

Projekt zaliczeniowy

Projekt zaliczeniowy

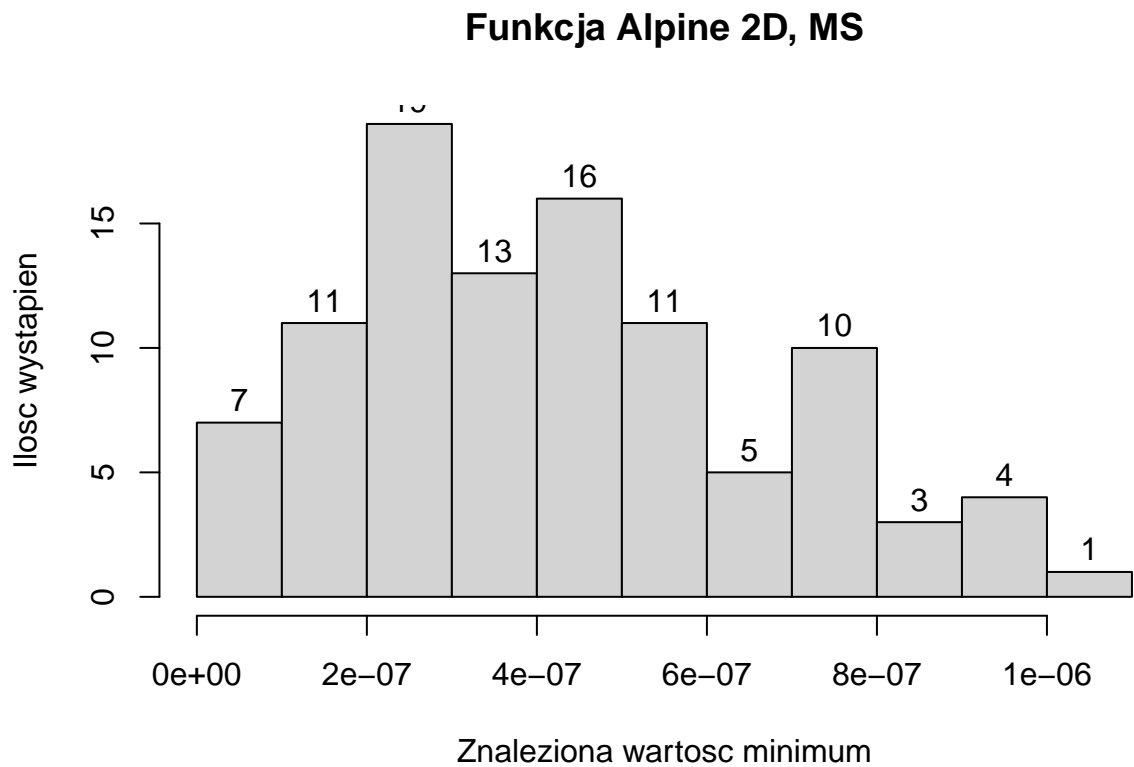
Algorytmy: PRS, MS

Funkcje: Alpine01, Rosenbrock

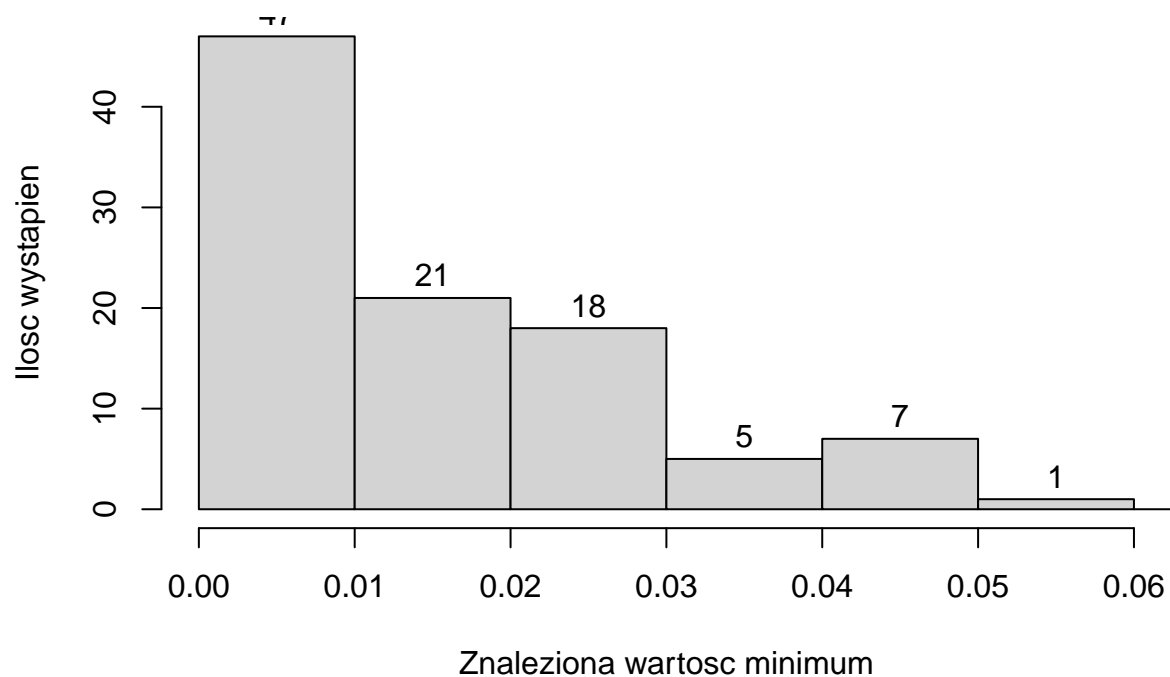
Wyniki

Funkcja Alpine, 2D

Algorytm	Średnia	Min	Max	Mediana	Dolny kwartyl	Górny kwartyl
MS	0.0000004	0.0000001	0.0000010	0.0000004	0.0000003	0.0000006
PRS	0.0154350	0.0006965	0.0717541	0.0105830	0.0038492	0.0219486



