

Raport wyników

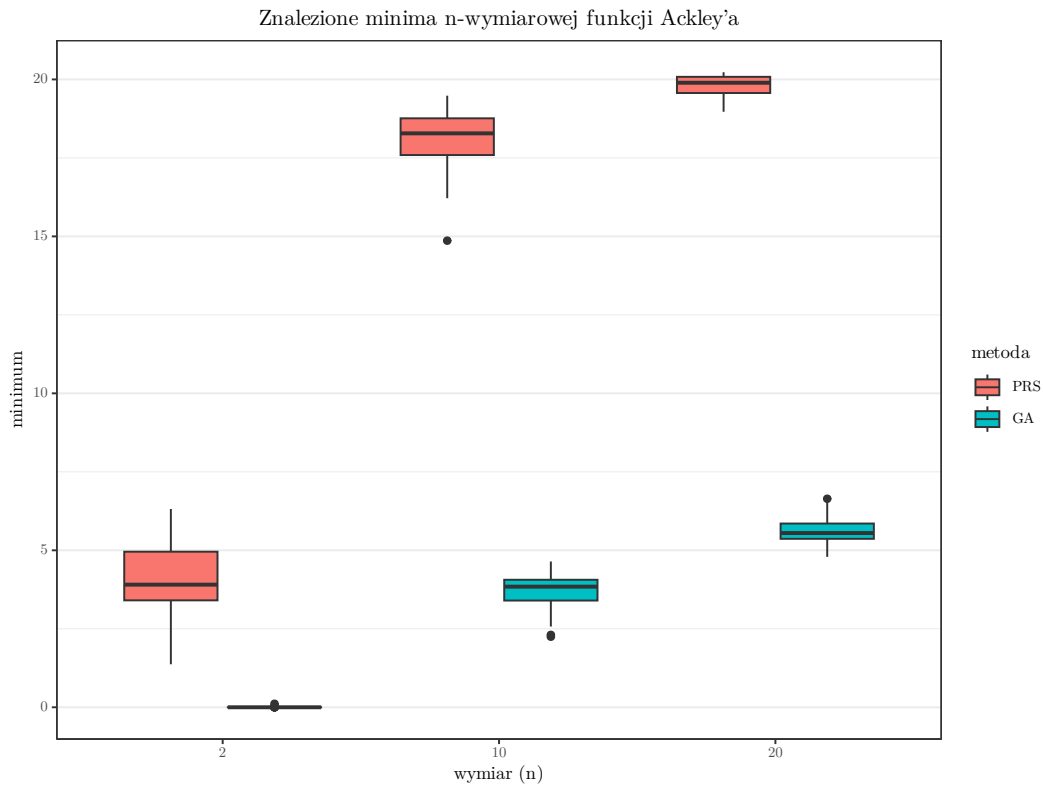
Michał Dobranowski

2024-01-24

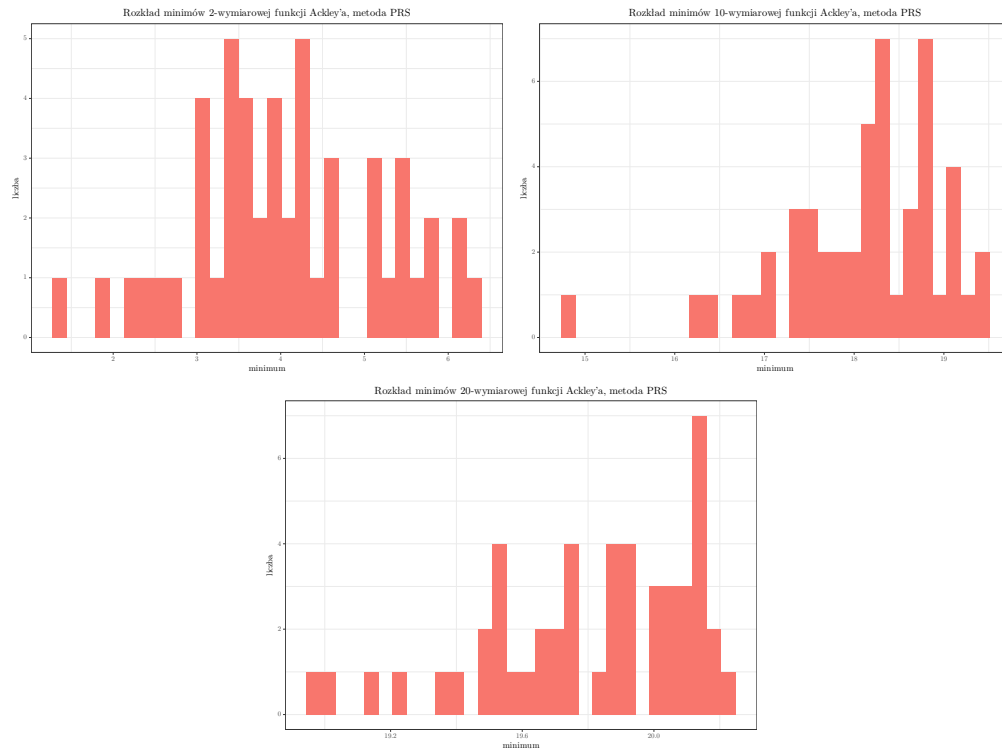
W ramach doświadczenia porównano poszukiwanie przypadkowe (ang. *Pure Random Search*, *PRS*) z algorytmem genetycznym (ang. *Genetic Algorithm*, *GA*) na przykładzie funkcji Ackley'a oraz funkcji Rosenbrocka'a dla wymiarów $n \in \{2, 10, 20\}$.

