

Projekt

Zadanie należy wykonać dla danych: breast-cancer.

W sprawozdaniu należy opisać zbiór danych w następujący sposób:

1. Jakiego problemu klasyfikacji dotyczą dane (jakie są atrybuty i jakie są klasy)?
2. Jakiego typu są atrybuty?
3. Czy w pliku są brakujące wartości? Ile procent?
4. Jaka jest liczność zbioru próbek?
5. Ile jest próbek w poszczególnych klasach?

Zadania do wykonania

Głównym celem badań jest zastosowanie wielowarstwowego perceptronu do zadania klasyfikacji raka piersi. Pośrednim celem jest zbadanie wrażliwości modelu

na różne parametry: architektura sieci, współczynnik uczenia, współczynnik momentum.

Należy pamiętać, by uczciwie ocenić wyniki powinno się uruchomić każdy z wariantów chociaż kilkakrotnie z różną wartością [seed] (parametr klasyfikatora). Takie zmiany spowodują zróżnicowanie w kolejności danych uczących i testowych oraz w wartościach początkowych wag, co spowoduje różne poziomy dopasowania modelu.