

## ANALIZA UTWORÓW SPOTIFY

ODKRYWANIE SEKRETÓW ŚWIATA MUZYCZNEGO





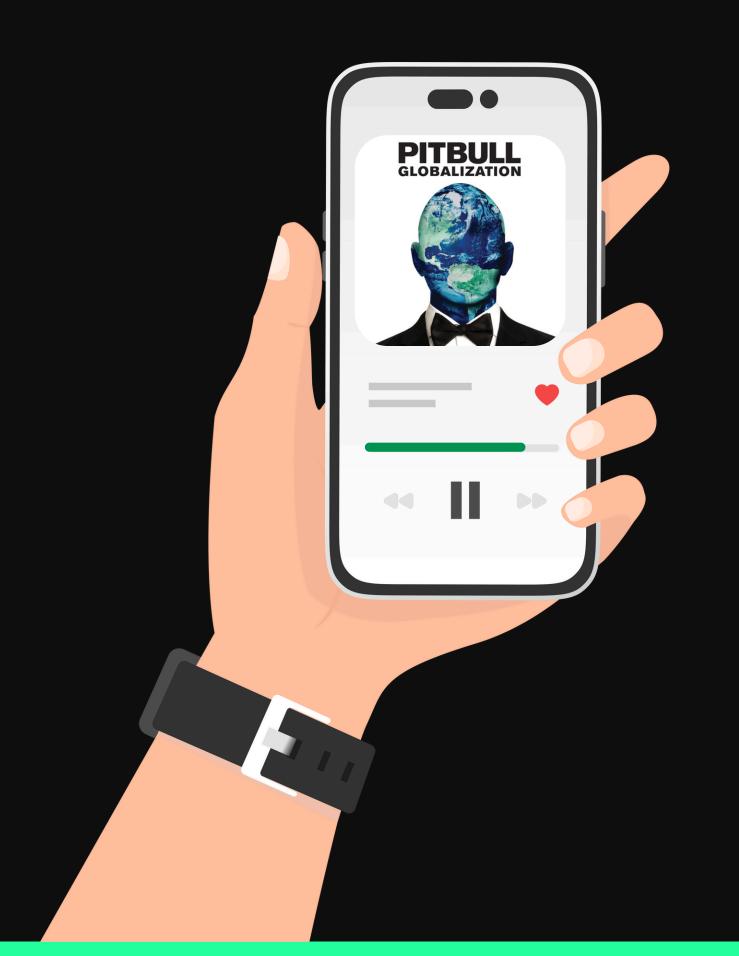






### Główne pytanie

Jak różnorodne parametry muzyczne wpływają na popularność utworów, a także jakie zależności oraz trendy można zauważyć w świetle analizy danych z bogatej bazy Spotify?





