

Modelowanie Statystyczne w Zarządzaniu Wierzytelnościami Masowymi

Laboratorium 12.

Na podstawie zbioru danych aplikacyjnych oraz behawioralnych dostępnych w pliku `KrukUWr2018.RData` wykonaj poniższe polecenia.

1. Przygotowanie danych:

- Przygotuj dane aplikacyjne do analizy eksploracyjnej.
- Do zbioru cech aplikacyjnych dodaj cechę wydzielałą klientów, którzy dokonali jakiegokolwiek wpłaty w pierwszych 12 miesiącach obsługi (klienci dobrzy).

2. Zbuduj na próbie uczącej oraz przetestuj na próbie testowej następujące klasyfikatory prognozujące dobroć klientów:

- Uogólniony addytywny model regresji logistycznej
- Liniowy model regresyjny
- Boosting drzew klasyfikacyjnych

3. Porównaj moc predykcyjną modeli z poprzedniego punktu za pomocą:

- Krzywych ROC oraz pochodnymi miarami
- Testu McNemara
- Testu t z próbkowaniem w parach

Czy można wskazać model statystycznie istotnie lepszy od pozostałych?