

Projekt zaliczeniowy

#Projekt zaliczeniowy Algorytmy: PRS, MS Funkcje: Alpine01, Rosenbrock

#Wyniki

Funkcja Alpine, 2D

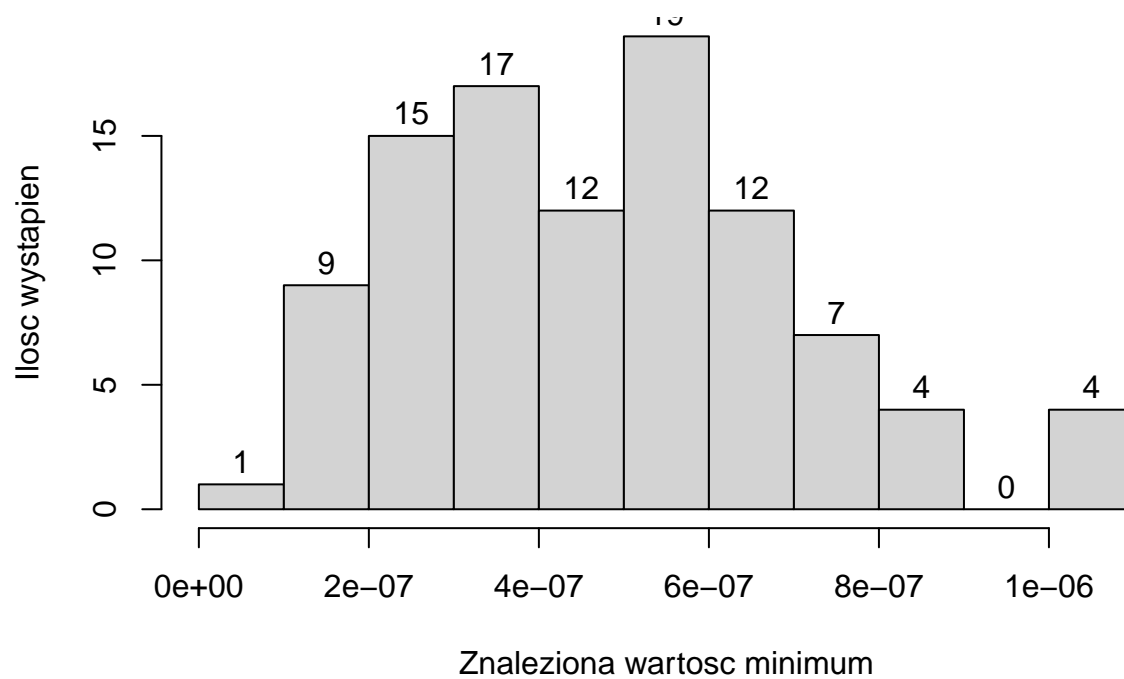
MS

- Średnia: 4.7168803×10^{-7}
- Wartość najmniejsza: 8.8451577×10^{-8}
- Wartość największa: 1.0940871×10^{-6}
- Mediana: 4.6229203×10^{-7}
- Dolny kwartyl: 3.0696139×10^{-7}
- Górny kwartyl: 6.0386724×10^{-7}

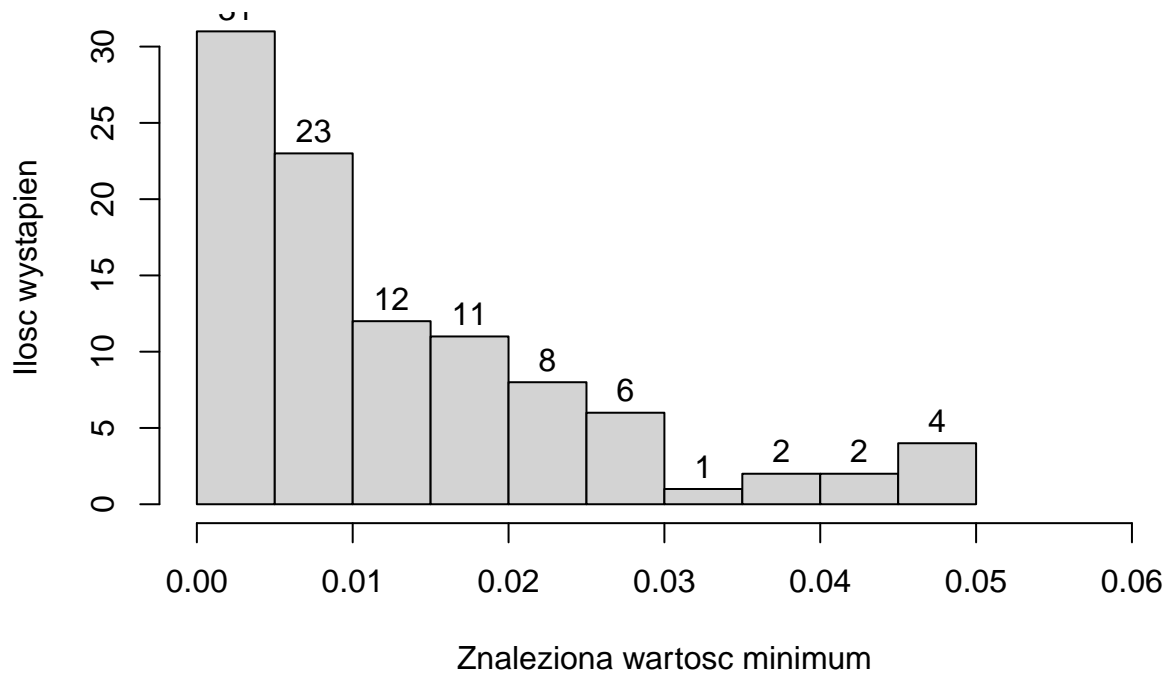
PRS

- Średnia: 0.0132836
- Wartość najmniejsza: 8.7347191×10^{-4}
- Wartość największa: 0.0486446
- Mediana: 0.0092285
- Dolny kwartyl: 0.0040691
- Górny kwartyl: 0.0185758