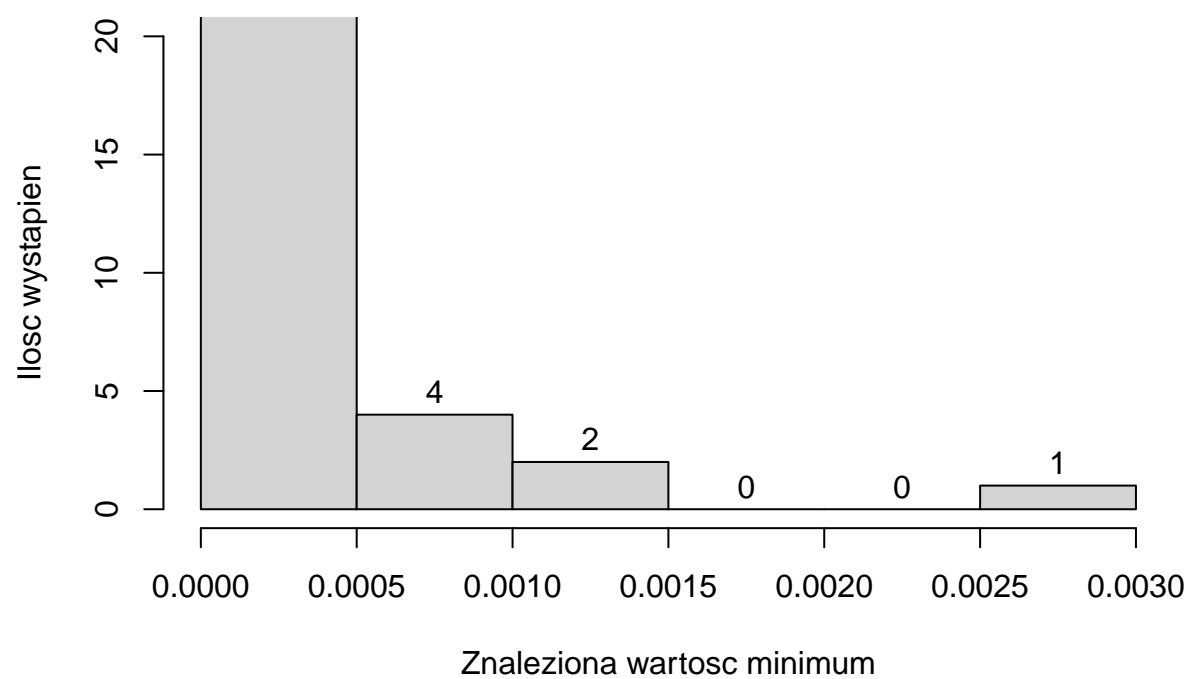
Funkcja Alpine 2D, PRS



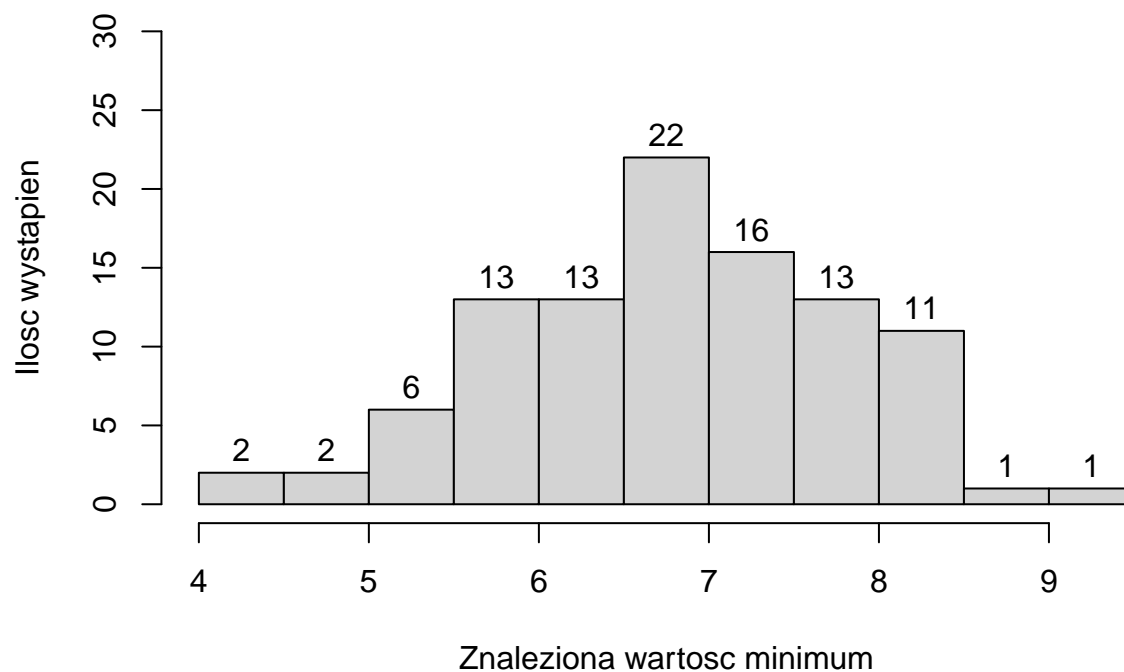
Funkcja Alpine, 10D

Algorytm	Średnia	Min	Max	Mediana	Dolny kwartył	Górny kwartył
MS	0.0000945	0.0000059	0.0026423	0.000009	0.0000082	0.0000101
PRS	6.7787630	4.1477179	9.0517009	6.790239	6.1702988	7.5161204

