- 1. Celem projektu jest praktyczne sprawdzenie metod klasyfikacji.
- 2. Rzeczywiste dane pochodzące od jednej z firm telekomunikacyjnych.
- 3. Zmienne zostały zanonimizowane ze wzgledu na ochrone danych osobowych.
- 4. Celem jest identyfikacja klientów którzy korzystają z oferty handlowej (zmienna class=1). Wartość class=0 oznacza że klient nie skorzystał z oferty.
- 5. W pliku train.txt znajdują się dane treningowe (40000 klientów), które mogą być wykorzystane do budowy modelu.
- 6. Należy dokonać predykcji dla danych ze zbiory testx.txt (10000 klientów), każdemu klientowi przypisując prawdopodobieństwo skorzystania z oferty.
- 7. Wyniki należy zapisać do pliku, którego nazwa to: 3 pierwsze litery imienia+ 3 pierwsze litery nazwiska + ".txt". Przykładowo, student Jan Losowy zapisze wyniki do pliku JANLOS.txt. W pierwszej linijce powinien się znaleźć kod nazwiska (tu: "JANLOS") a w kolejnych prawdopodobieństwa odpowiadające kolejnym klientom ze zbiory testx.txt. Przykładowy plik: JANLOS.txt.
- 8. Dane potrzebne do wykonania projektu znajdują się a stronie: https://home.ipipan.waw.pl/p.teisseyre/TEACHING/ZMUM/index.html.
- 9. Należy przetestować co najmniej 4 metody klasyfikacji.
- 10. Projekty są wykonywane w zespołach 1 osobowych.
- 11. Ocena na podstawie:
 - jakości klasyfikacji mierzonej jako precyzja obliczona dla 10% najwyżej ocenionych przez model klientów (z najwyższymi prawdopodobieństwami), tzw. prec @ 10% (50%),
 - prezentacji (5 minut) podsumowującej wyniki (25 %),
 - raportu (maksymalnie 3 strony a4) który zawiera: podsumowanie eksperymentów, uzasadnienie wyboru końcowej metody, opis przetwarzania danych (25 %).
- 12. Prezentacje odbędą się:
 - 7 maja na zajęciach projektowych (wtorek o 10.00),
- 13. Plik z wynikami, prezentacje, raport i kody programu należy wysłać na adres: teissey-rep(at)ipipan.waw.pl. Ostateczny termin wysyłania:
 - 3 maja, godzina 23:59:59,

Wysłanie po terminie będzie skutkować naliczeniem karnych punktów.

- 14. Własne pomysły na użycie niestandardowych metod klasyfikacji oraz przetwarzania danych (metody selekcji zmiennych, przekształcania zmiennych, uzupełniania braków danych, itp.) będą mile widziane.
- 15. Projekt może być zrealizowany przy użyciu dowolnego narzędzia.