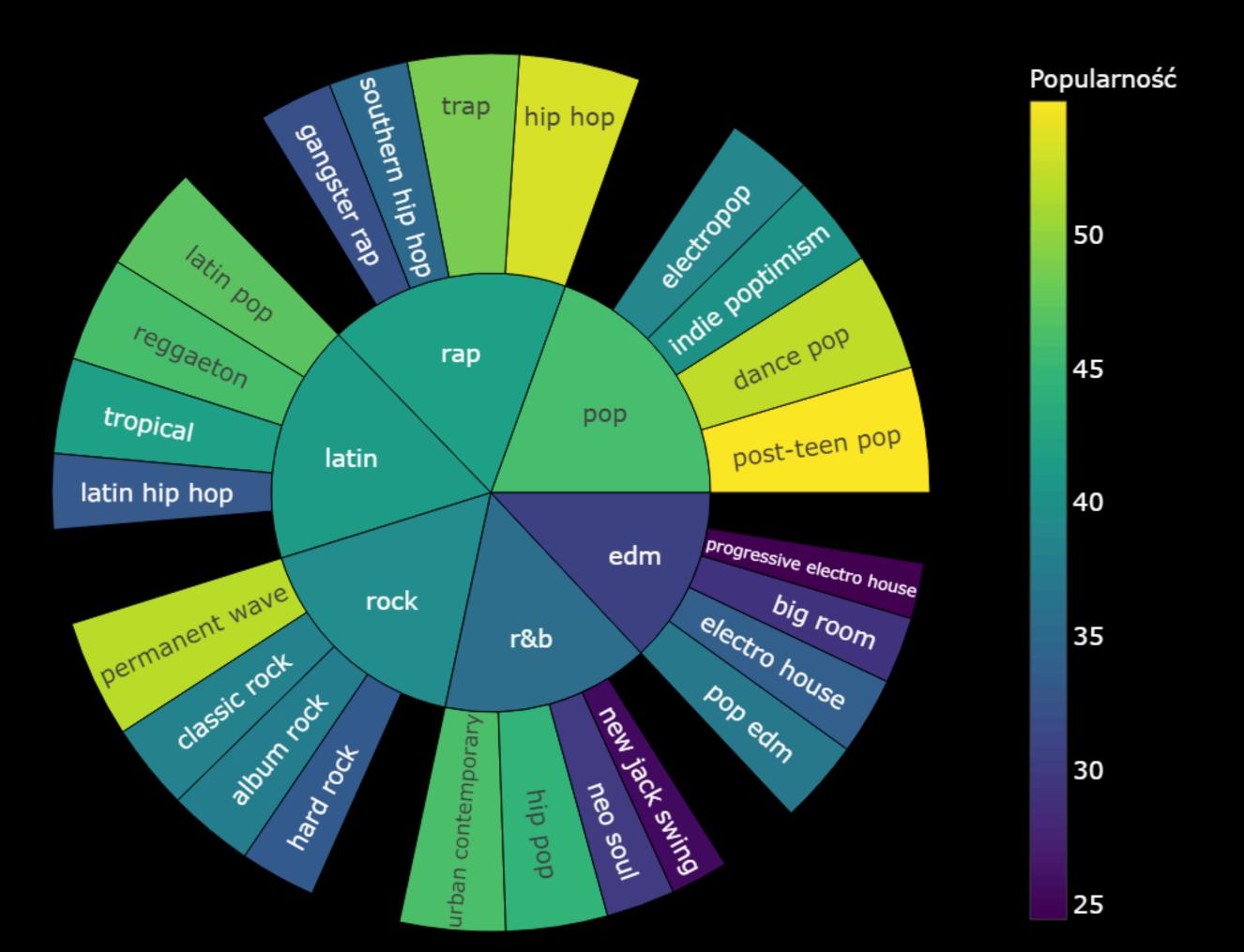
## PARAMETRY MUZYCZNE



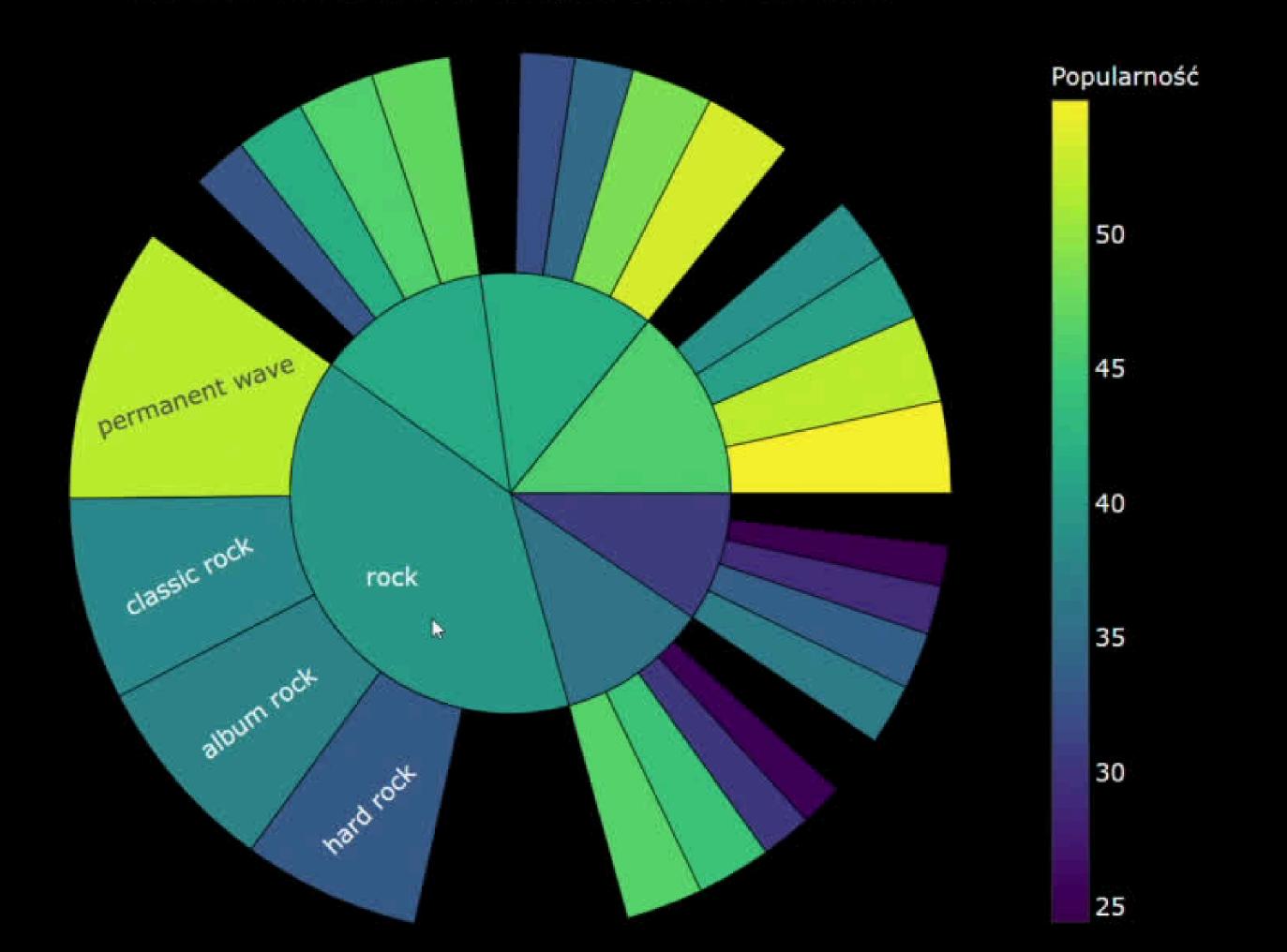
- Popularność utworu
- Gatunek muzyczny
- Podgatunek muzyczny
- Wskaźnik taneczności

- Poziom energii
- Głośnosć utworu
- Stopień akustyczności
- Wskaźnik nastroju
- Tempo utworu