Funkcja Alpine 10D, MS



Funkcja Alpine 10D, PRS



Funkcja Alpine, 20D

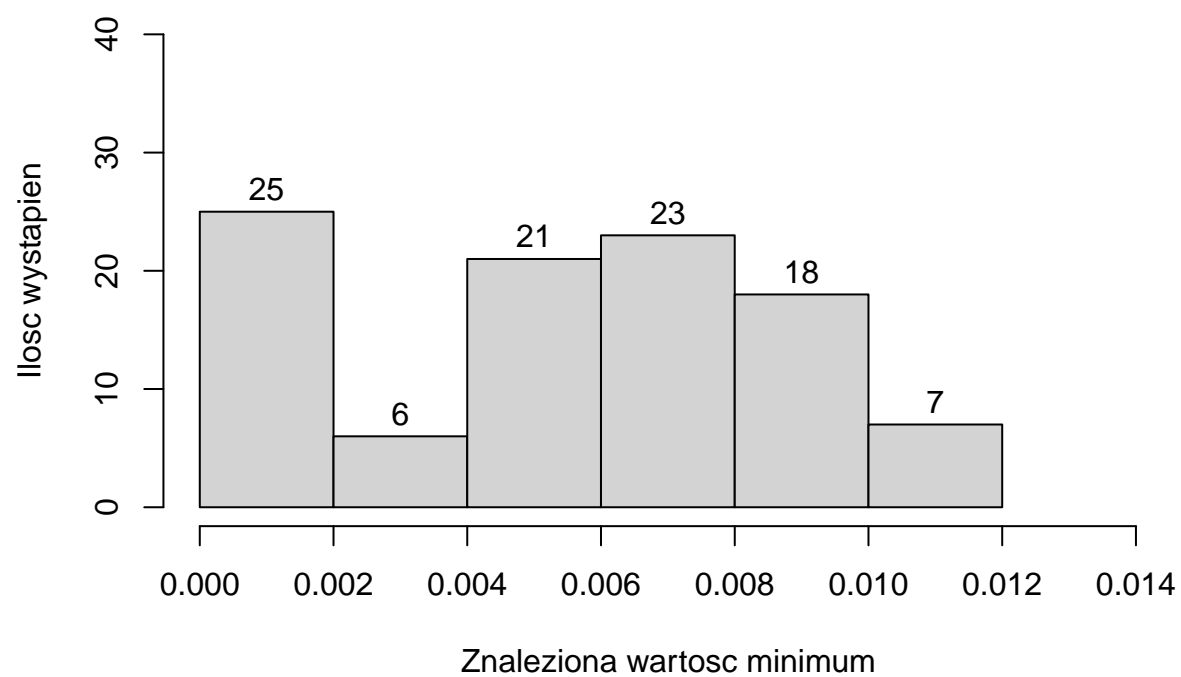
MS

- Średnia: 0.0054153
- Wartość najmniejsza: 1.4486553×10^{-5}
- Wartość największa: 0.0117775
- Mediana: 0.0057188
- Dolny kwartył: 0.0021506
- Górny kwartył: 0.0079002

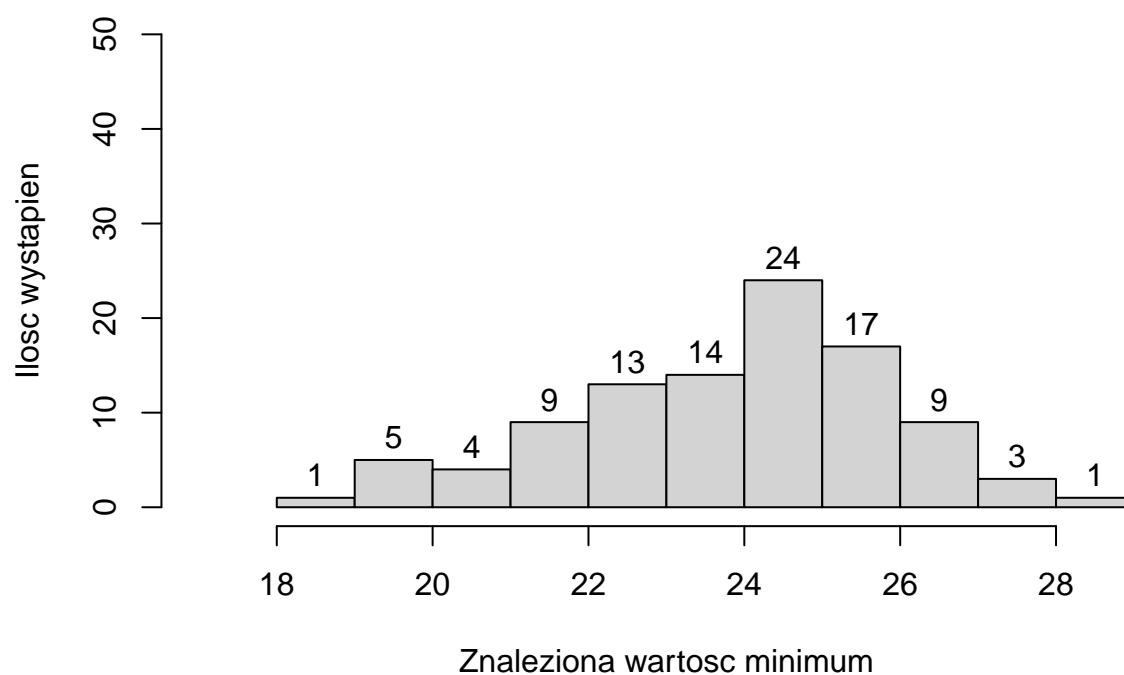
PRS

- Średnia: 23.8281509
- Wartość najmniejsza: 18.5433643
- Wartość największa: 28.2218315
- Mediana: 24.0914563
- Dolny kwartył: 22.3176595
- Górny kwartył: 25.4244955

