

BEHAWIORYZM W PRZYRODZIE

Matematyka dla przemysłu

Prezentacja 3, 22.04.2024 r.

Aleksandra Hodera, Katarzyna Karbowska,
Julia Kowalik, Aleksandra Polak

POMYSŁY

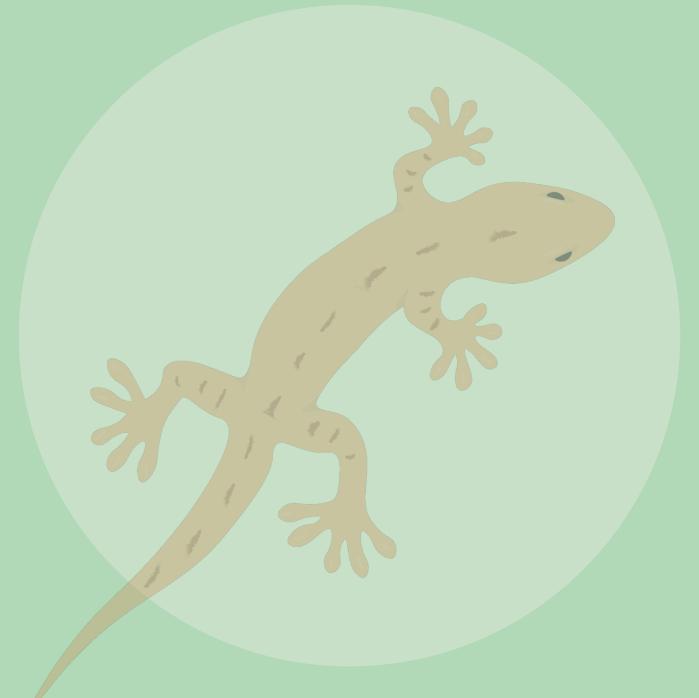


