

Widzenie Maszynowe — Laboratorium 2 i 3
Metody interpolacji 1D - porównanie

prowadzący: M. Filiński

Streszczenie

Zadanie polega na zaimplementowaniu algorytmów interpolacji dla sygnałów 1D. I porównanie ich do funkcji wbudowanych (kryterium jakościowe, czasowe).

1 Zakres ćwiczenia

Dla dowolnie wybranego ciągu wykonać interpolację następującymi funkcjami:

- Najbliższy sąsiad
- Liniowa
- Kwadratowa
- Sześcienna

2 Do sprawozdania

- Porównanie jakościowe wybranych algorytmów wykorzystując kryterium jakościowe i czasowe, oraz ich ocena. (Czy większa ilość obliczeń skutkuje znaczną poprawą jakości)
- Porównanie czasu wykonywania metodami wbudowanymi i własnymi.
- Dodatkowe: Próba przyspieszenia działania algorytmów.