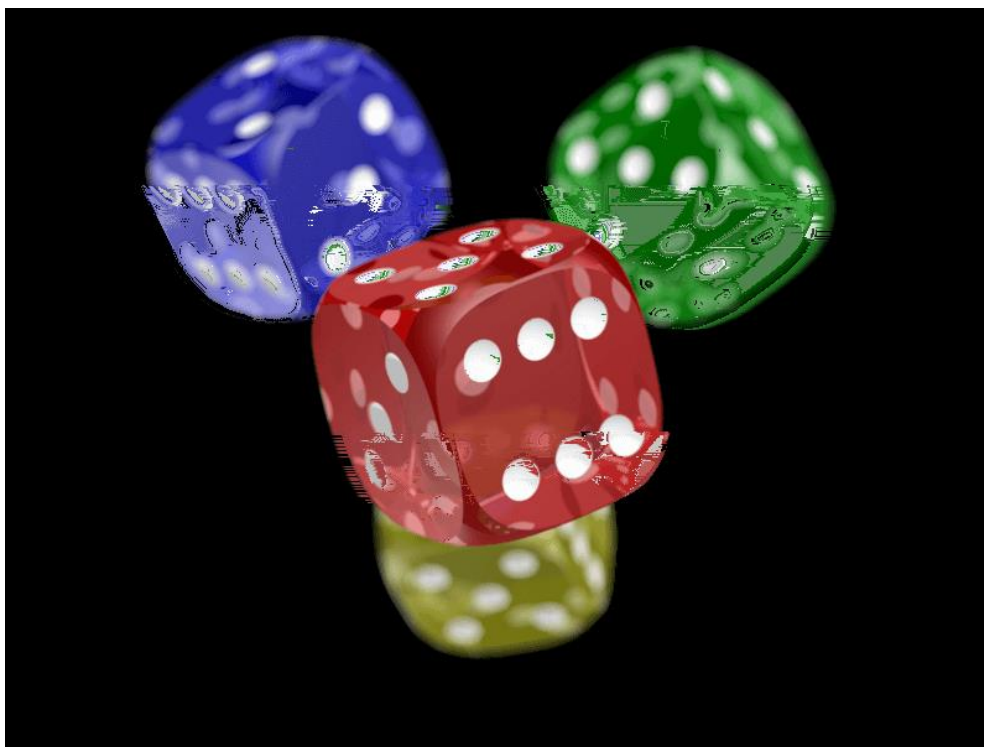


Figure 10. Modulacja bpsk, szum 0.05

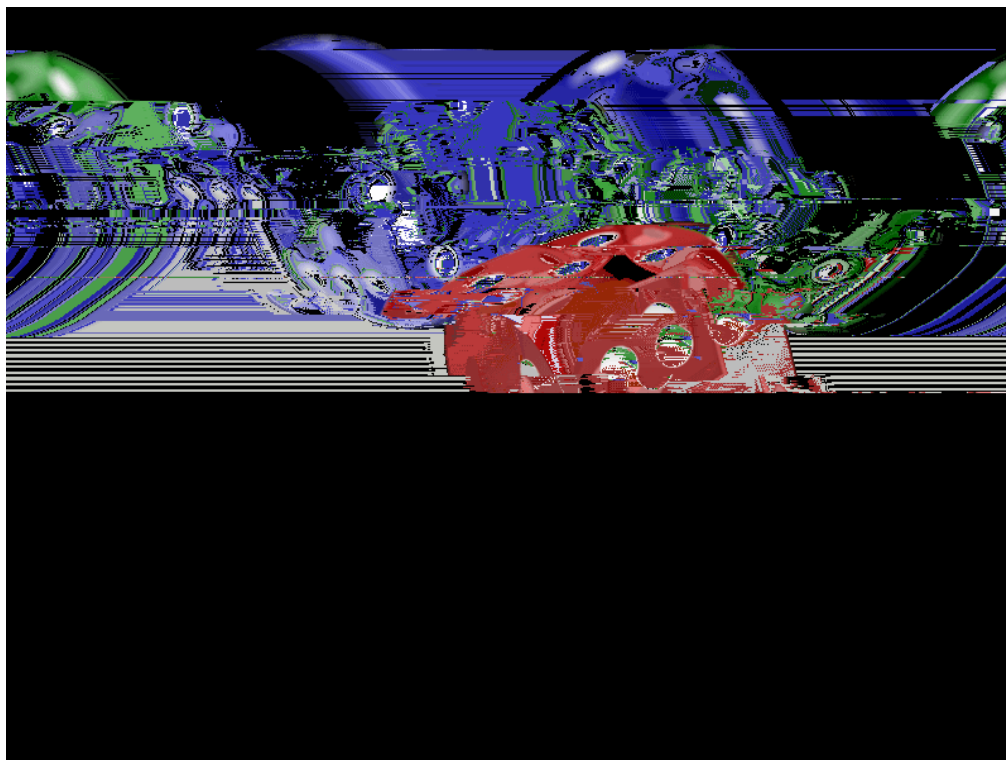


Figure 11. Modulacja 8psk, szum = 0.025

