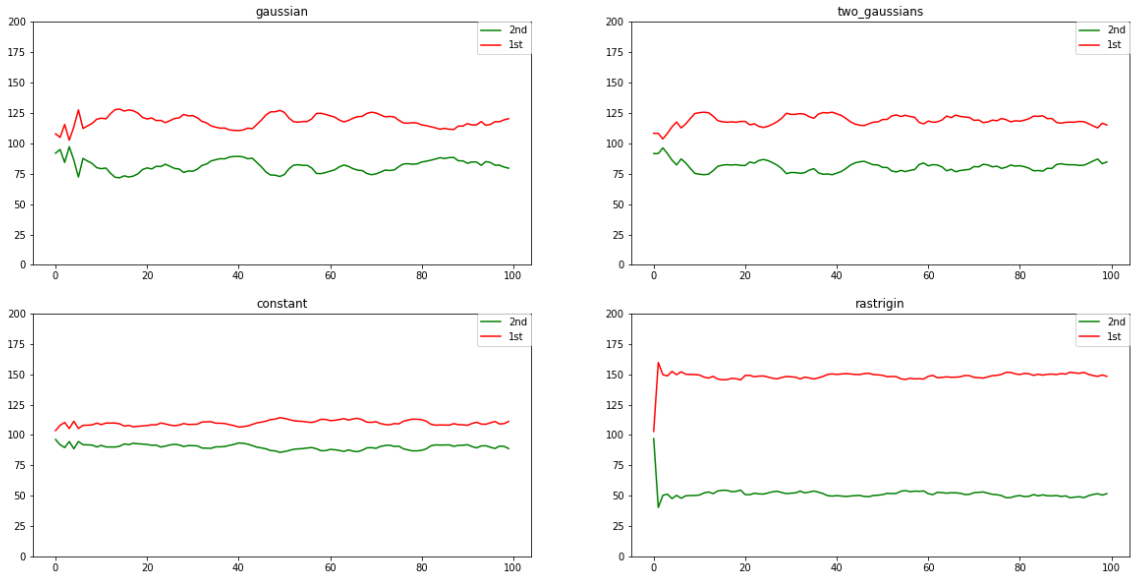
Analiza skupień w populacjach generowanych klasycznym algorytmem ewolucyjnym - wyniki dla dwóch klastrów

