

# Projekt Zaliczeniowy

Jakub Rękas, Ernest Szlamczyk

## Wstęp

Projekt ten ma na celu proste opracowanie statystyczne wyników porównania działania wybranych algorytmów minimalizacji stochastycznej.

Do porównania wybraliśmy algorytmy:

- \* Poszukiwanie przypadkowe (Pure Random Search, PRS)

- \* Metoda wielokrotnego startu (multi-start, MS)

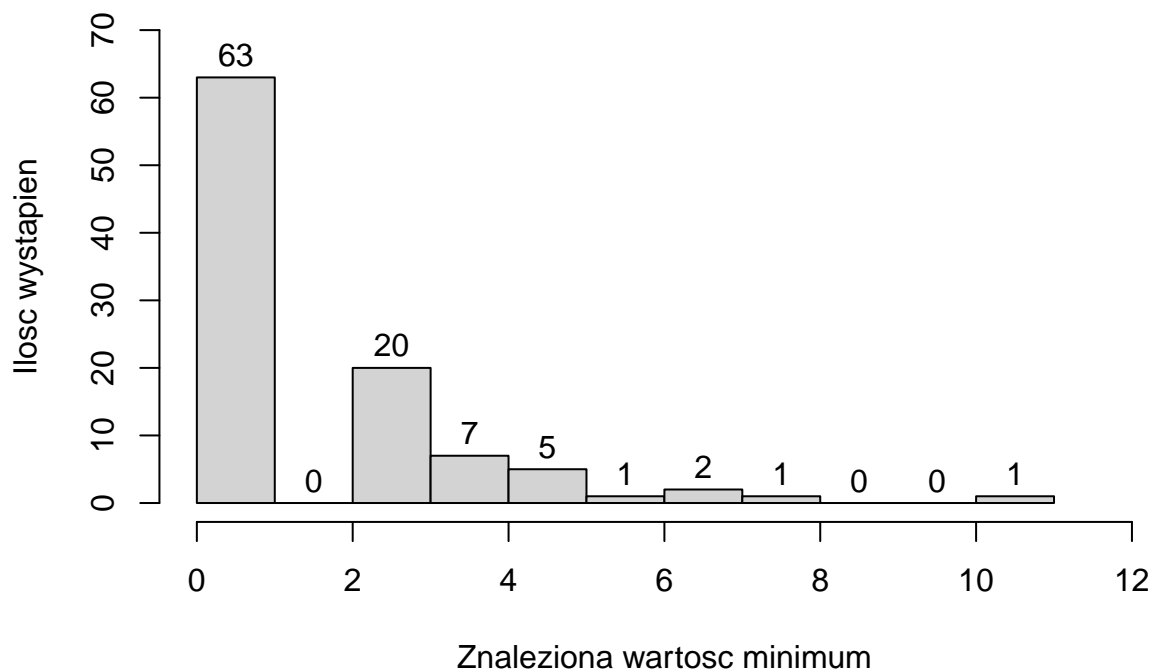
Dodatkowo użyliśmy funkcji:

- \* Ackley'a

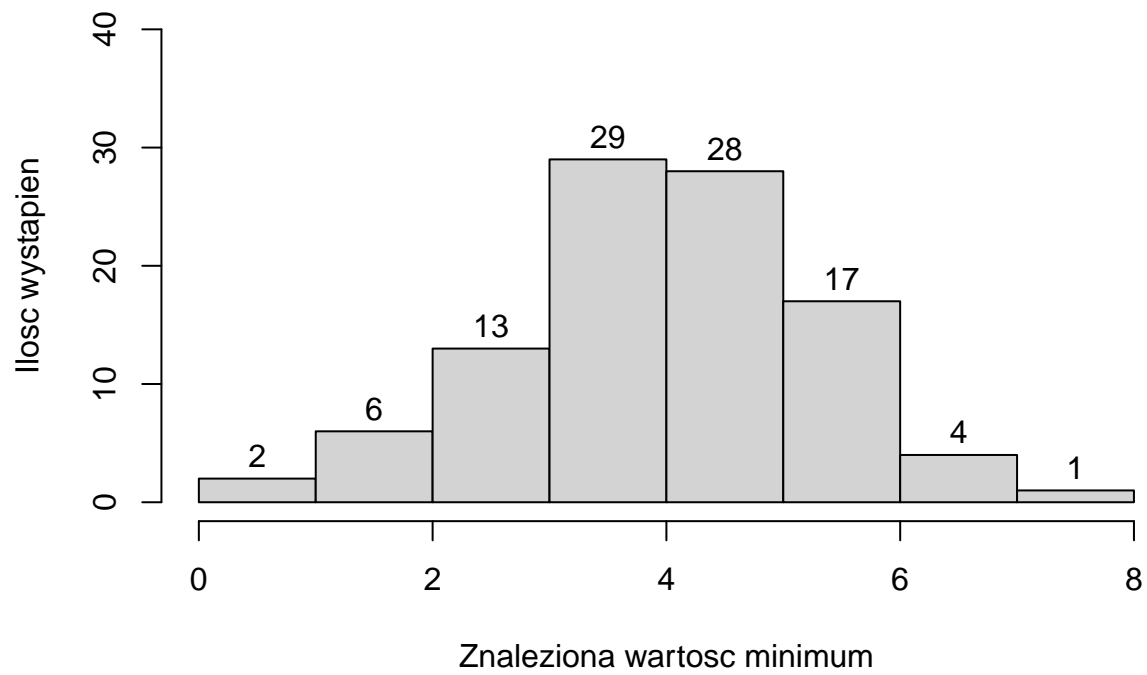
- \* Rastrigina

## WYNIKI

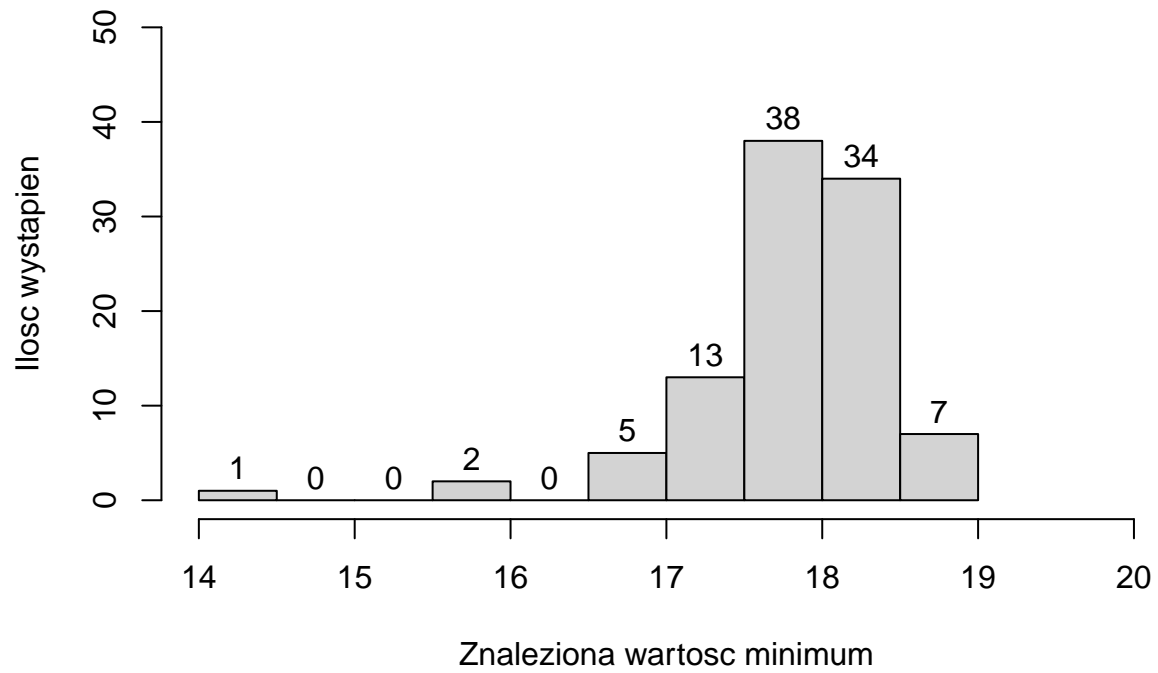
### Funkcja Ackleya 2D, MS