#### Popularność Gatunków i Podgatunków Muzycznych



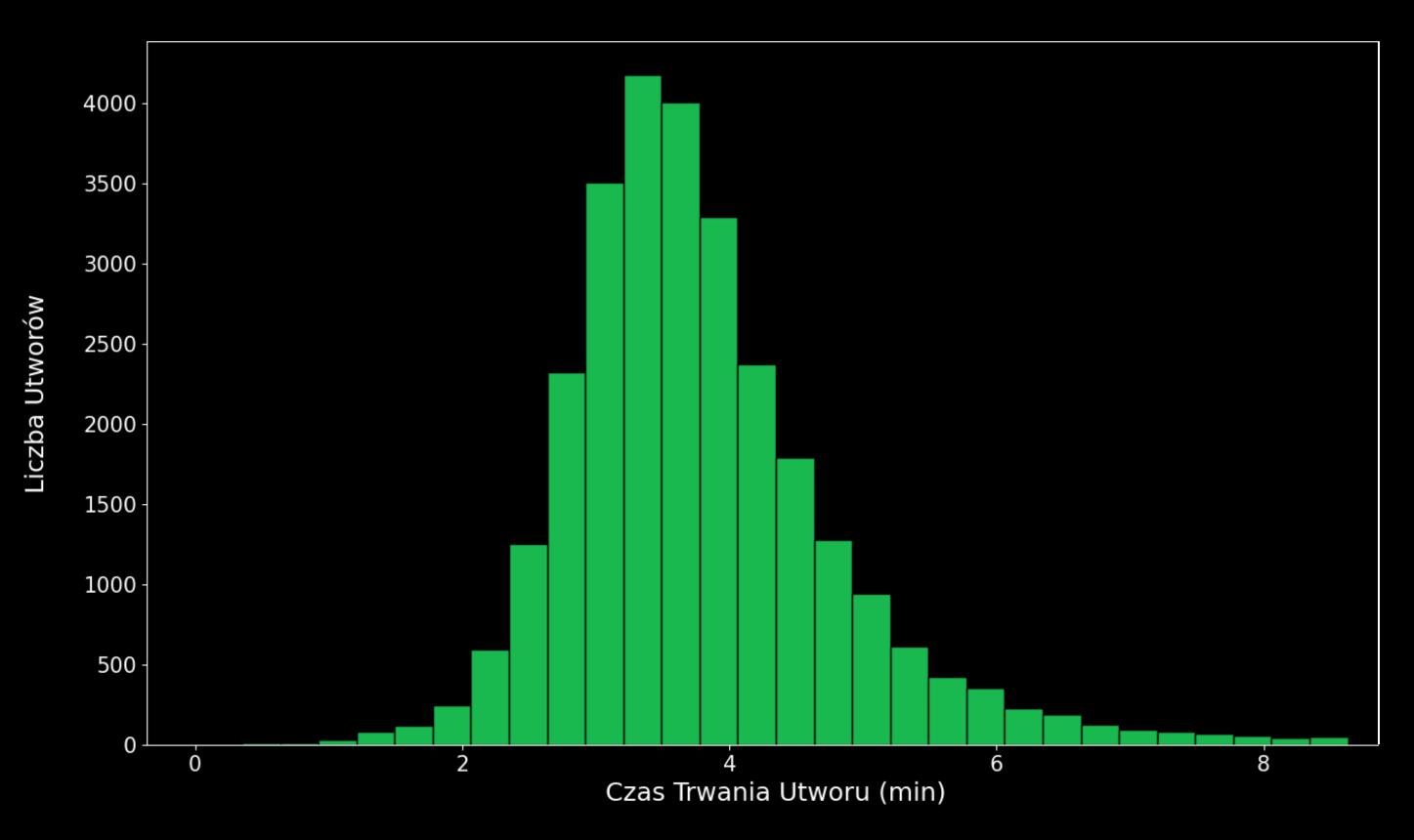
#### Popularność Gatunków i Podgatunków Muzycznych



