• Poszukiwanie przypadkowe (Pure Random Search, PRS) • Metoda wielokrotnego startu (multi-start, MS) oraz następujące funkcję do zminimalizowania: • Funkcja Rastrigina • Funkcja Schwefela runs: 50 points: 100 Rastringin funtion: dimensions: 2: ms_mean: 0.4178828 Rastirgin_2_ms Rastirgin_2_ms 30 0.1 25 0.8 20 Frequency 5 0 0.2 40 0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0 Values prs_mean: 5.498859 Rastirgin_2_prs Rastirgin_2_prs 8 500 5 400 10 300 Frequency 200 ĸ, 100

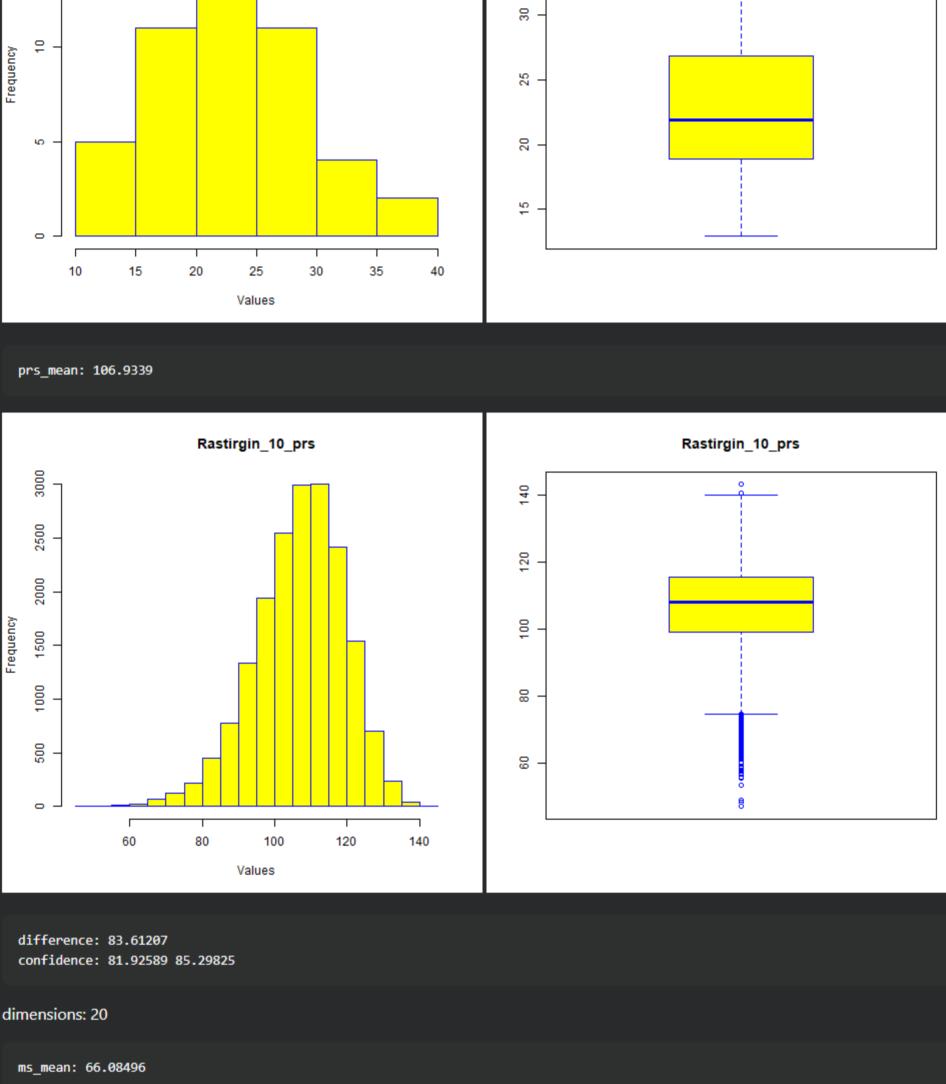
Projekt zaliczeniowy - Algorytmy minimalizacji stochastycznej