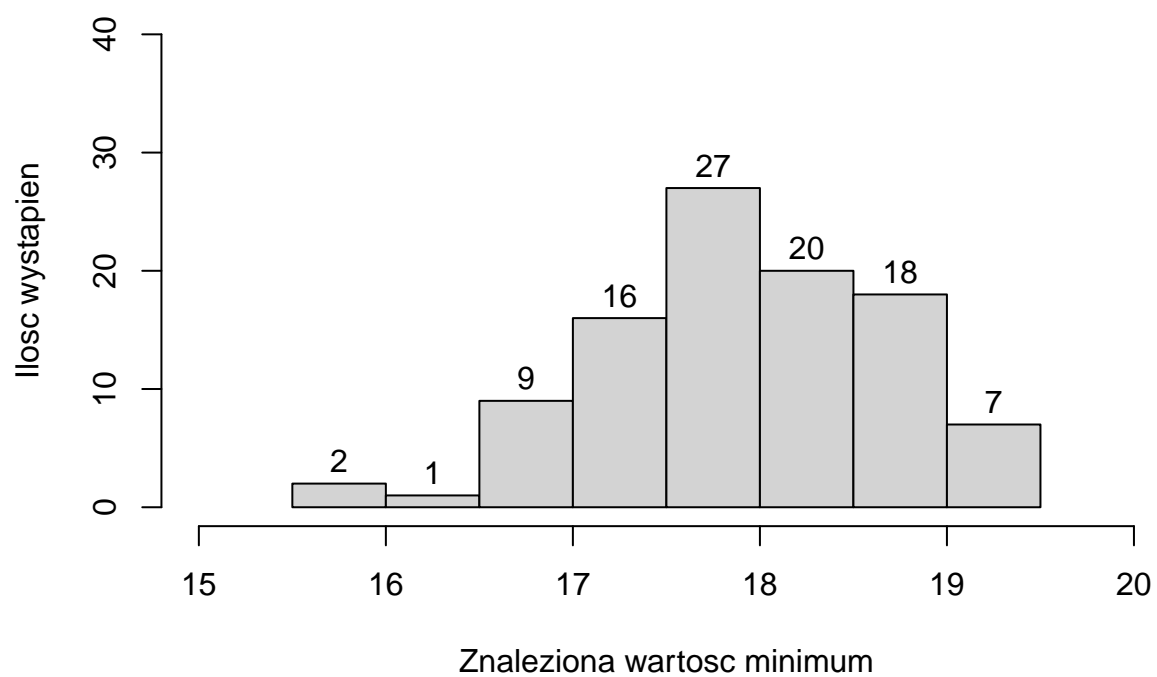
## Funkcja Ackleya 2D, PRS



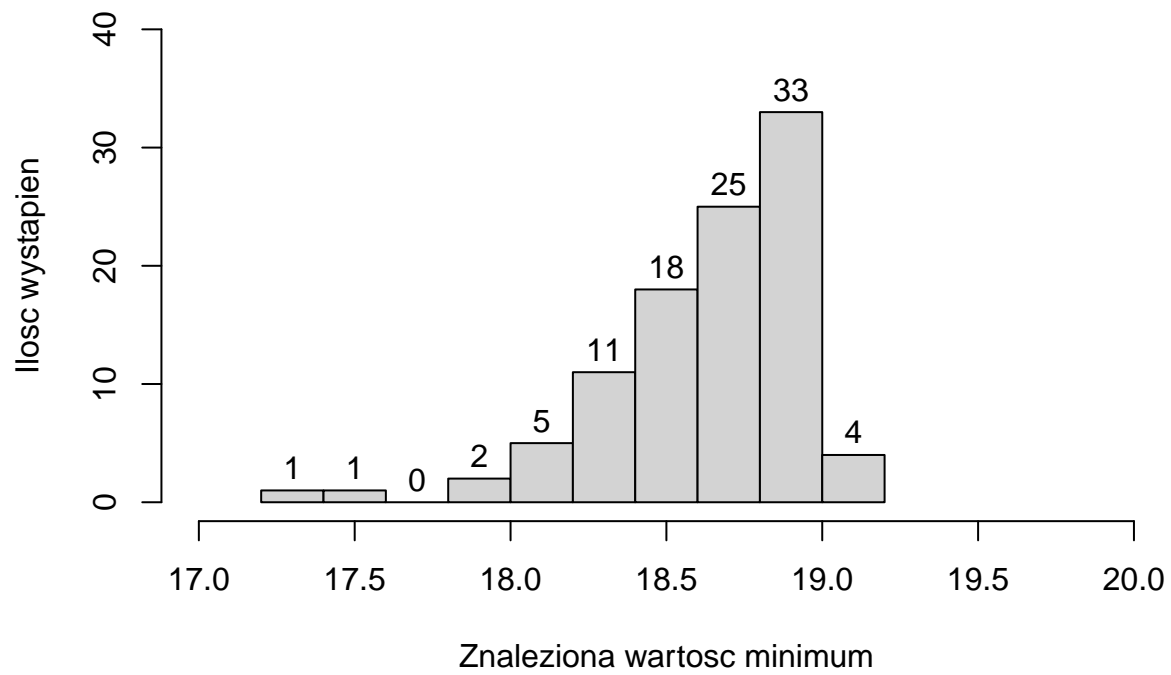
## Funkcja Ackleya 10D, MS



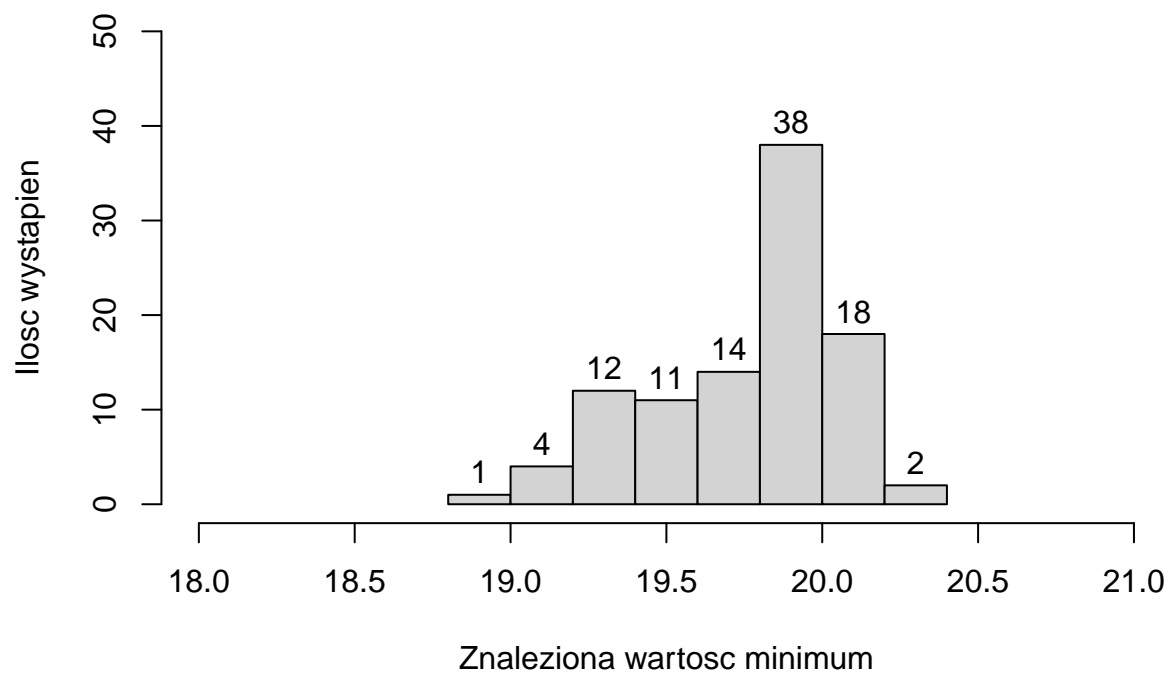