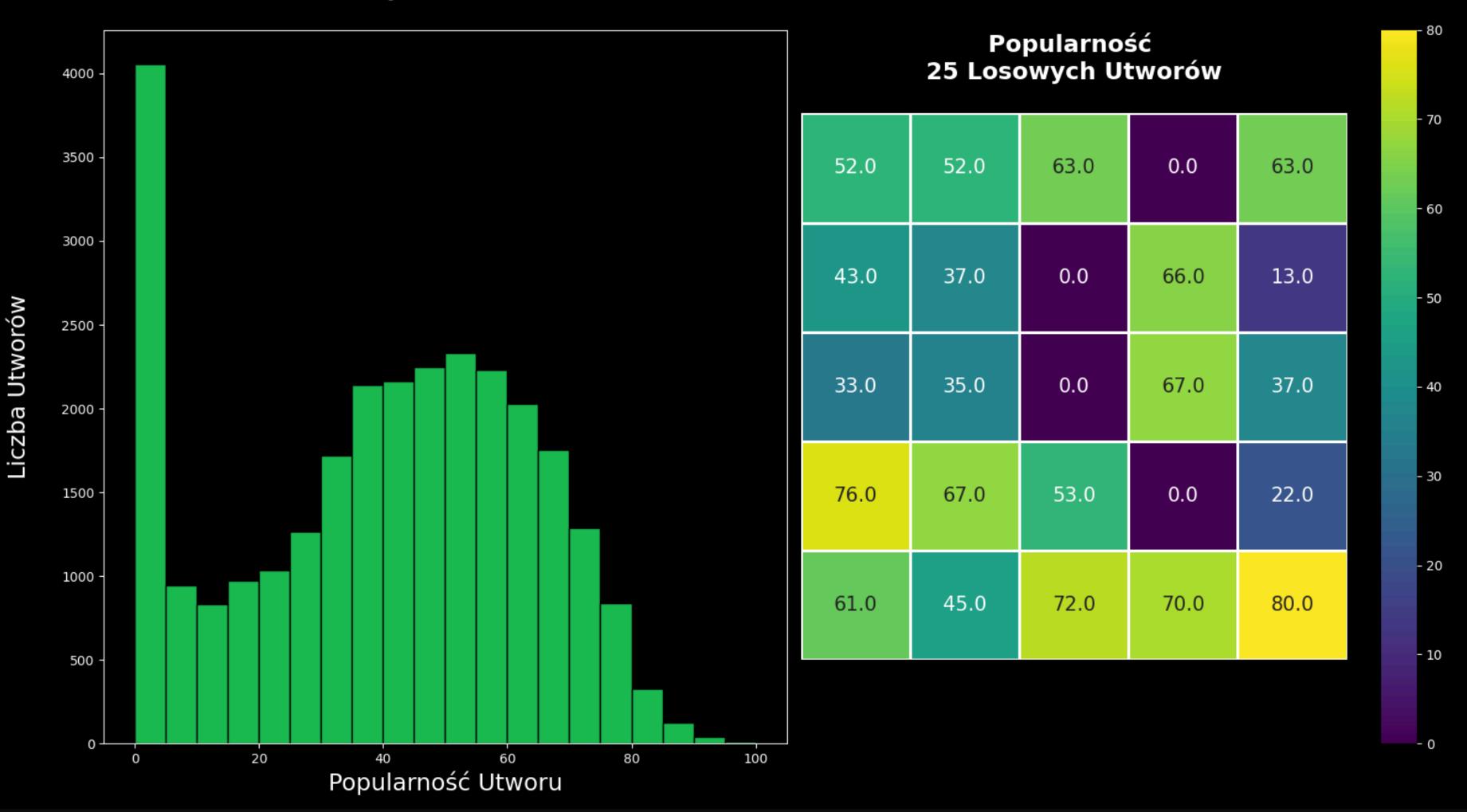
# 3.78 [min] % rednia długość utworów

Średnia długość utworów

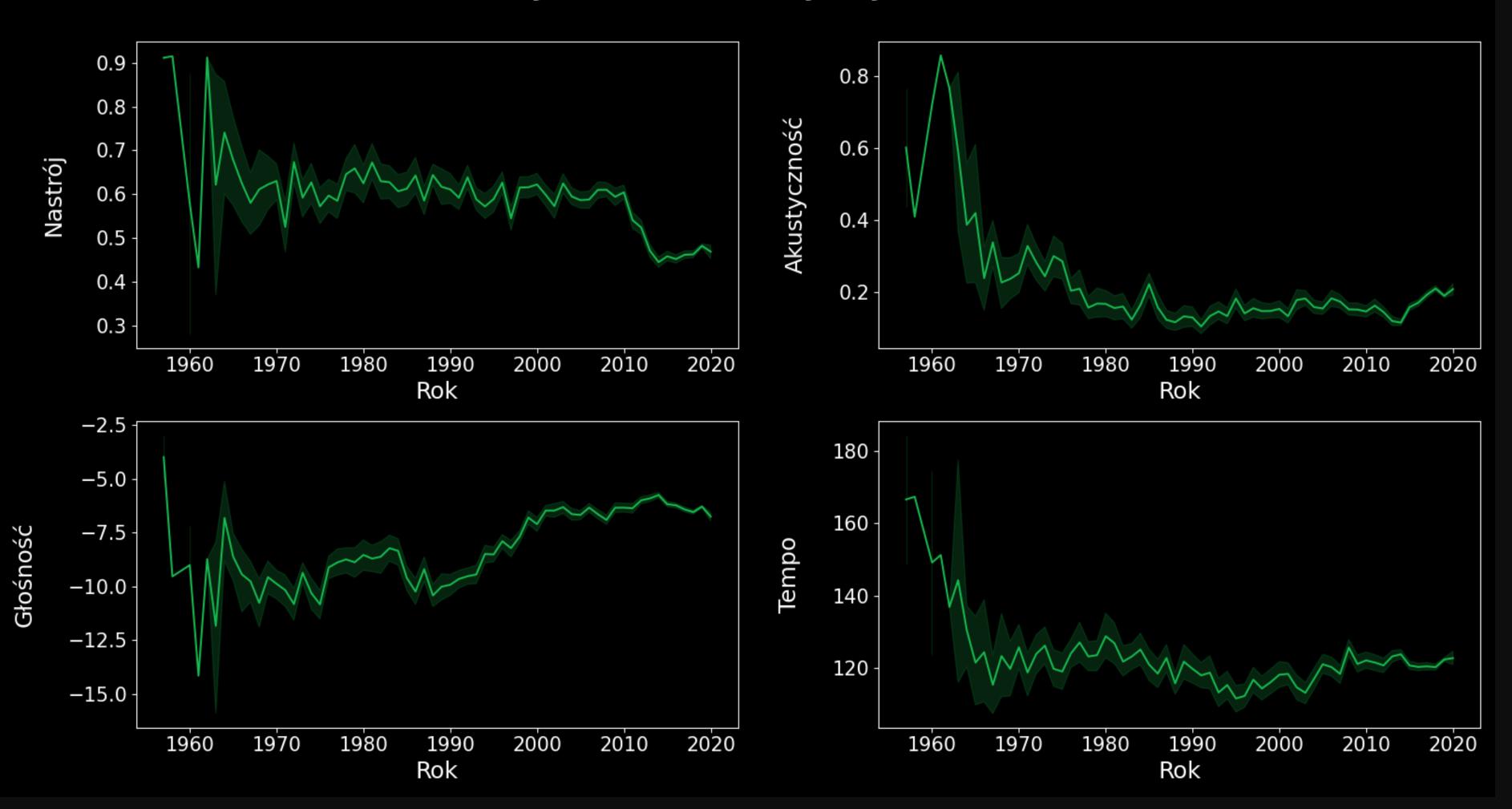
#### Rozkład Czasu Trwania Utworu



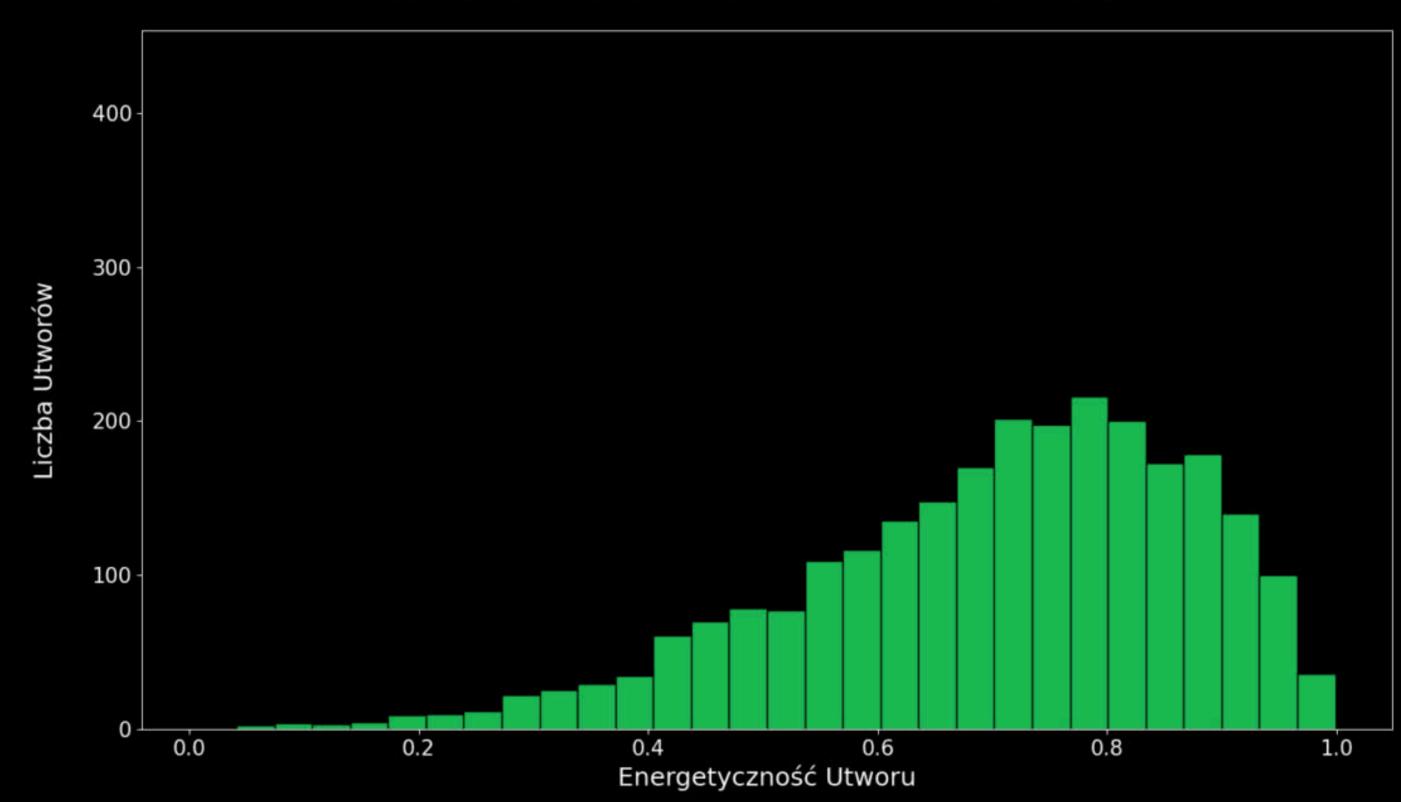
#### Rozkład Popularności Utworów



#### Zmiany Parametrów Muzycznych w Czasie



#### Rozkład Energetyczności Utworów w Gatunku "Pop"



5132 Utworów gatunku pop

4417

Energetyczność powyżej 0.5



86%

#### Największa dodatnia korelacja

Energia



Głośność

Największa ujemna korelacja

Akustyczność



Energia

#### Korelacja Między Wybranymi Parametrami

(a							
Dynamika	1.00	0.02	-0.07	0.16	-0.13	-0.02	0.08
Tempo	0.02	1.00	-0.11	0.15	-0.18	-0.03	0.10
Akustyczność	-0.07	-0.11	1.00	-0.55	-0.03	-0.02	-0.37
Energia	0.16	0.15	-0.55	1.00	-0.08	0.15	0.68
Taneczność	-0.13	-0.18	-0.03	-0.08	1.00	0.33	0.02
Nastrój	-0.02	-0.03	-0.02	0.15	0.33	1.00	0.05
Głośność	0.08	0.10	-0.37	0.68	0.02	0.05	1.00
	Dynamika	Tempo	Akustyczność	Energia	Taneczność	Nastrój	Głośność

