

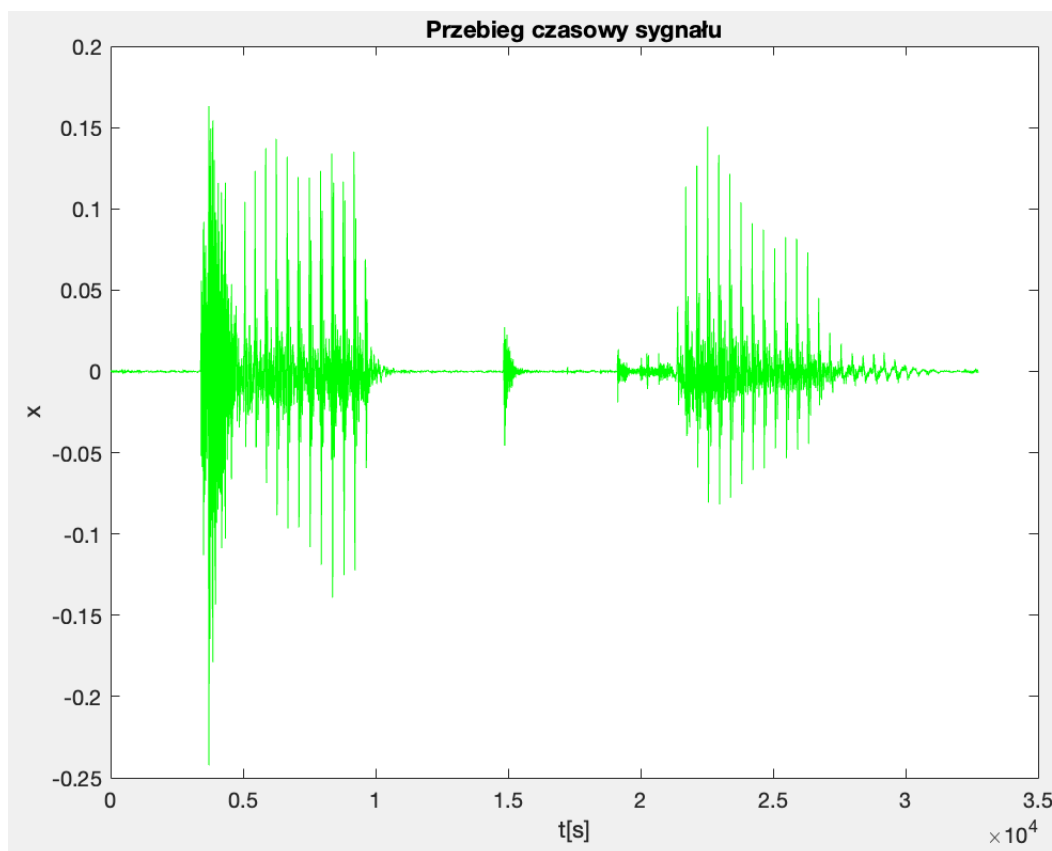
Zadanie dodatkowe - mowa

Aleksander Łyskawa, 275 462

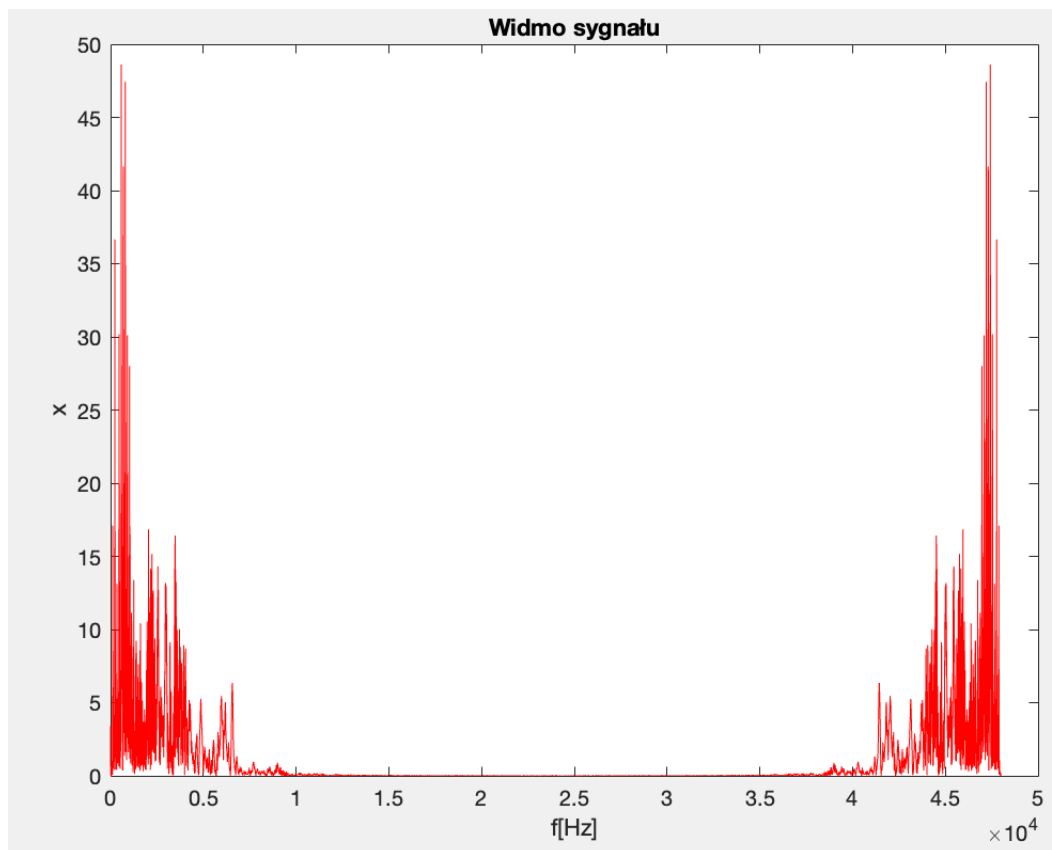
Termin: środa . godz. 13:15

1 Analiza sygnału mbi04czap.wav

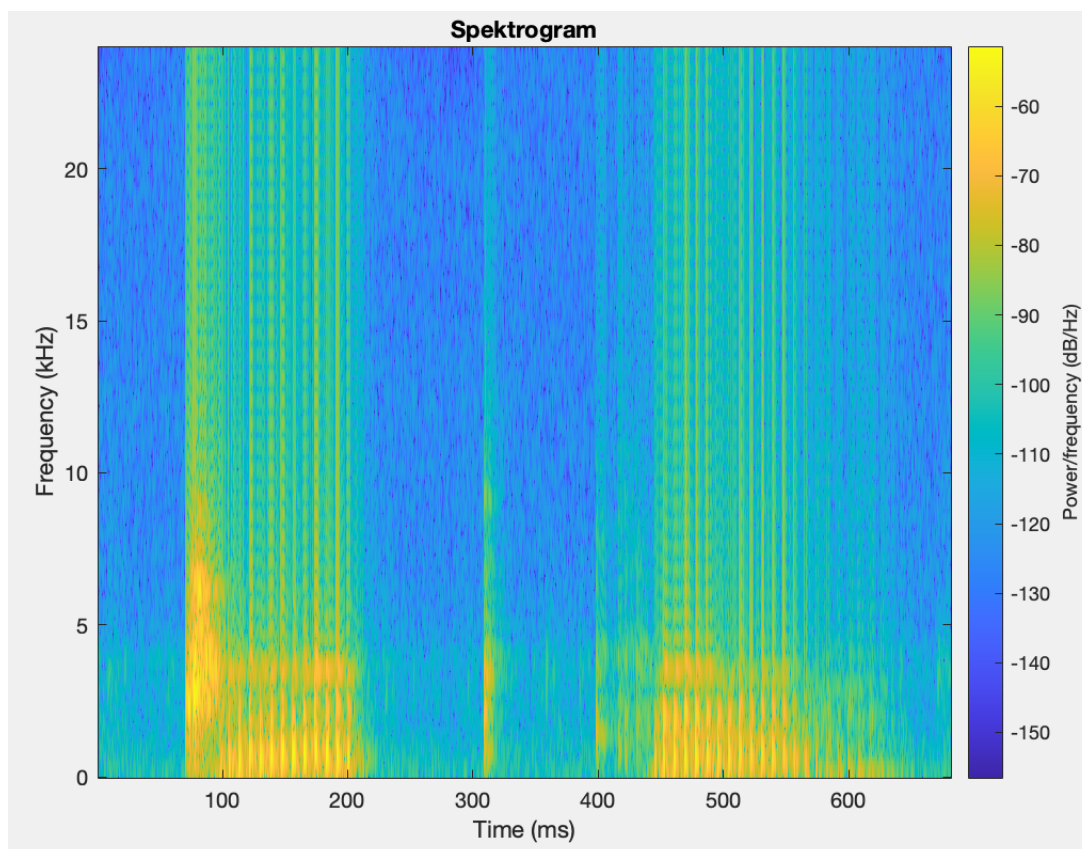
1.1 Przebieg czasowy sygnału



1.2 Widmo sygnału



1.3 Spektrogram