Funkcja Alpine 20D, MS



Funkcja Alpine 20D, PRS



Funkcja Rosenbrocka, 2D

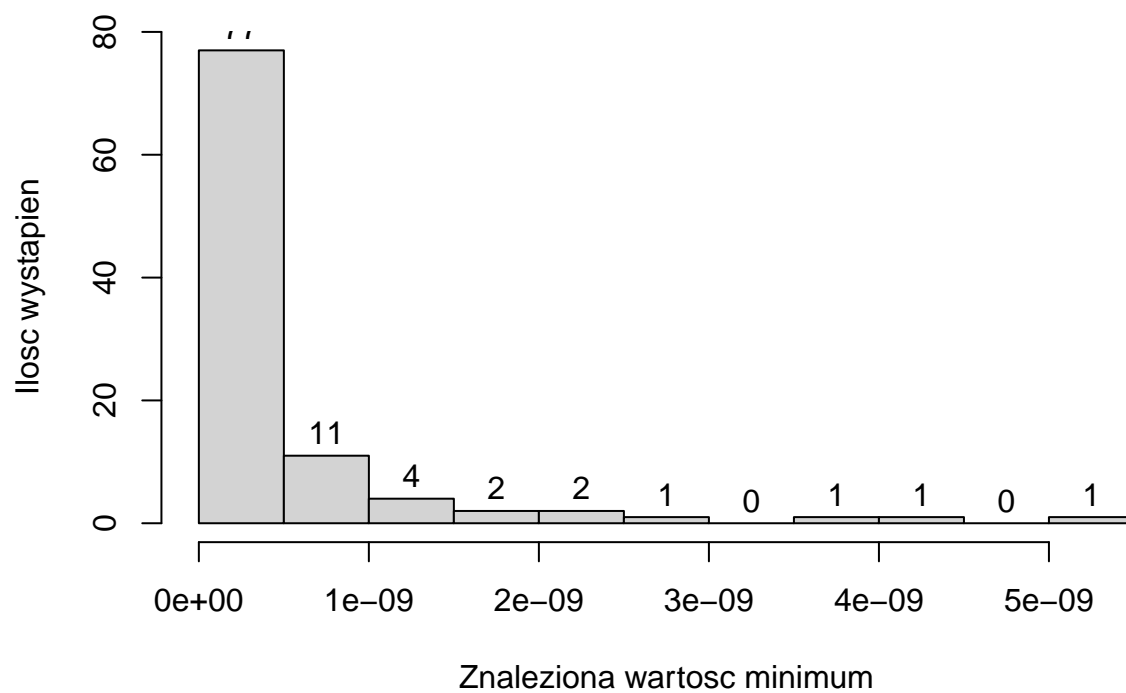
MS

- Średnia: $4.4867811 \times 10^{-10}$
- Wartość najmniejsza: 9.600932×10^{-14}
- Wartość największa: 5.0541835×10^{-9}
- Mediana: $1.1092324 \times 10^{-10}$
- Dolny kwartyl: 3.125489×10^{-11}
- Górny kwartyl: $4.2614918 \times 10^{-10}$

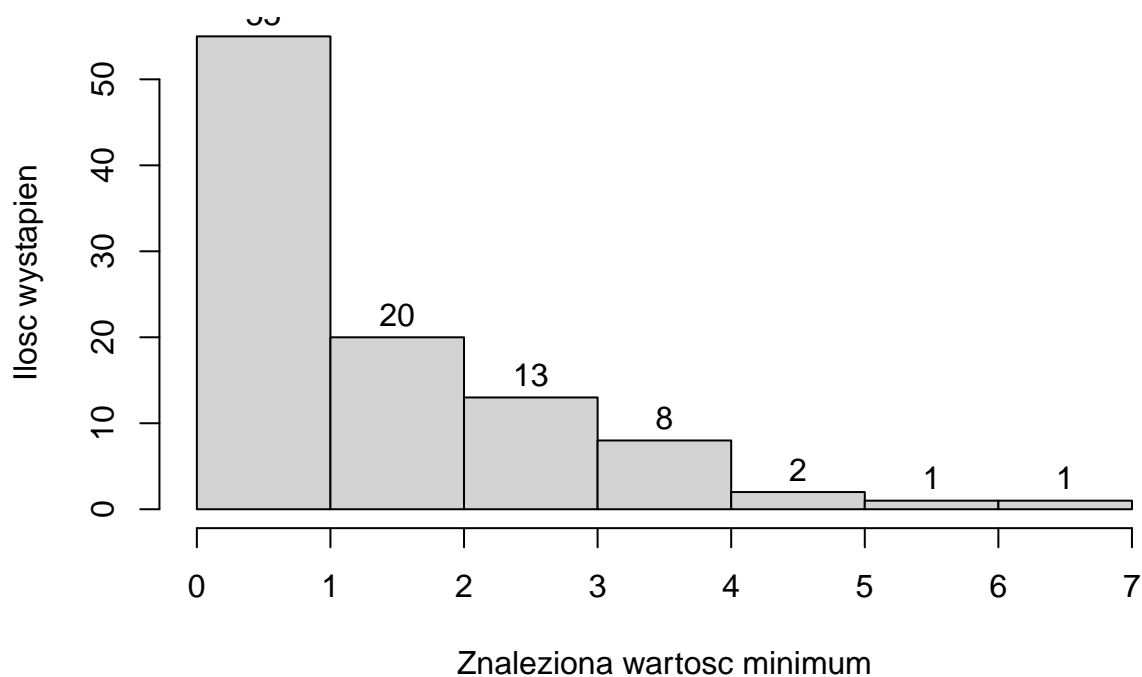
PRS

- Średnia: 1.2969562
- Wartość najmniejsza: 7.3174972×10^{-4}
- Wartość największa: 6.0311122
- Mediana: 0.7748083
- Dolny kwartyl: 0.2958671
- Górny kwartyl: 1.9603483