### Funkcja Ackleya 10D, PRS



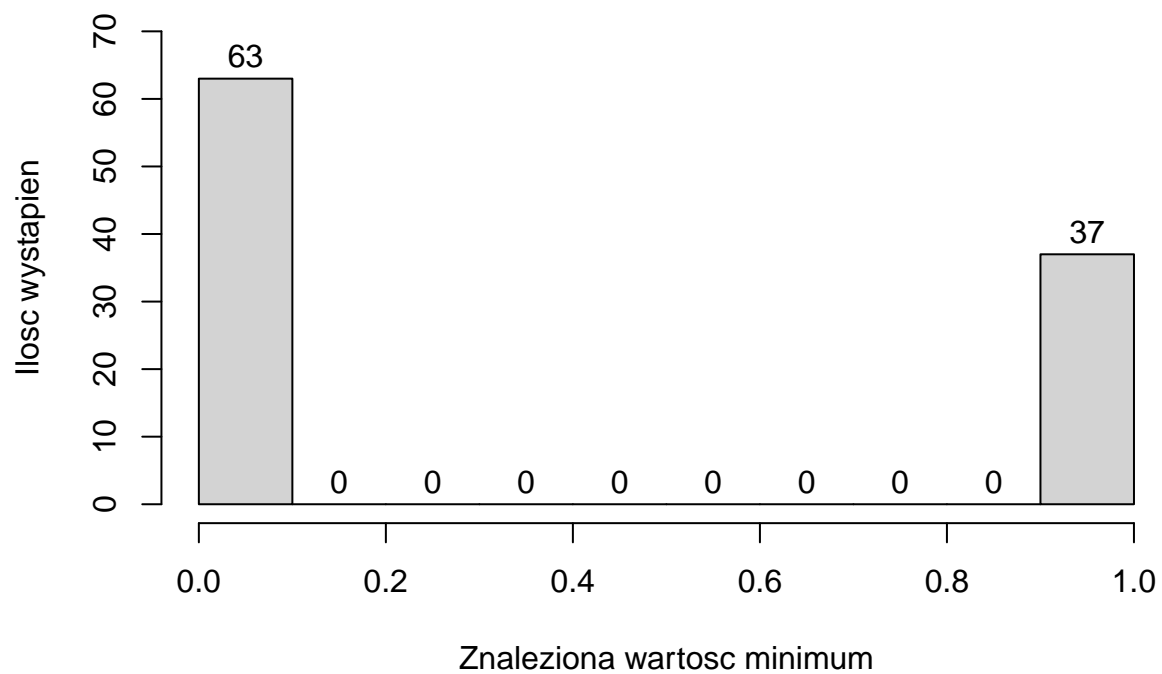
## Funkcja Ackleya 20D, MS



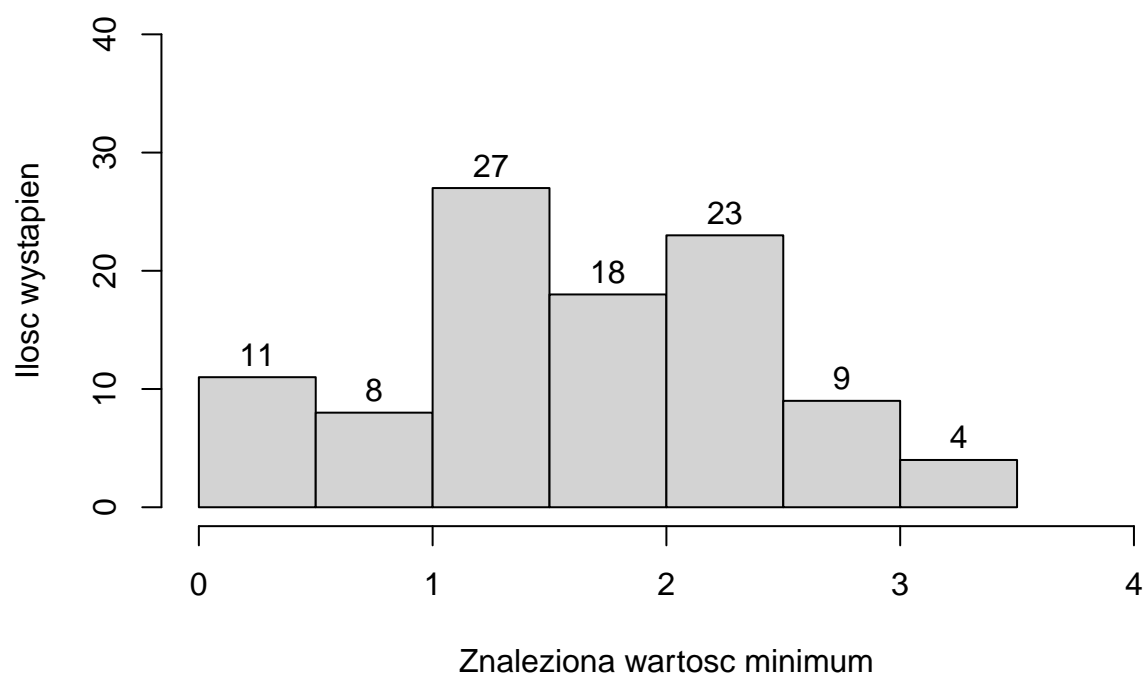
## Funkcja Ackleya 20D, PRS