- 1.0

0.8

- 0.6

- 0.4

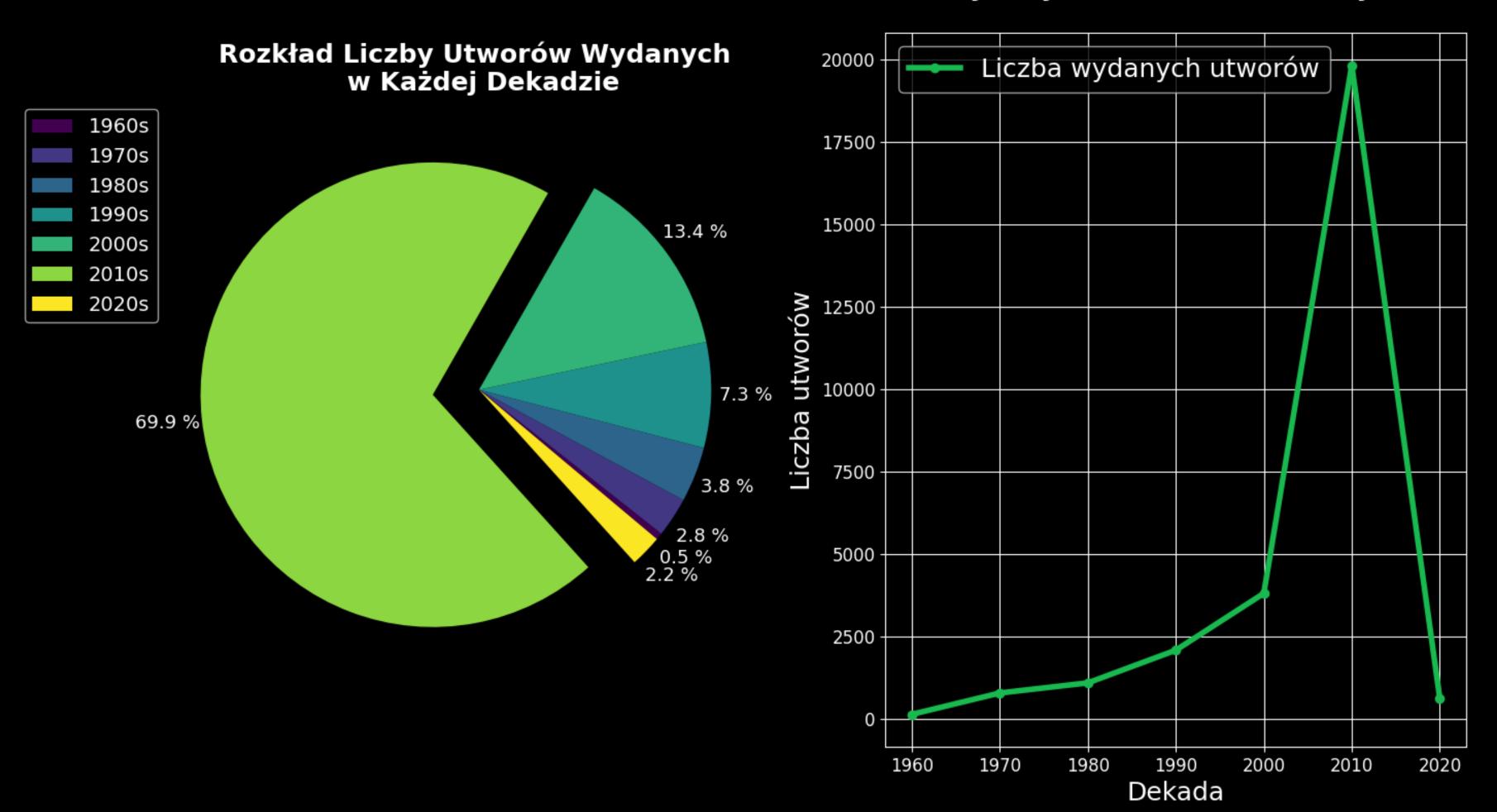
- 0.2

- 0.0

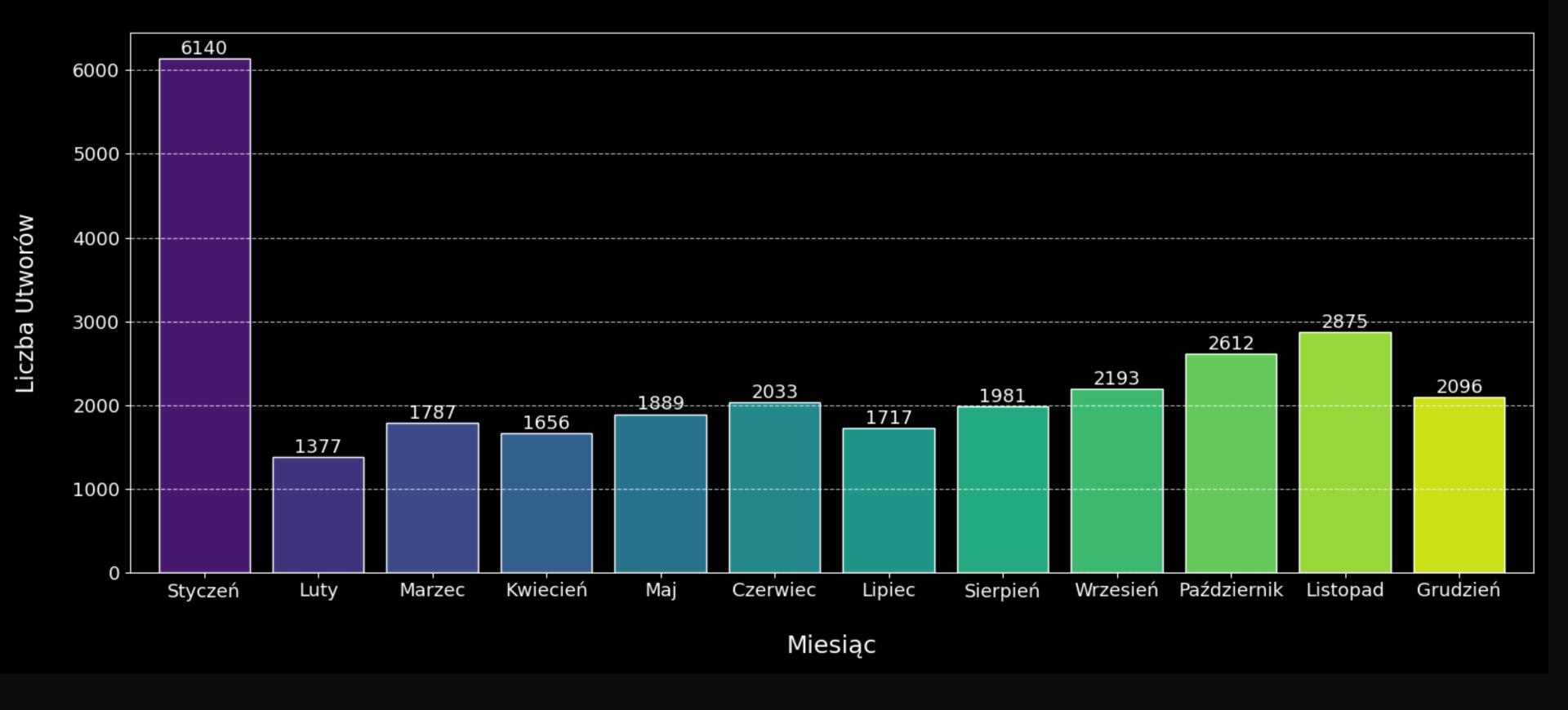
