

WSI - ćwiczenie 5.

Modele bayesowskie

grupa 101

3 grudnia 2020

1 Sprawy organizacyjne

1. Ćwiczenie realizowane jest samodzielnie.
2. Ćwiczenie wykonywane jest w języku R lub Python.
3. Ćwiczenie powinno zostać wykonane do 17.12.2020 23:59. Do tego czasu na adres mailowy jakub.lyskawa.stud@pw.edu.pl należy przesłać plik .zip albo .tar.gz zawierający kod, dokumentację oraz skan lub zdjęcie podpisanego oświadczenia o pracy zdalnej.
4. Dokumentacja powinna być w postaci pliku .pdf, .html albo notebooka jupyterowego. Szczegółowe informacje co dokumentacja powinna zawierać oraz na co będzie zwracana uwaga podczas oceniania znajdują się na stronie <http://staff.elka.pw.edu.pl/~rbiedrzy/WSI/index.html>
5. Wzór oświadczenia o pracy zdalnej jest załącznikiem do zarządzenia <https://www.bip.pw.edu.pl/var/pw/storage/original/application/9bfa38aad48ba019ab4cd5449ef209b6.pdf>
6. W przypadku pytań lub wątpliwości zachęcam do pisania na adres mailowy jakub.lyskawa.stud@pw.edu.pl.

2 Zadanie

W ramach piątego ćwiczenia należy zaimplementować naiwny klasyfikator Bayesa.

Korzystając z tego klasyfikatora należy zbadać, która para atrybutów ze zbioru danych *wine* (<https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/wine>) pozwala osiągnąć najlepszą dokładność klasyfikacji. W celu oceny zbioru należy wykorzystać algorytm n-krotnej walidacji krzyżowej.