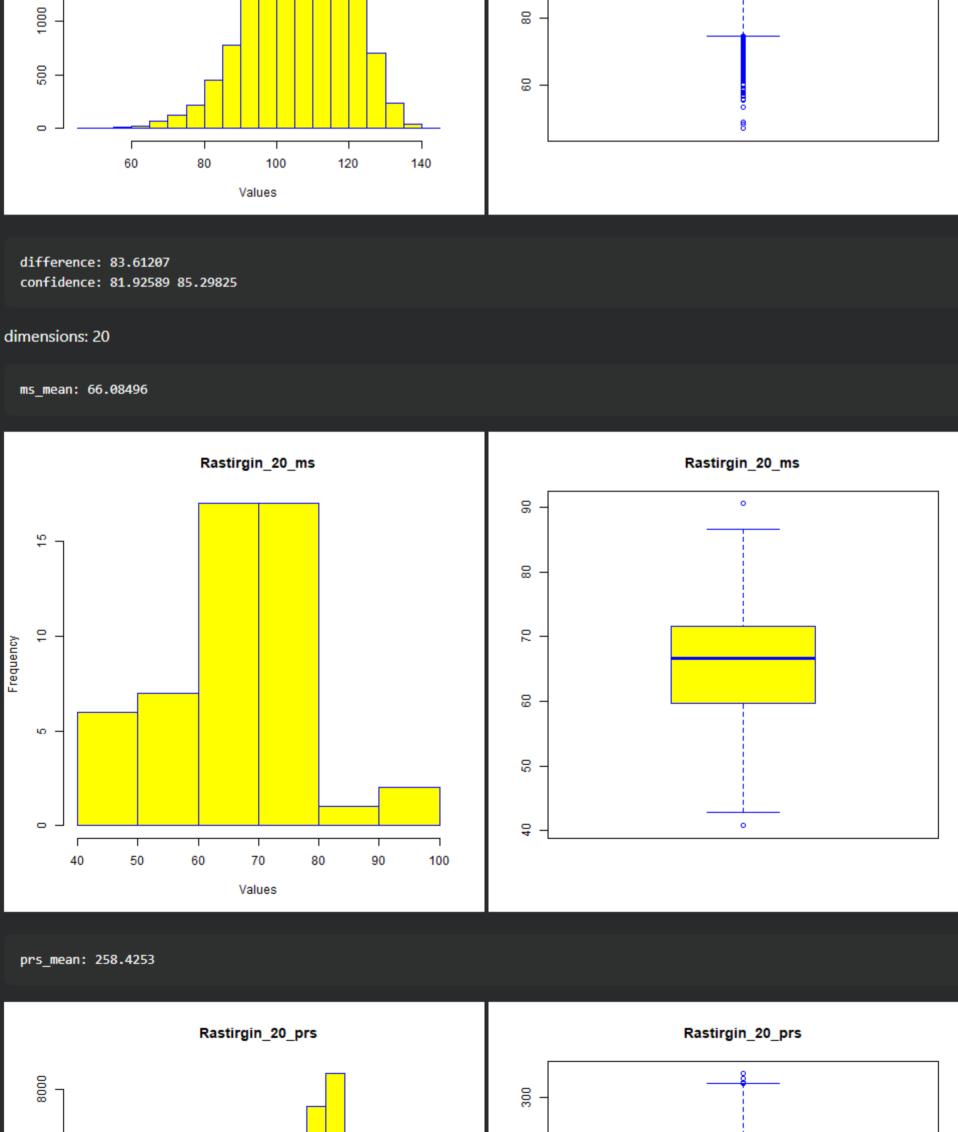
Projekt polega na prostym opracowaniu statystycznym wyników porównania działania wybranych algorytmów minimalizacji stochastycznej.