- -0.2

- -0.4

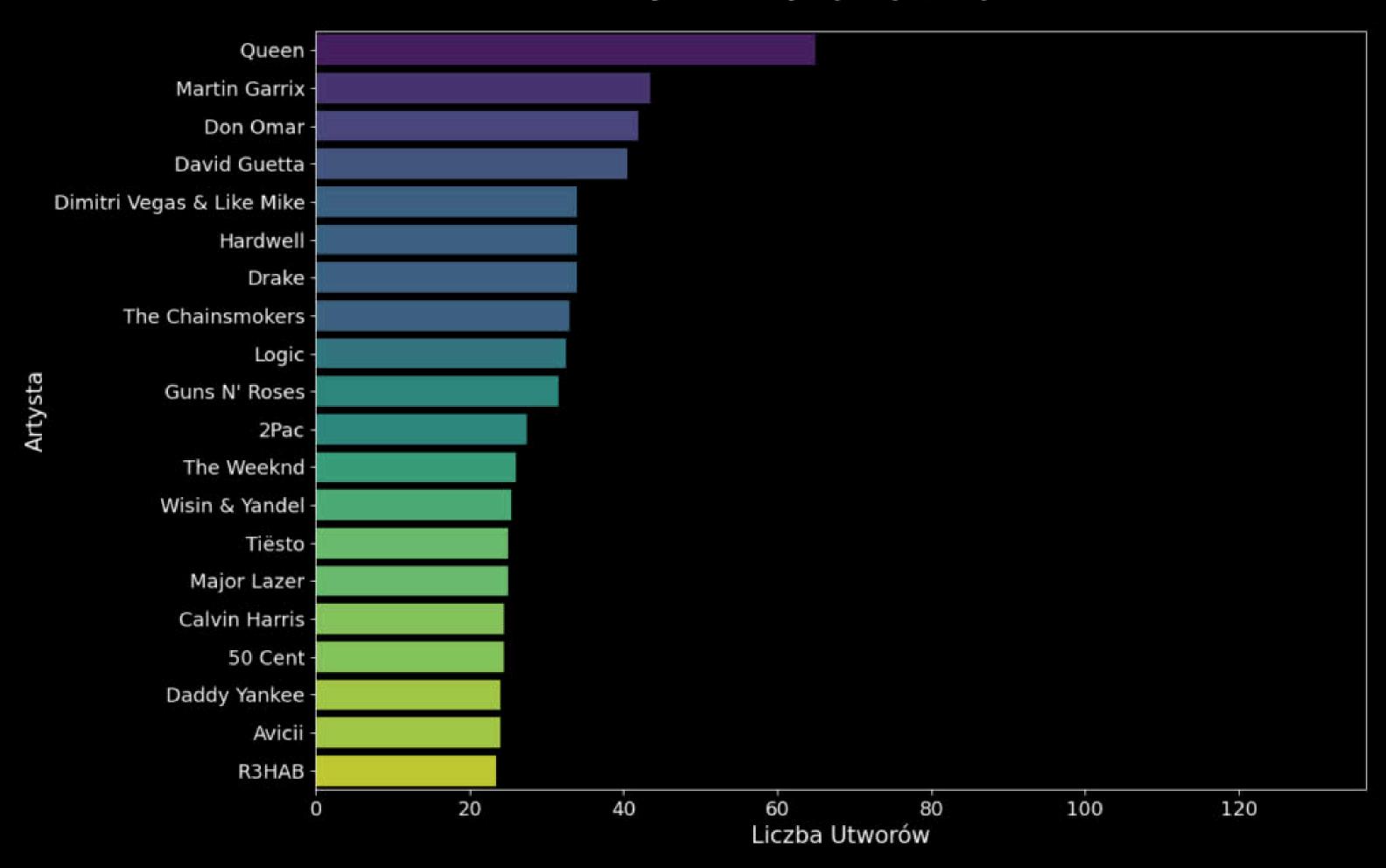
#### Liczba Wydanych Utworów w Każdej Dekadzie