Funkcja Alpine 2D, MS



Funkcja Alpine 2D, PRS



Funkcja Alpine, 10D

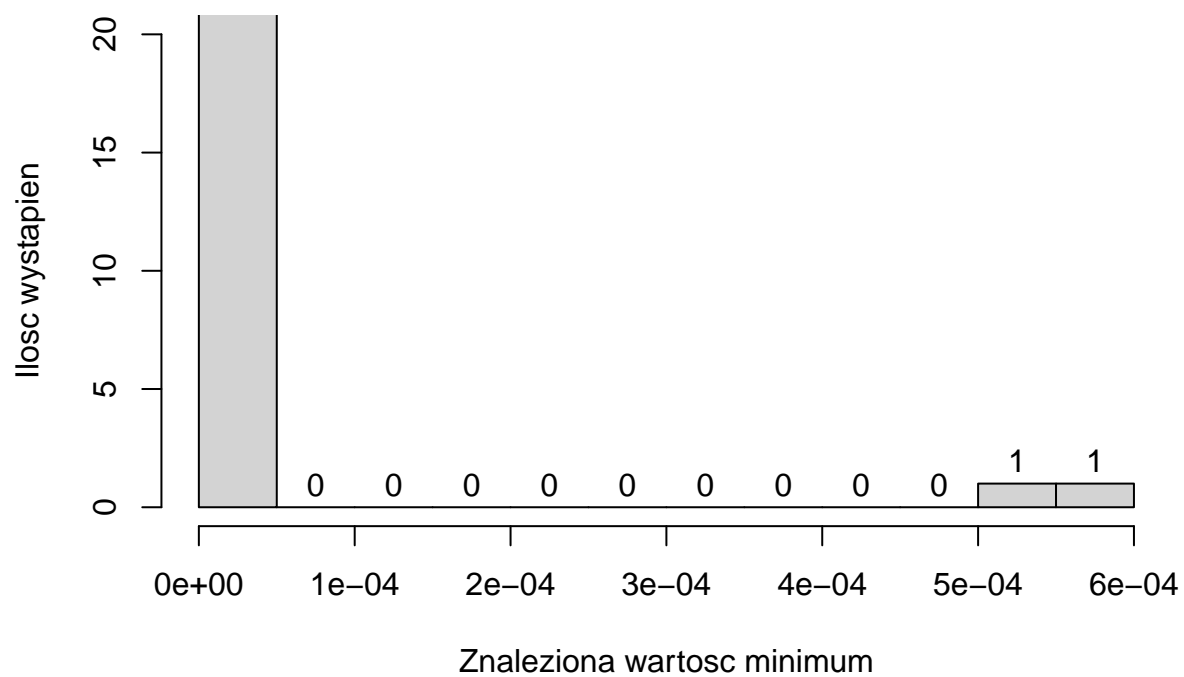
MS

- Średnia: 1.9764437×10^{-5}
- Wartość najmniejsza: 5.477848×10^{-6}
- Wartość największa: 5.5466174×10^{-4}
- Mediana: 8.7281786×10^{-6}
- Dolny kwartył: 7.9811999×10^{-6}
- Górny kwartył: 9.5578932×10^{-6}

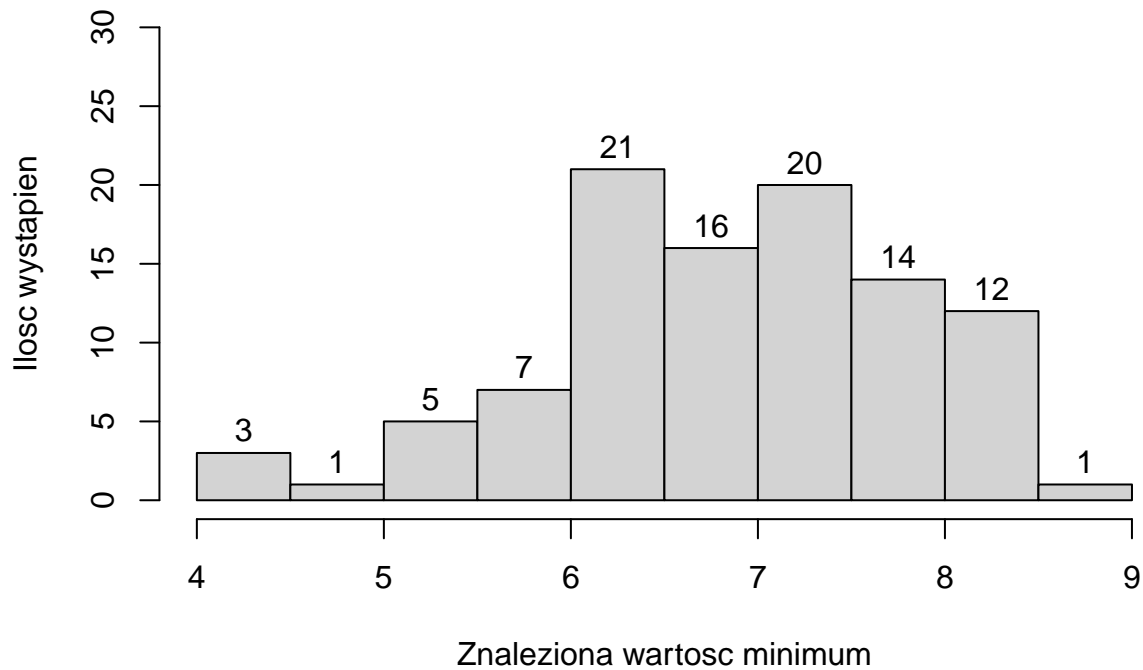
PRS

- Średnia: 6.8608002
- Wartość najmniejsza: 4.146728
- Wartość największa: 8.5588714
- Mediana: 6.9514821
- Dolny kwartył: 6.3250739
- Górny kwartył: 7.5437627