ASF

Zachowanie dzików
chorych na ASF

Sporty walki

Wyzbycie się
naturalnych odruchów u
osób trenujących sporty
walki



Kolory jaszczurek

Zmiana koloru
jaszczurek w sytuacji
zagrożenia



Loty ptaków

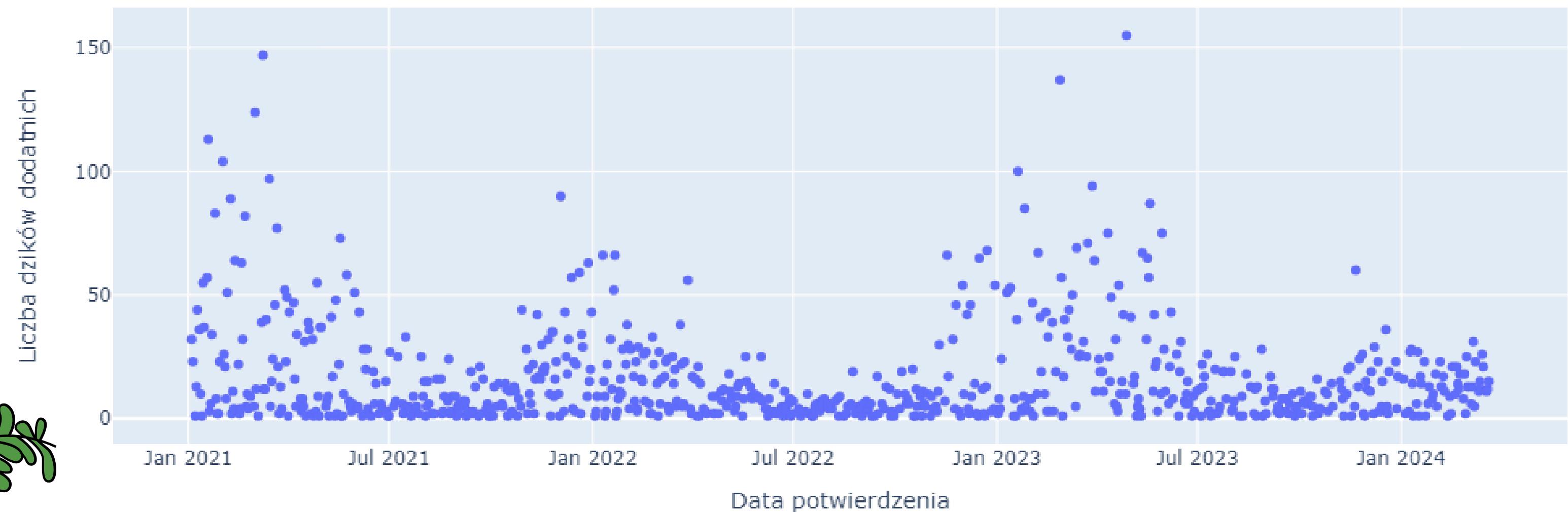
Formowanie się grup
ptaków podczas lotu

PRÓBA ZAPROGNOZOWANIA ASF PRZY POMOCY SZEREGÓW CZASOWYCH

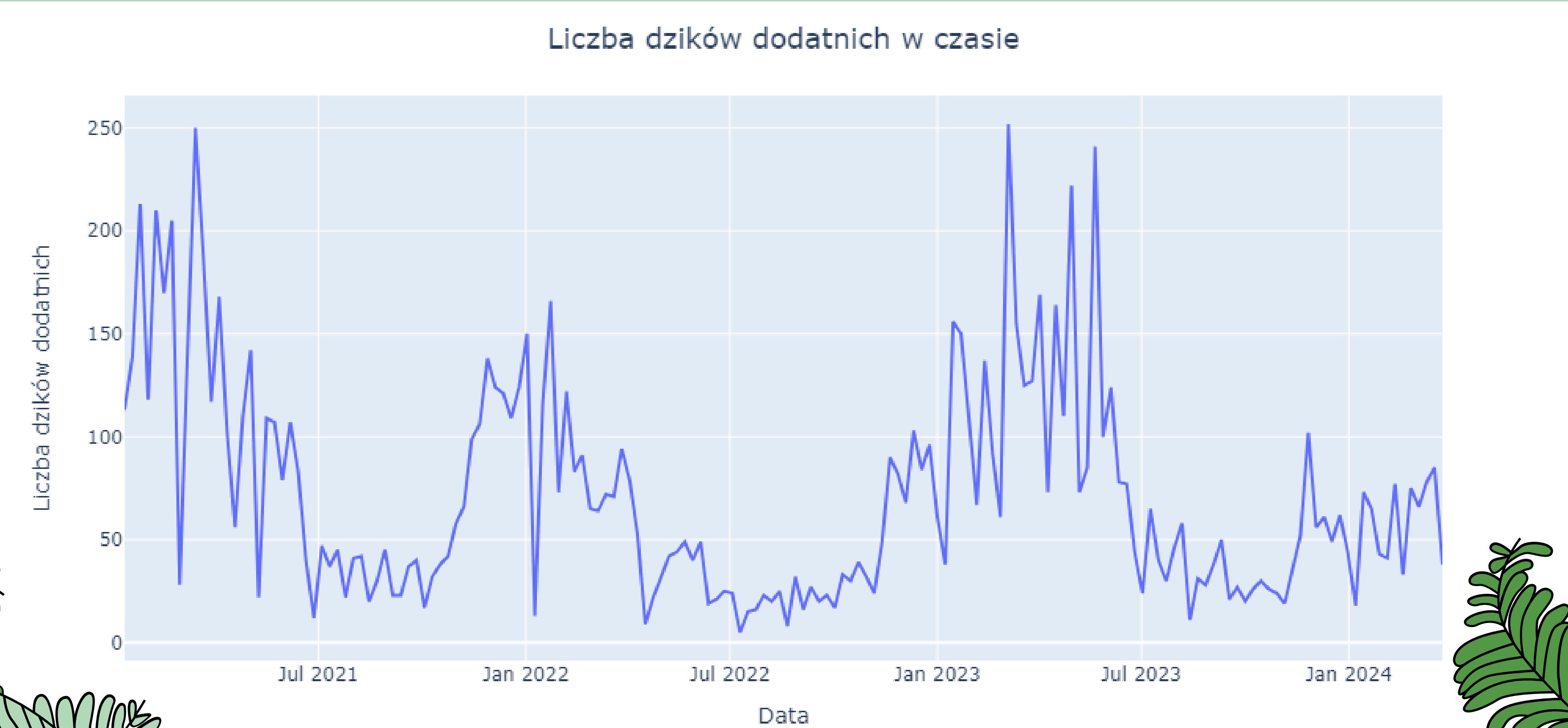