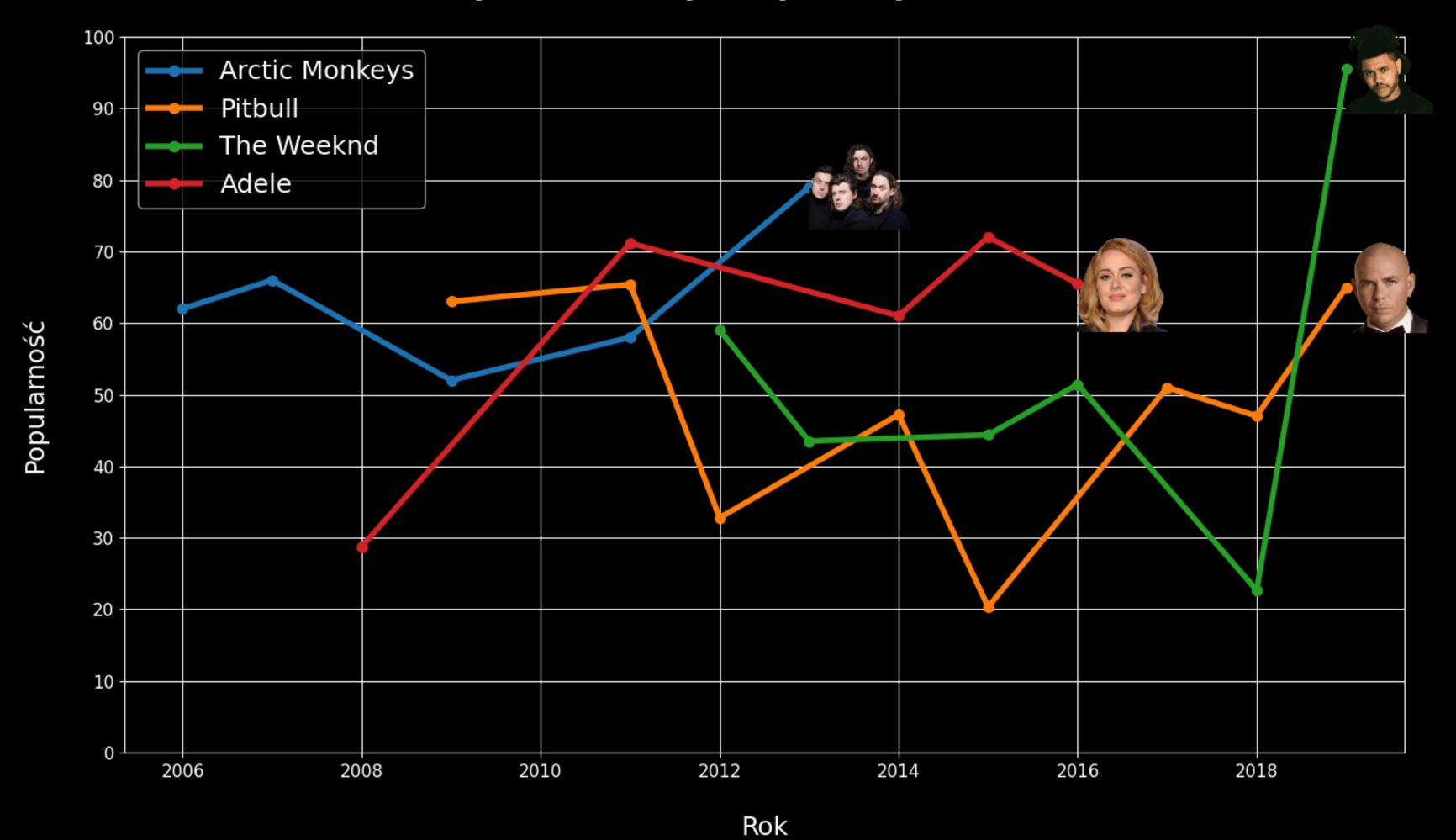
#### Miesiące i Liczba Wydań Utworów



#### 20 Artystów z Największą Liczbą Utworów



#### Porównanie Popularności Wybranych Artystów Na Przestrzeni Lat



## Dziękujemy

Zaprezentowały:

Ewelina Staniec i Marta Sawikowska