## Funkcja Rastrigina 2D, MS

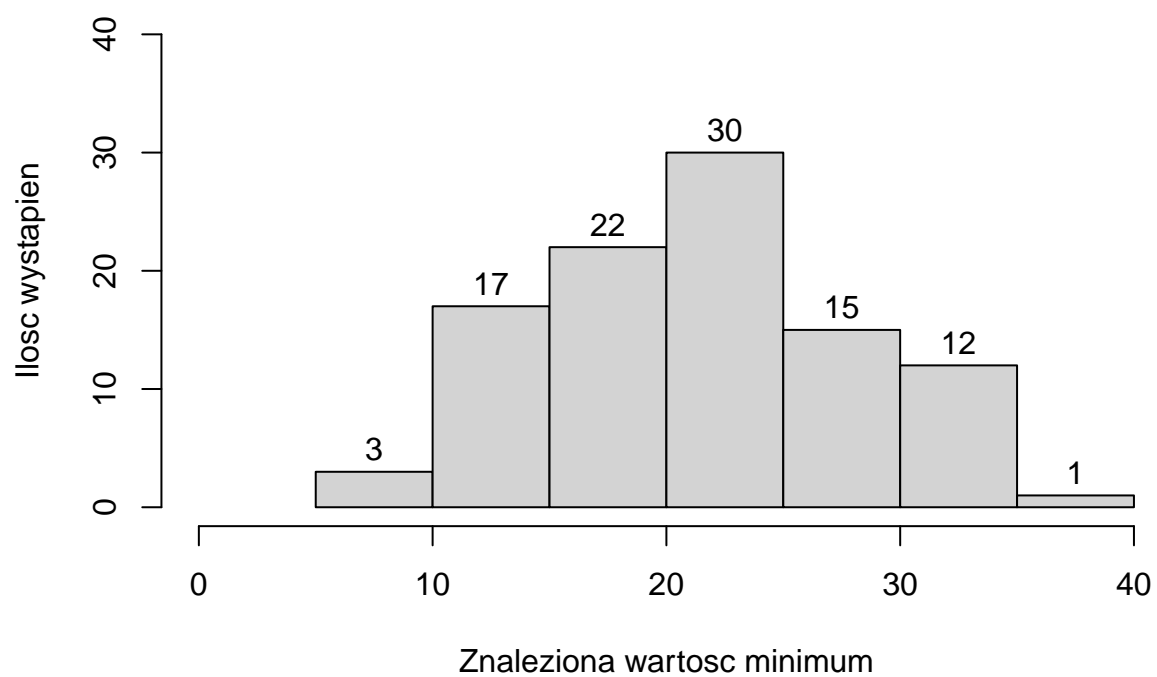


## Funkcja Rastrigina 2D, PRS

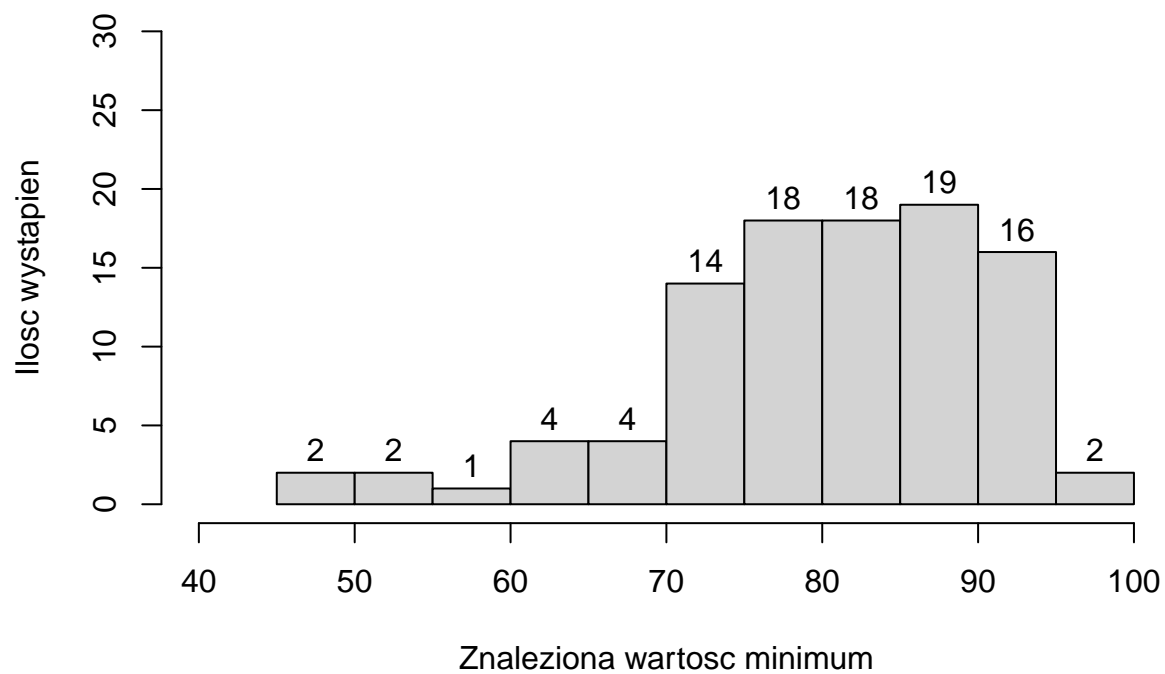




