

# Lab 10

MŁ

## Zadanie 1

Wczytaj dane *data\_sylva.txt*. Chcemy przewidywać klasę *coś*.

1. Podziel zbiór na treningowy (pierwszych 8000 obserwacji) i testowy (pozostałe obserwacje).
2. Nie korzystając z pakietu 'caret', stwórz komitet składający się z co najmniej 3 modeli klasyfikacyjnych. Wypróbuj różne łączenie klasyfikatorów:
  - (a) przewidywane prawdopodobieństwo klasy *coś* komitetu to średnie prawdopodobieństwo modeli,
  - (b) przewidywane prawdopodobieństwo komitetu to średnia ważona prawdopodobieństw modeli (wagi dobierz według własnego uznania),
  - (c) stosując głosowanie klasyfikatorów na klasę.Sprawdź działanie pojedynczych klasyfikatorów i komitetów na zbiorze testowym licząc prawdopodobieństwo poprawnej klasyfikacji.
3. Wykorzystując pakiet 'caret', stwórz komitet składający się z co najmniej 3 modeli klasyfikacyjnych. porównaj wyniki na zbiorze testowym.