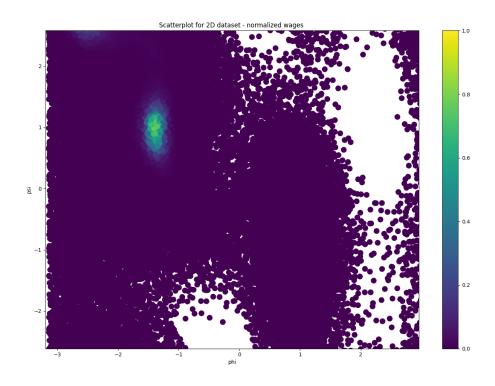
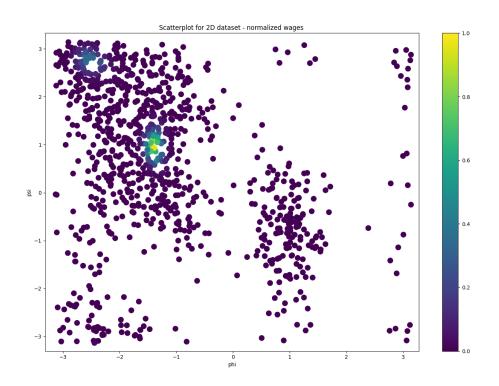
PLOT 2D



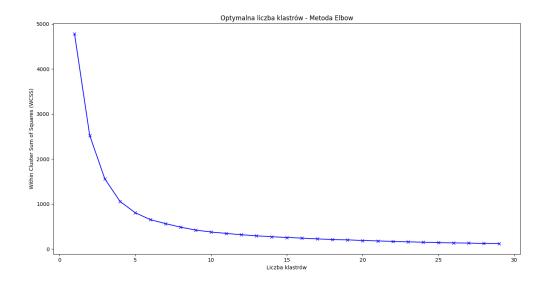
Rys 1. Rozrzut danych - caly zbiór danych 2D



Rys. 2 Rozrzut danych - 1000 elementów - 2D

KMEANS

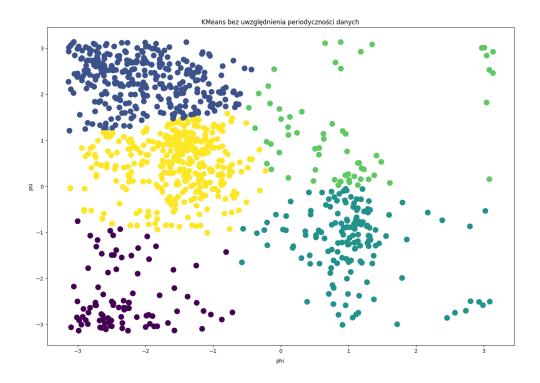
Najlepsza ilość klastów - metoda elbow (dla randomowych 1000 danych 2D)



Rys.3 Metoda Elbow dla 1000 2D

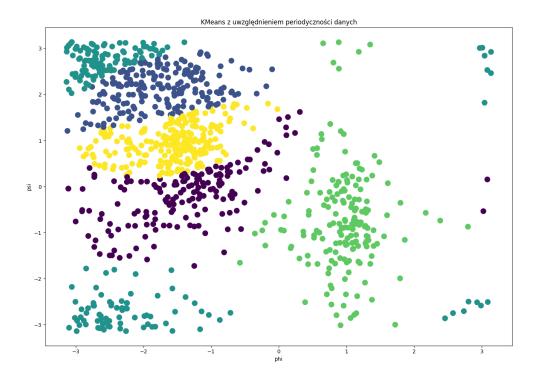
(Kmeans w obu przypadkach uruchomiony ze standardowymi parametrami)

KMeans bez uwzględnienia periodyczności danych (dla randomowych 1000 danych 2D)



Rys. 4 KMeans bez uwzględnienia periodyczności danych (dla randomowych 1000 danych 2D)

KMeans z uwzględnieniem periodyczności danych (dla randomowych 1000 danych 2D)

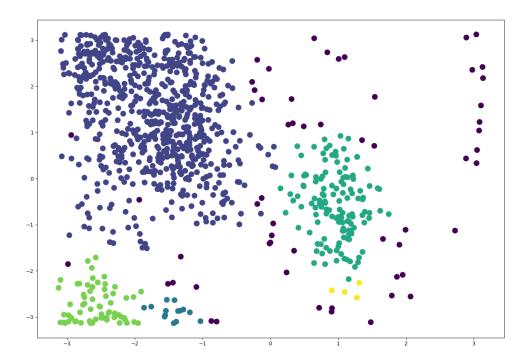


Rys. 5 KMeans z uwzględnieniem periodyczności danych (dla randomowych 1000 danych 2D)