Funkcja Rosenbrocka 2D, MS



Funkcja Rosenbrocka 2D, PRS



Funkcja Rosenbrocka, 10D

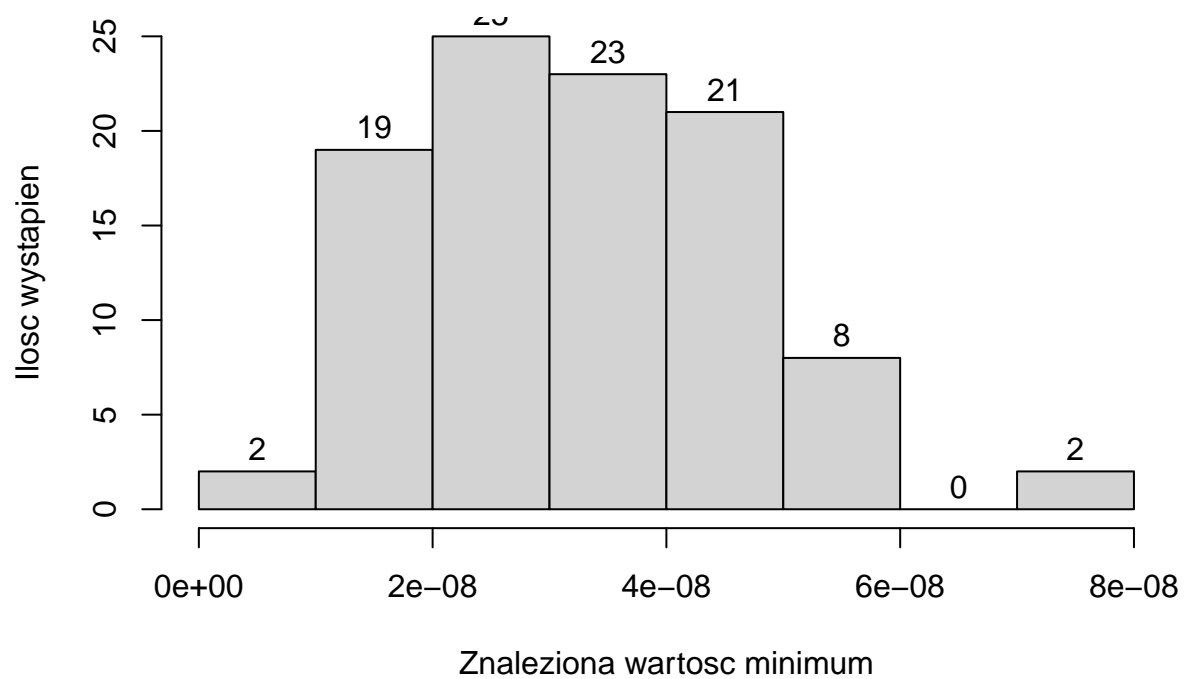
MS

- Średnia: 3.2854355×10^{-8}
- Wartość najmniejsza: 5.746358×10^{-9}
- Wartość największa: 7.4259324×10^{-8}
- Mediana: 3.2657017×10^{-8}
- Dolny kwartyl: 2.1247143×10^{-8}
- Górny kwartyl: 4.2350668×10^{-8}

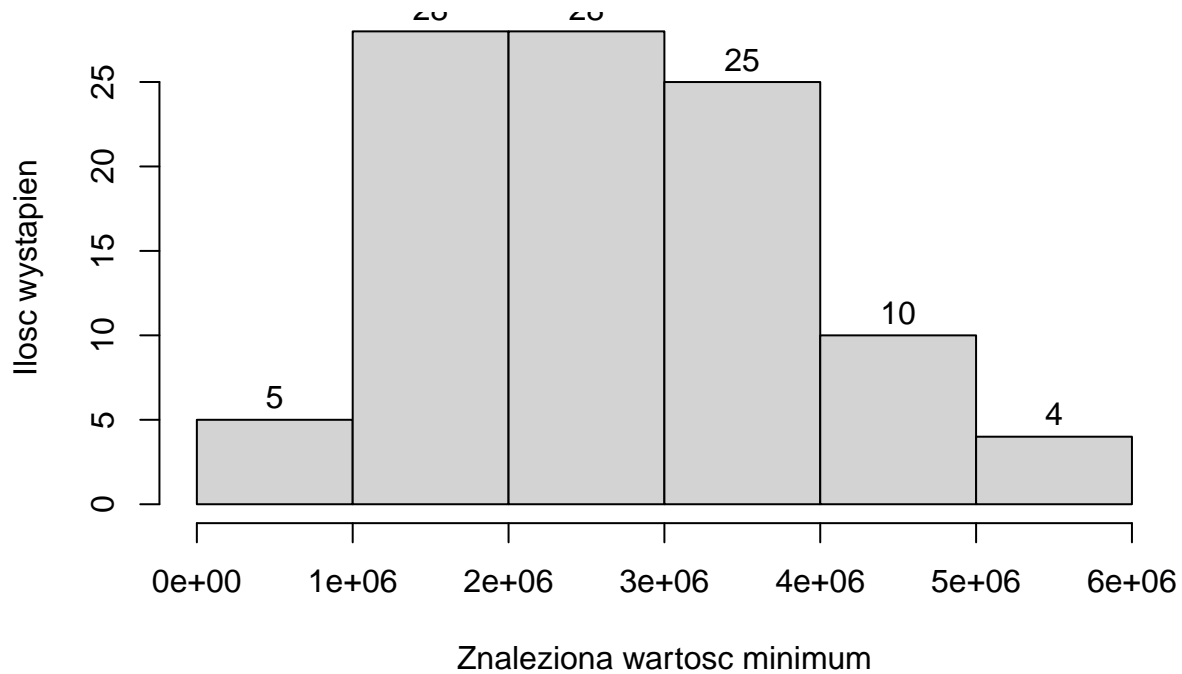
PRS

- Średnia: 2.6532437×10^6
- Wartość najmniejsza: 2.573901×10^5
- Wartość największa: 5.9277067×10^6
- Mediana: 2.5490697×10^6
- Dolny kwartyl: 1.7483741×10^6
- Górny kwartyl: 3.3901511×10^6

