

Zadanie 8

Bartosz Kozłowski

Wykorzystując bibliotekę sklearn wykonano analizę PCA zbioru win. Wykreślono skumulowane odchylenie standardowe w zależności od liczby parametrów, wykorzystując funkcję `explained_variance_ratio_` z biblioteki `sklearn.decomposition.PCA`. Z danych na wykresie wynika, że wraz wzrostem liczby parametrów wzrasta odchylenie standardowe. Obliczono także skumulowane odchylenie standardowe dla parametrów 1 i 2: 1.9269 oraz dla parametrów 2 i 3: 1.3885.

Zależność skumulowanego odchylenia standardowego od liczby zmiennych