PRZYPOMNIENIE

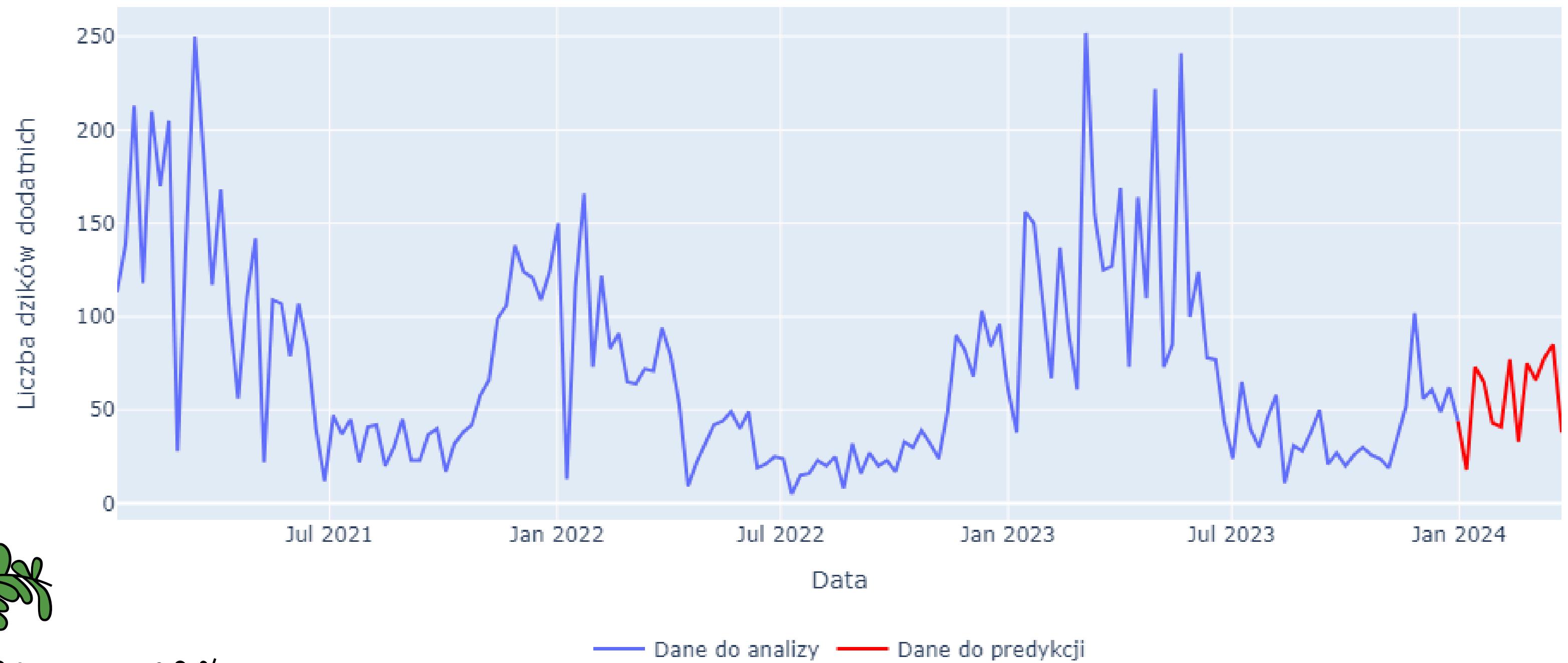
Liczba dzików dodatnich w czasie



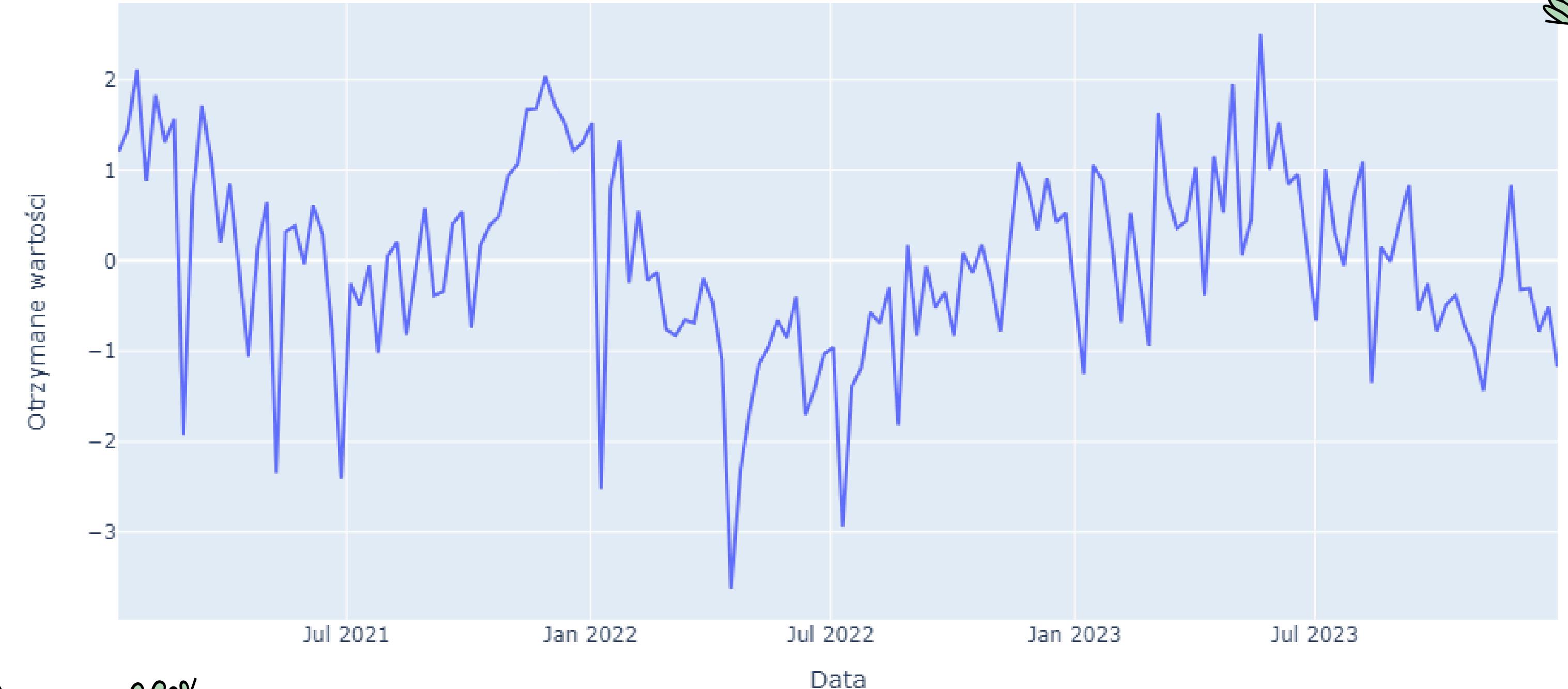
PRZEKSZTAŁCENIE PRZEDZIAŁÓW CZASOWYCH



Wydzielone dane na predykcyjne i do analizy

