

# Macierz Toeplitza

Kamil Wiktor  
Kaja Miśkowiec

22 czerwca 2018

## 1 Wstęp

Wybraliśmy macierz Toeplitza jako temat naszej prezentacji ze względu na jej nietuzinkową budowę oraz ciekawe zastosowanie w biometrii. Podczas tworzenia prezacji udało nam się zastosować program gnuplot na potrzeby naszego programu.

## 2 Plan prezentacji:

- Czym jest macierz Toeplitza?  
W tym punkcie opowiedzieliśmy po krótkce co to jest macierz Toeplitza.
- Przybliżenie budowy macierzy - Gnuplot.  
W tym punkcie zostało pokazane graficznie jak układają się wartości w macierzy za pomocą grafiki wygenerowanej programem Gnuplot.
- Trochę teorii.  
W tej części bardziej szczegółowo omówiliśmy macierz oraz podaliśmy przykład zastosowania.
- Program.  
W ostatniej części naszej prezentacji, krótko omówiliśmy budowę programu oraz zaprezentowaliśmy efekt końcowy.

## 3 Podsumowanie

Macierz Toeplitza okazała się bardziej złożonym zagadnieniem niż mogłoby się wydawać. Program, który generuje z pozoru trudną macierz okazał się dość przystępny w odbiorze. Macierz dzięki swojej budowie znajduje ciekawe zastosowanie w dziedzinie, która mogłoby się wydawać nie ma za wiele wspólnego z macierzami. Zastosowanie przez nas programu Gnuplot, w naszym odczuciu pozwoliło lepiej pokazać grupie, czym tak naprawdę charakteryzuje się omawiana przez nas macierz.

## Literatura

- [1] <http://en.wikipedia.org>
- [2] <http://stackoverflow.com>
- [3] <https://gnuplot.info>
- [4] <https://ftj.agh.edu.pl>