# **SPRAWOZDANIE**

Zajęcia: Analiza Procesów Uczenia Prowadzący: prof. dr hab. Vasyl Martsenyuk

### Laboratorium 5\_2

Data 28.04.2023r.

**Temat:** "Modelowanie procesów uczenia maszynowego w pakiecie mlr. Trenowanie, ocena i porównywanie modeli w pakiecie mlr"

Wariant 5

Jarosław Waliczek Informatyka II stopień, stacjonarne 1 semestr

#### 1. Polecenie:

Zadanie dotyczy prognozowania oceny klientów (w skali 5-punktowej, Error < 5%) urządzeń RTV AGD, określonych na Zajęciu 1. Rozwiązanie polega na użyciu pakietu mlr. Należy wybrać najlepszą metodę wśród 5 możliwych z punktu widzenia przecyzyjności. Wyniki porównywania precyzyjności metod należy przedstawić w postaci graficznej.

Wariant 5 – Lodówki turystyczne

### 2. Wprowadzane dane:

Tabela z danymi lodówek turystycznych ze strony RTV AGD

### 3. Wykorzystane komendy:

Ładowanie danych wraz z przygotowanie Factor-ów:

```
setwd("C:/Users/jaro9/OneDrive/Desktop/apu/zad5_2")
lodowki_turystyczne=read.csv("lodowki.csv")
lodowki_turystyczne <- lodowki_turystyczne [1:6]
lodowki_turystyczne$nazwa = factor(lodowki_turystyczne$nazwa)
lodowki_turystyczne$ocena_klientow = factor(lodowki_turystyczne$ocena_klientow)
</pre>
```

Operacje na danych:

# 4. Wynik działania:

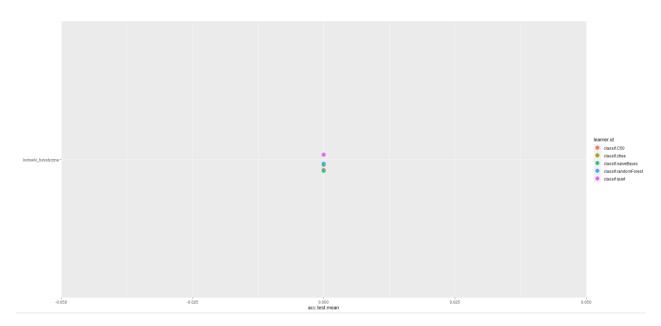
Kod programu dostępny w repozytorium: <a href="https://github.com/Jaro233/APU.git">https://github.com/Jaro233/APU.git</a>

```
Finalny benchmark:

Task: lodowki_turystyczne, Learner: classif.randomForest
Resampling: cross-validation
Measures: acc ber
[Resample] iter 1: 0.0000000 NaN
[Resample] iter 2: 0.0000000 NaN
[Resample] iter 3: 0.0000000 NaN
                                                      iter 1:
iter 2:
iter 3:
iter 4:
iter 5:
iter 6:
  [Resample]
[Resample]
                                                                                              NaN
                                                                                              Nan
  [Resamp]e]
                                                                                              NaN
  [Resamp]e]
                                                                                              Nan
 Resample iter 7:
[Resample] iter 8:
[Resample] iter 9:
[Resample] iter 10:
                                                        0.0000000
                                                                                              NaN
                                                        0.0000000
0.0000000
                                                                                              Nan
                                                                                              NaN
                                                        0.0000000
                                                                                              Nan
```

Aggregated Result: acc.test.mean=0.0000000,ber.test.mean=

# Wizualizacja:



#### 5. Wnioski:

Dzięki bibliotece mlr możliwe było prognozowania oceny klientów.