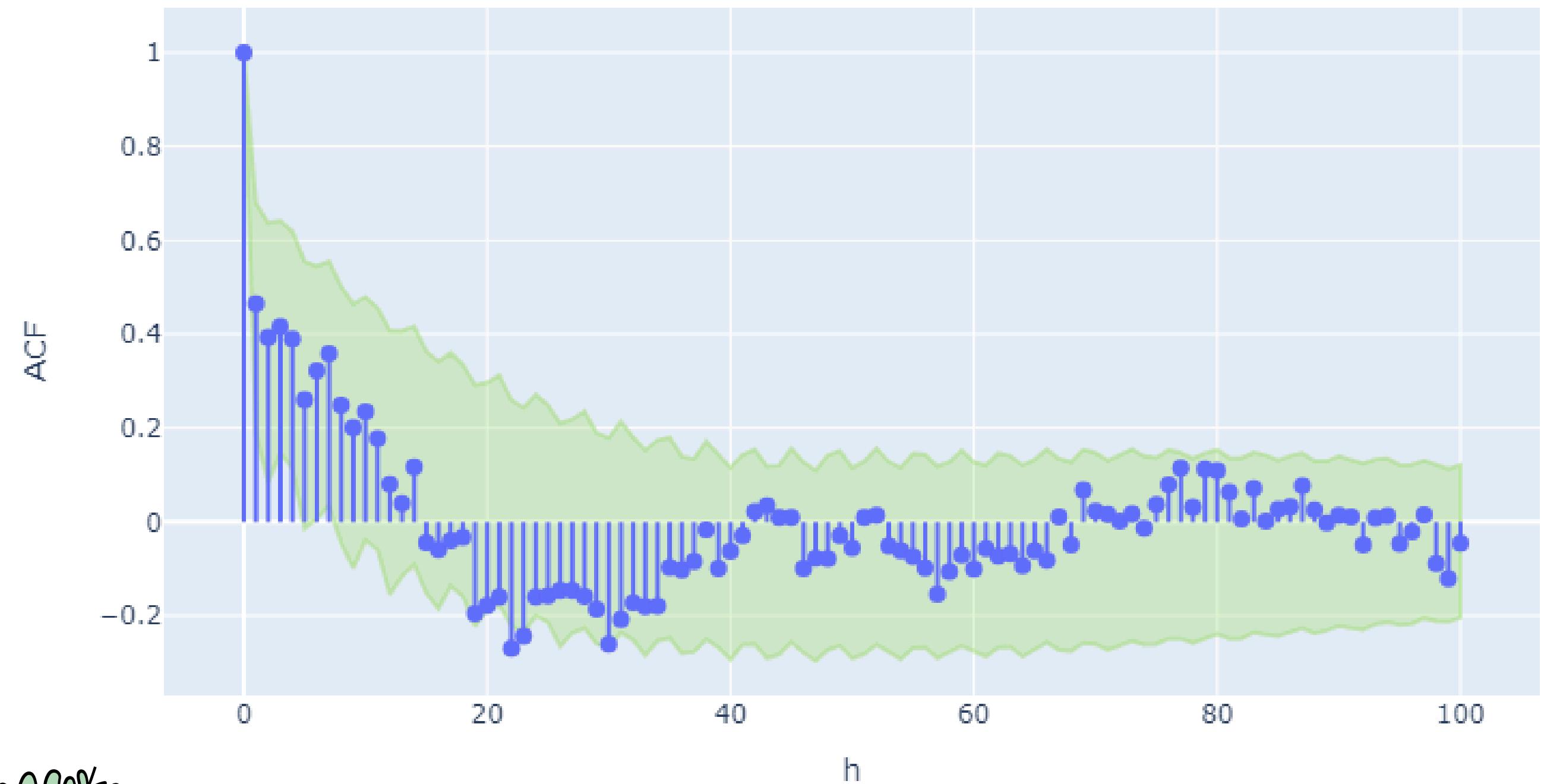


Dane w postaci stacjonarnej



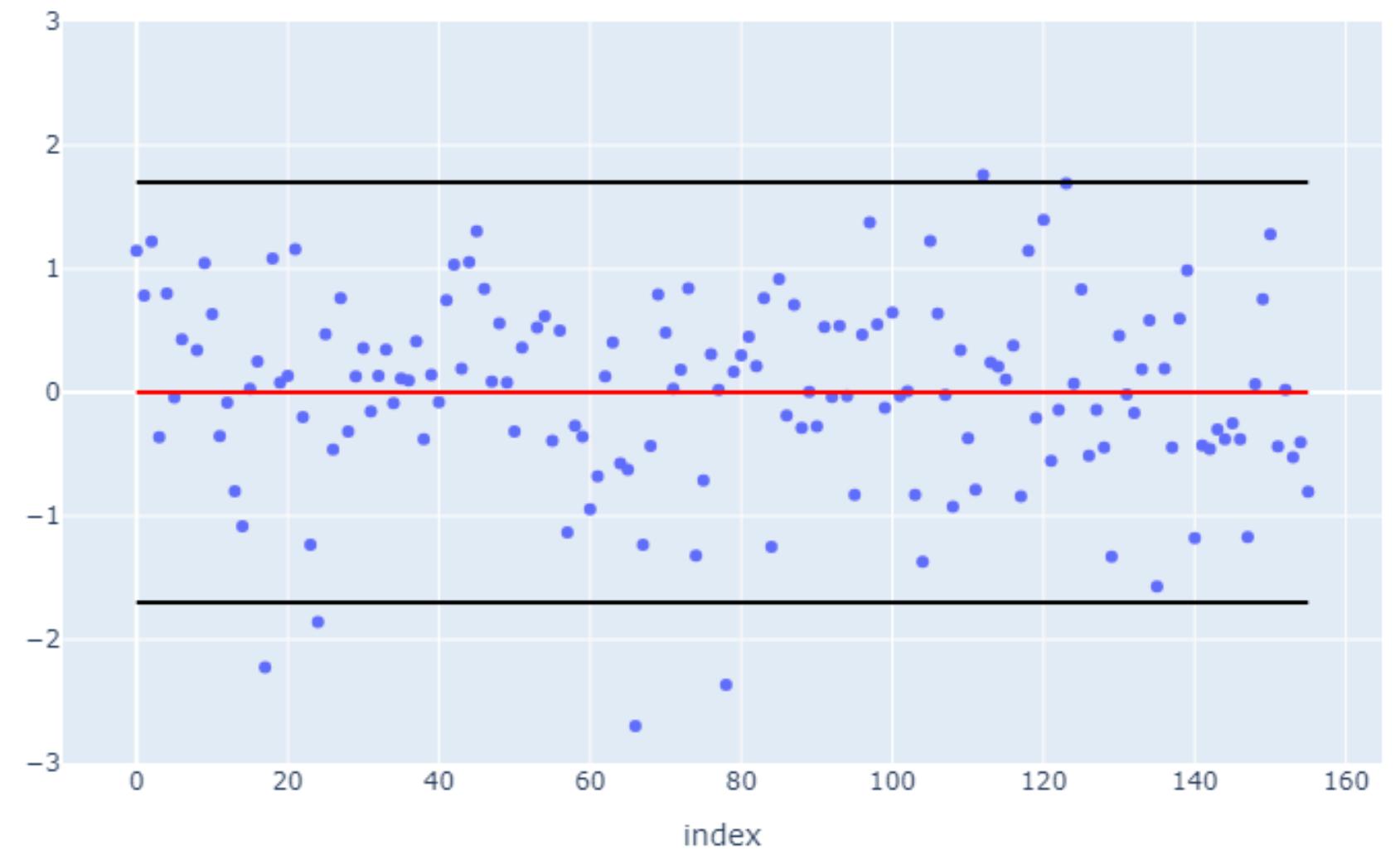
p-wartość = 0.024 => Stacjonarny

Funkcja autokorelacji dla danych z przedziałem ufności