Funkcja Ackley'a

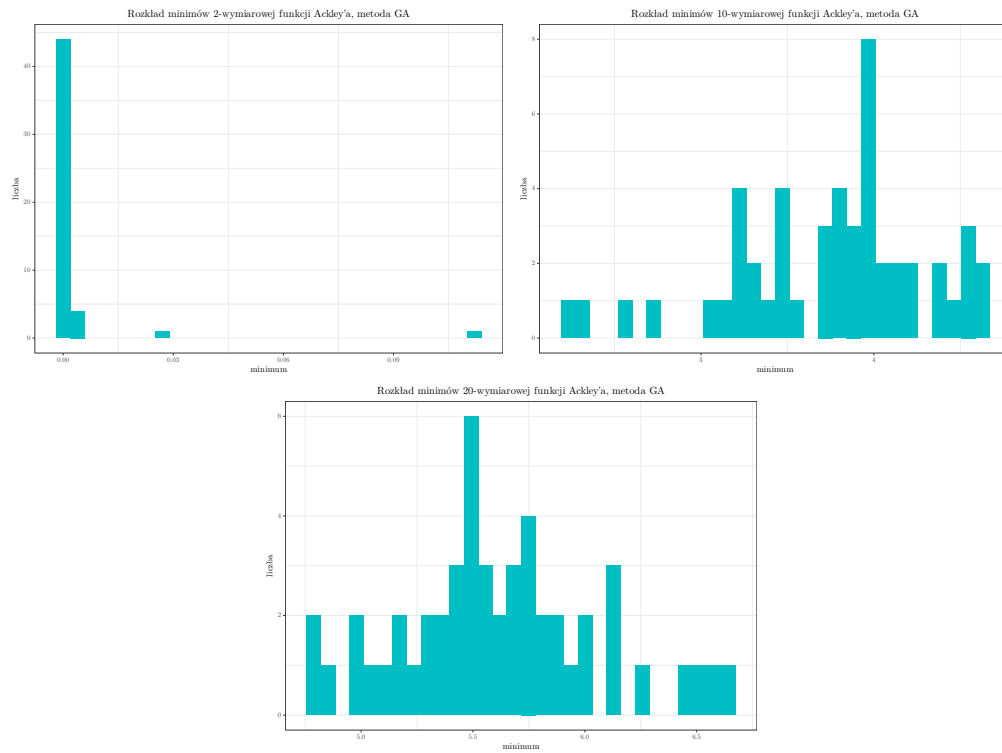
Porównanie znalezionych minimów dla obu algorytmów.



Rozkład znalezionych minimów za pomocą *PRS* dla wymiaru $n \in \{2, 10, 20\}$.

