

Zadanie 6

Bartosz Kozłowski

Na podstawie danych stworzonych z parametrów z zadania 0, utworzono wykres skuteczności klasyfikatora SVM dla różnych wartości parametru C ($0.1 - 1$) oraz porównano go z wynikami skuteczności klasyfikatora LDA dla 2 przypadków, metody powtórnego podstawienia i krosvalidacji. Wartości skuteczności dla LDA nie zmieniają się, ponieważ wartość C jest parametrem tylko klasyfikatora SVM. Dla małej wartości C skuteczność klasyfikatora SVM jest najmniejsza i dla przypadku krosvalidacji osiąga maksymalną wartość dla $C = 0.3$ zbliżoną do skuteczności dla LDA przy powtórnym podstawieniu. Najlepsze wyniki skuteczności osiąga metoda SVM dla C bliskiego wartości 1, w przypadku powtórnego podstawienia. Z powodu tego, że wyniki z krosvalidacji są bardziej wiarygodne, wynika że w tym przypadku klasyfikator SVM dla C bliskiego 1 jest lepszym klasyfikatorem niż LDA.