Funkcja Alpine 10D, MS



Funkcja Alpine 10D, PRS



Funkcja Alpine, 20D

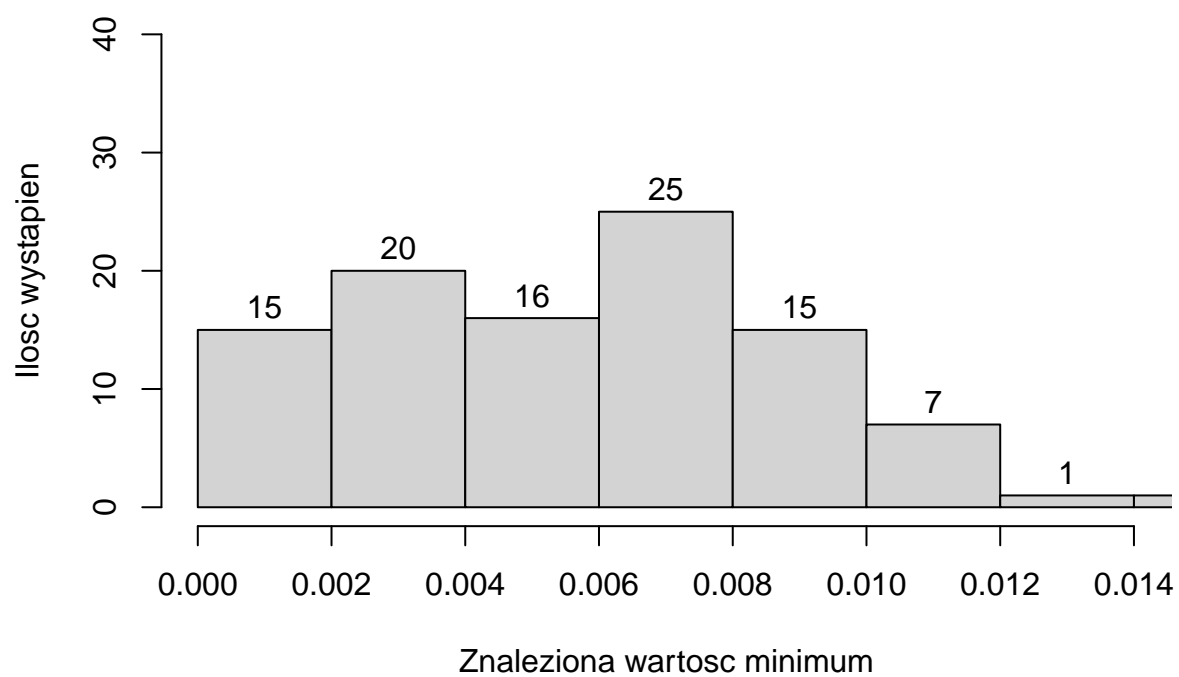
MS

- Średnia: 0.0055533
- Wartość najmniejsza: 1.6613727×10^{-5}
- Wartość największa: 0.0143488
- Mediana: 0.0057145
- Dolny kwartyl: 0.0028226
- Górny kwartyl: 0.0079121

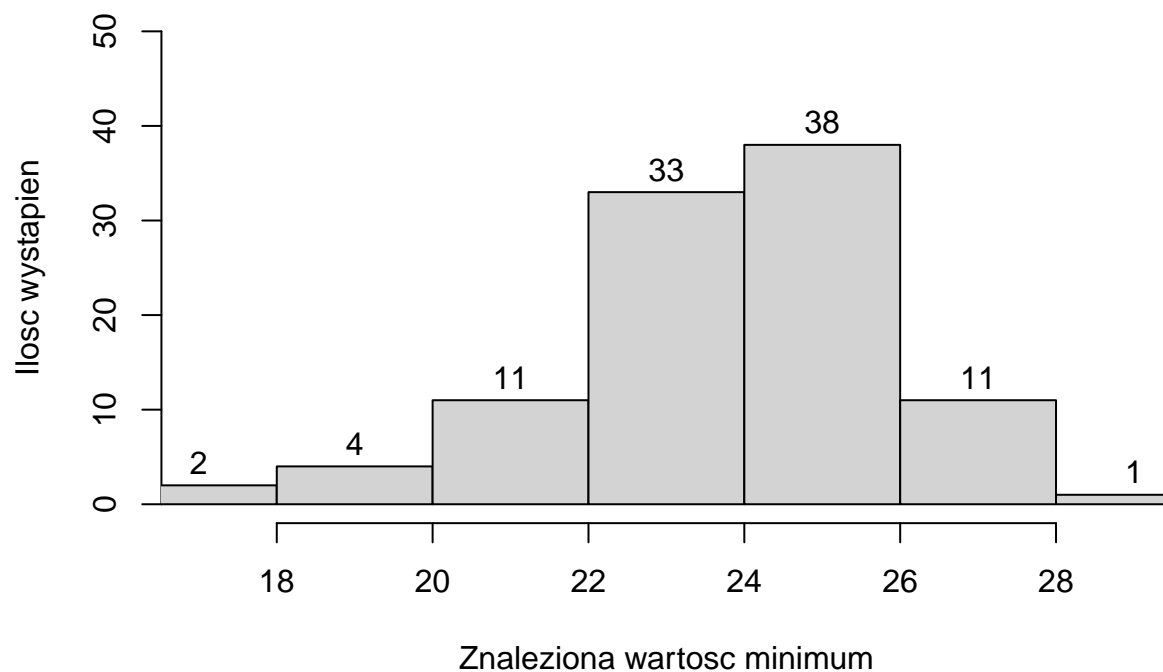
PRS

- Średnia: 23.7321618
- Wartość najmniejsza: 17.2105038
- Wartość największa: 28.7161133
- Mediana: 23.9922813
- Dolny kwartyl: 22.482985
- Górny kwartyl: 25.1905908