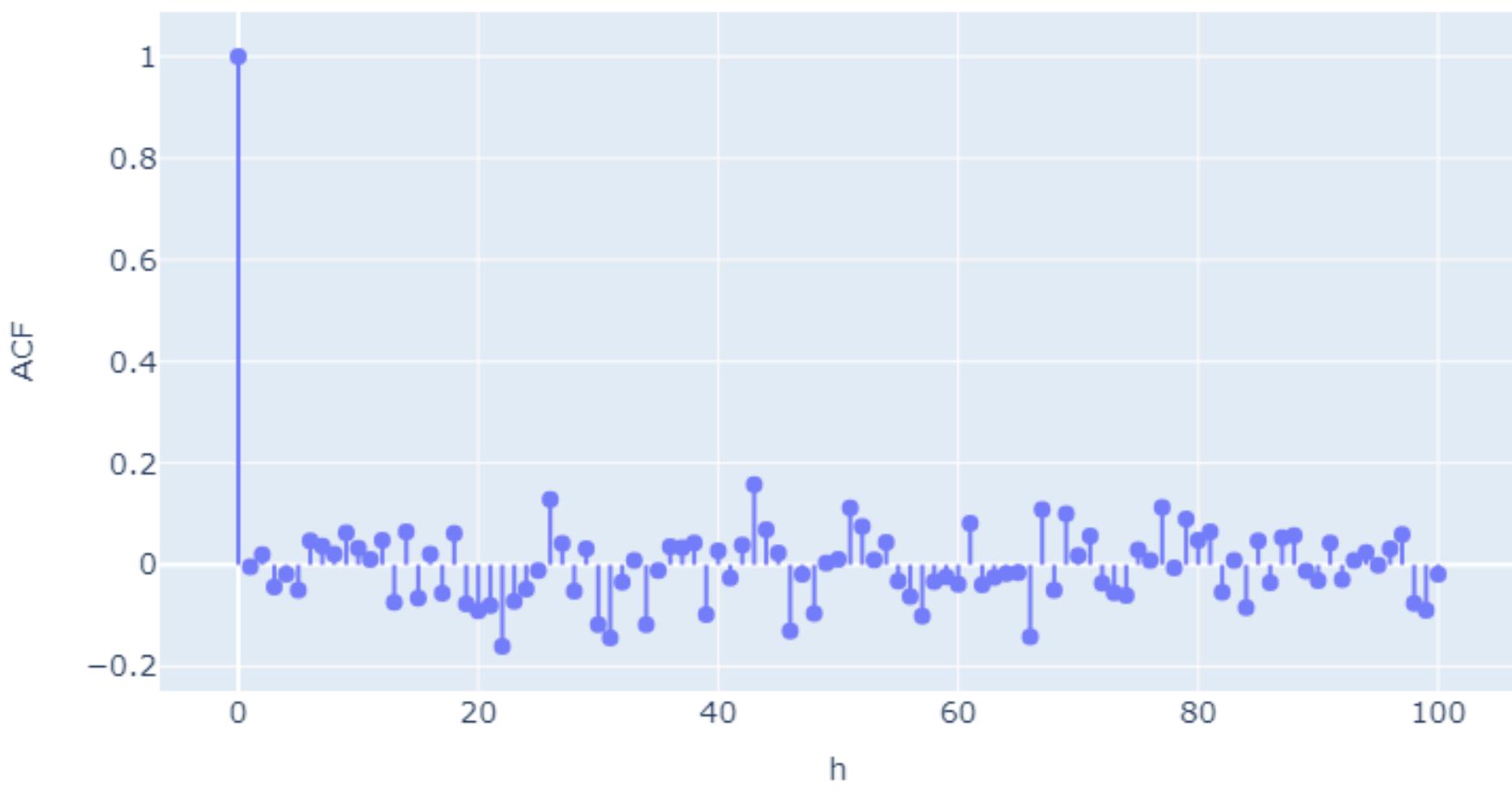


Wizualizacja residuów

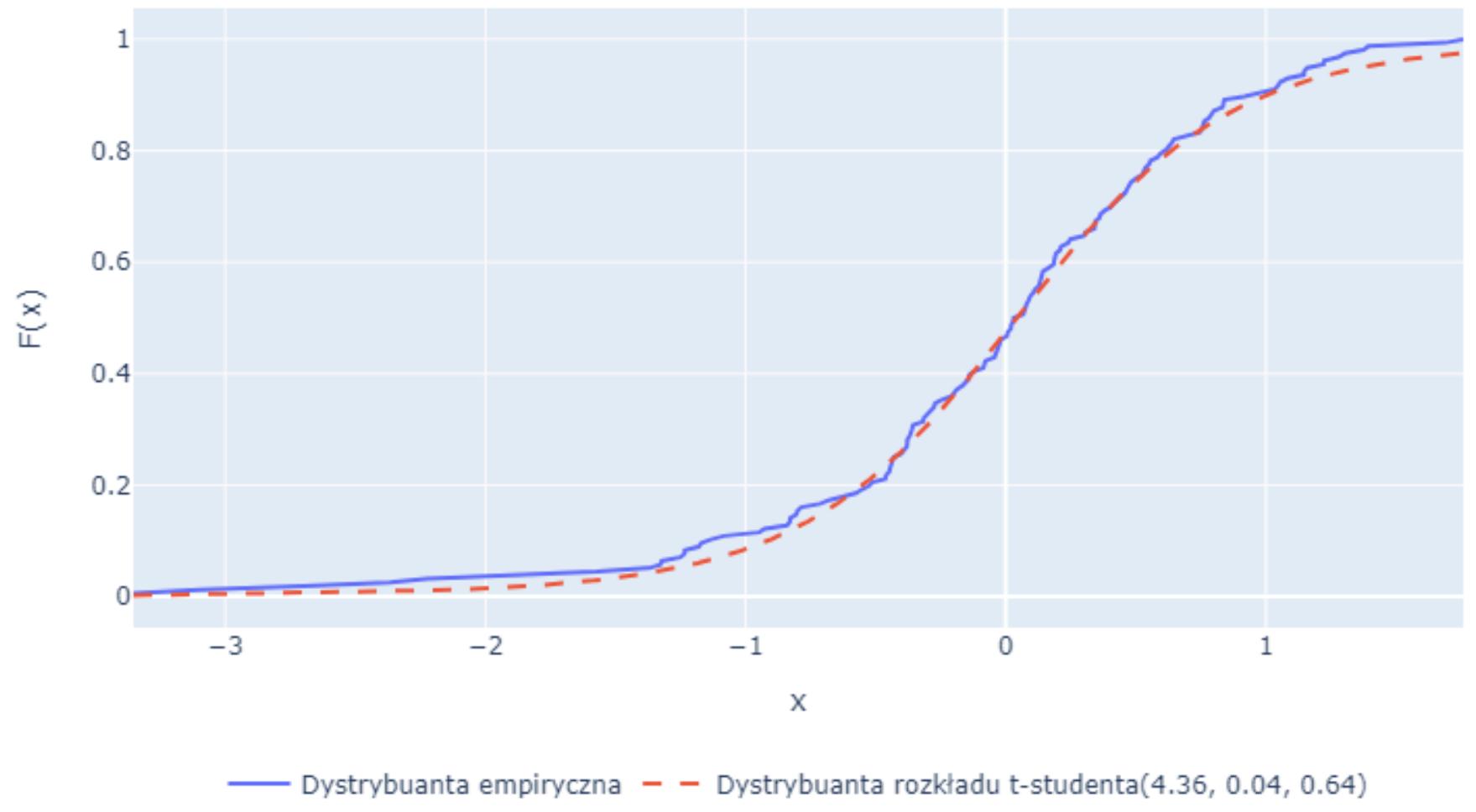
Otrzymane wartości



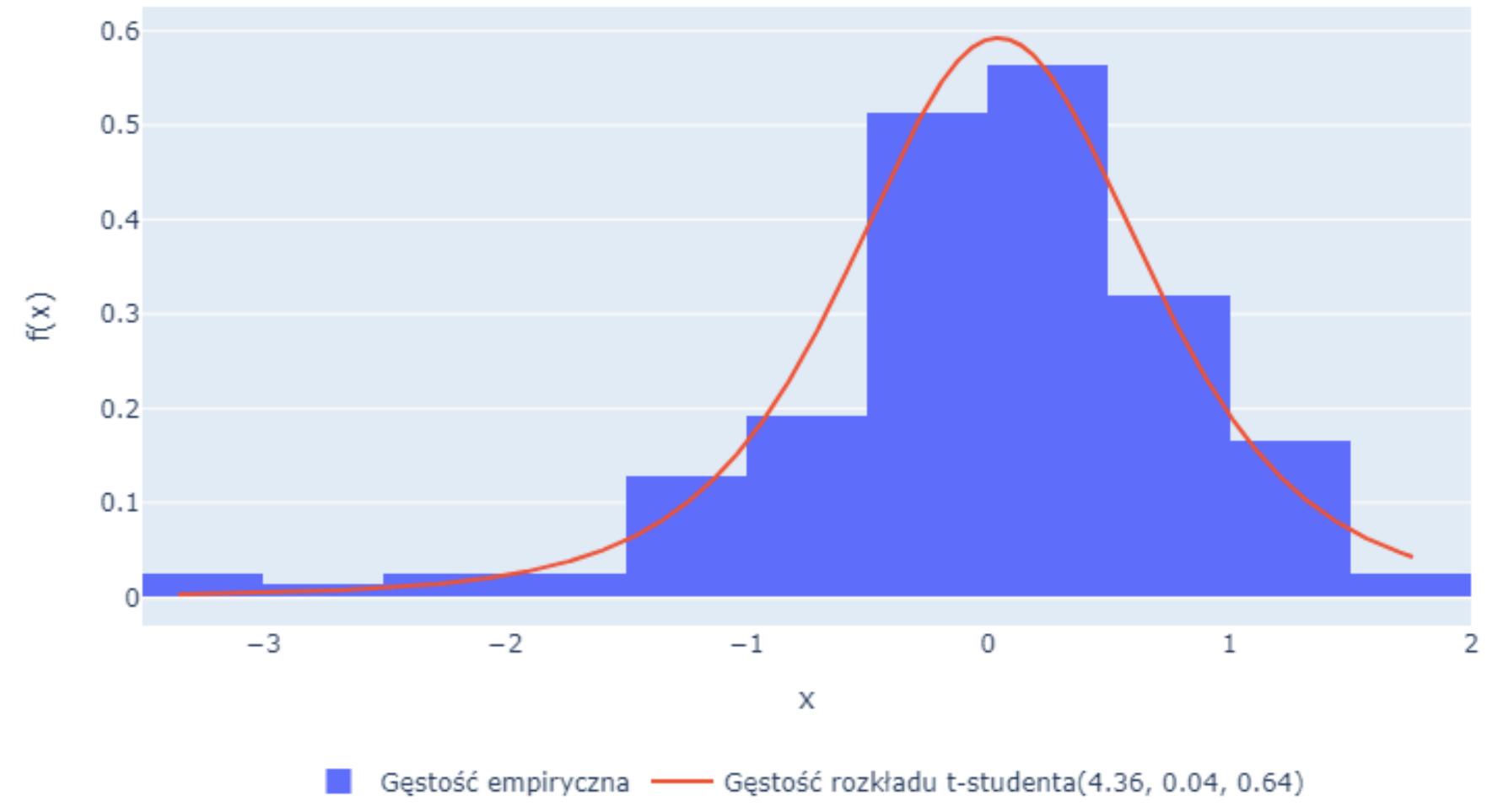
