

ANALIZA DANYCH

# **SAMOLOTY W USA**

W latach 1986-2008

Zofia Kaminska  
Mateusz Deptuch

# Pytania jakie sobie zadaliśmy



Jak opóźnienie zależy od dnia tygodnia?



Jak opóźnienie zależy od typu silnika samolotu?



Jak dystans wpływa na opóźnienia?



Jakie lotniska mają największe i najmniejsze opóźnienia?

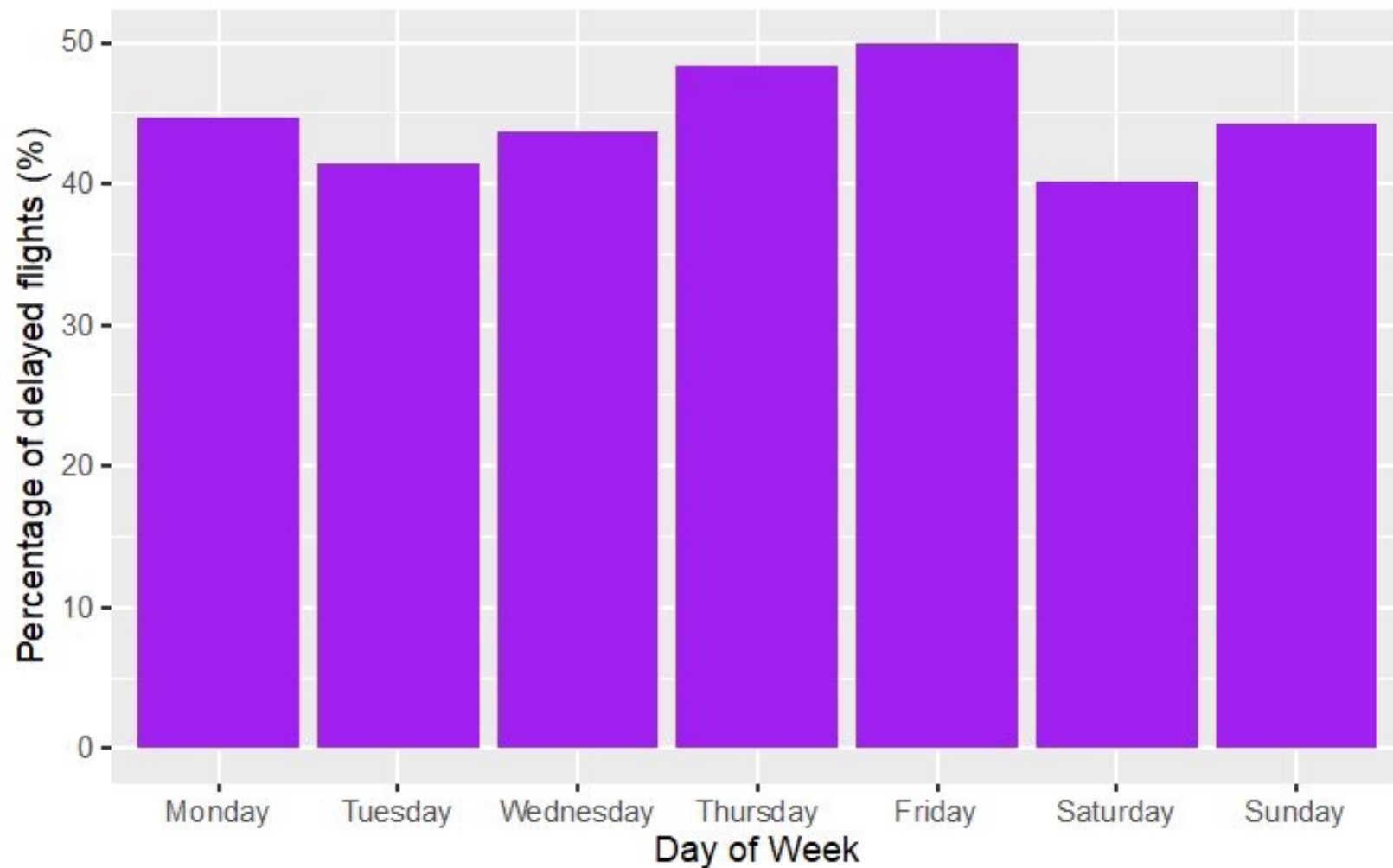


Jak zmieniała się liczba lotów na przestrzeni lat?



Jak opóźnienie zależy od dnia tygodnia?

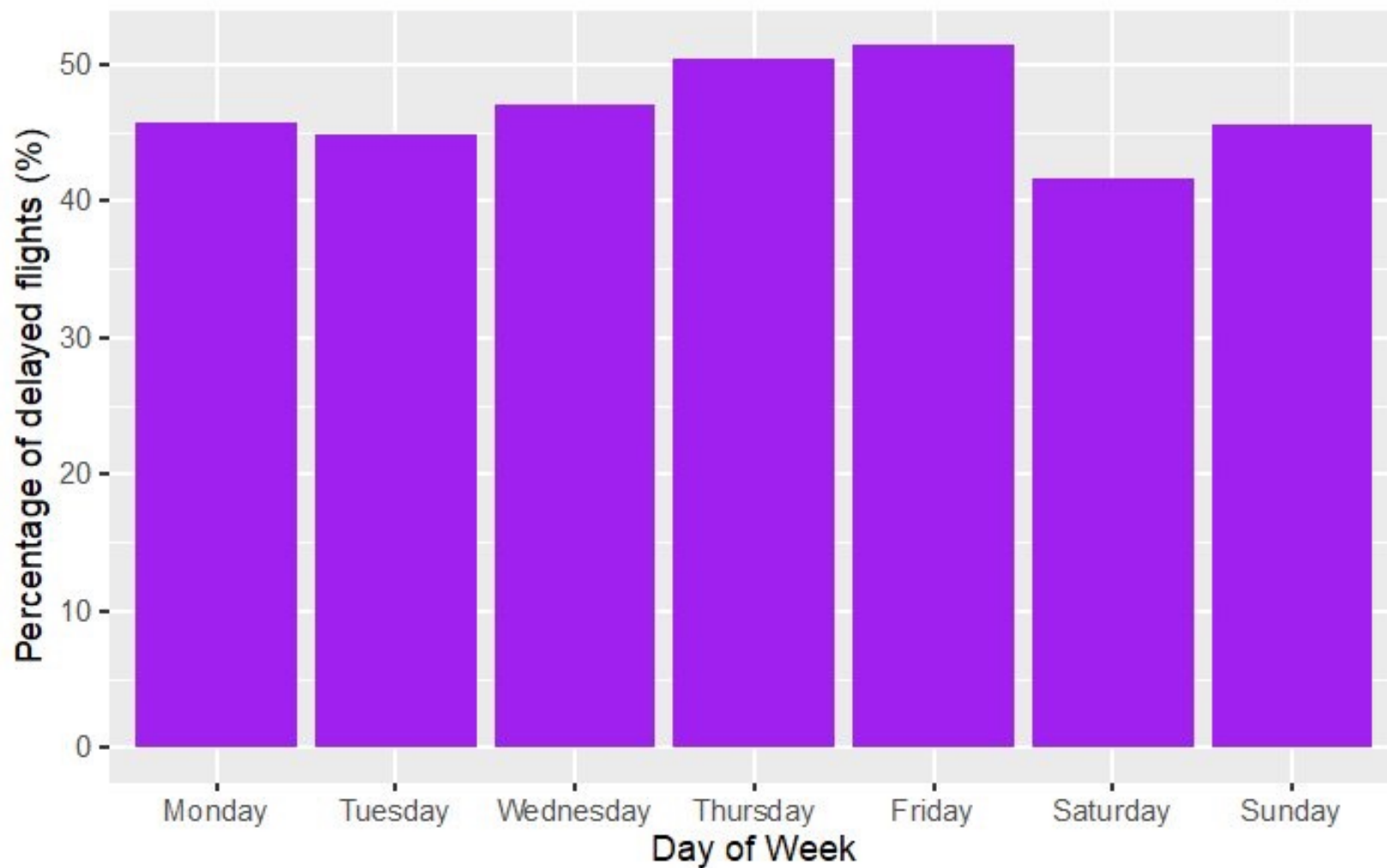
Percentage of delayed flights by Day of Week in 2006





Jak opóźnienie zależy od dnia tygodnia?

Percentage of Delayed Flights by Day of Week





## Jak opóźnienie zależy od typu silnika samolotu?

Plane Count by Engine Type





Jak opóźnienie zależy od typu silnika samolotu?