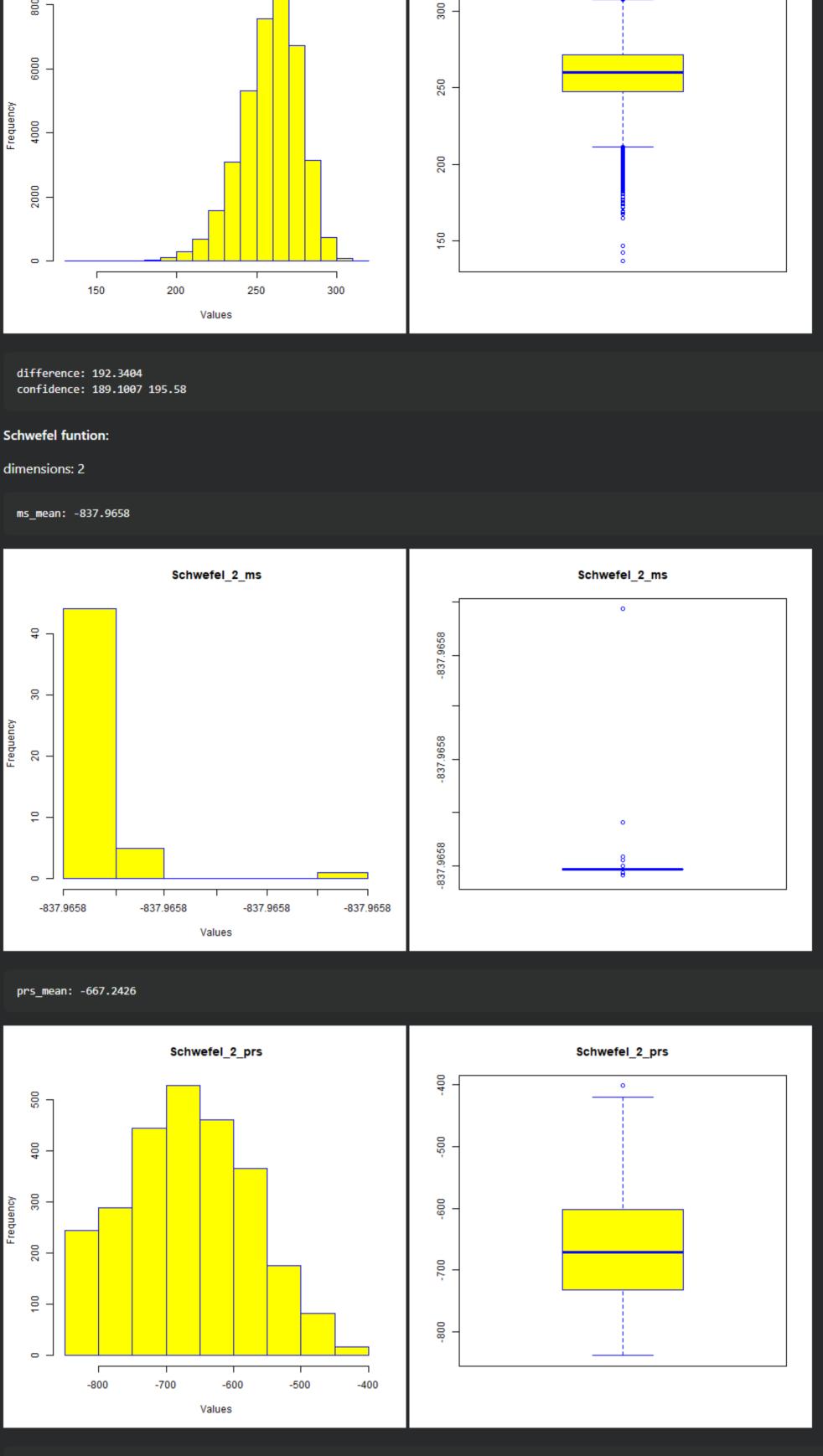
Autorzy: Jan Augustyn, Jakub Kroczek

Do porównania wybraliśmy poniższe algorytmy:









difference: 170.7232

ms_mean: -3256.301

dimensions: 10

5000

4000

2000

1000

-4500

-4000

confidence: 3696.311 3847.206

difference: 3771.759

-3500

-3000

-2500

Values

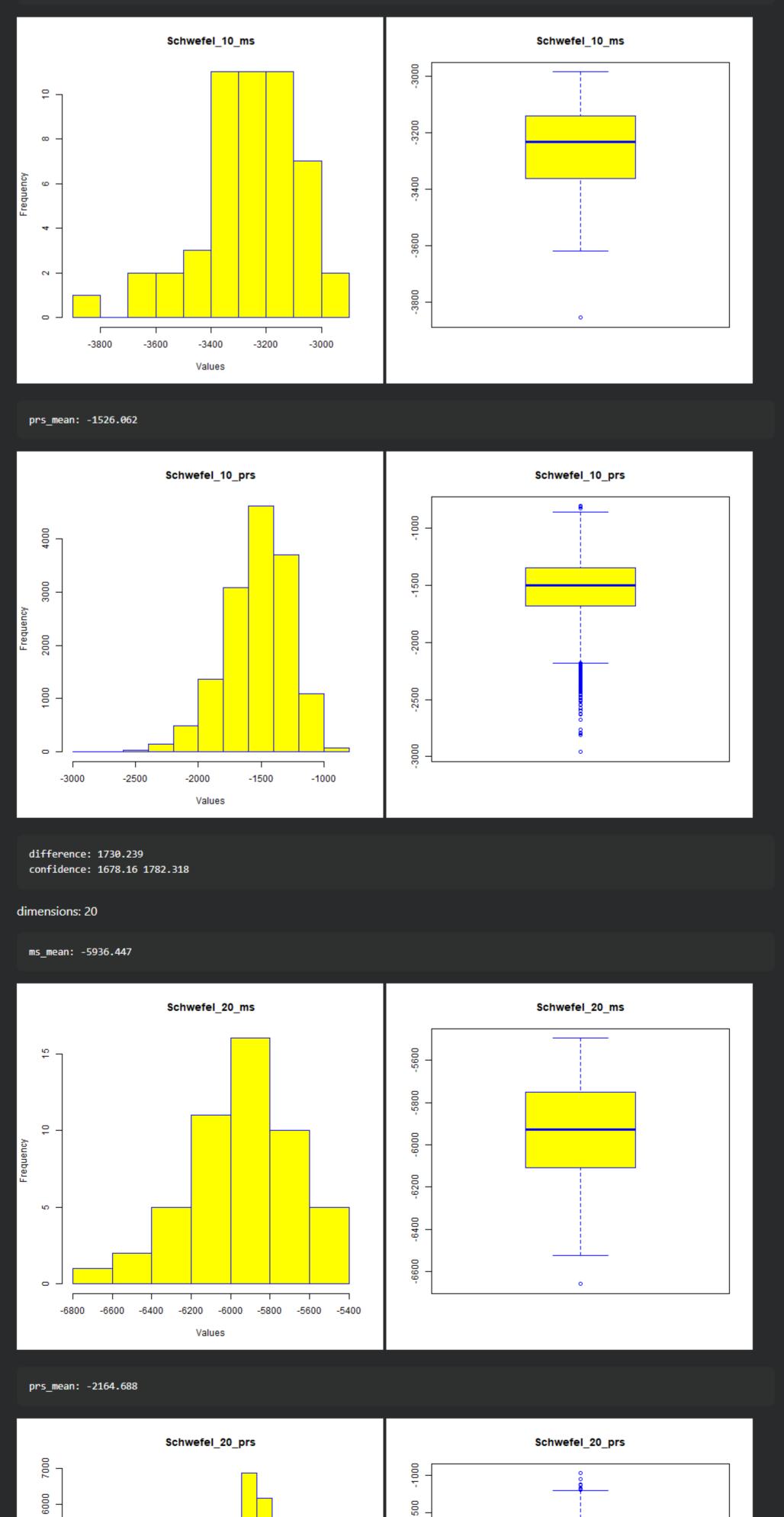
-2000

-1500

-1000

Frequency

confidence: 167.2121 174.2343



-1500

-2000

-2500

-3500

-4000