DBSCAN

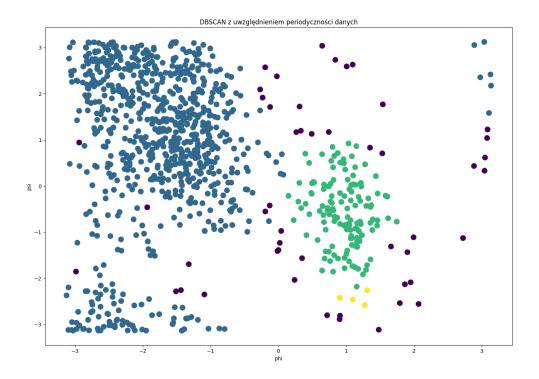
Dla porównania wyników klasteryzacji. threshold=0.3

DBSCAN bez uwzględnienia periodyczności danych (dla randomowych 1000 danych 2D)

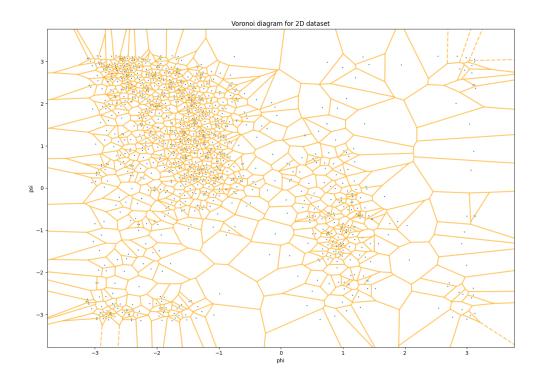


Rys. 6

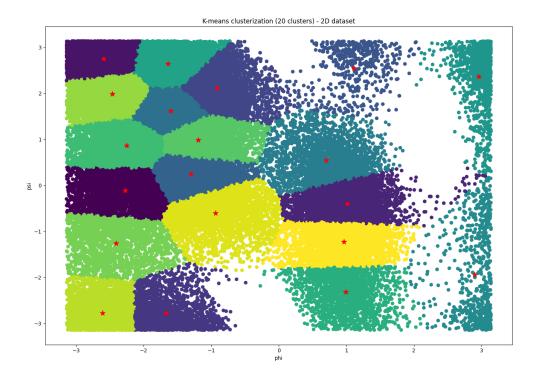
DBSCAN z uwzględnieniem periodyczności danych (dla randomowych 1000 danych 2D)



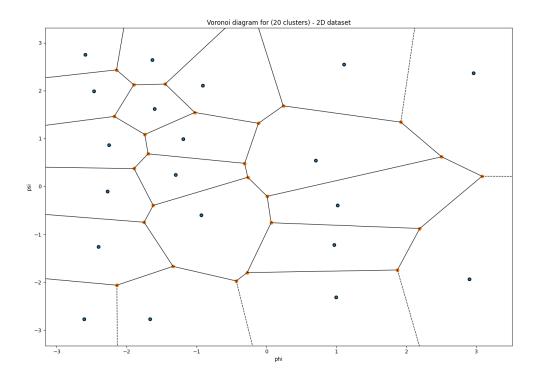
Rys. 7 Diagram Woronoja (dla randomowych 1000 danych 2D)



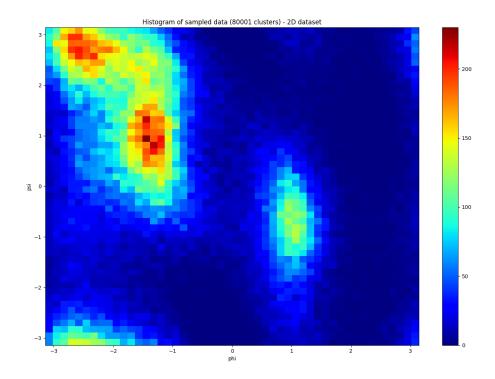
Rys. 8



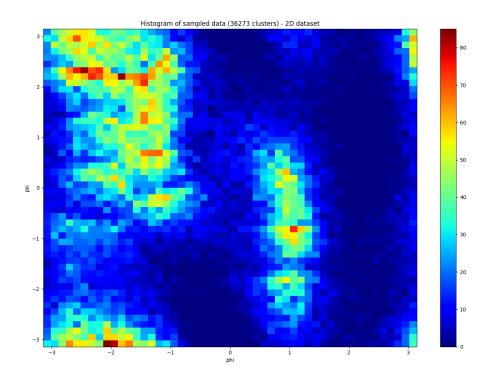
Rys. 9



Rys. 10



Rys. 11



Rys. 12

Dywergencja Kullbacka-Leiblera

Rozbieżność między całym zbiorem danych X a jego próbką A (dywergencja Kullbacka-Leiblera)