Funkcja Alpine 20D, MS



Funkcja Alpine 20D, PRS



Funkcja Rosenbrocka, 2D

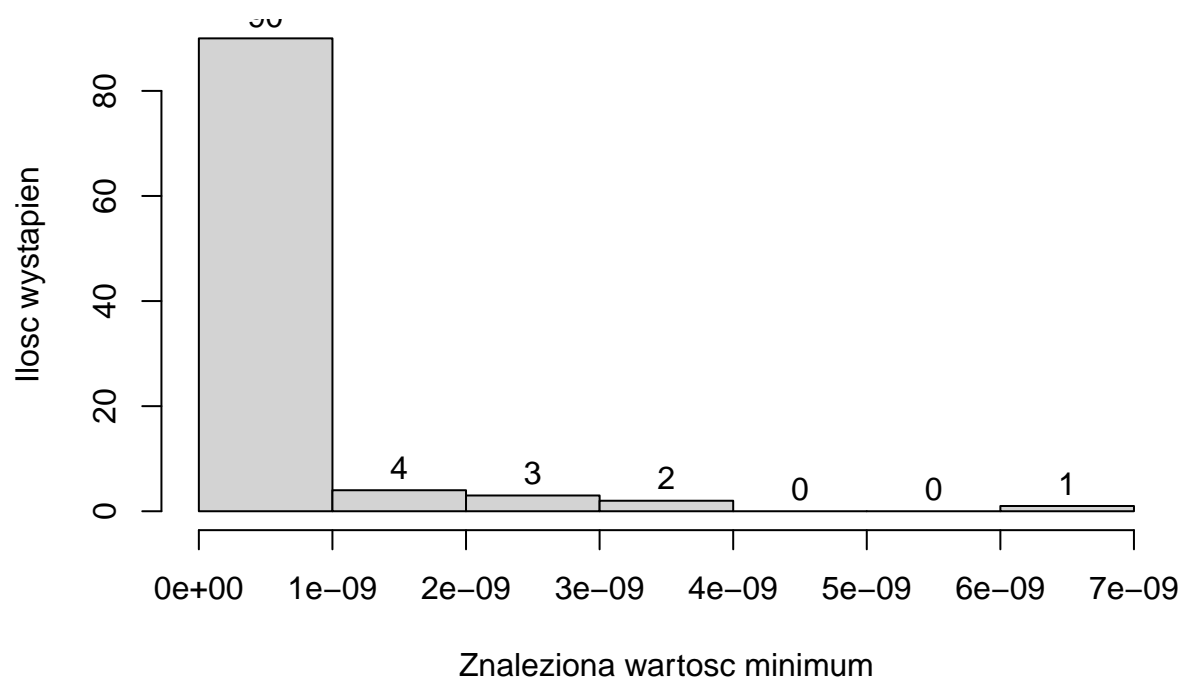
MS

- Średnia: $4.4901034 \times 10^{-10}$
- Wartość najmniejsza: $2.4007049 \times 10^{-14}$
- Wartość największa: 6.1699436×10^{-9}
- Mediana: $1.5148036 \times 10^{-10}$
- Dolny kwartyl: 6.592541×10^{-11}
- Górny kwartyl: $4.6542353 \times 10^{-10}$

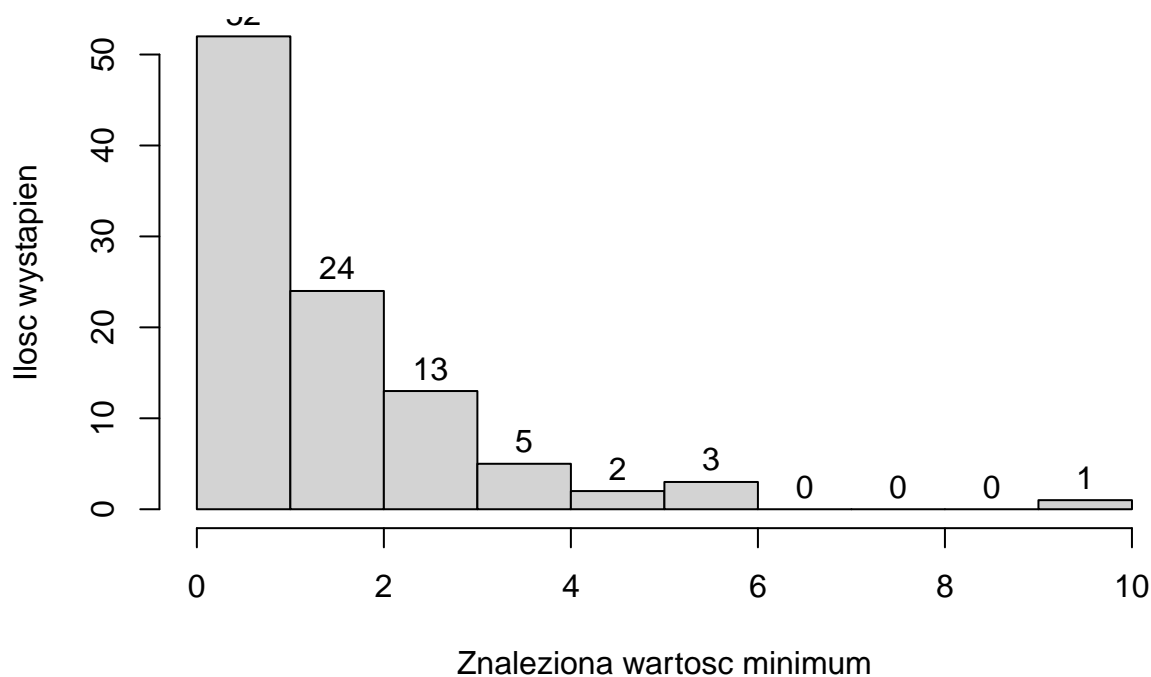
PRS

- Średnia: 1.4683886
- Wartość najmniejsza: 0.009574
- Wartość największa: 9.5377218
- Mediana: 0.9810151
- Dolny kwartyl: 0.5154404
- Górny kwartyl: 1.9412114

