## Raport z ćwiczenia[[1]](#footnote-1)

|  |
| --- |
| Data: |
| Imię i nazwisko: |

Sprawozdanie z ćwiczeń laboratoryjnych powinno składać się z TRZECH części (chyba instrukcja do ćwiczenia określa to inaczej).

* REZULTATY

*Zanotuj określone w treści ćwiczenia parametry algorytmów, otrzymane rezultaty, itp.   
Opc. zamieść listę dodatkowych plików dołączonych do sprawozdania (dodatkowe pliki to np. fragmenty kodu, pliki danych otrzymane w trakcie ćwiczenia, itp.)*

* ANALIZA i WNIOSKI  
  *Zamieść, określone w treści ćwiczenia, analizę otrzymanych rezultatów (np. statystyczne opracowanie wyników) oraz wnioski. Maksymalnie 1 strona.*
* ODPOWIEDZI NA PYTANIA  
  *Zamieść, określone w treści ćwiczenia, odpowiedzi na pytania. Maksymalnie 1 strona.*

Spis treści

[***Raport z ćwiczenia*** 1](#_Toc526154517)

[Rezultaty 2](#_Toc526154518)

[Analiza i wnioski 3](#_Toc526154519)

[Odpowiedzi na pytania 4](#_Toc526154520)

|  |
| --- |
| Rezultaty  1. Parametry plików   Filename: 'a\_1\_men1.wav'  CompressionMethod: 'Uncompressed'  NumChannels: 1  SampleRate: 44100  TotalSamples: 43520  Duration: 0.9868  BitsPerSample: 16  Filename: 'a\_1\_maciek.wav'  CompressionMethod: 'Uncompressed'  NumChannels: 1  SampleRate: 44100  TotalSamples: 32256  Duration: 0.7314  BitsPerSample: 16   1. Częstotliwości   Filename: 'a\_1\_men1.wav'  Średnia wartość tonu podstawowego dla całego sygnału = 121.8408 [Hz]  Formanty : F1=681.48 Hz, F2=1236.66 Hz, F3=2704.08 Hz  Obraz zawierający tekst, diagram, Wykres, linia  Opis wygenerowany automatycznie  Filename: 'a\_1\_maciek.wav'  Średnia wartość tonu podstawowego dla całego sygnału = 124.2782 [Hz]  Formanty : F1=263.39 Hz, F2=894.54 Hz, F3=1194.14 Hz     1. Wykresy   Obraz zawierający diagram, tekst, linia, Wykres  Opis wygenerowany automatycznie  Obraz zawierający diagram, tekst, linia, Wykres  Opis wygenerowany automatycznie |

|  |
| --- |
| Analiza i wnioski |

|  |
| --- |
| Odpowiedzi na pytania |

1. *Raport z ćwiczenia należy dostarczyć poprzez system UPEL, w formacie PDF.* [↑](#footnote-ref-1)