## Planes by Year and Engine Type

Total Number of Planes Created:

[1] 4330

### Engine Type Summary:

Show  entries Search:

	engine_type	N
1	Turbo-Fan	2798
2	Turbo-Jet	1410
3	Reciprocating	29
4	Turbo-Prop	86
5	Turbo-Shaft	3
6	4 Cycle	4



# Jak opóźnienie zależy od typu silnika samolotu?

## Engine Type Summary (1946-1982):

Show 10 ▾ entries

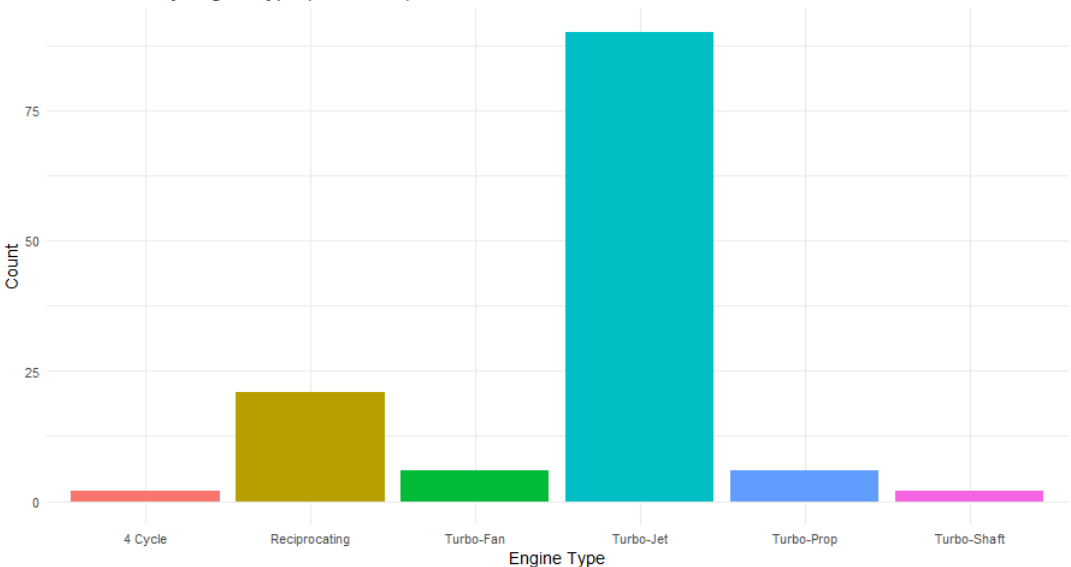
Search:

	engine_type	N
1	Turbo-Jet	90
2	Turbo-Fan	6
3	Reciprocating	21
4	Turbo-Prop	6
5	Turbo-Shaft	2
6	4 Cycle	2

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

Plane Count by Engine Type (1946-1982)



## Engine Type Summary (1983-2008):

Show 10 ▾ entries

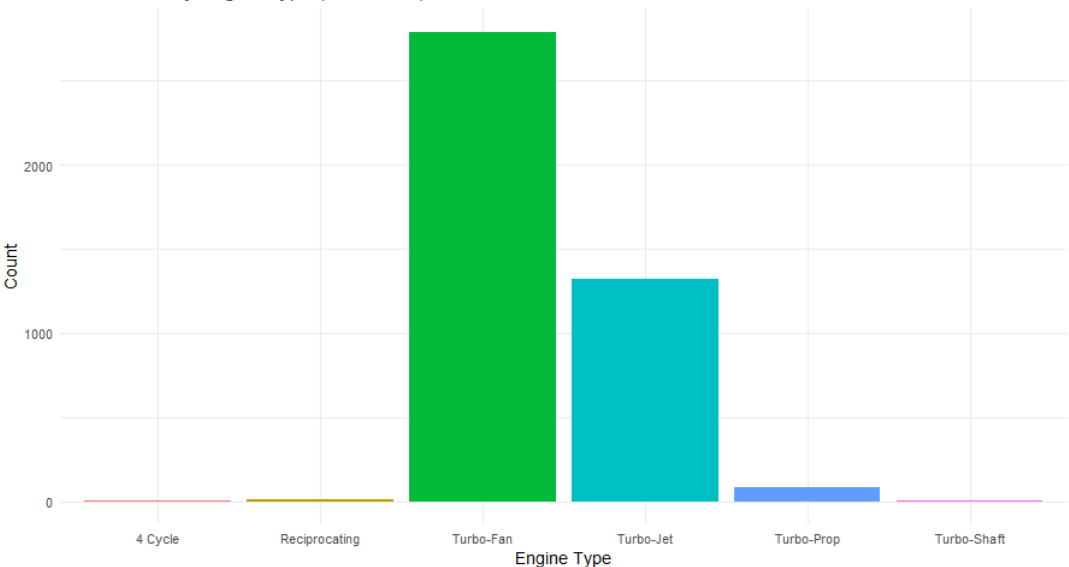
Search:

	engine_type	N
1	Turbo-Fan	2792
2	Turbo-Jet	1320
3	Turbo-Prop	80
4	Turbo-Shaft	1
5	Reciprocating	8
6	4 Cycle	2

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

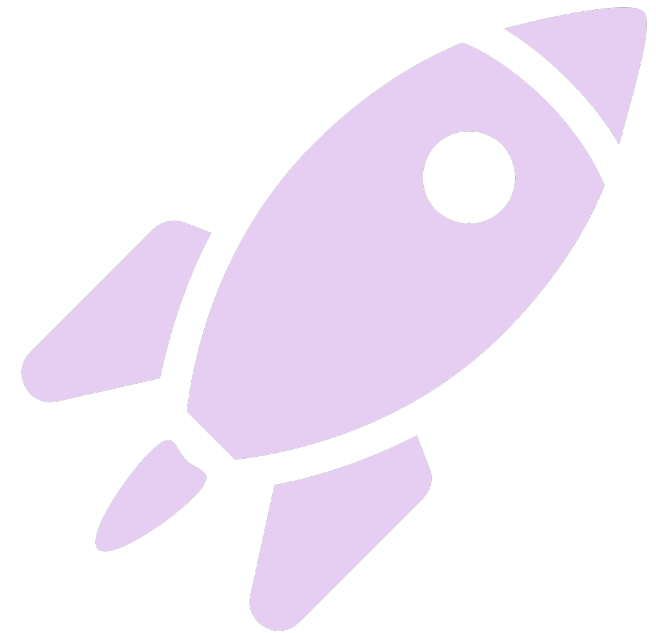
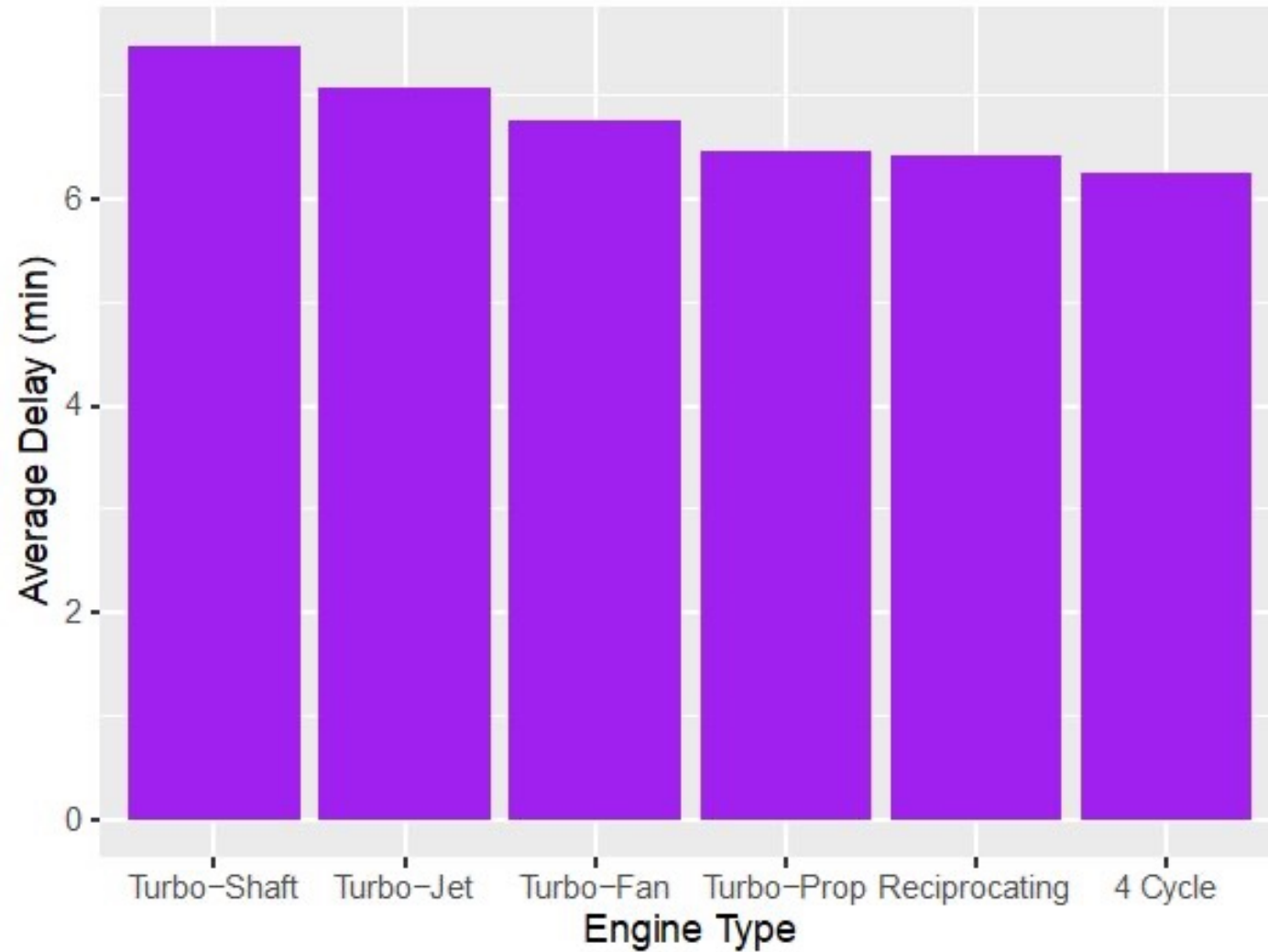
Plane Count by Engine Type (1983-2008)





Jak opóźnienie zależy od typu silnika samolotu?