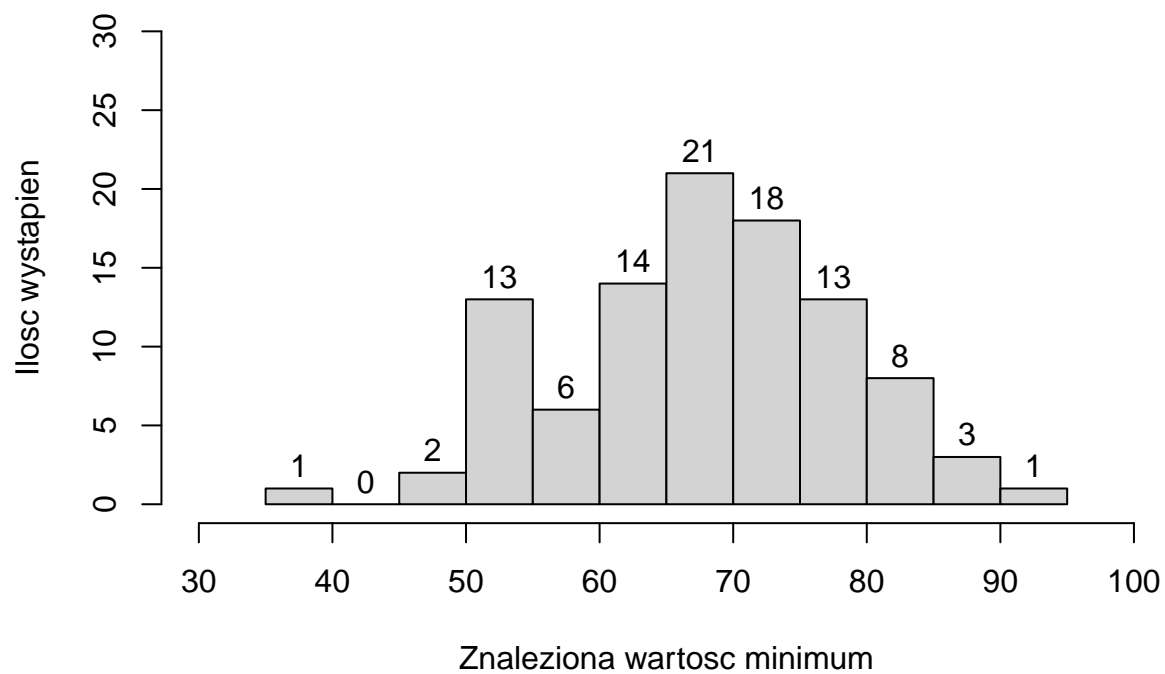
## Funkcja Rastrigina 10D, MS



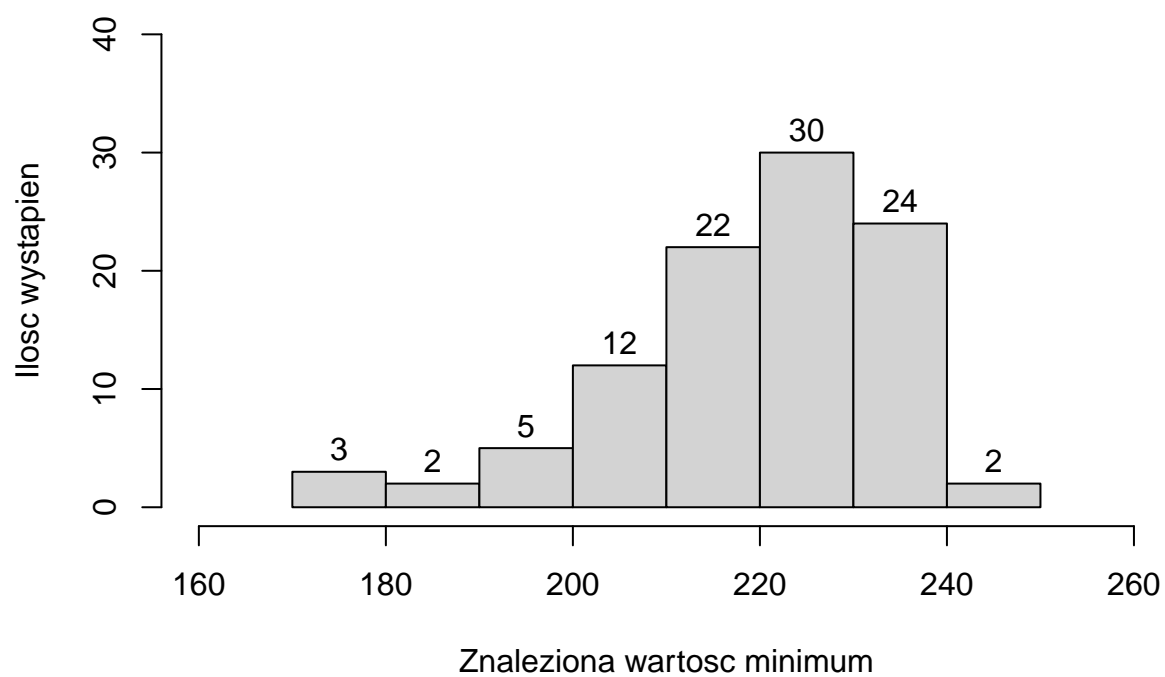
## Funkcja Rastrigina 10D, PRS



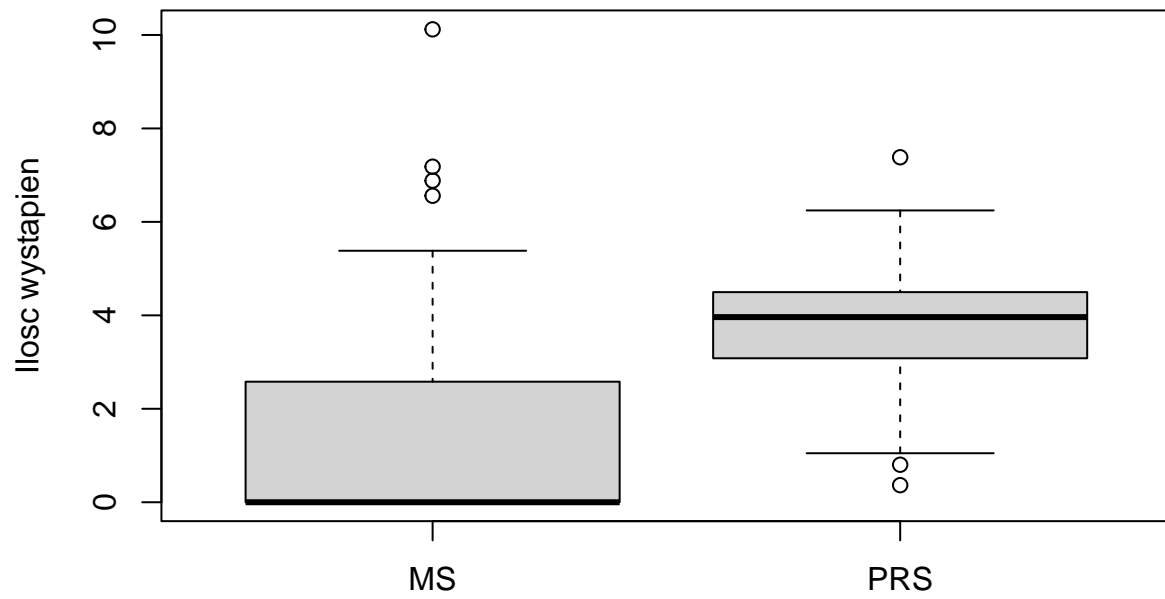