Funkcja Rosenbrocka 10D, MS



Funkcja Rosenbrocka 10D, PRS



Funkcja Rosenbrocka, 20D

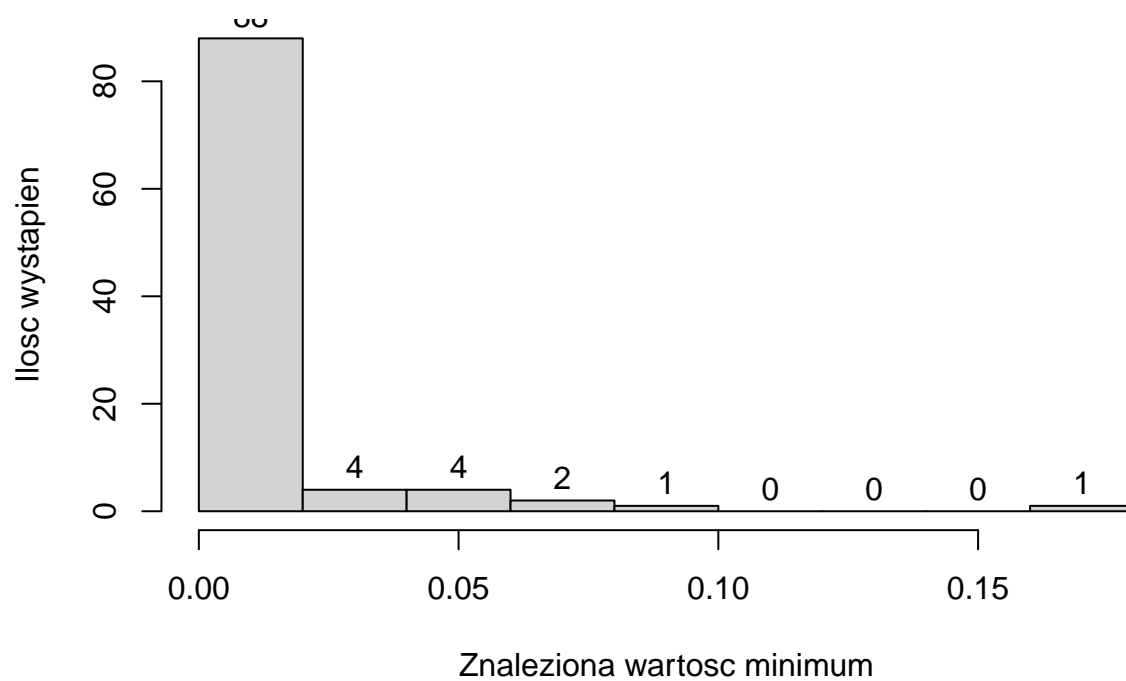
MS

- Średnia: 0.007882
- Wartość najmniejsza: 1.1356207×10^{-8}
- Wartość największa: 0.1660453
- Mediana: 1.4732499×10^{-7}
- Dolny kwartył: 1.2218853×10^{-7}
- Górny kwartył: 1.3121868×10^{-5}

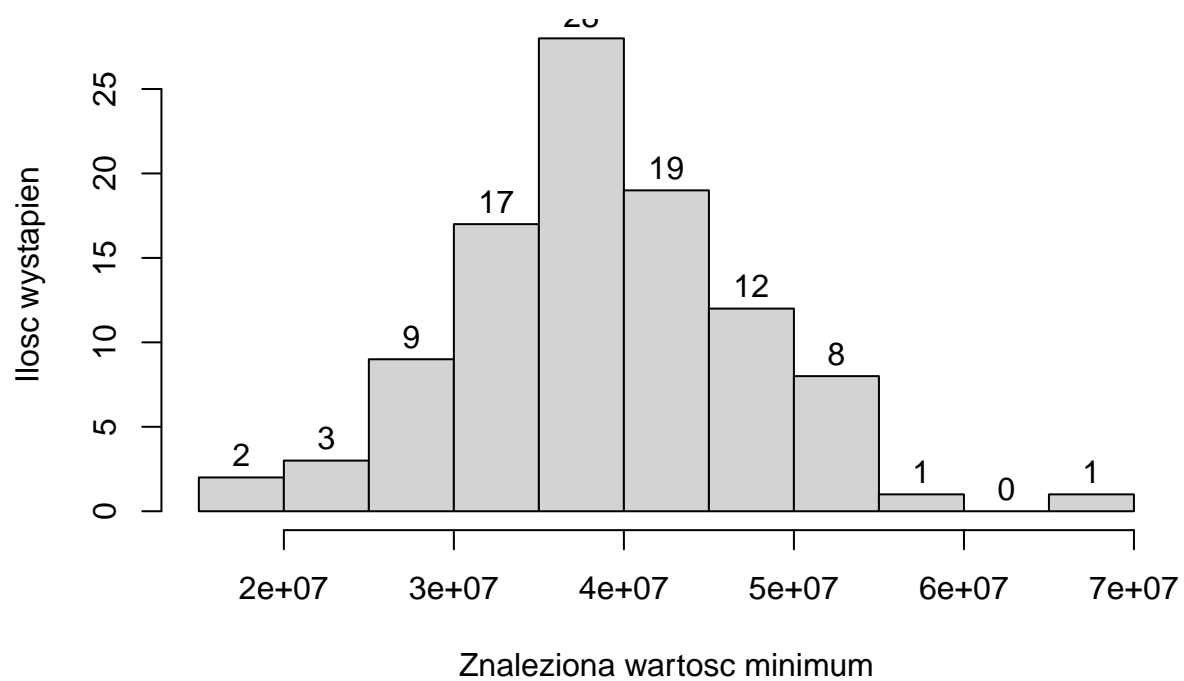
PRS

- Średnia: 3.8572788×10^7
- Wartość najmniejsza: 1.515897×10^7
- Wartość największa: 6.5065647×10^7
- Mediana: 3.825048×10^7
- Dolny kwartył: 3.3703622×10^7
- Górny kwartył: 4.4050108×10^7