Average Delay by Engine Type in 1995

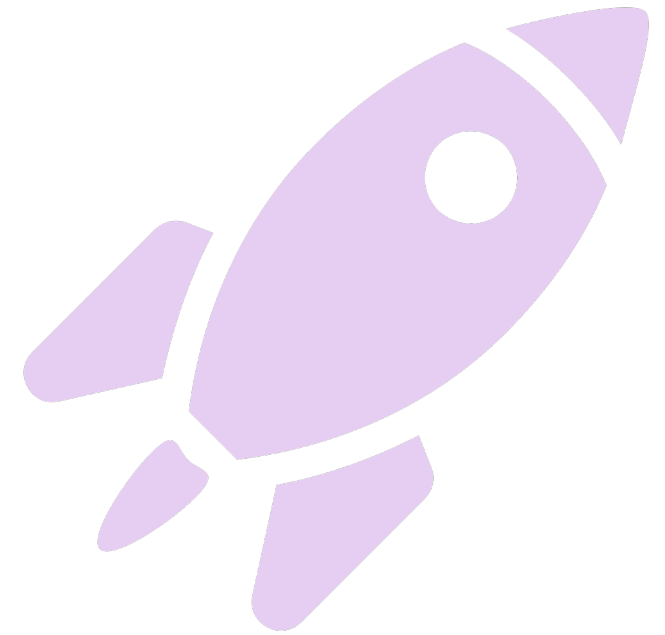
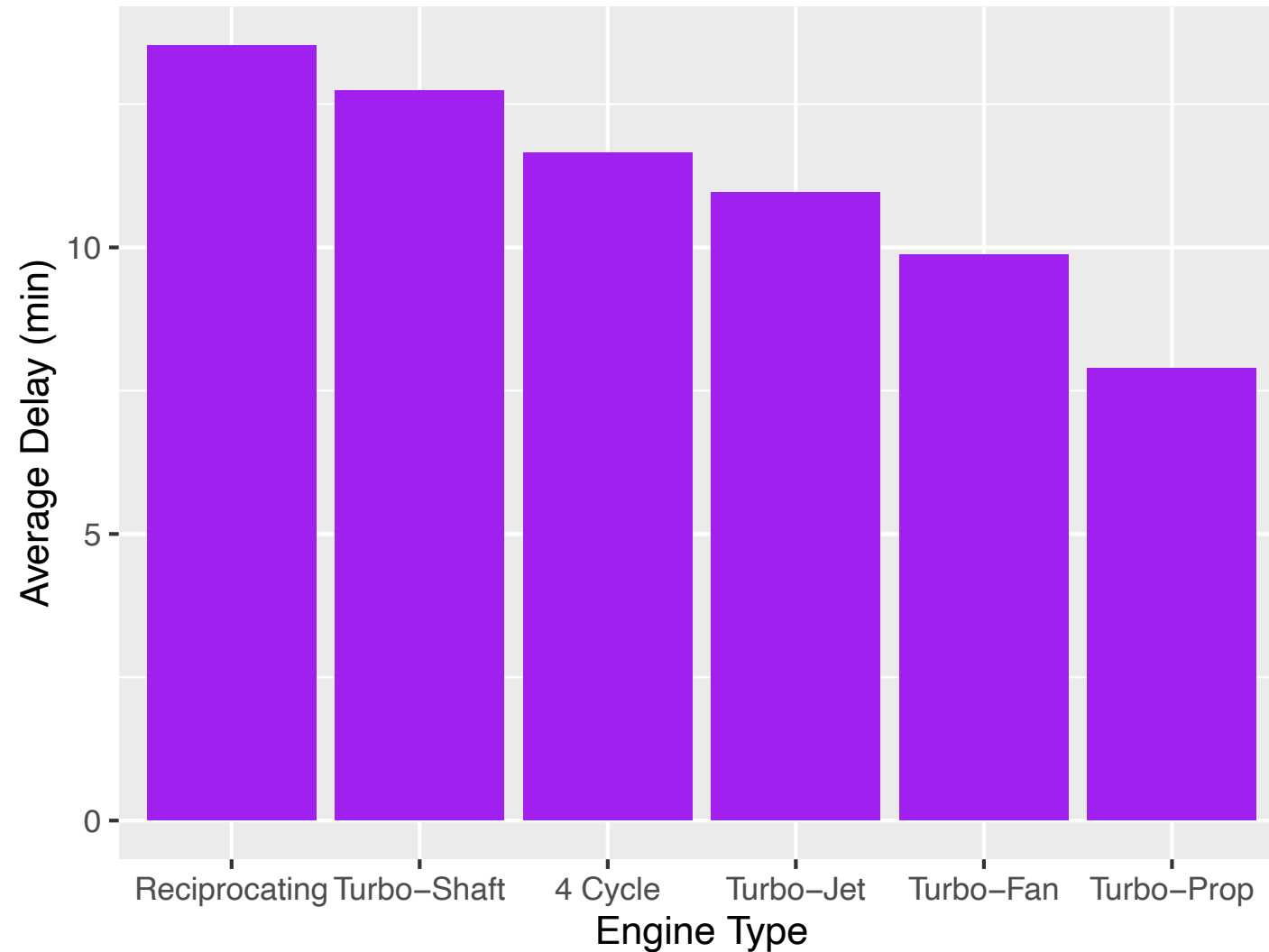






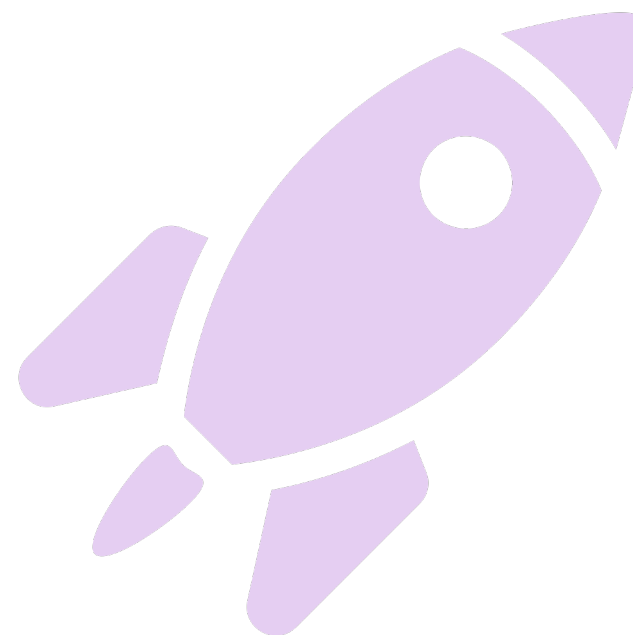
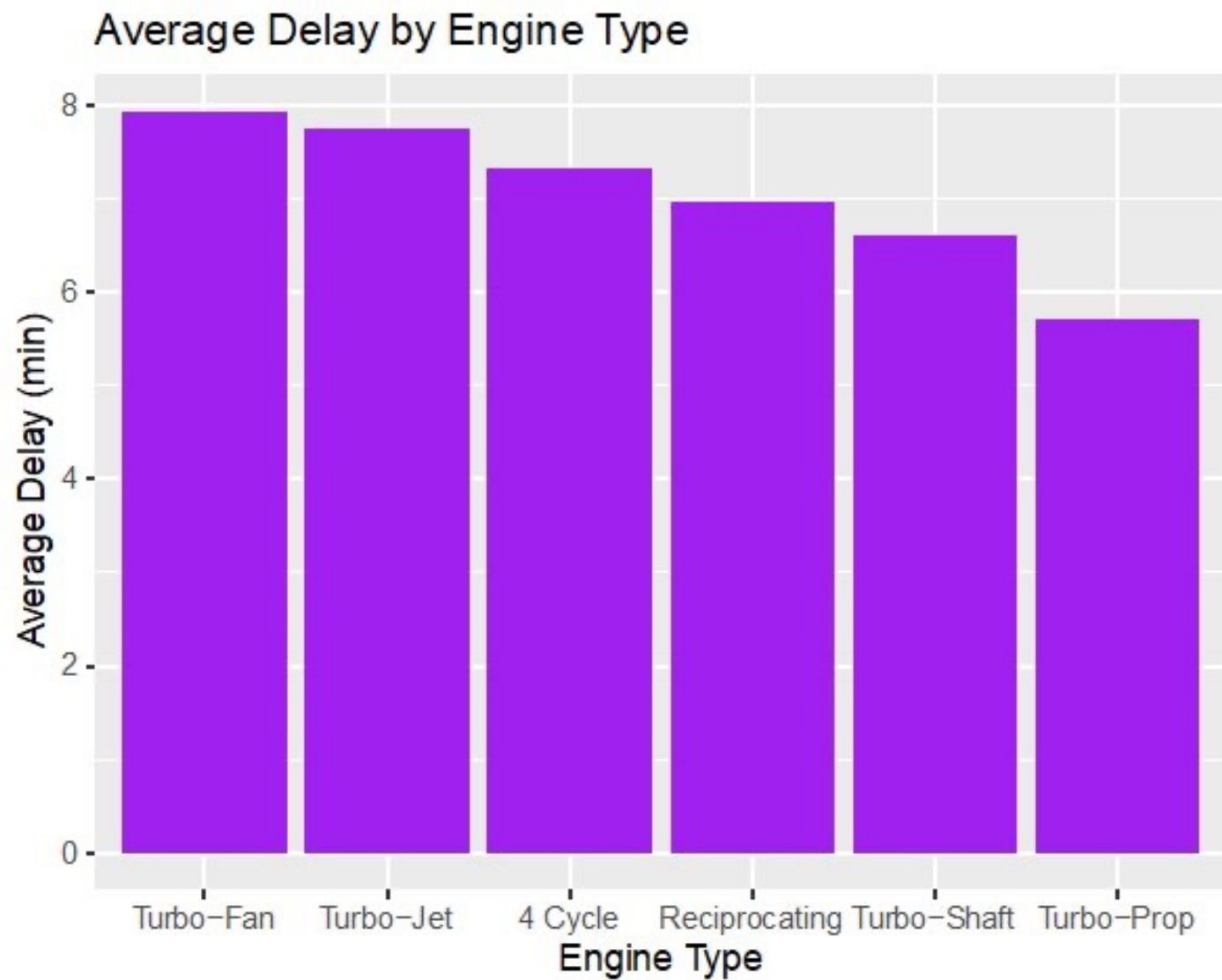
Jak opóźnienie zależy od typu silnika samolotu?

