#### Raport z Ćwiczenia<sup>1</sup>

Data: 27.03.2020

Imię i nazwisko: Nikita Grygoriev

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 do łączonych 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 ówiczenia 1
Rezultaty 2
Analiza i wnioski 3
Odpowiedzi na pytania 4

-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Raport z ćwiczenia należy dostarczyć poprzez system UPEL, w formacie PDF.

### Rezultaty

• cz1

a) T = 500 F = 0.002

b) F1 = 658 F2= 1124 F3= 2707

• cz2

	<b></b>					
	al.wav	a2.wav	a3.wav	el.wav	e2.wav	e3.wav
	i <del></del>	3 <del></del> .	i <del></del>	3 <del></del> -	3 <del></del> 1	
F1	658.84	729.11	599.53	697.56	579.61	607.24
F2	1124.8	902.89	1028.8	1549.7	1505.8	1327.9
F3	2707	1885.7	2518	2248.9	2297.9	2172.7
	il.wav	i2.wav	i3.wav	ol.wav	o2.wav	o3.wav
	8		-	1		-
F1	268.18	262.47	256.36	194.99	385.76	155.13
F2	2136.1	2259.9	2026.5	711.85	743.21	702.45
F3	2957.6	2910.2	2730.2	2229.7	1989.8	2270.5
	ul.wav	u2.wav	u3.wav	yl.wav	y2.wav	y3.wav
	\$ <del>7 5</del> 9	87 89	3 <del>7 3</del> 6	\$ <del>\</del>	8 <del>7 - 8</del> 9	\$ <del>7 5</del> 9
F1	212.67	181.2	200.37	308.63	236.92	268.67
F2	490.64	542.2	578.6	1794.8	1794.3	1736.4
F3	2369	2066.6	2453.2	2300.8	2409.6	2360.5

#### Analiza i wnioski

cz1

Nie są powiązane. Częstotliwość lokalnego maksimum nie odpowiada okresowi T.

cz2

a	e	1	0	u	у
662.49	628.14	262.34	245.3	198.08	271.41
1018.8	1461.1	2140.8	719.17	537.15	1775.2
2370.2	2239.8	2866	2163.3	2296.3	2357

Odpowiedzi na pytania						
<ul> <li>Funkcje okna są wykorzystywane w spektralnej analizie/modyfikacji/resyntezie, projektowaniu filtrów skończonej odpowiedzi impulsowej, a także w kształtowaniu wiązki i projektowaniu anten.</li> </ul>						
<ul> <li>W celu zmniejszenia składowych szumu kwantyzacji o częstotliwościach leżących w zakresie fonicznego sygnału analogowego.</li> </ul>						