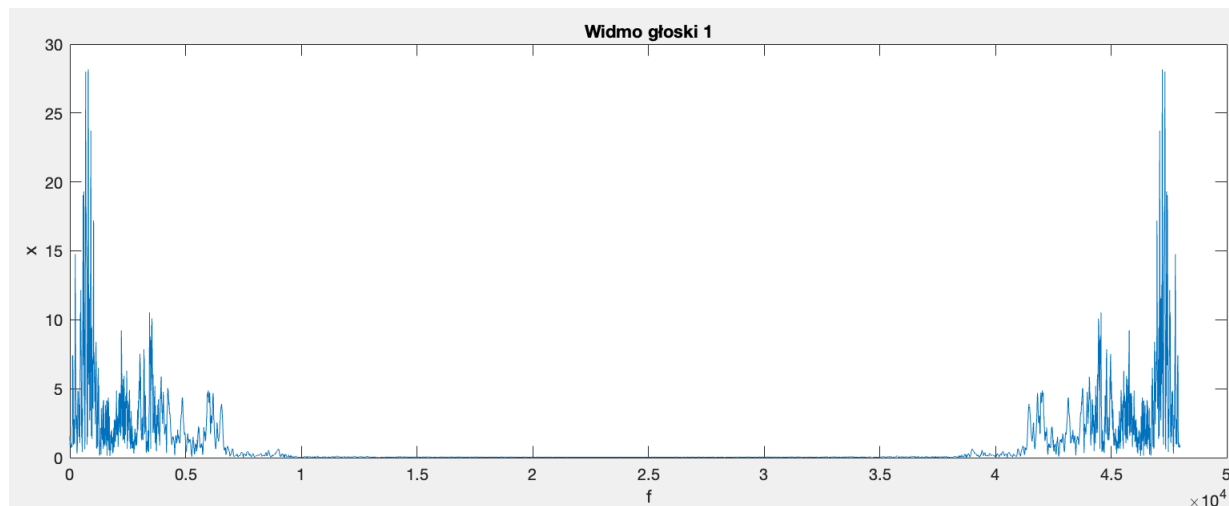
2 Wyznaczenie i analiza samogłosek

2.1 Wyznaczenie przedziałów czasowych

0.8s - 2s pierwsza samogłoska

4.5s - 5.5s druga samogłoska

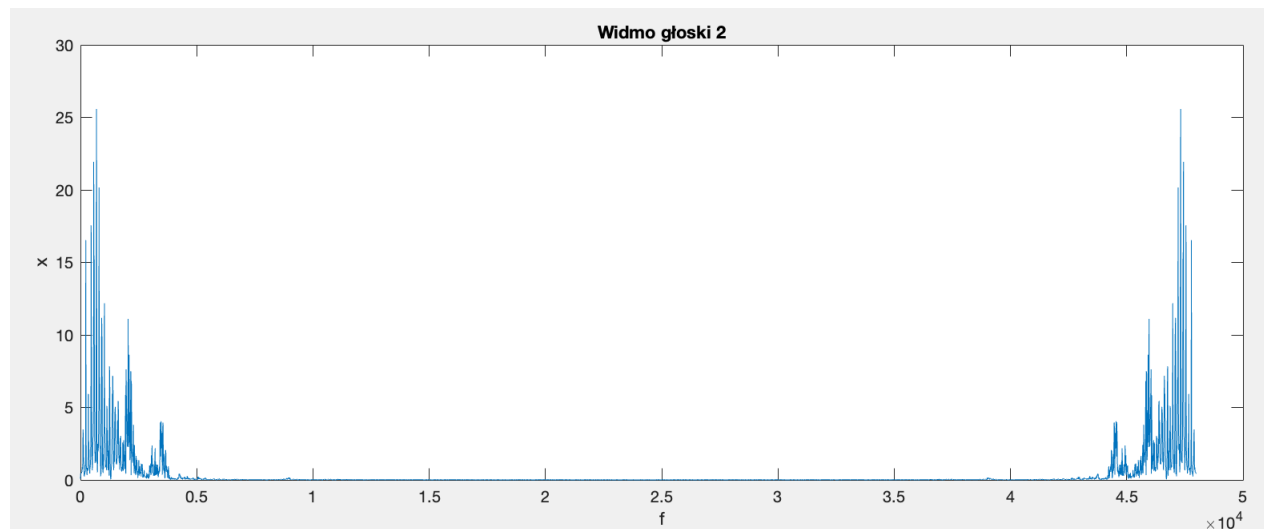
3 Widmo głoski nr 1



$$F_1 \approx 650[Hz]$$

$$F_2 \approx 1500[Hz]$$

4 Widmo głoski nr 2



$$F_1 \approx 650[Hz]$$

$$F_2 \approx 1400[Hz]$$

4.1 Rozpoznanie samogłosek

Korzystając z tablicy formantów można zauważyć, że obie samogłoski odpowiadają samogłosce "a" wypowiedzianej przez mężczyznę, której F_1 i F_2 to odpowiednio 620 i 1315 HZ.

5 Wnioski

Analizowany wyraz to "czapka" zatem wyznaczone 2 samogłoski "a" są poprawne.