Average Delay by Engine Type in 2007





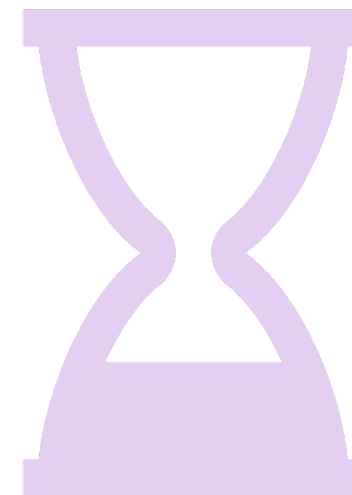
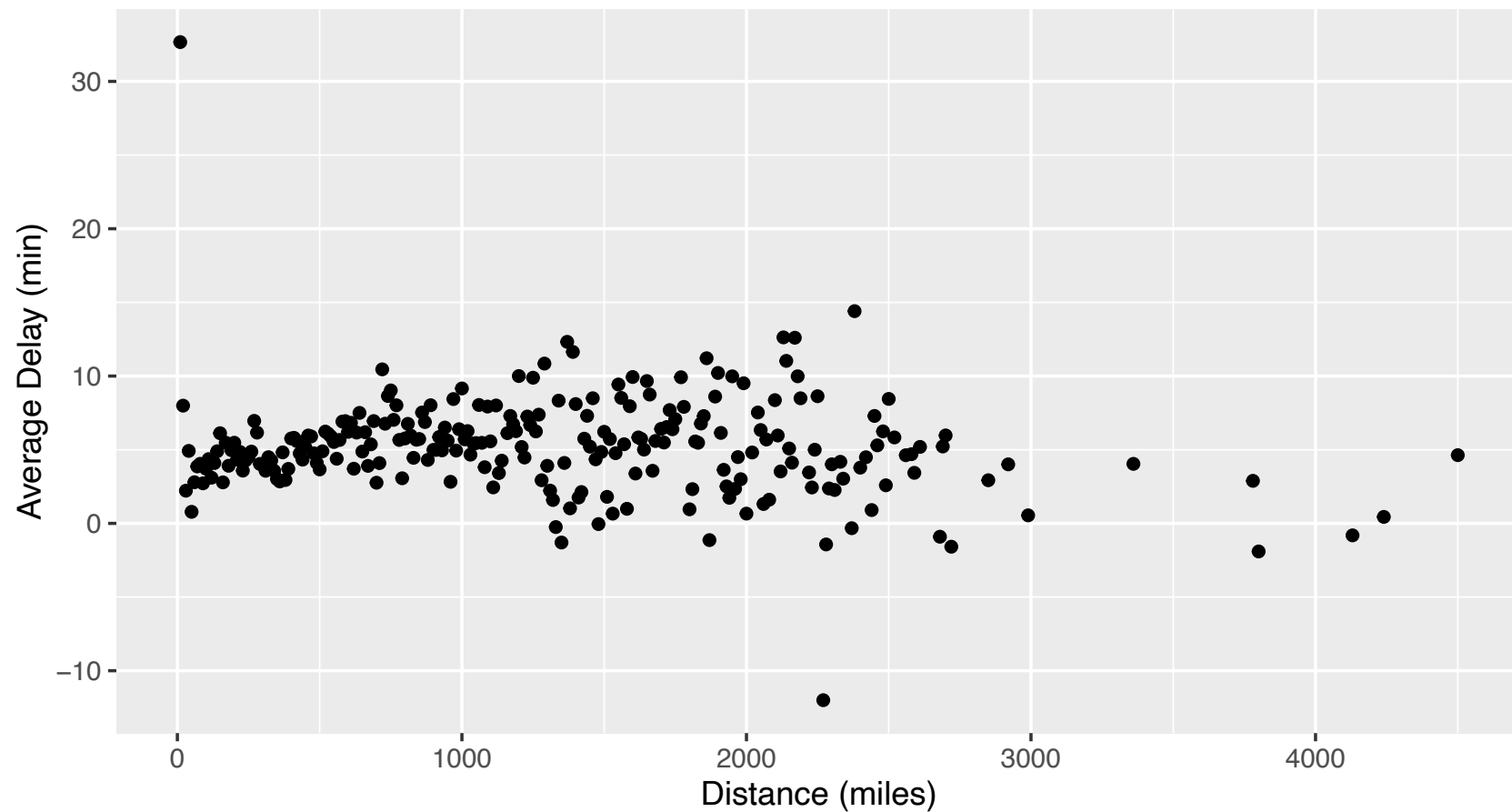
Jak opóźnienie zależy od typu silnika samolotu?





Jak dystans wpływa na opóźnienia?

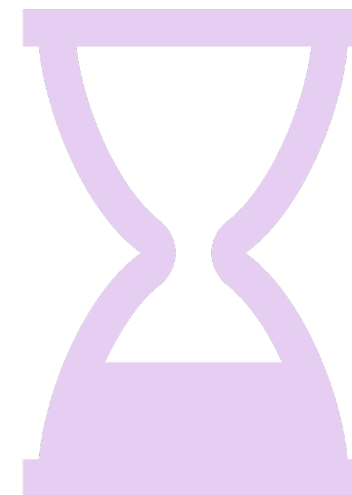
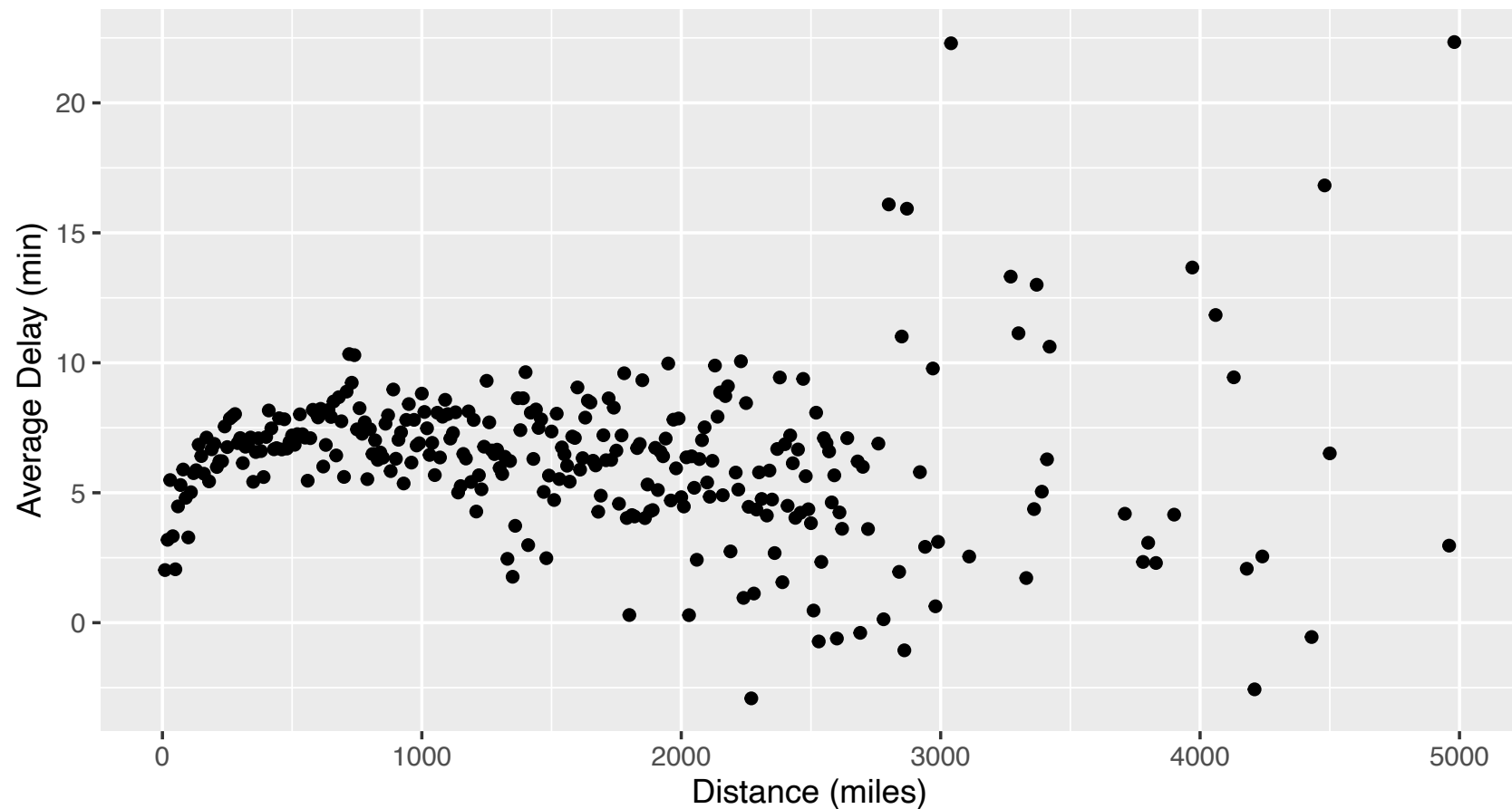
Average Delay by Distance in 1993