Funkcja Rosenbrocka 20D, MS

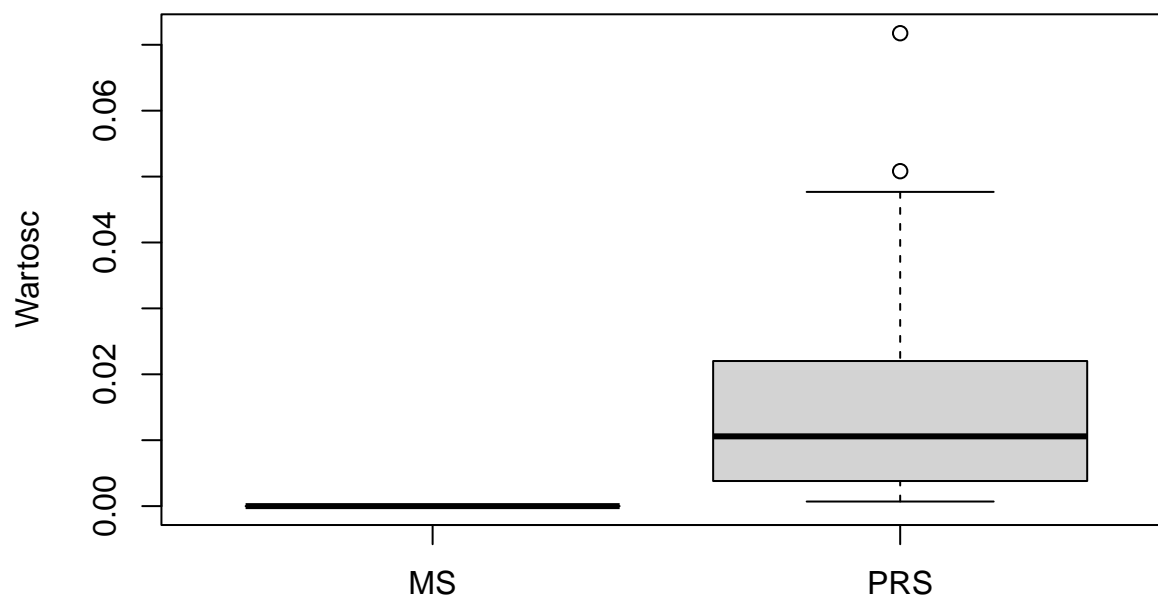


Funkcja Rosenbrocka 20D, PRS

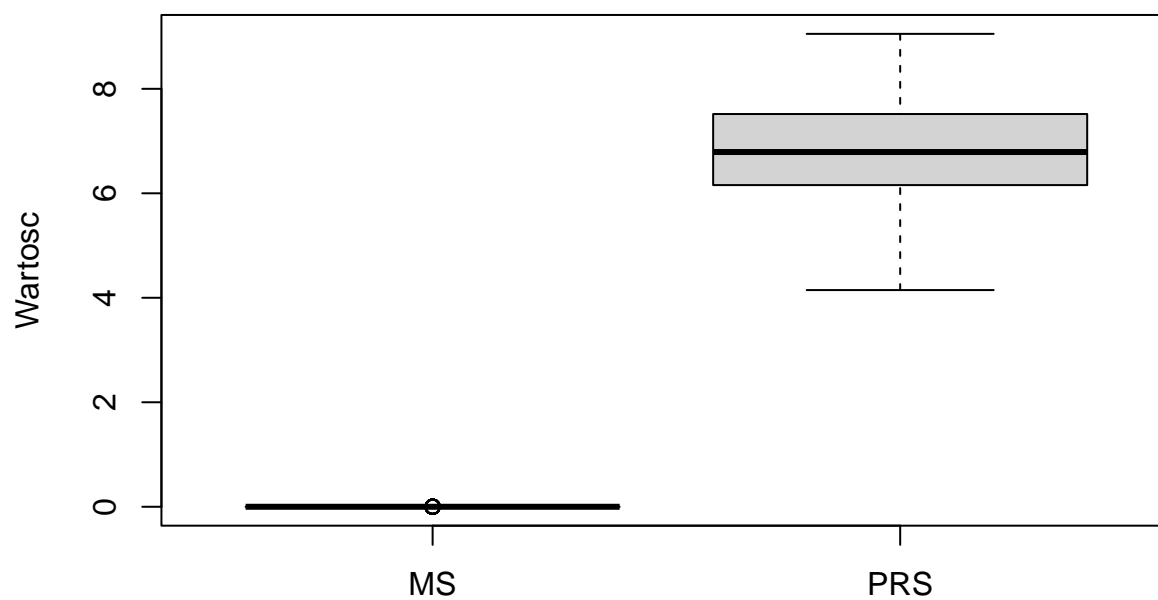


Wykresy pudełkowe

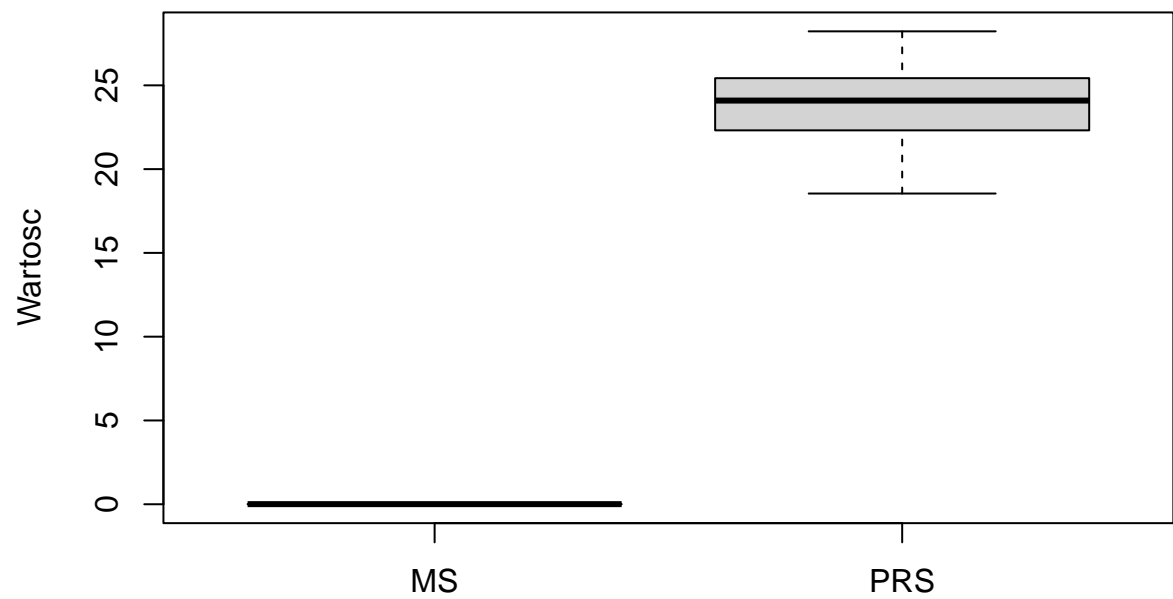
Funkcja Alpine, 2D