Funkcja autokorelacji dla residuów



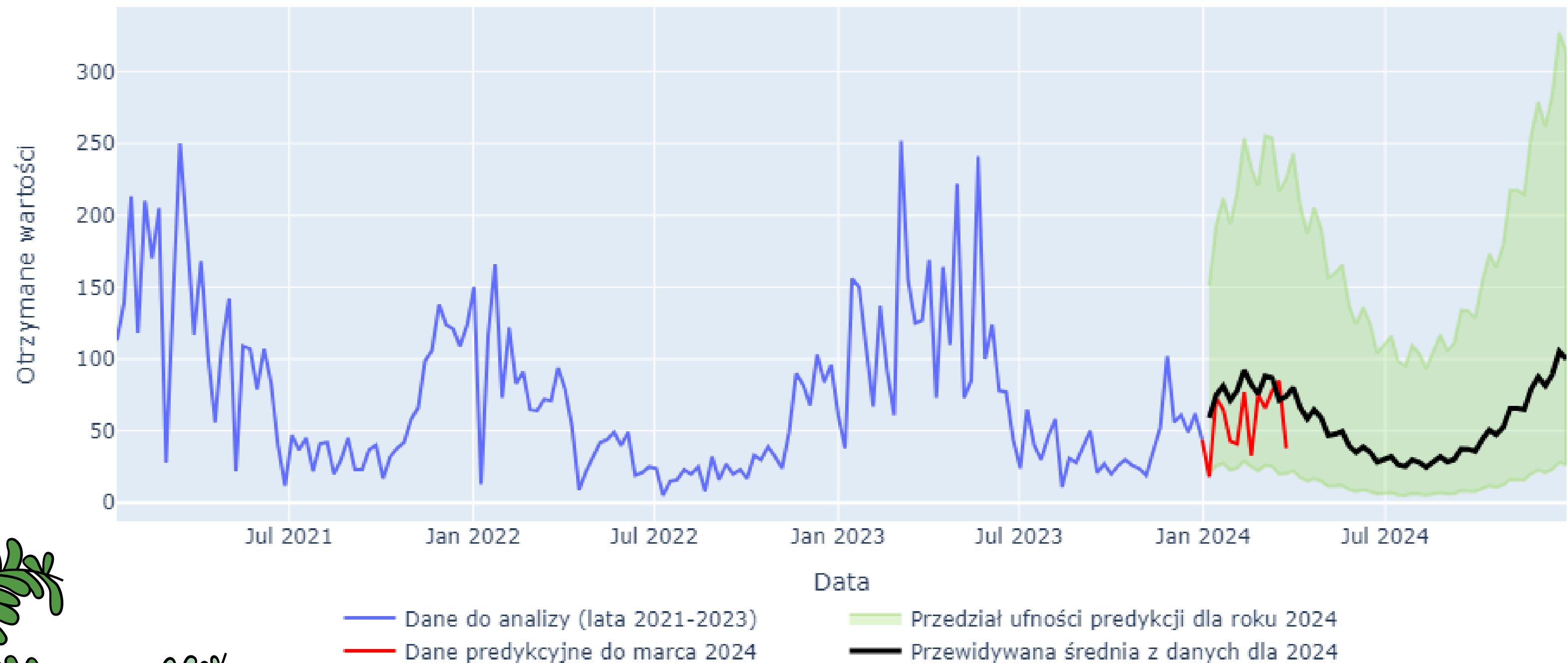
Porównanie dystrybuant



Porównanie gęstości



Prédukcja danych przed transformacją



Wnioski

- dziki umierają przy wodzie
- śmiertelność dotycząca ASF jest sezonowa
- chorują głównie młode dziki
- choroba jest opanowywana

Problemy

- problemy z danymi
- brak szczegółowych informacji o faunie leśnej



DZIĘKUJEMY ZA
UWAGĘ

