

# **Zadanie nr 1 - Generacja sygnału i szumu**

## **Cyfrowe Przetwarzanie Sygnałów**

Julia Szymańska, 224441      Przemysław Zdrzalik, 224466

26.03.2021r.

# 1 Cel zadania

Celem ćwiczenia jest wykonanie programu umożliwiającego generację wybranych sygnałów bądź impulsów, wyświetlenie ich parametrów, wykresów, a także histogramów, zapis/odczyt ich do/z plików, a także wykonanie operacji na dwóch zapisanych do plików sygnałach.

# 2 Wstęp teoretyczny

Krótki opis wykorzystywanych metod [?]. Proszę nie umieszczać ogólnie znanych z literatury wzorów oraz definicji. Należy podać jaka metoda została zastosowana, dlaczego oraz podać wykorzystaną literaturę (korzystając z odwołań do pozycji bibliografii [?]).

Przygotowując bibliografię należy korzystać z podanego szablonu BIBTEX-owego `bibliografia-wzor.bib`.

# 3 Eksperymenty i wyniki

Opis wykonywanych eksperymentów. Wymagane jest ilustrowanie przeprowadzanych doświadczeń wykresami oraz tabelami.

## 3.1 Eksperiment nr 1

Eksperiment nr 1...

Identycznościowa funkcja aktywacji ma postać:

$$\forall s \in \mathbb{R} \quad f(s) = s \tag{1}$$

Jak widać z definicji (1) funkcja ta...

### 3.1.1 Założenia

### 3.1.2 Przebieg

### 3.1.3 Rezultat

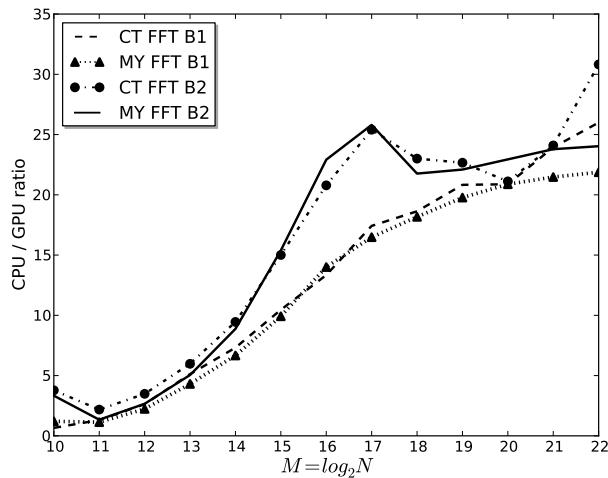
Rezultaty badań eksperimentalnych przedstawione są w Tab. 1.

Tabela 1: Rezultaty eksperimentu nr 1

Przypadek	Metoda 1	Metoda 2	Metoda 3
1	50	837	970
2	47	877	230
3	31	25	415
4	35	144	2356
5	45	300	556

Jak widać w Tab. 1...

Graficzna interpretacja wyników z Tab. 1 przedstawiona jest na wykresie Rys. 1 gdzie można zauważyc, że...



Rysunek 1: Wykres dla wyników eksperimentu pierwszego

Jak widać z wykresu Rys. 1...