Jak dystans wpływa na opóźnienia?

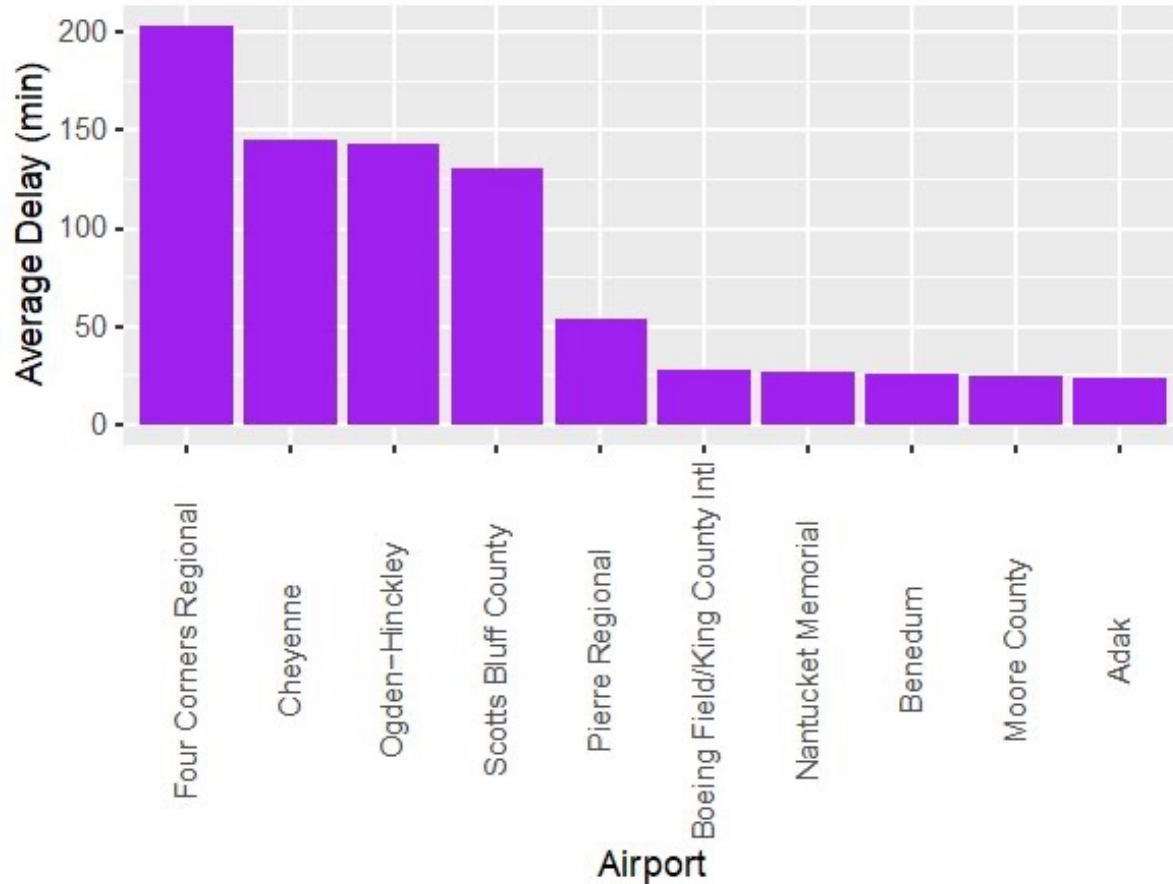
Average Delay by Distance



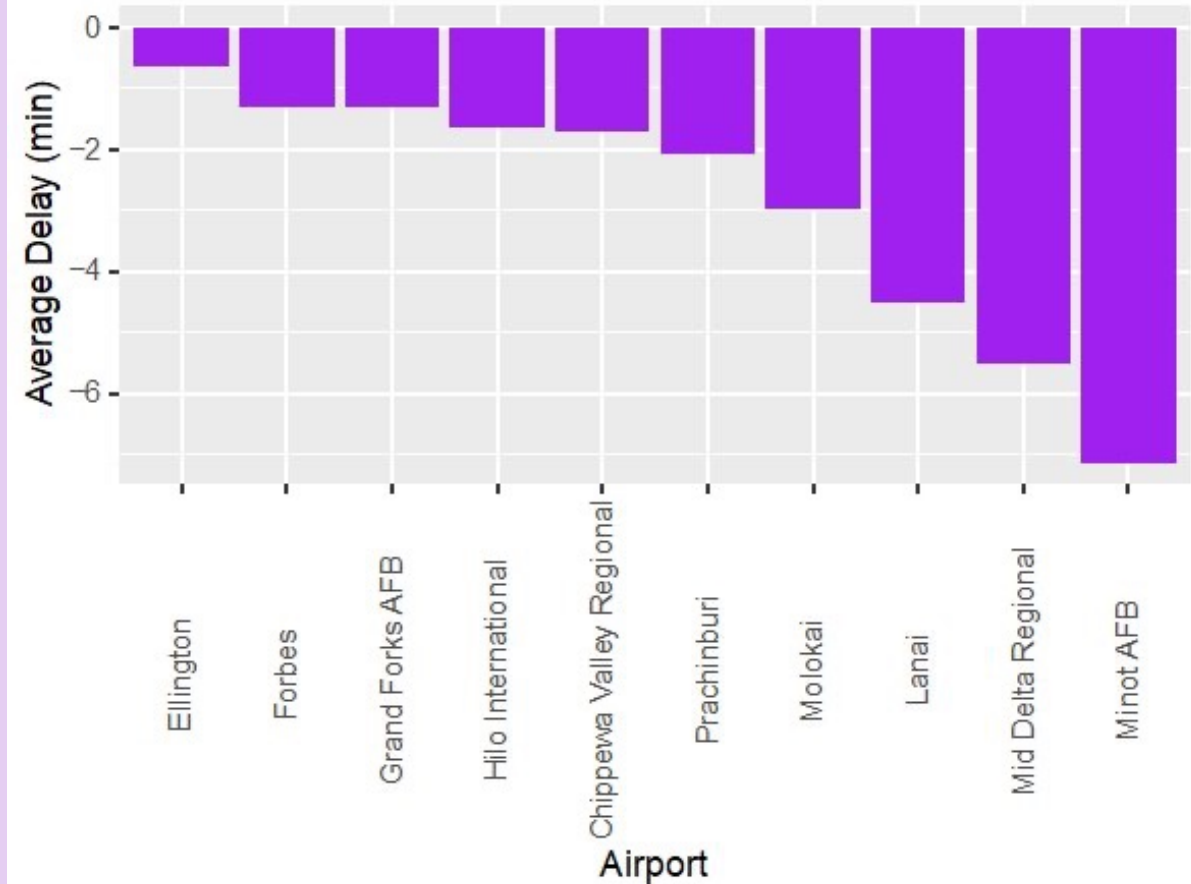


Jakie lotniska mają średnie największe i najmniejsze opóźnienia?