Funkcja Rosenbrocka 2D, MS



Funkcja Rosenbrocka 2D, PRS



Funkcja Rosenbrocka, 10D

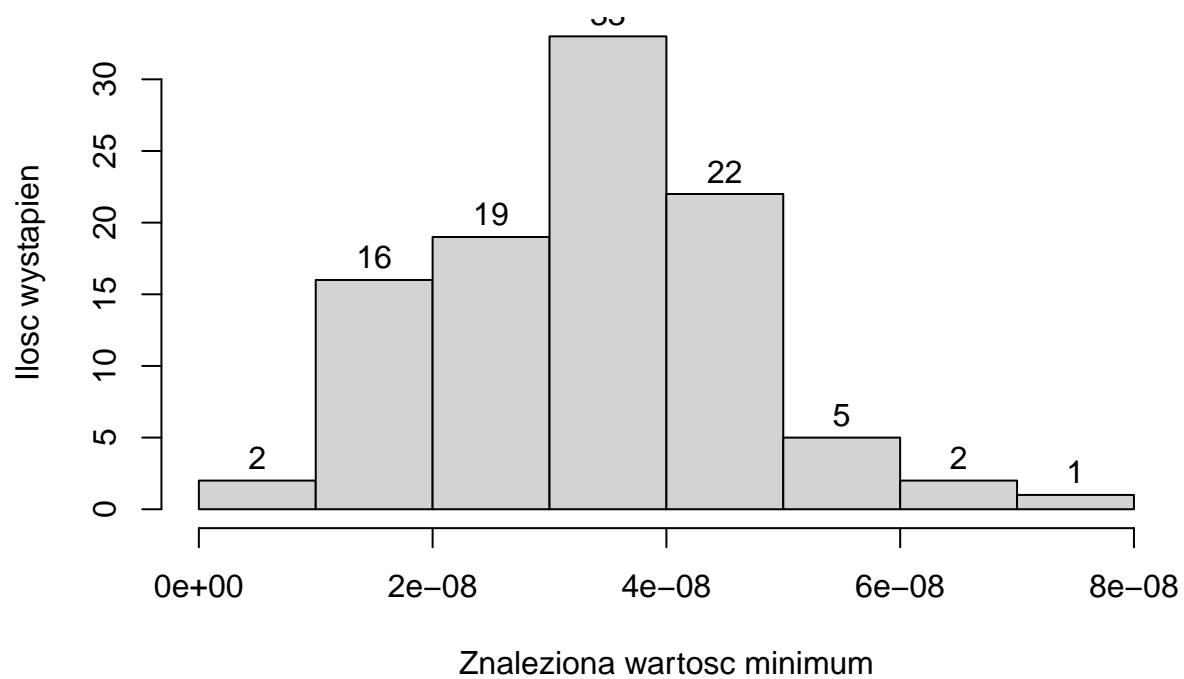
MS

- Średnia: 3.3445311×10^{-8}
- Wartość najmniejsza: 6.0386435×10^{-9}
- Wartość największa: 7.4483721×10^{-8}
- Mediana: 3.4688179×10^{-8}
- Dolny kwartyl: 2.2500703×10^{-8}
- Górny kwartyl: 4.1549771×10^{-8}

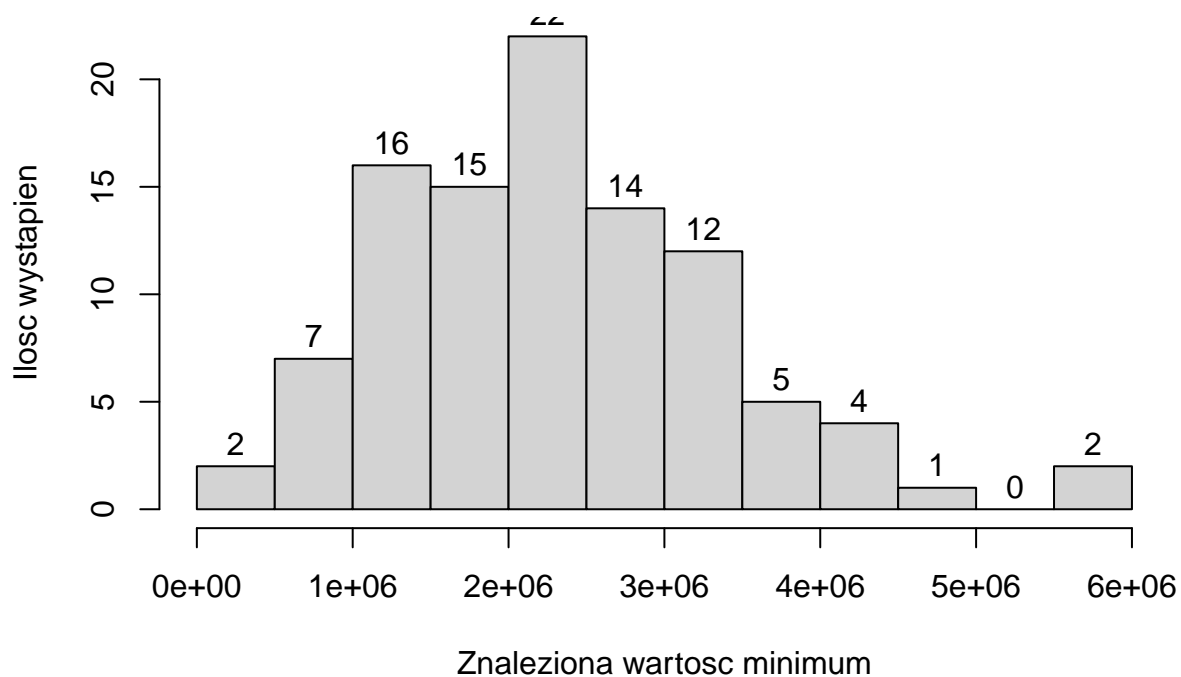
PRS

- Średnia: 2.3121606×10^6
- Wartość najmniejsza: 1.7337782×10^5
- Wartość największa: 5.6652821×10^6
- Mediana: 2.2862759×10^6
- Dolny kwartyl: 1.4967112×10^6
- Górny kwartyl: 2.9750358×10^6