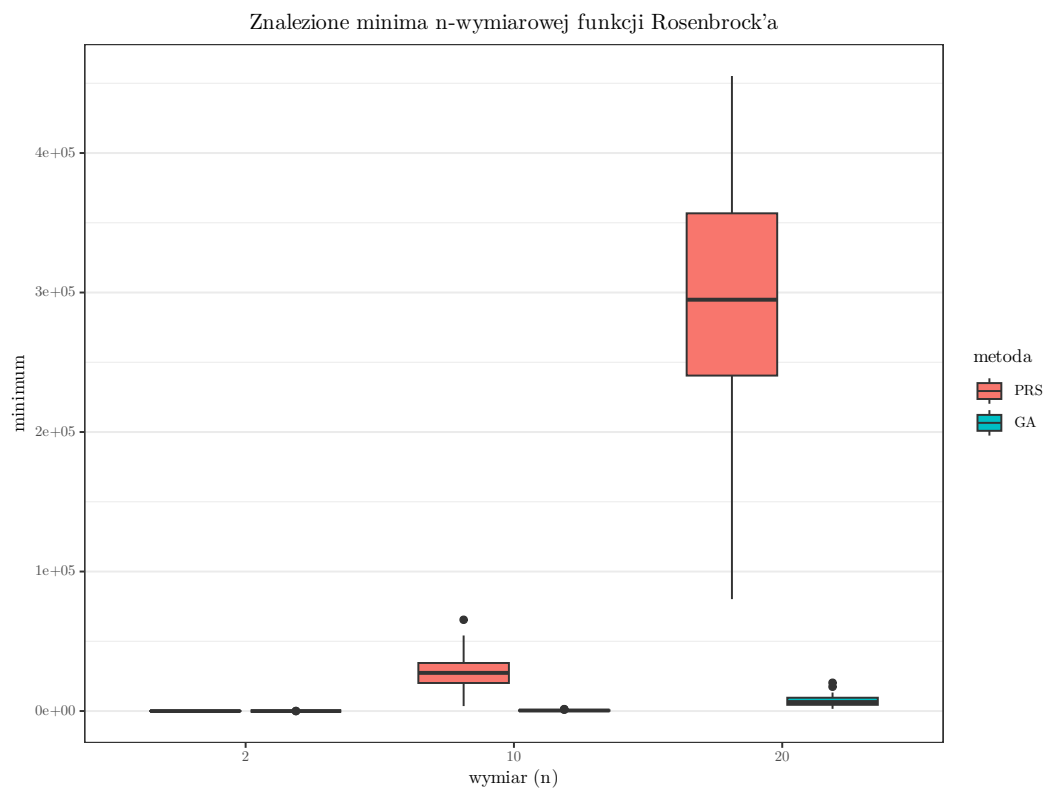


Rozkład znalezionych minimów za pomocą *GA* dla wymiaru $n \in \{2, 10, 20\}$.

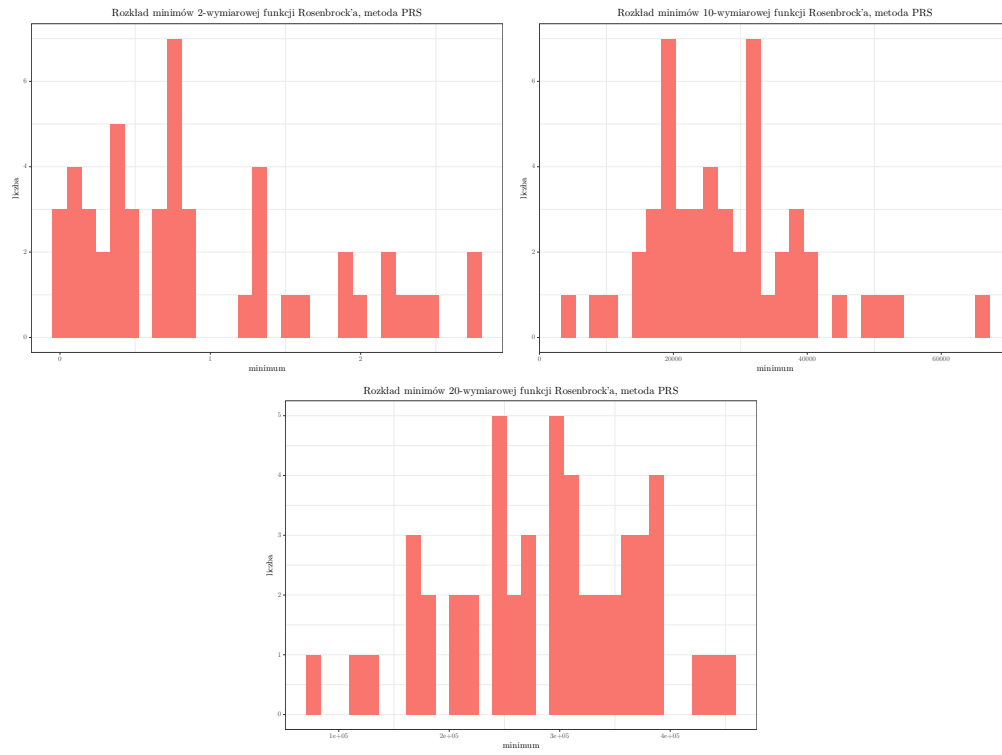


Funkcja Rosenbrock'a

Porównanie znalezionych minimów dla obu algorytmów.



Rozkład znalezionych minimów za pomocą *PRS* dla wymiaru $n \in \{2, 10, 20\}$.



Rozkład znalezionych minimów za pomocą *GA* dla wymiaru $n \in \{2, 10, 20\}$.