Average Delay by Airport (top 10)

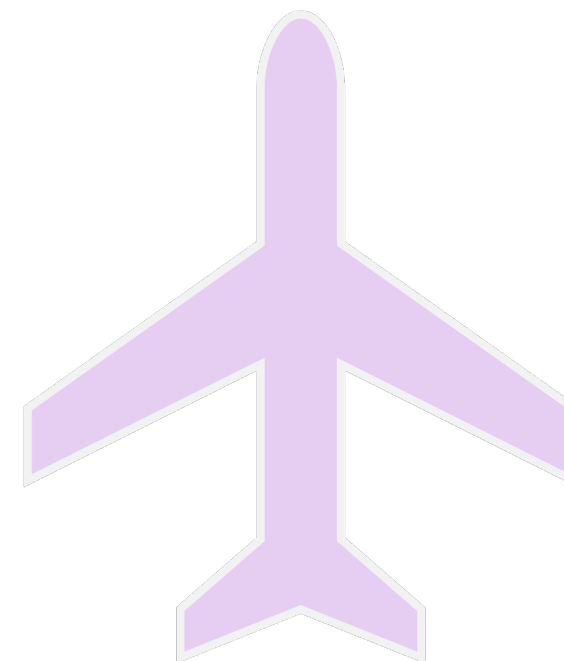
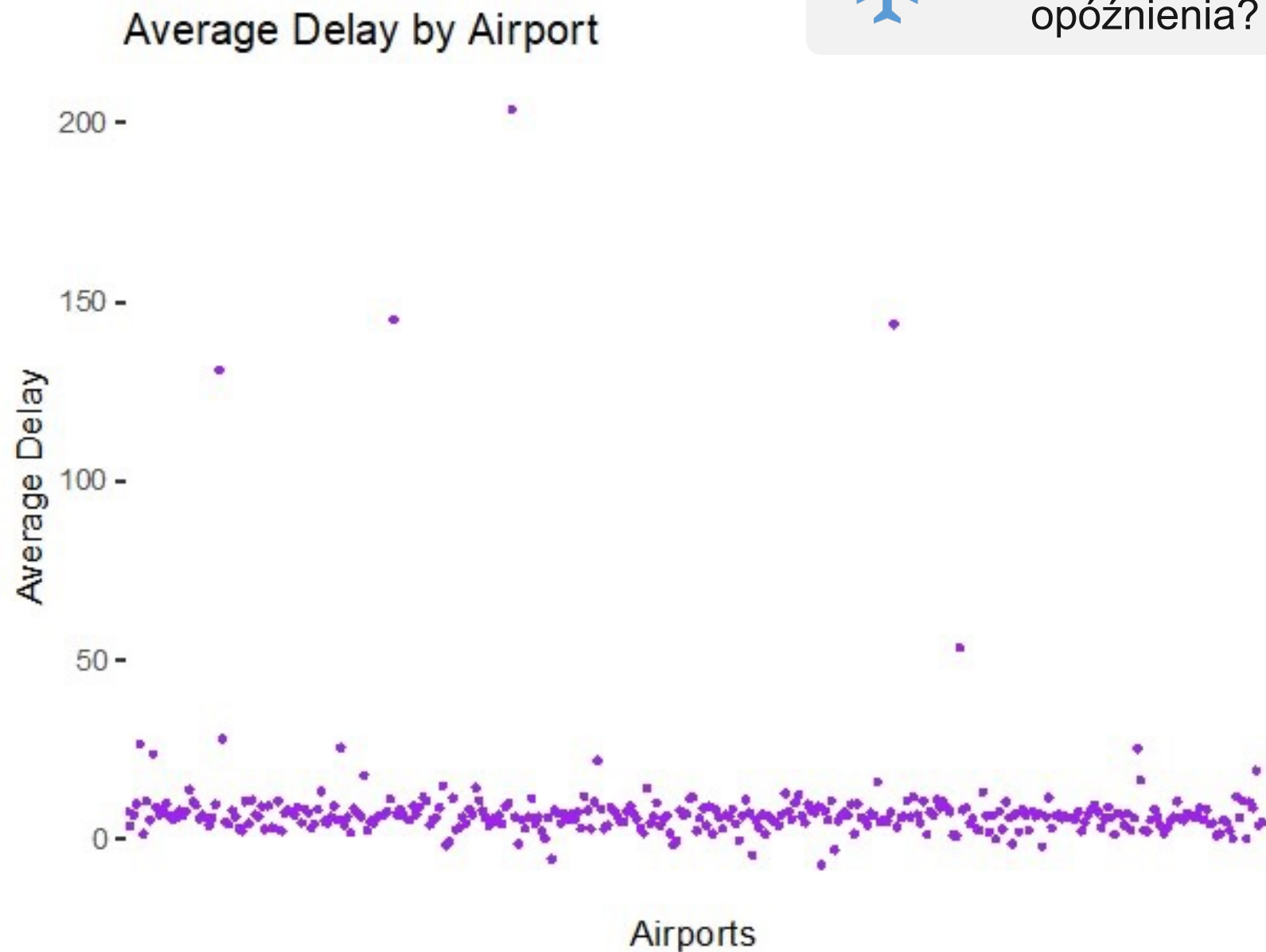


Average Delay by Airport (bottom 10)

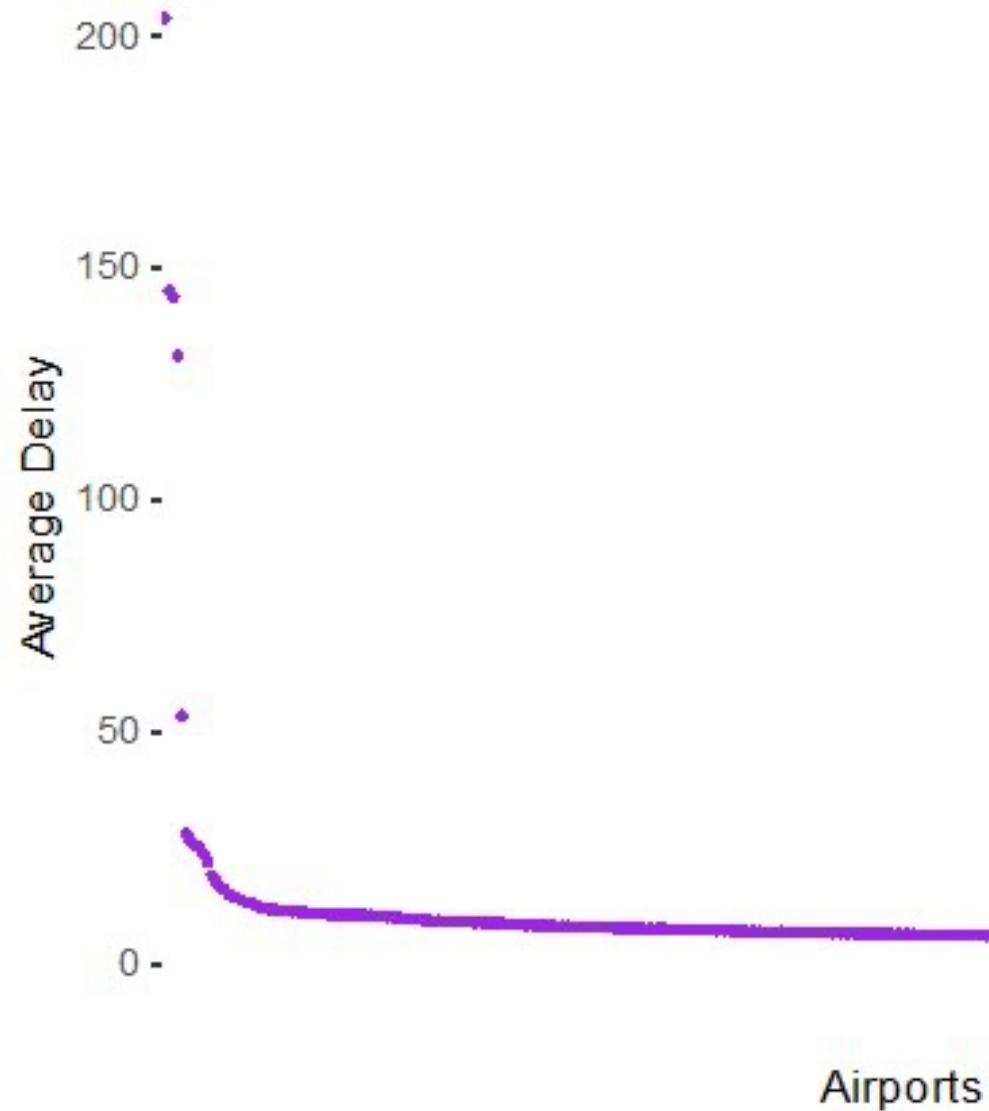




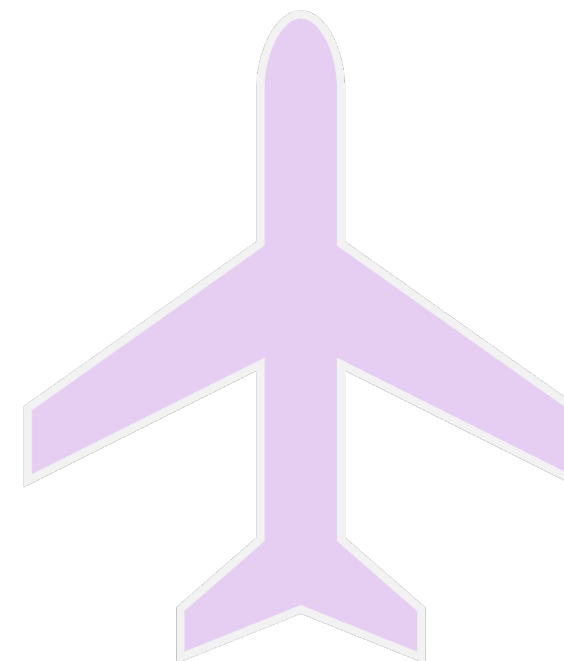
Jakie lotniska mają największe i najmniejsze opóźnienia?