Funkcja Rosenbrocka 10D, MS



Funkcja Rosenbrocka 10D, PRS



Funkcja Rosenbrocka, 20D

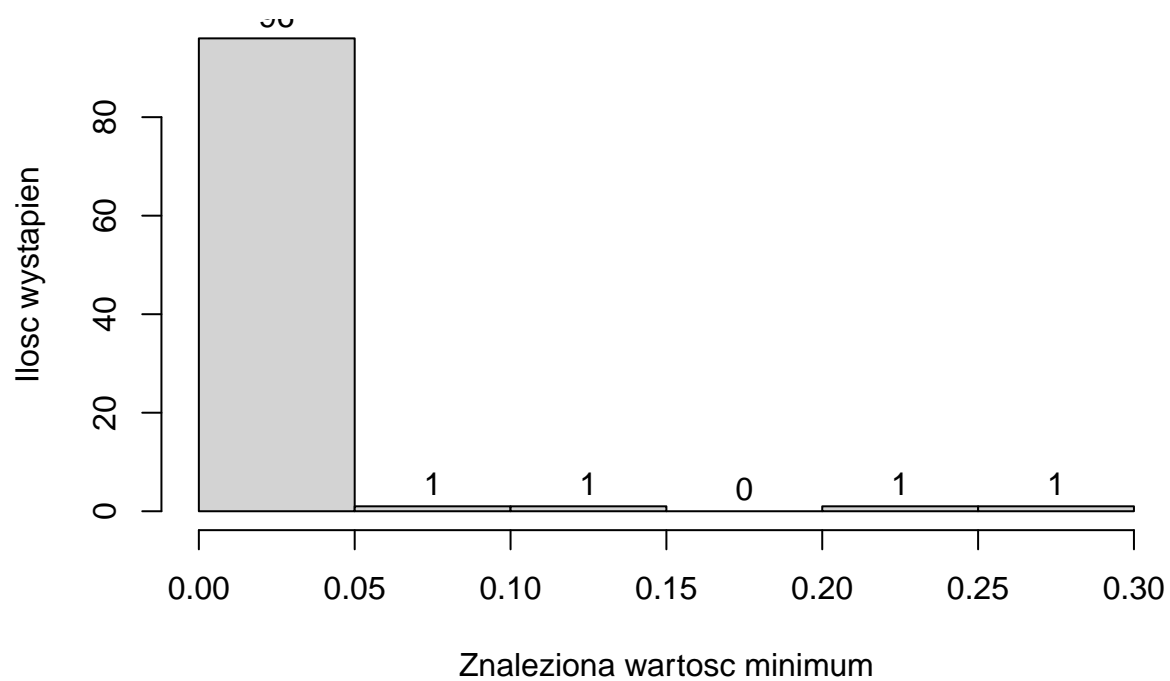
MS

- Średnia: 0.0078997
- Wartość najmniejsza: 3.3524871×10^{-8}
- Wartość największa: 0.268262
- Mediana: 1.395184×10^{-7}
- Dolny kwartył: 1.1210584×10^{-7}
- Górny kwartył: 3.3695193×10^{-6}

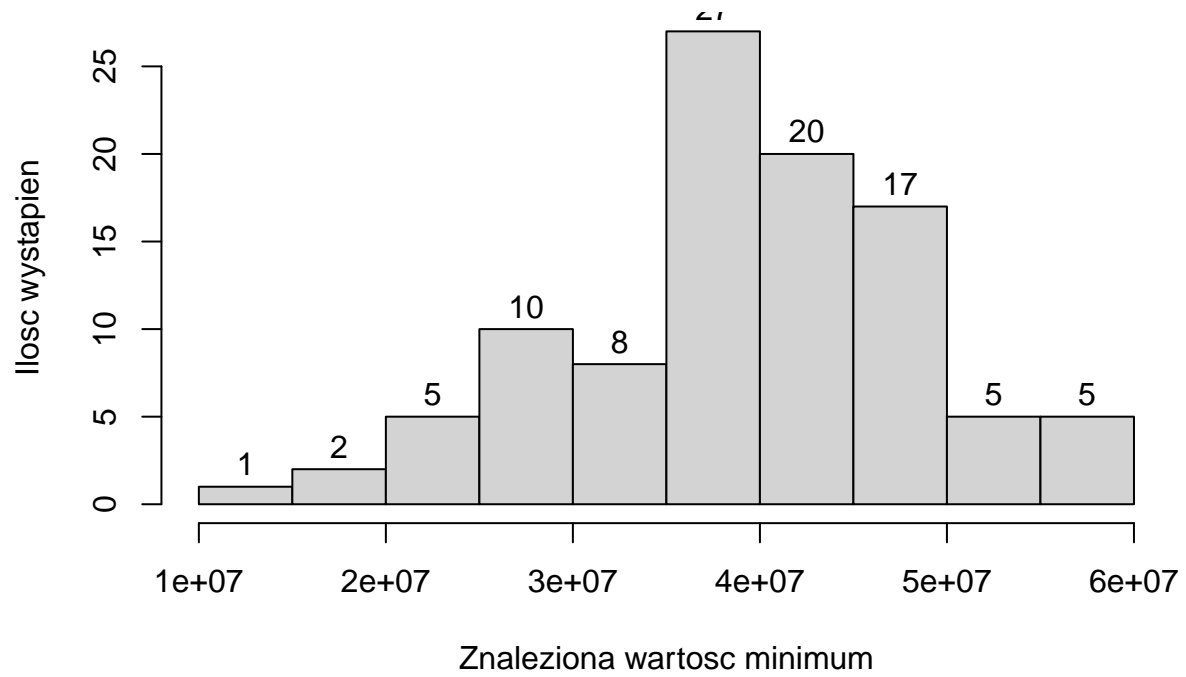
PRS

- Średnia: 3.9298305×10^7
- Wartość najmniejsza: 1.2378723×10^7
- Wartość największa: 5.8907166×10^7
- Mediana: 3.9528108×10^7
- Dolny kwartył: 3.4133836×10^7
- Górny kwartył: 4.6146686×10^7

