

Lab. 9 Liniowe Kodowanie Predykcyjne			
Nazwisko, Imię	Data wykonania ćwiczenia	Planowy dzień zajęć	Planowa godzina zajęć
Dziuba Wojciech	08.05.2019	Środa	08:00

Pytanie 1

Informacje na temat co to jest LPC?

Skrót można rozwinąć do liniowego kodowania predykcyjnego. Jest to metoda pozwalająca na ekstrakcję cech sygnału. Liniowe kodowanie predykcyjne oparte jest na ma kombinacji liniowej próbek. Na podstawie poprzednich wartości sygnału $s(n)$ przewiduje się wartości kolejne.

Pytanie 2

Jakie są zastosowania LPC

Metoda LPC jest zwykle używana do analizy mowy i resyntezy. Jest stosowana jako forma kompresji głosu przez firmy telekomunikacyjne, na przykład w standardzie GSM. Jest również używana do bezpiecznego połączenia bezprzewodowego, w którym głos musi być zaszyfrowany i wysłany przez wąski kanał,. Metody LPC można również używać dla ekstrakcji cech.

Pytanie 3

W jaki sposób zastosować LPC do ekstrakcji cech?

Wykonujemy LPC i wykorzystujemy współczynniki otrzymane do ekstrakcji cech.

Pytanie 4

Jakie parametry możemy ustawić w metodzie LPC?

Liczbę współczynników i teoretycznie rozmiar okna.