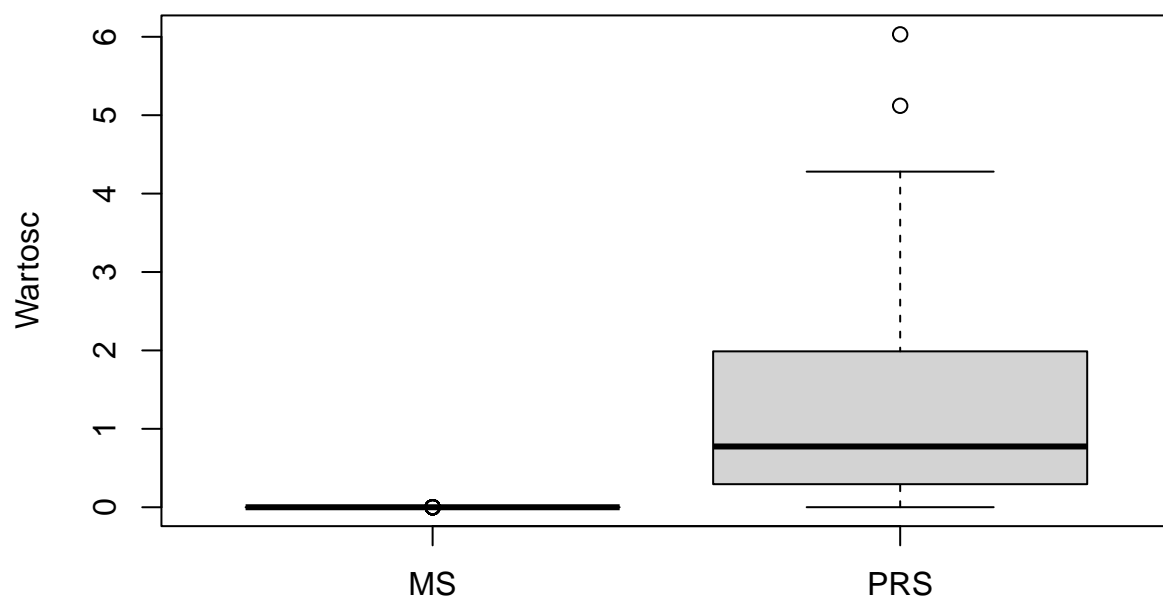
Funkcja Alpine, 10D



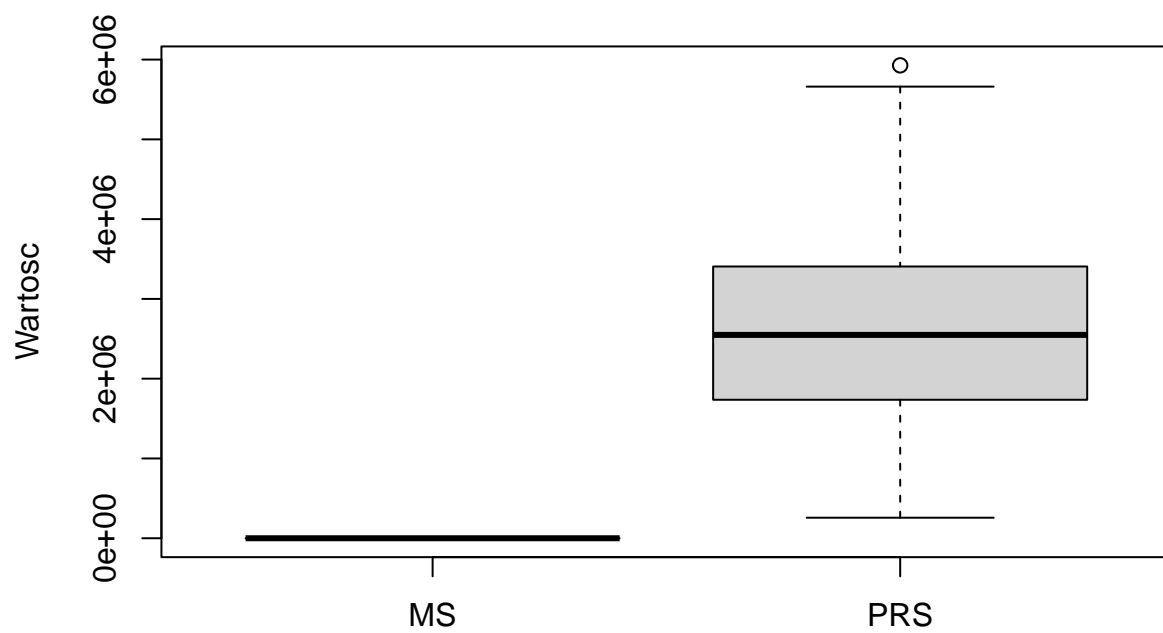
Funkcja Alpine, 20D



Funkcja Rosenbrocka, 2D



Funkcja Rosenbrocka, 10D



Funkcja Rosenbrocka, 20D