Funkcja Rosenbrocka 20D, MS

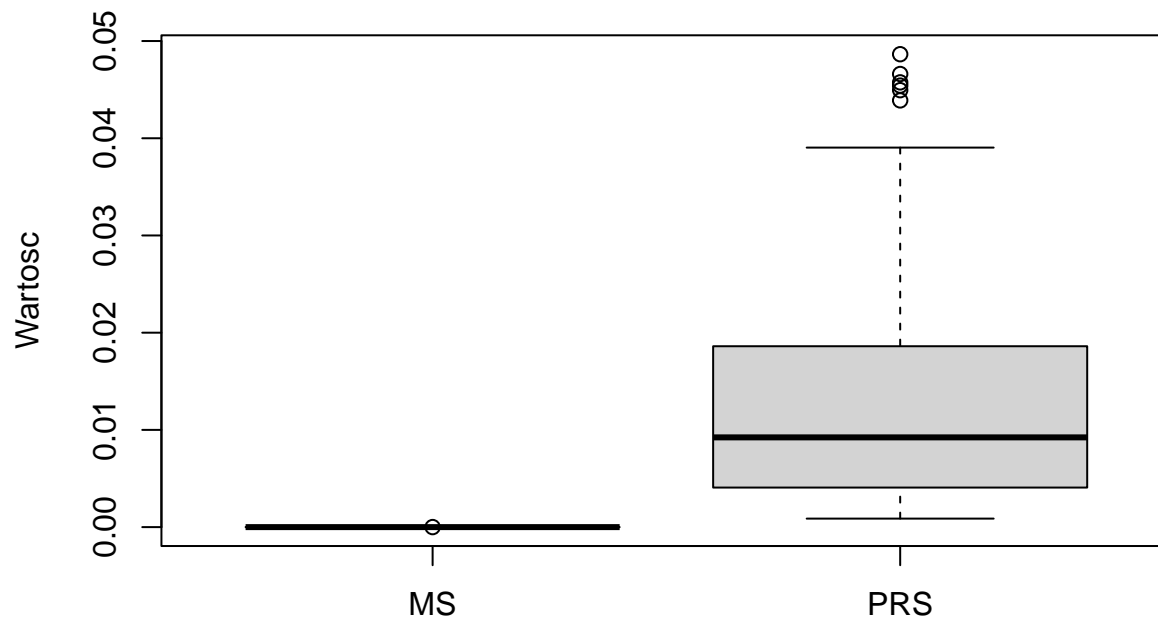


Funkcja Rosenbrocka 20D, PRS

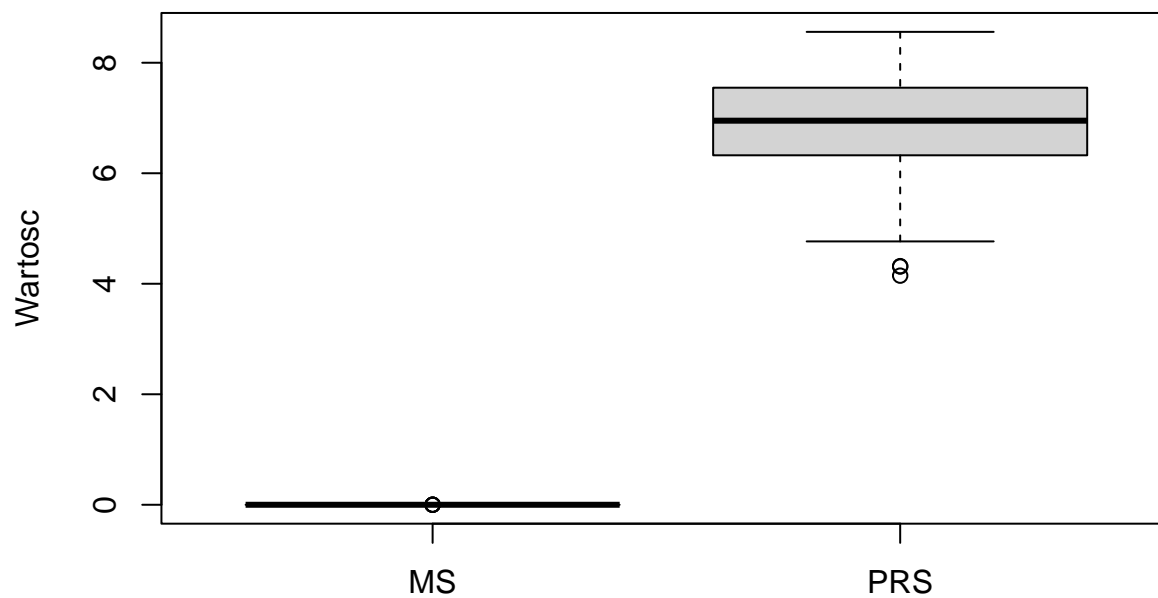


Wykresy pudełkowe

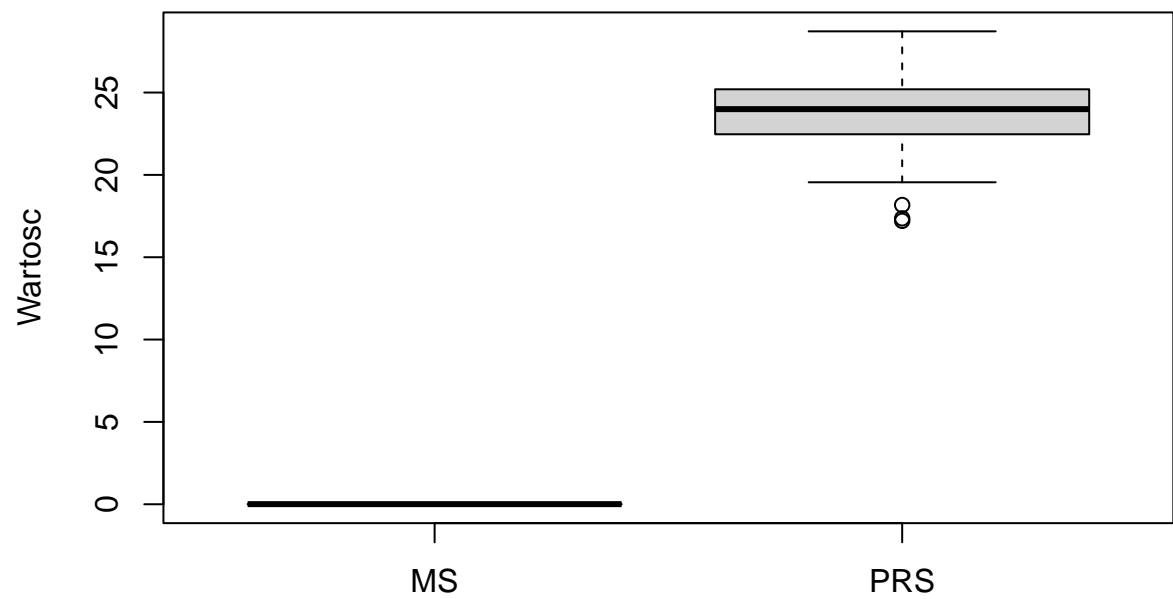
Funkcja Alpine, 2D