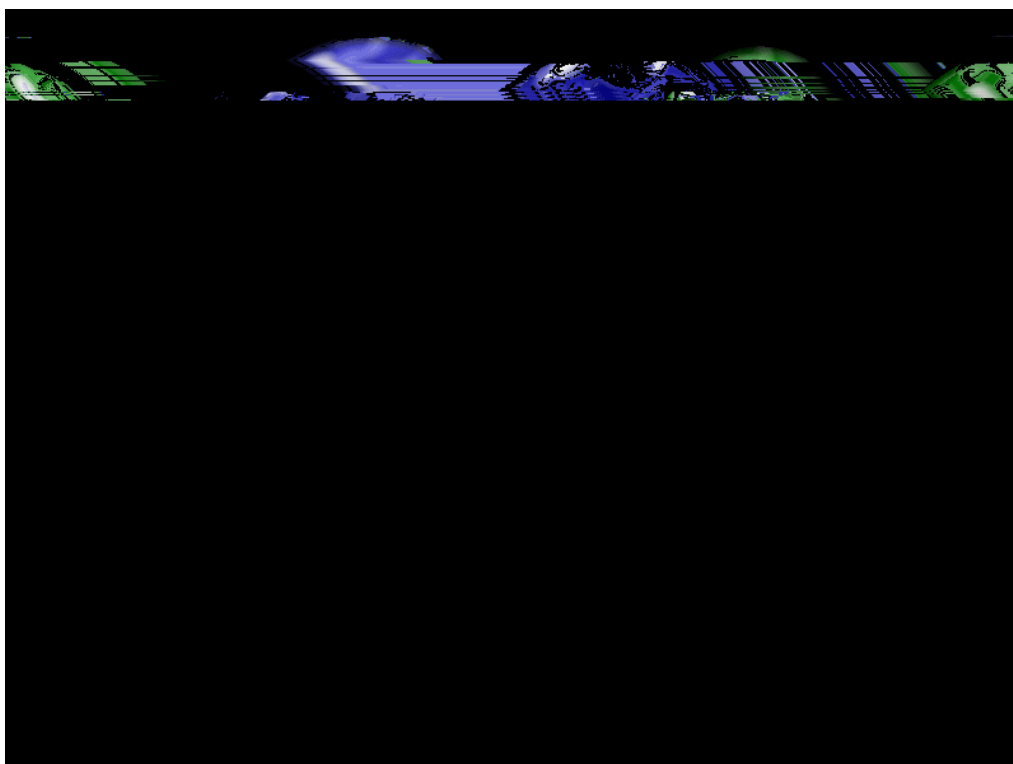


Figure 12. Modulacja 8psk, szuk = 0.028

Wyniki pomiarów przekłamania bitów dla różnych modulacji i zakłóceń:

Ilość przekłamanych bitów w zależności od szumu i modulacji					
noise	bpsk	qpsk	psk8	psk16	oryginal_size
0.001	0	0	0	0	25496
0.009	0	0	0	55	25496
0.01	0	0	0	66	25496
0.03	0	0	31	1323	25496
0.05	0	0	206	2584	25496
0.1	0	17	1306	4552	25496
0.2	32	308	3286	6289	25496
0.5	1258	1954	6564	8606	25496
Przekłamanie bitów w procentach:					
noise	bpsk	qpsk	psk8	psk16	oryginal_size
0.001	0	0	0	0	25496
0.009	0	0	0	0,22	25496
0.01	0	0	0	0,26	25496
0.03	0	0	0,12	5,19	25496
0.05	0	0	0,81	10,13	25496
0.1	0	0,07	5,12	17,85	25496
0.2	0,13	1,21	12,89	24,67	25496
0.5	4,93	7,66	25,75	33,75	25496

Figure 13. Wyniki pomiaru zakłóceń.

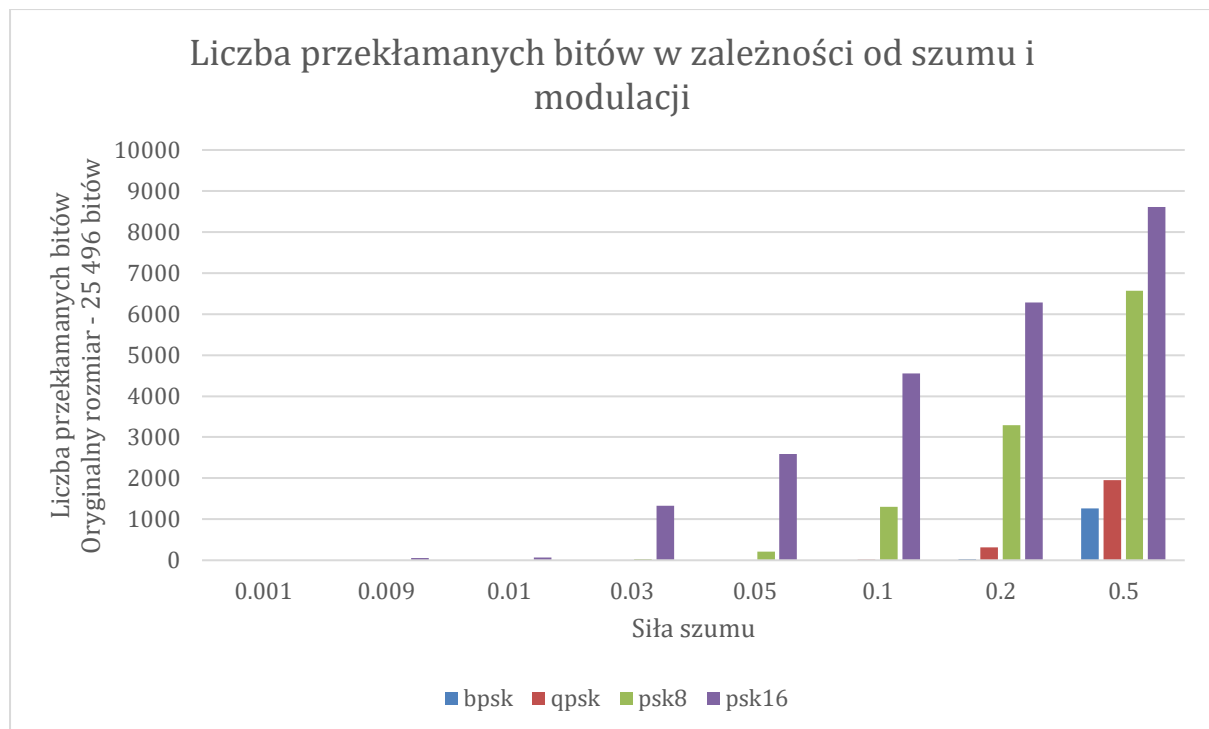


Figure 14. Wykres liczby przekłamanych bitów.