

Zadanie 4

Bartosz Kozłowski

Korzystając z zbioru danych z biblioteki `sklearn.datasets` wyznaczono liczbę błędnych klasyfikacji dla metody bagging, która korzysta z klasyfikatora LDA. Utworzono wykres liczby błędnych klasyfikacji w zależności od liczby M klasyfikatorów, gdzie $M = 1, 2, 5, 10, 20, 50$, dla przypadku powtórznego podstawienia i dla rozdzielonych zbiorów PU i PT. W przypadku rozdzielenia zbiorów liczba błędnych klasyfikacji jest równa 0 niezależnie od liczby klasyfikatorów. W przypadku powtórznego podstawienia najmniejsza liczba błędów występuje dla liczby klasyfikatorów od 2 do 10, potem po osiągnięciu maksimum dla liczby klasyfikatorów równej 20, funkcja staje się malejąca.