## Funkcja Rastrigina 20D, MS



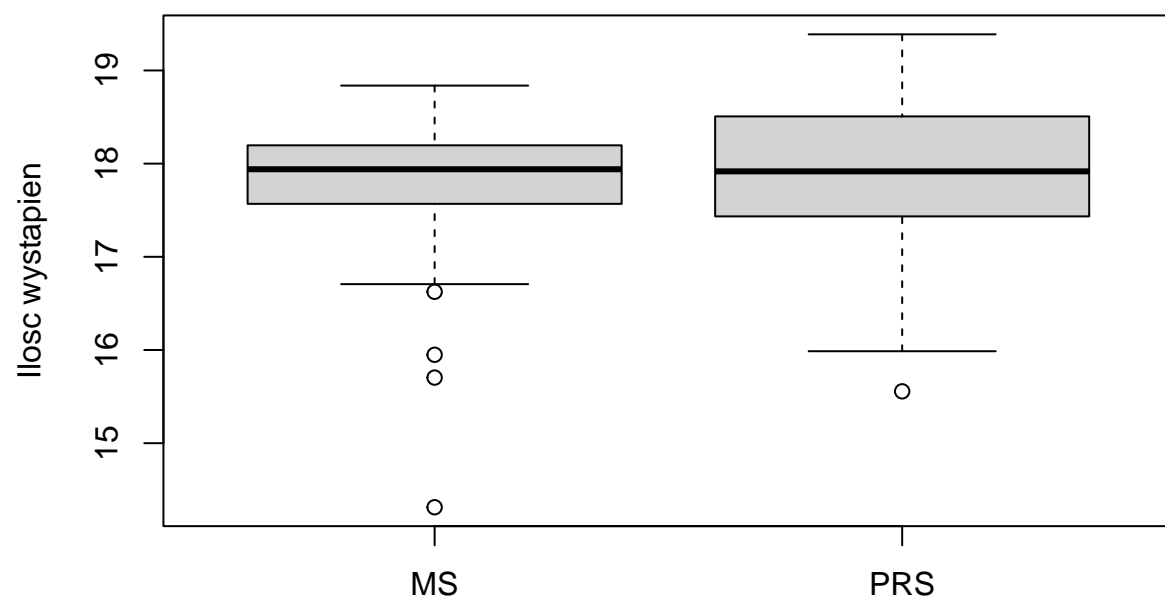
### Funkcja Rastrigina 20D, PRS



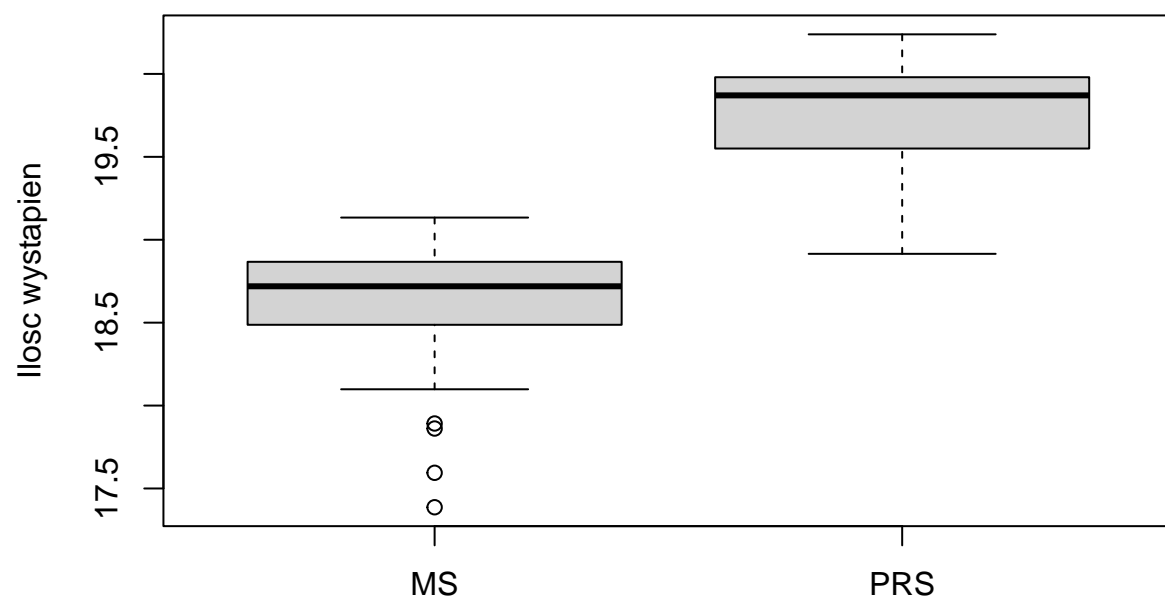