## Average Delay by Airport



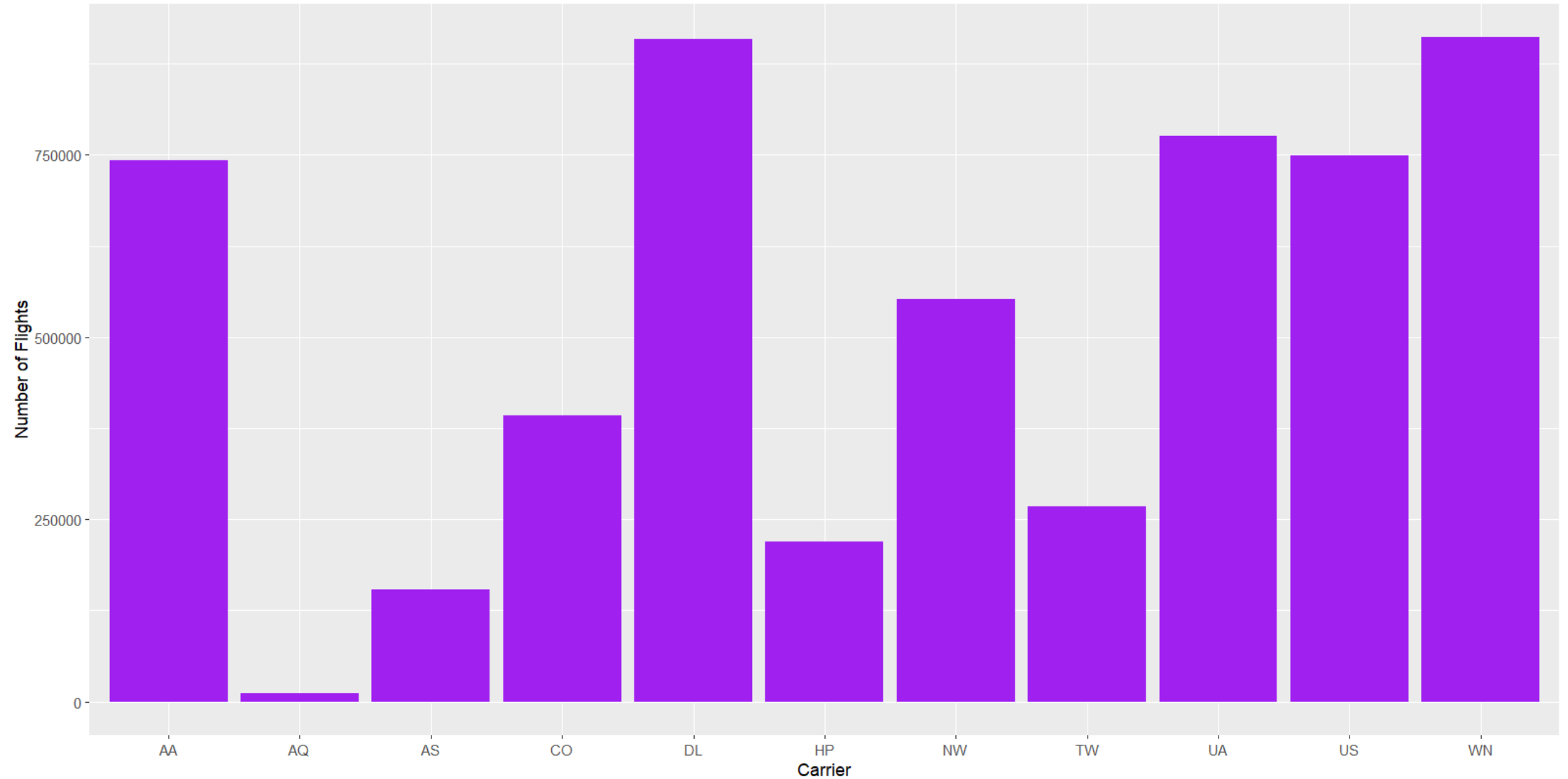
Jakie lotniska mają największe i najmniejsze opóźnienia?





Jak zmieniała się liczba lotów na przestrzeni lat?

Number of Flights by Carrier in 2000

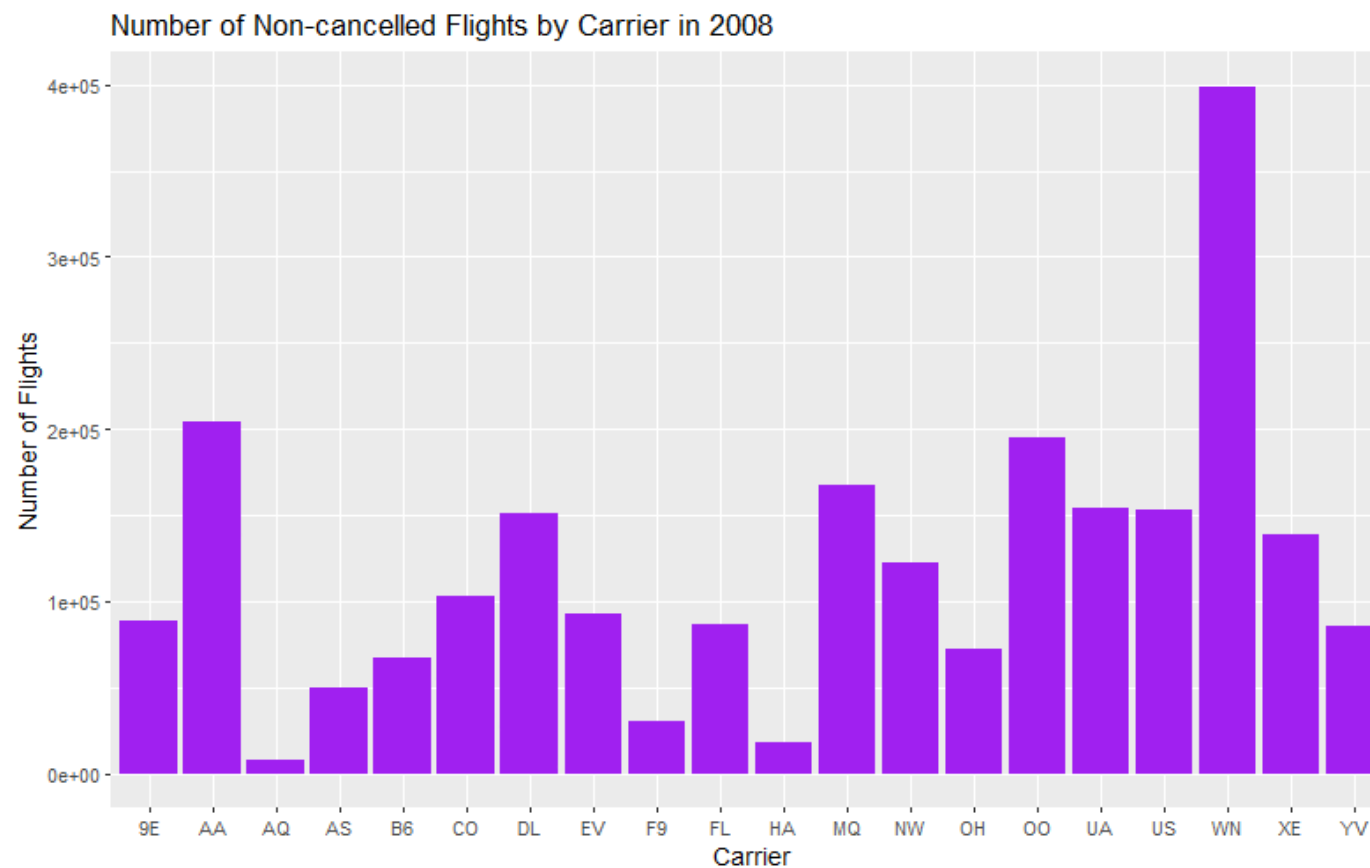
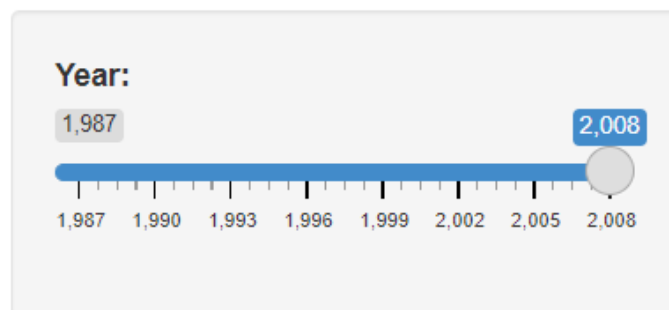






Jak zmieniała się liczba lotów na przestrzeni lat?

