

# Projektowanie systemów z dostępem w języku naturalnym

Temat: Opracowanie aplikacji umożliwiającej w „mówionym” tekście (nagrani) wykrycie określonych słów

Joanna Piątek, nr indeksu: 199966  
Maciej Kiedrowski, nr indeksu: 200105

Data oddania:

Prowadzący: dr inż. Dariusz Banasiak

## 1 Skróót

Szukanie słowa w nagraniu:

- a. Za pomocą korelacji fragmentu i nagrania:
  - Bezbledne rozpoznanie identycznego fragmentu w nagraniu
  - Rozpoznanie danego słowa wypowiedzianego przez tę samą osobę w innym nagraniu
  - Nie udało się rozpoznać słowa w nagraniu głosu innej osoby
- b. 10-milisekundowe fragmenty nagrania samego słowa oraz tego, w którym szukane jest słowo poddano 10-punktowej FFT. Następnie została zastosowana korelacja macierzy FFT dla par:
  - Macierz FFT naganego słowa (dla każdego fragmentu wektor FFT)
  - Macierz FFT nagrania, w którym szukamy (j.w.)