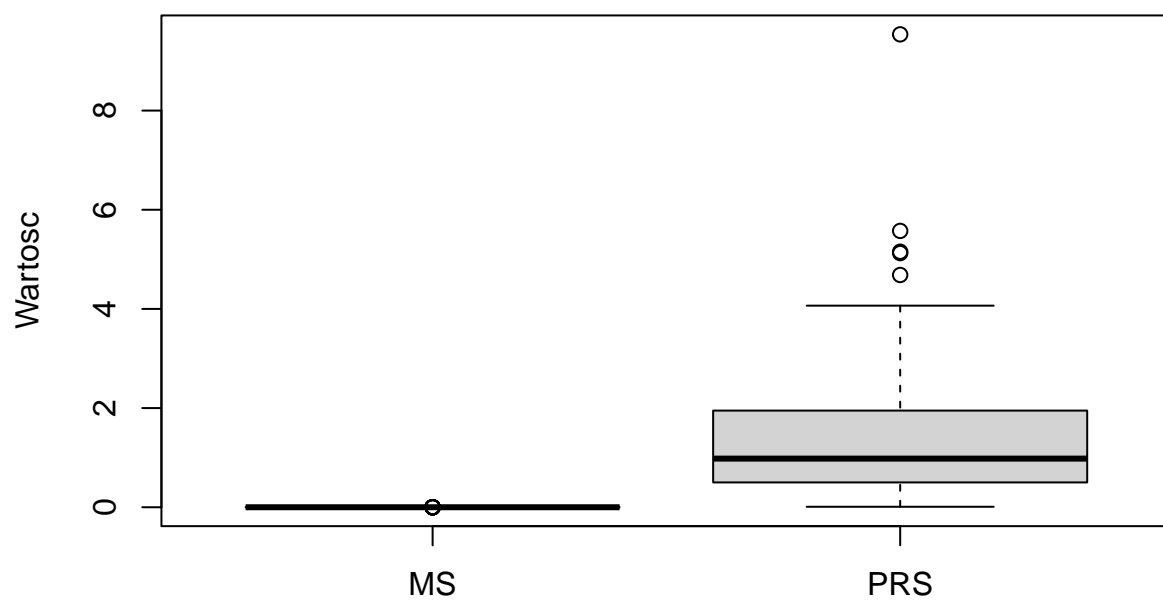
Funkcja Alpine, 10D



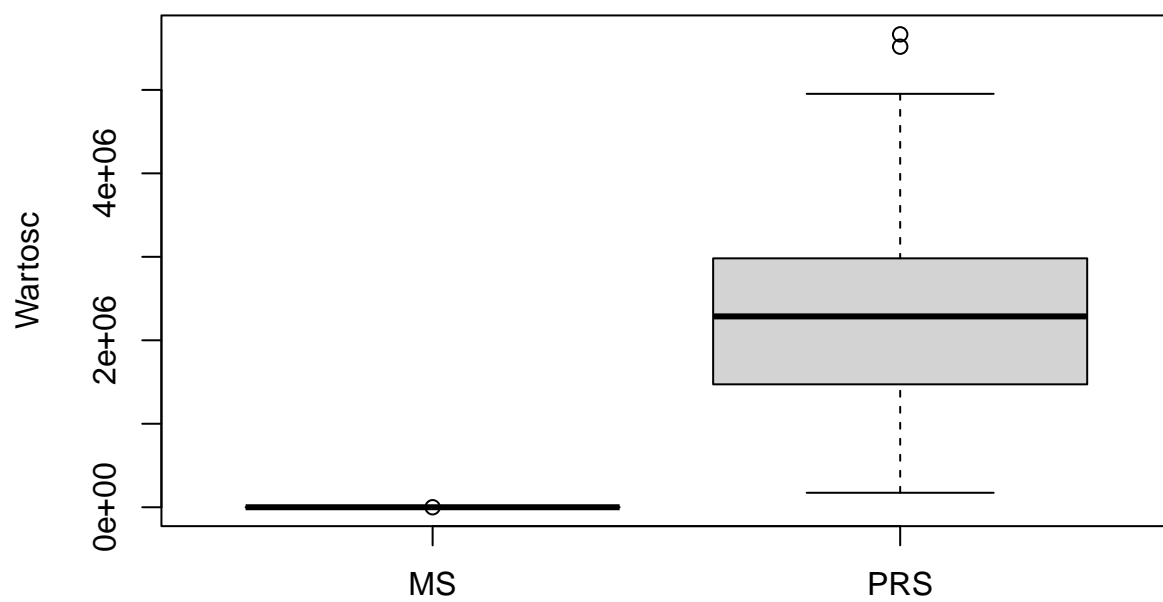
Funkcja Alpine, 20D



Funkcja Rosenbrocka, 2D



Funkcja Rosenbrocka, 10D



Funkcja Rosenbrocka, 20D