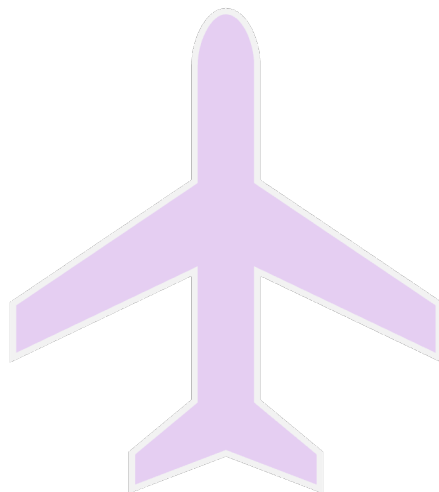
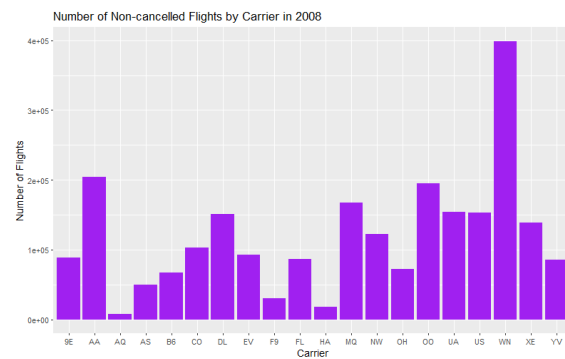
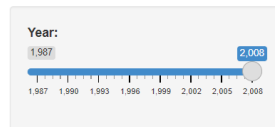
## Number of Flights by Carrier





# Jak zmieniała się liczba lotów na przestrzeni lat?

Number of Non-cancelled Flights by Carrier



Show 10 entries

Search:

	Code	Description
1	9E	Pinnacle Airlines Inc.
2	AA	American Airlines Inc.
3	AQ	Aloha Airlines Inc.
4	AS	Alaska Airlines Inc.
5	B6	JetBlue Airways
6	CO	Continental Air Lines Inc.
7	DL	Delta Air Lines Inc.
8	EV	Atlantic Southeast Airlines
9	F9	Frontier Airlines Inc.
10	FL	AirTran Airways Corporation

Showing 1 to 10 of 20 entries

Previous

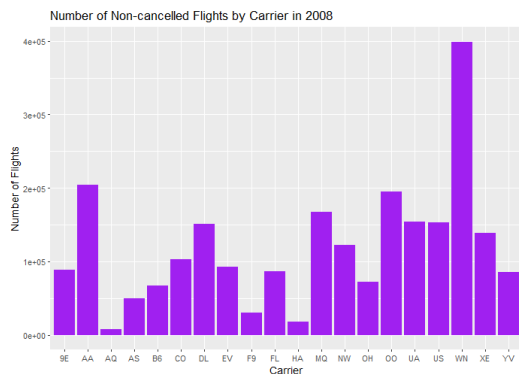
1

2

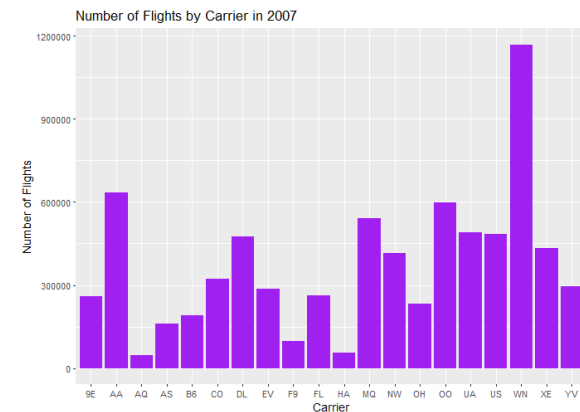
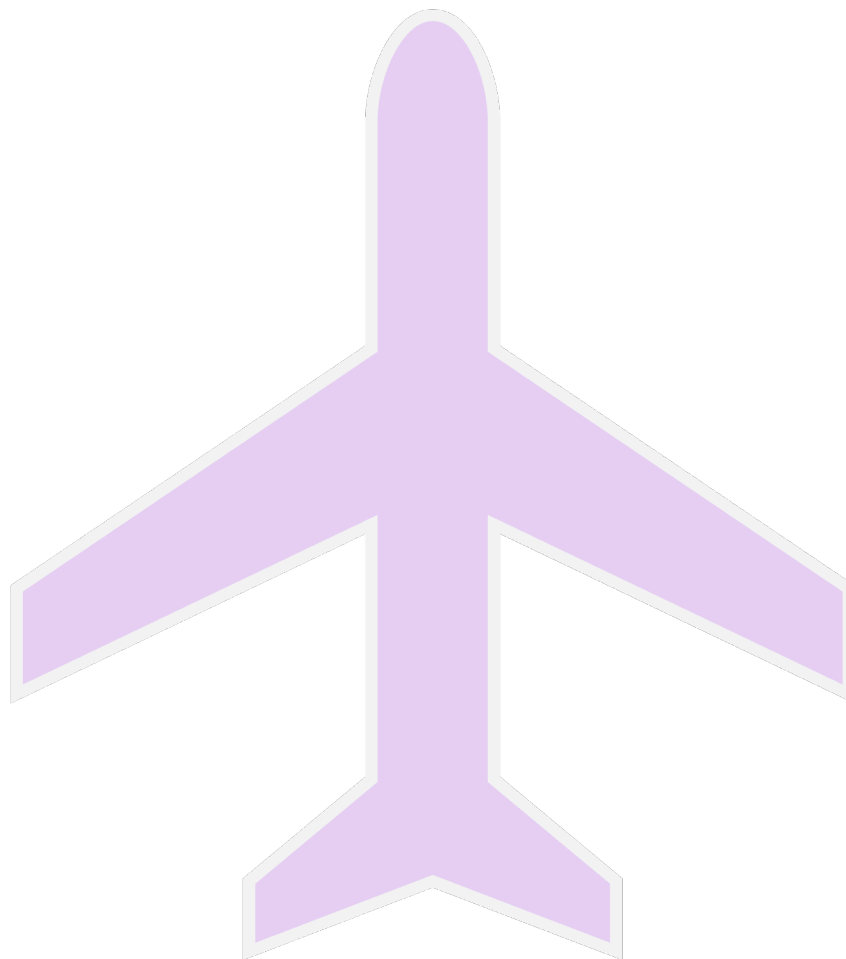
Next

## Summary

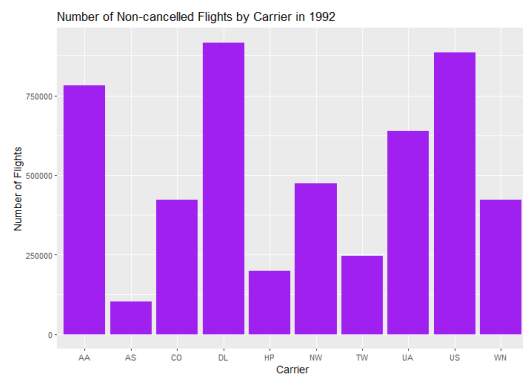
Rok	Przewoźnik_Najwięcej	Maksymalna_Liczba_Lotów	Przewoźnik_Najmniej	Minimalna_Liczba_Lotów
2008	WN	398966	AQ	7800



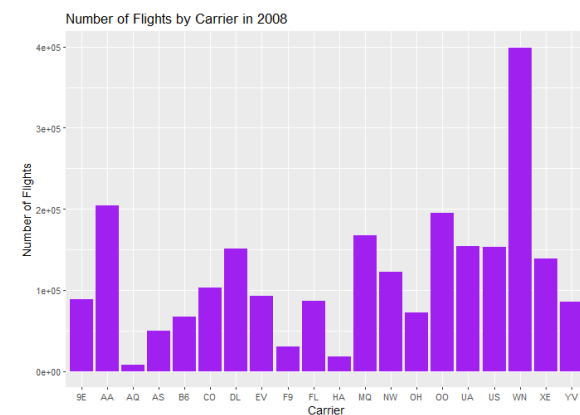
**Najwięcej różnych  
przewoźników: 2005-2008  
(20)**



**Najwięcej ever lotów w jednym  
roku: 1168871,  
(Southwest Airlines Co., 2007)**



**Najmniej różnych  
przewoźników: 1992-1999, 2002  
(10)**



**Najmniej ever lotów w jednym  
roku: 7800,  
(Aloha Airlines Inc., 2008)**



**Dziękujemy za  
uwagę :)**