## Ackley 2D



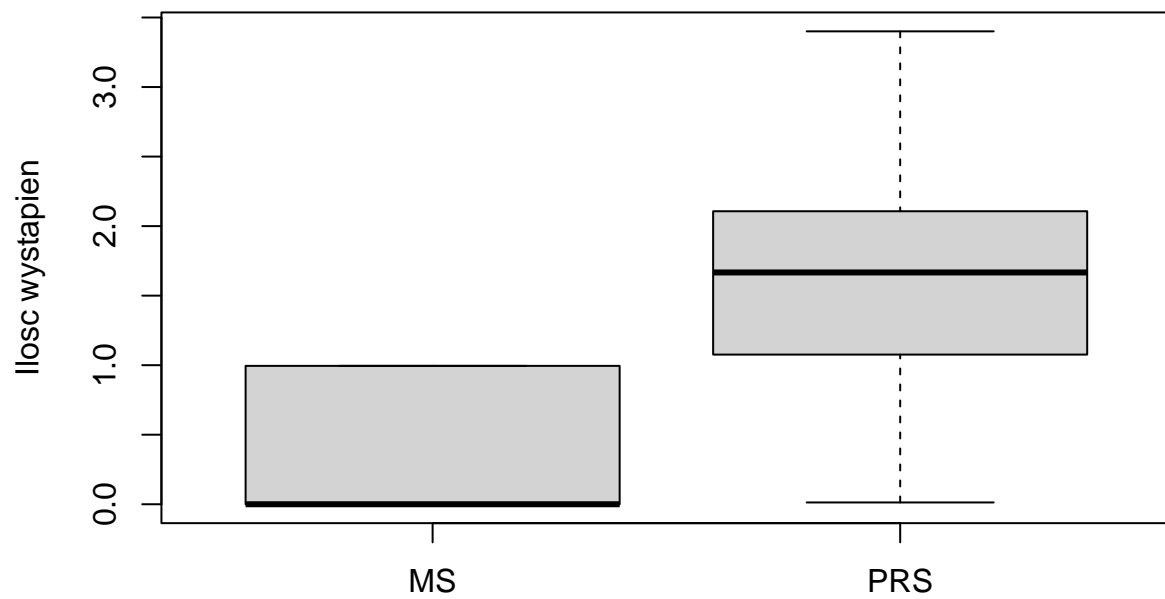
## Ackley 10D



## Ackley 20D

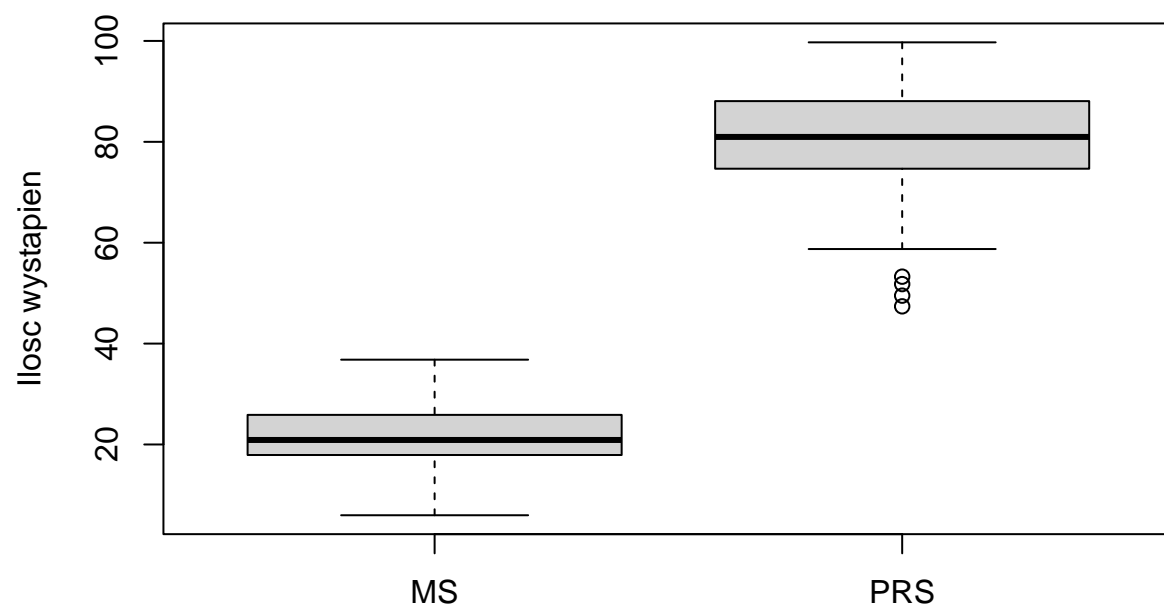


## Rastrigin 2D





# Rastrigin 10D



## Rastrigin 20D