Piotr Bródka, Jacek Myna

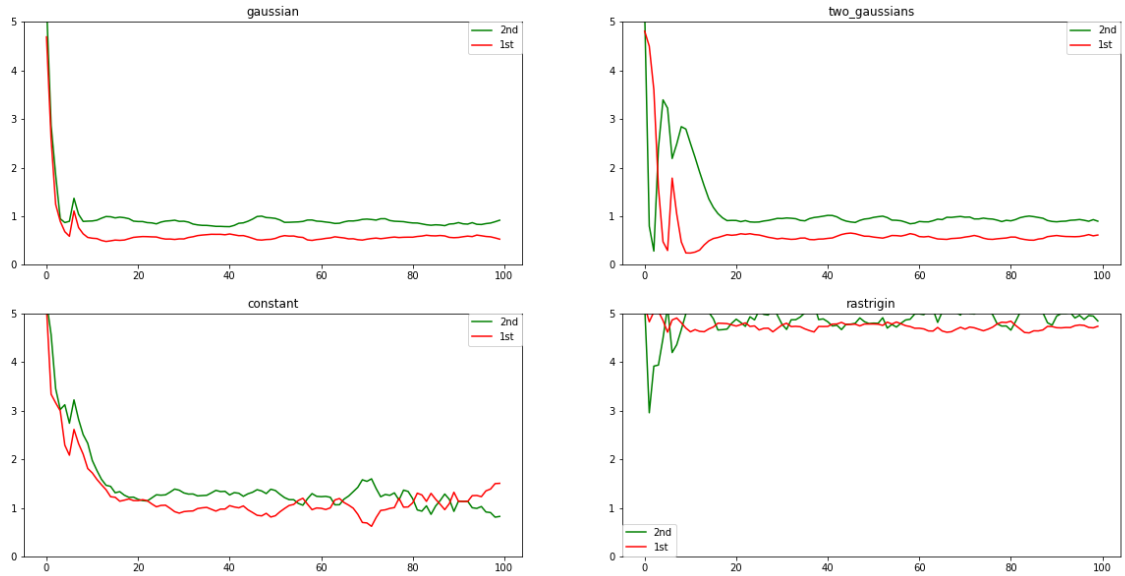
June 17, 2020

1 Porównanie wykresów dynamiki dla wszystkich funkcji dla 1d

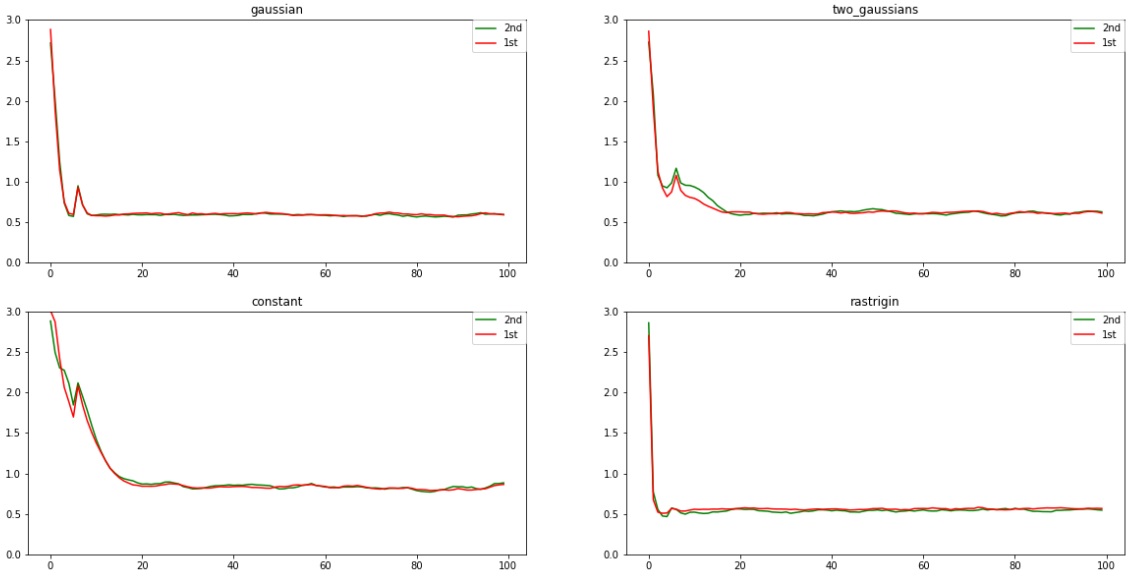
Liczność klastrów:



Odległość klastrów od minimów funkcji:

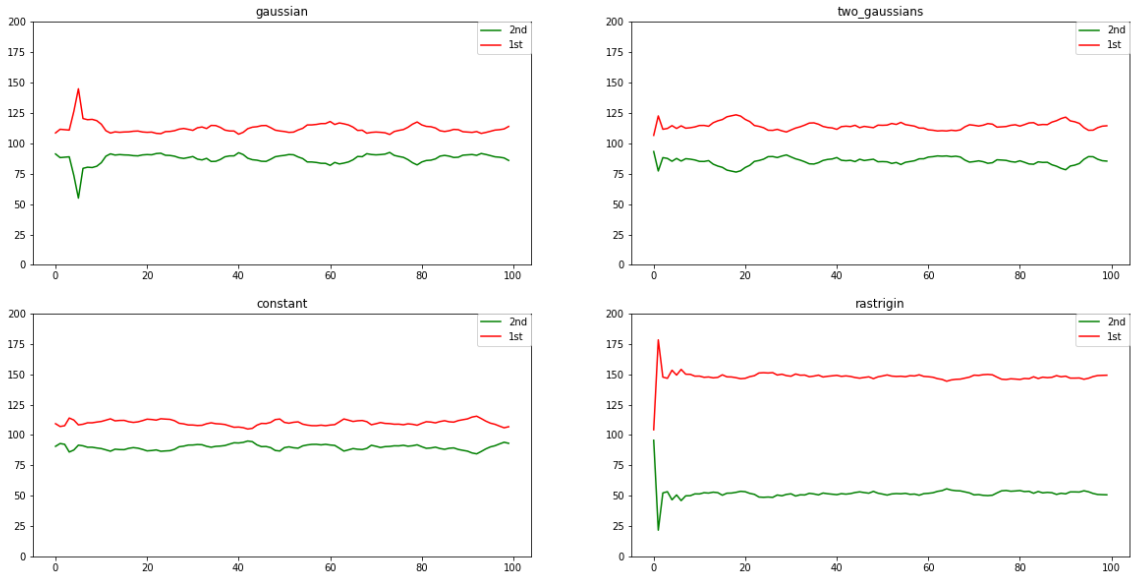


Odchylenie standardowe w klastrach:

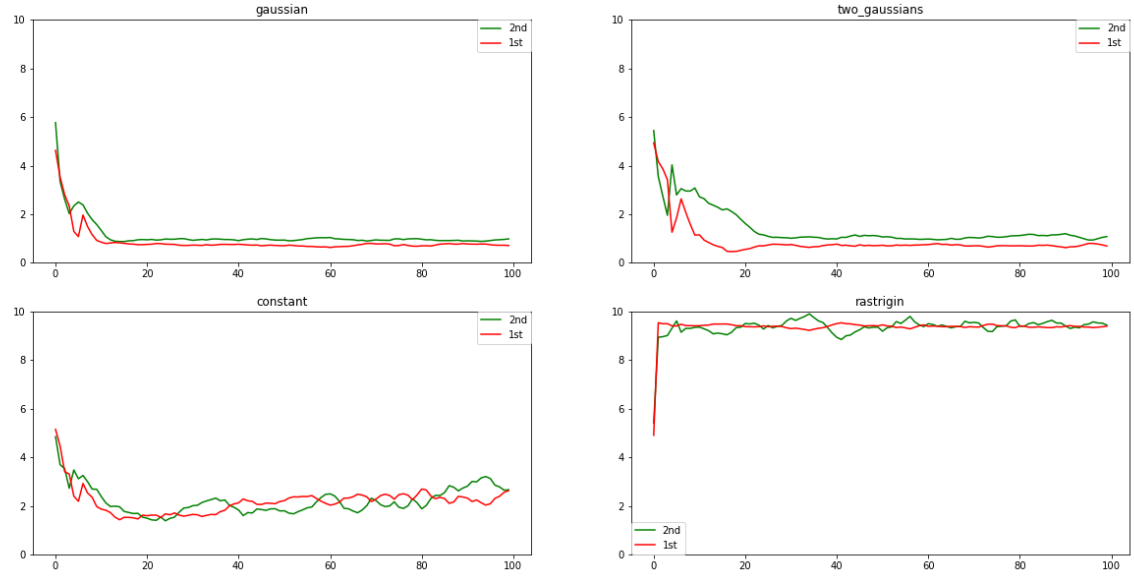


2 Porównanie wykresów dynamiki dla wszystkich funkcji dla 2d

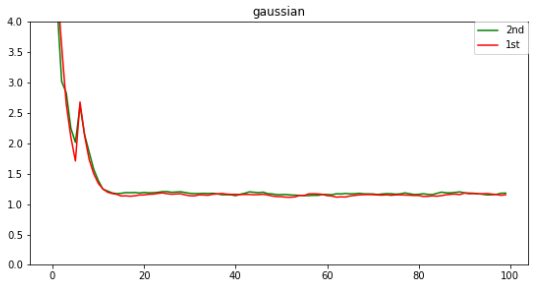
Liczność klastrów:

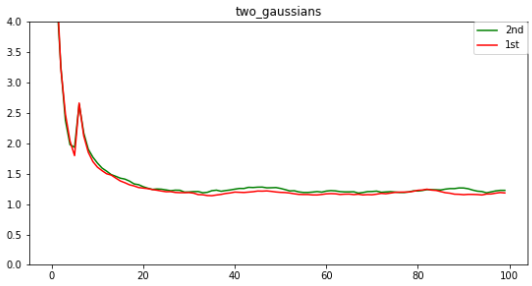


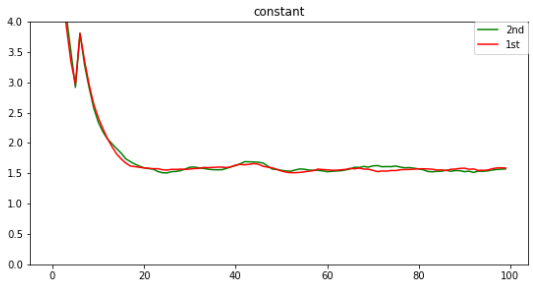
Odległość klastrów od minimów funkcji:

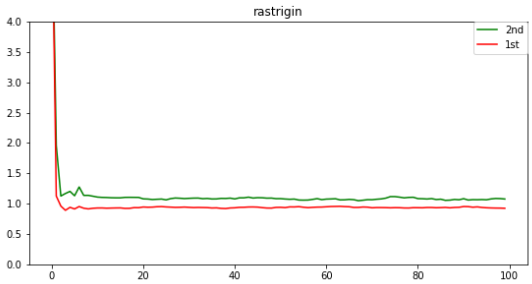


Odchylenie standardowe w klastrach:





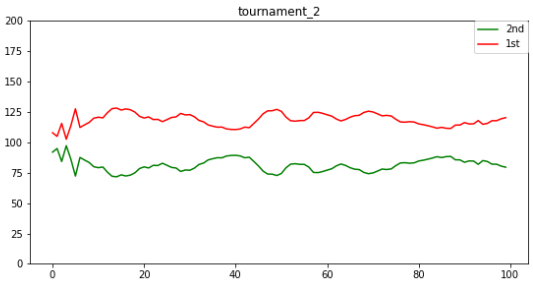


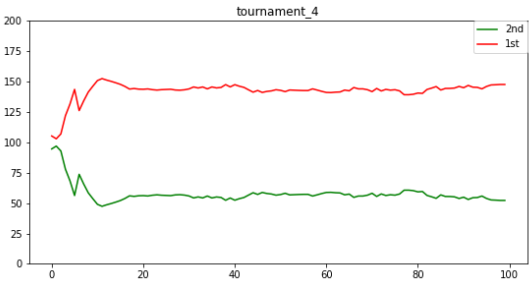


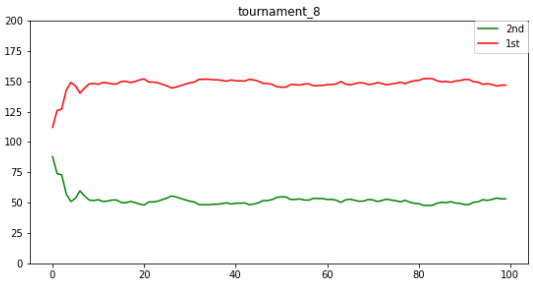
3 Porównanie wykresów dynamiki ze względu na wielkość turnieju

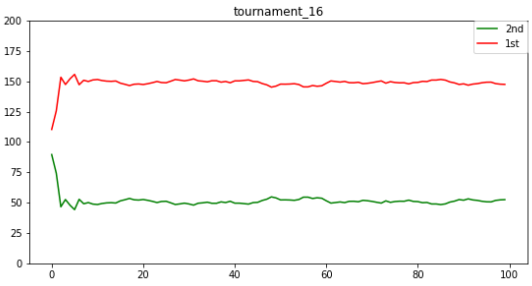
3.1 Funkcja Gaussa

Liczność klastrów:

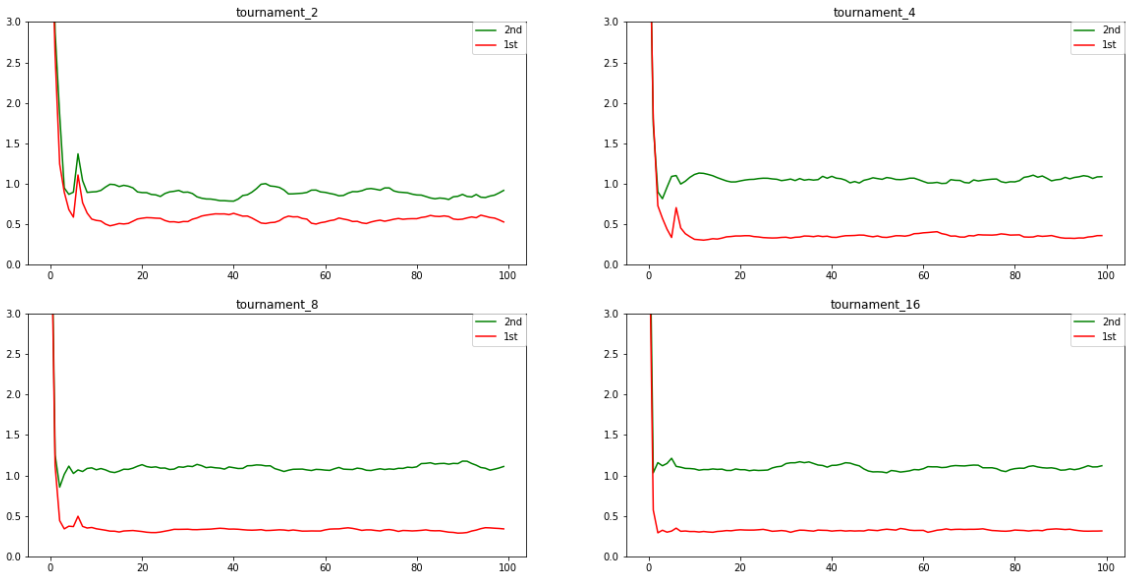




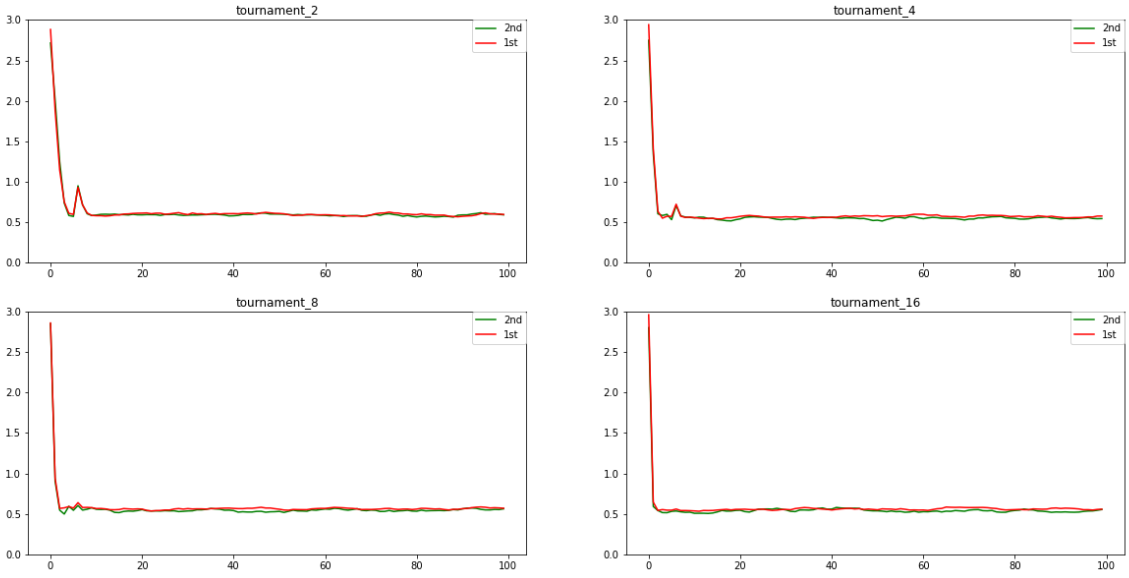




Odległość klastrów od minimów funkcji:

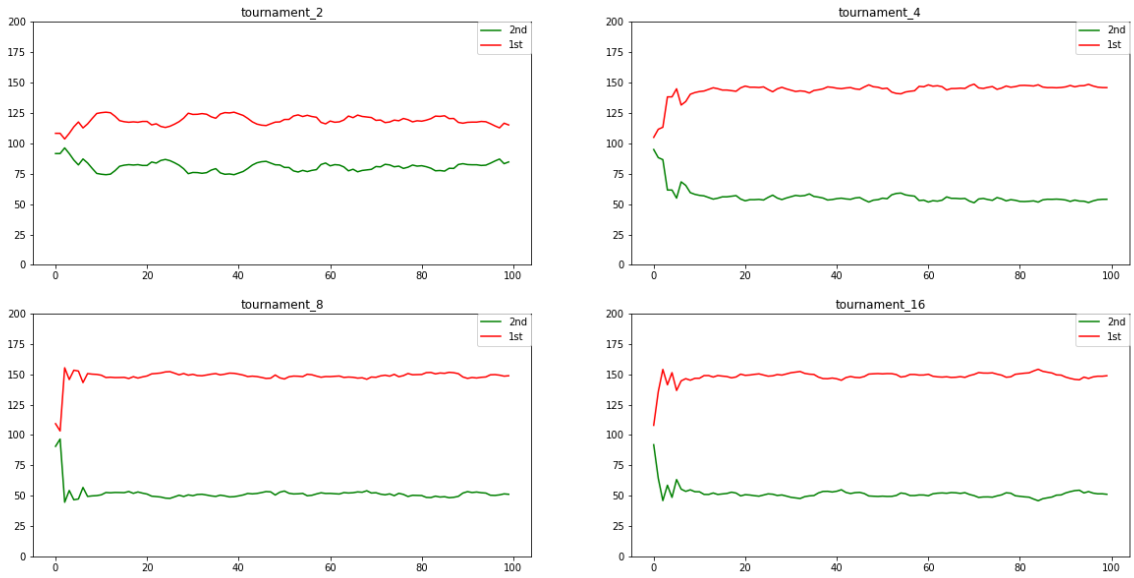


Odchylenie standardowe w klastrach:

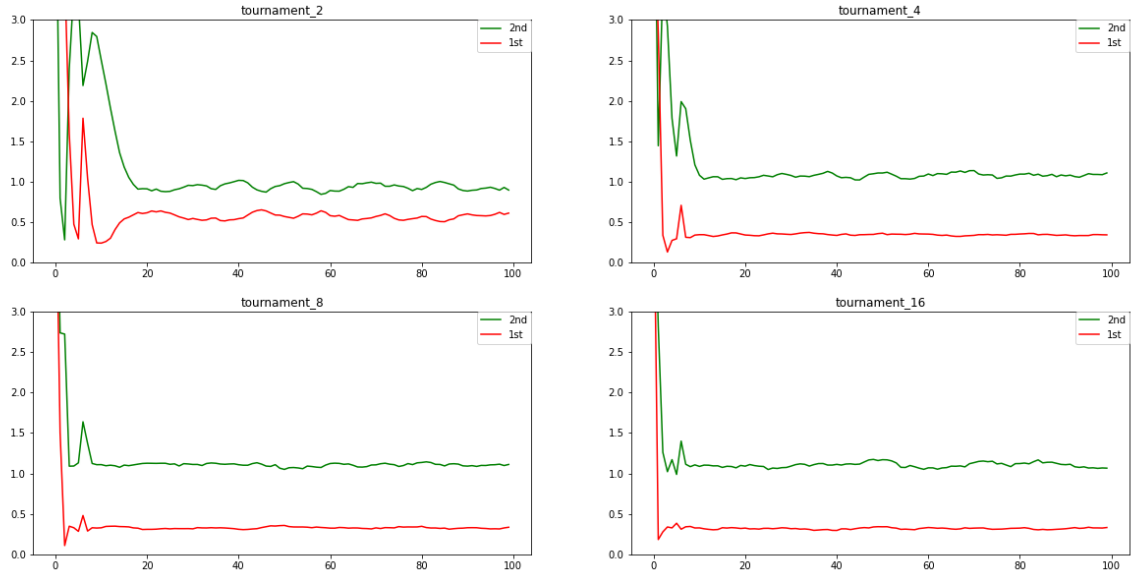


3.2 Suma dwóch funkcji Gaussa

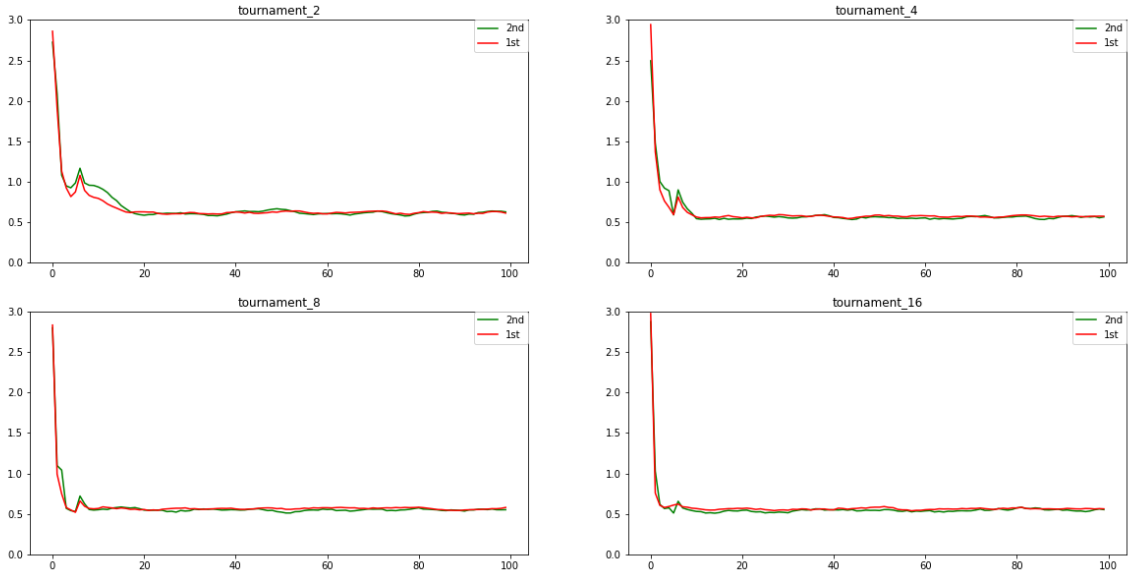
Liczność klastrów:



Odległość klastrów od minimów funkcji:

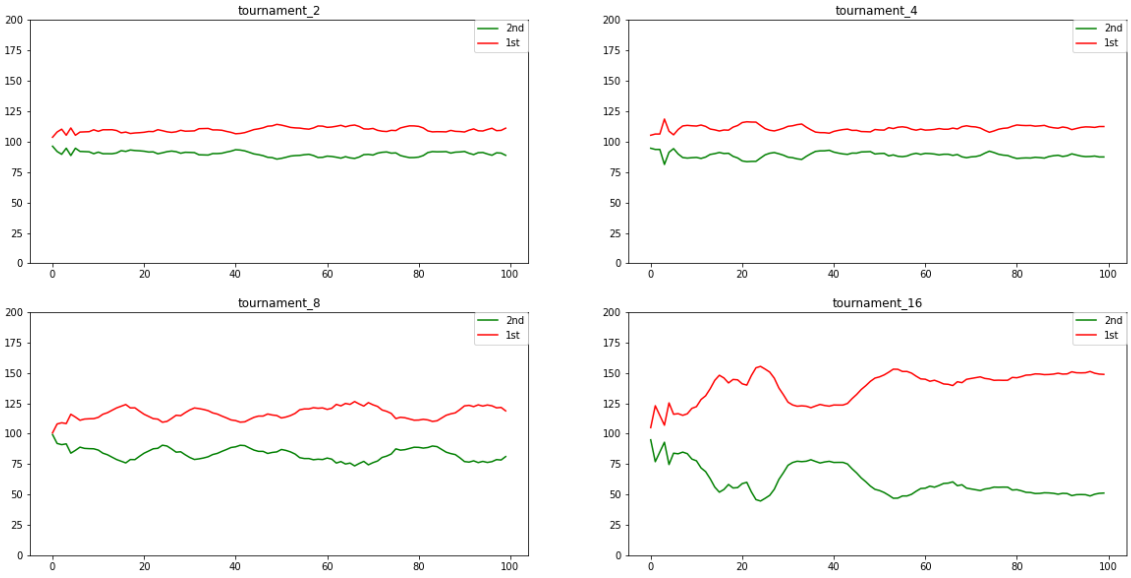


Odchylenie standardowe w klastrach:

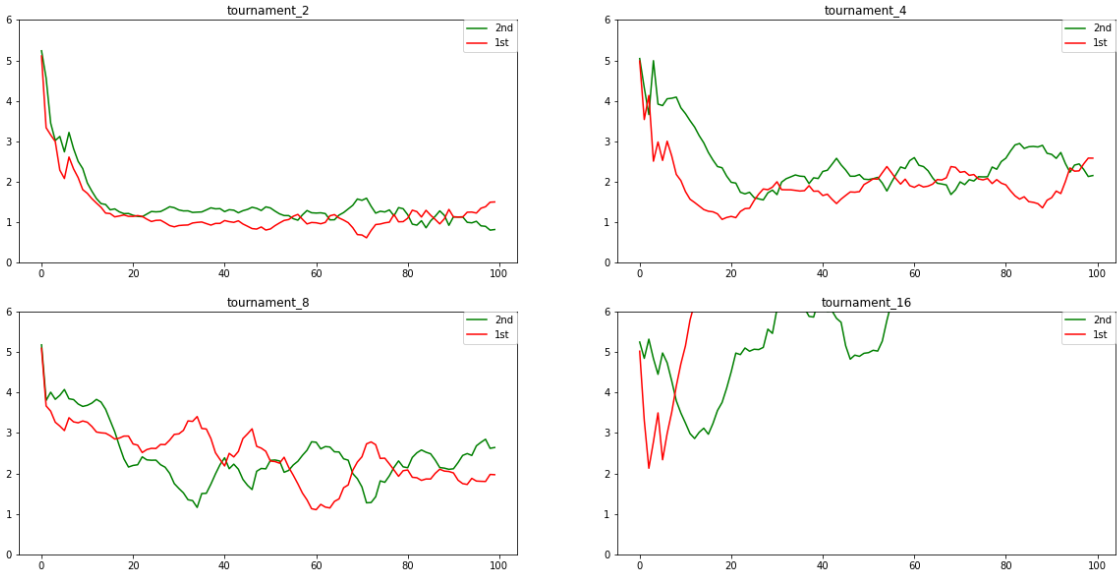


3.3 Funkcja stała

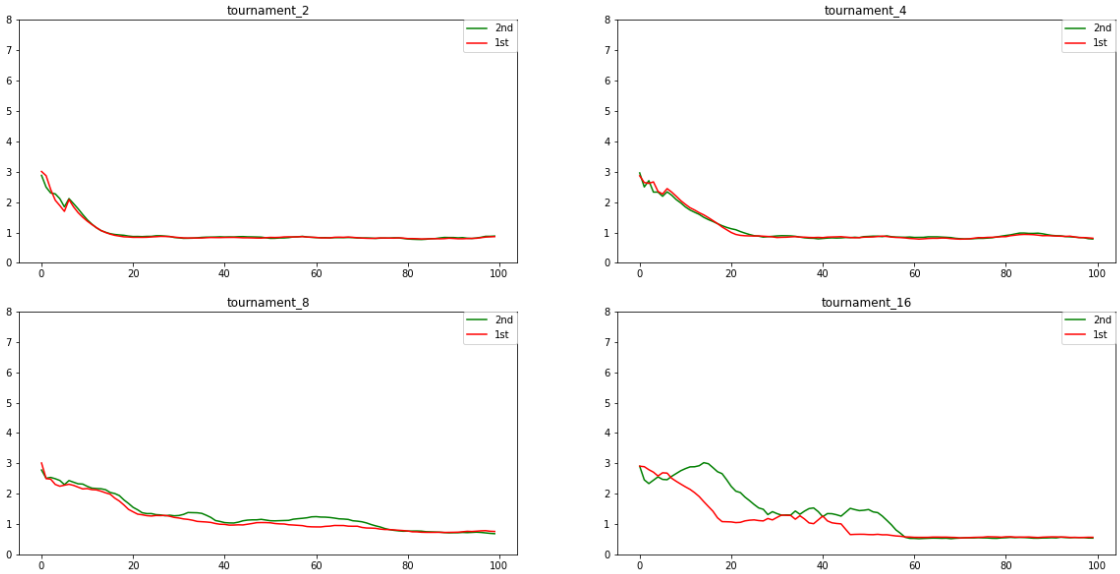
Liczność klastrów:



Odległość klastrów od minimów funkcji:

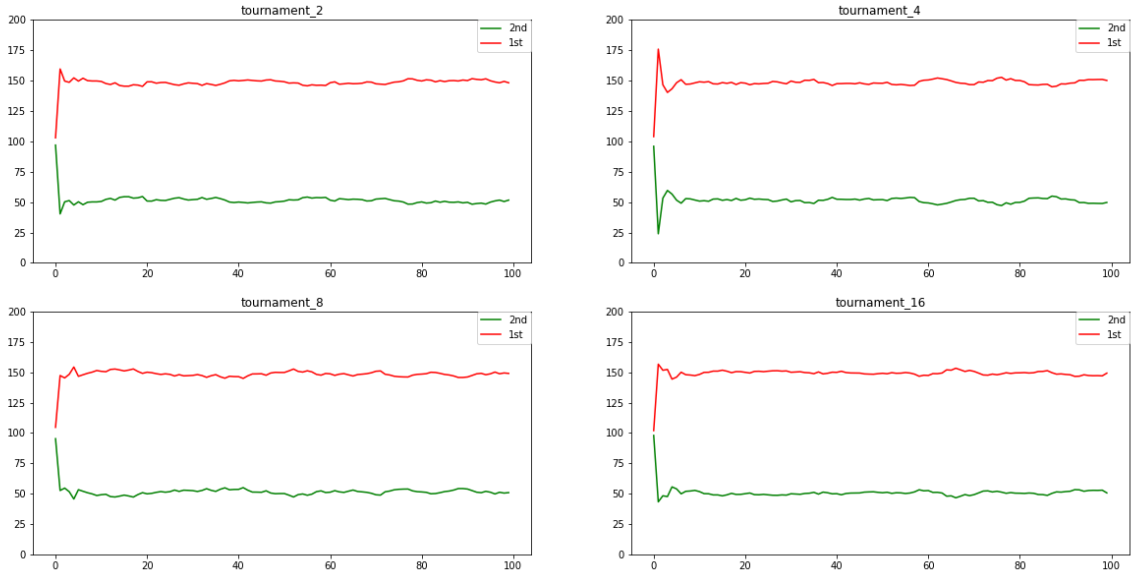


Odchylenie standardowe w klastrach:

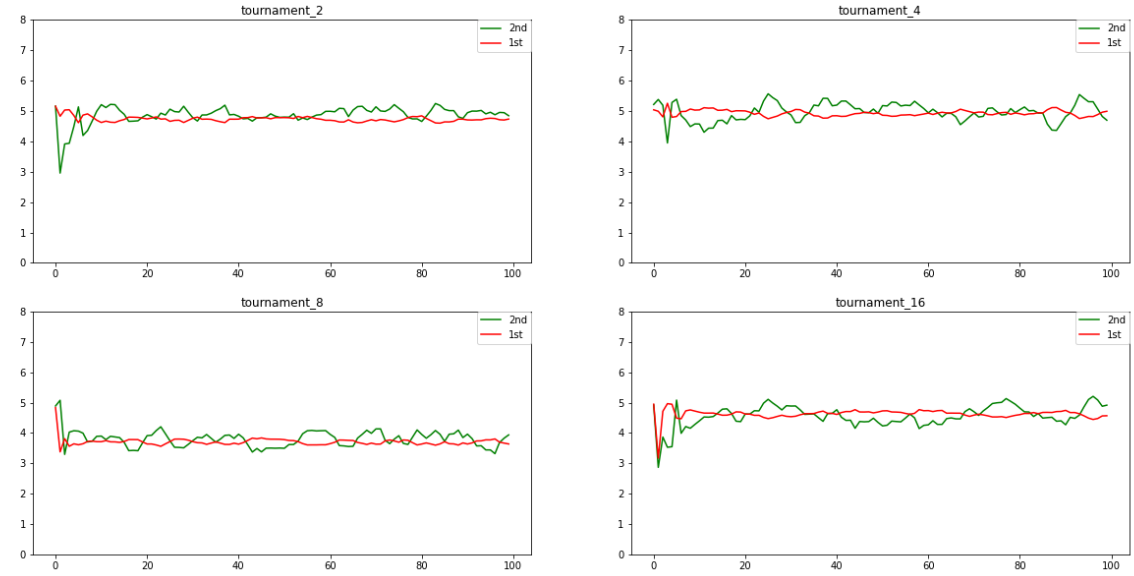


3.4 Funkcja Rastrigina

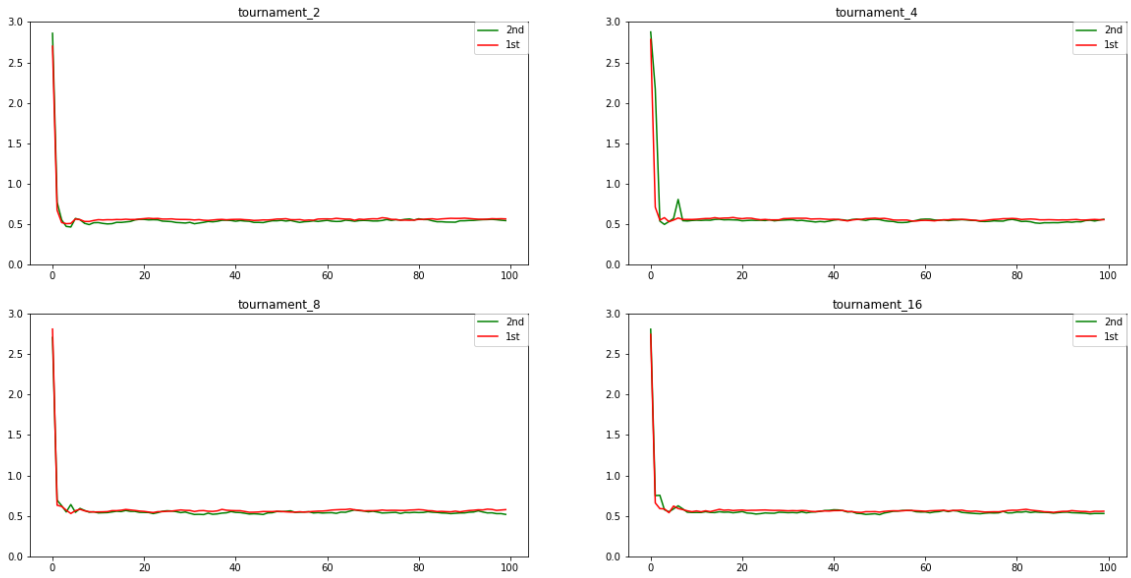
Liczność klastrów:



Odległość klastrów od minimów funkcji:



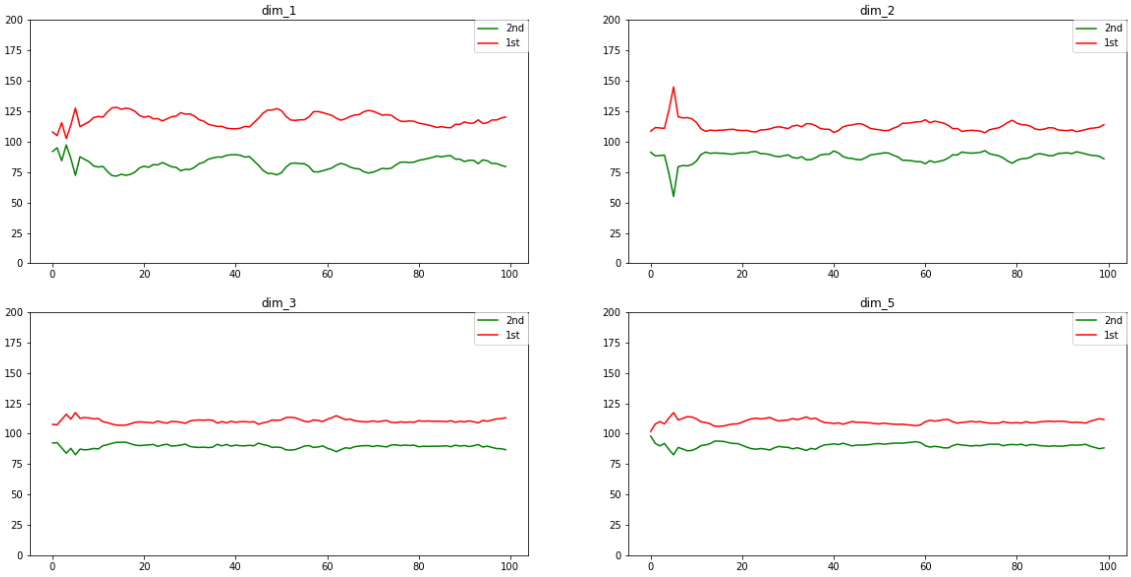
Odchylenie standardowe w klastrach:



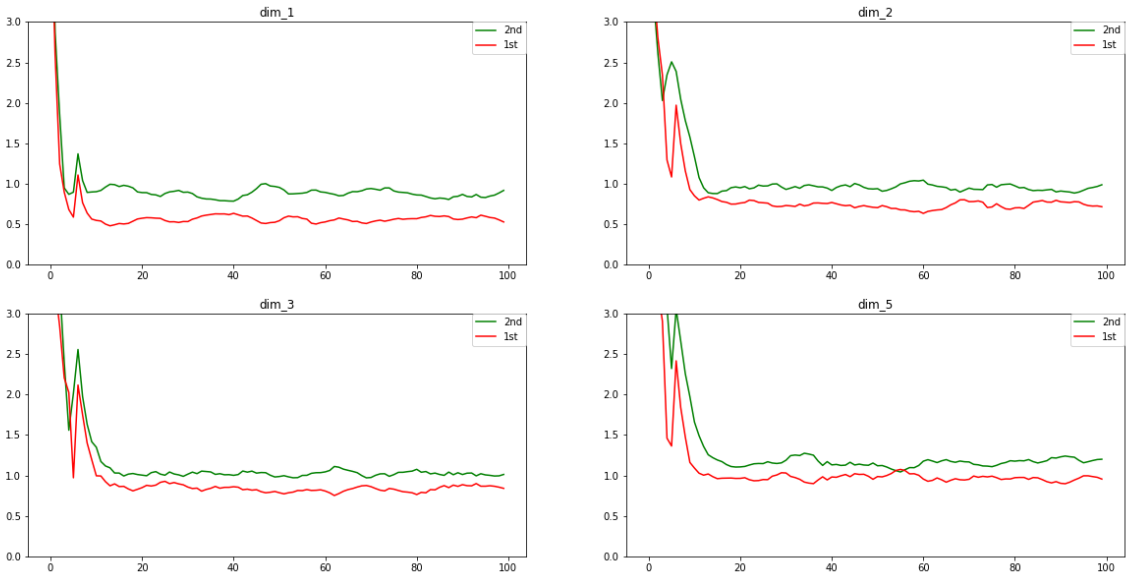
4 Porównanie wykresów dynamiki ze względu na wymiar

4.1 Funkcja Gaussa

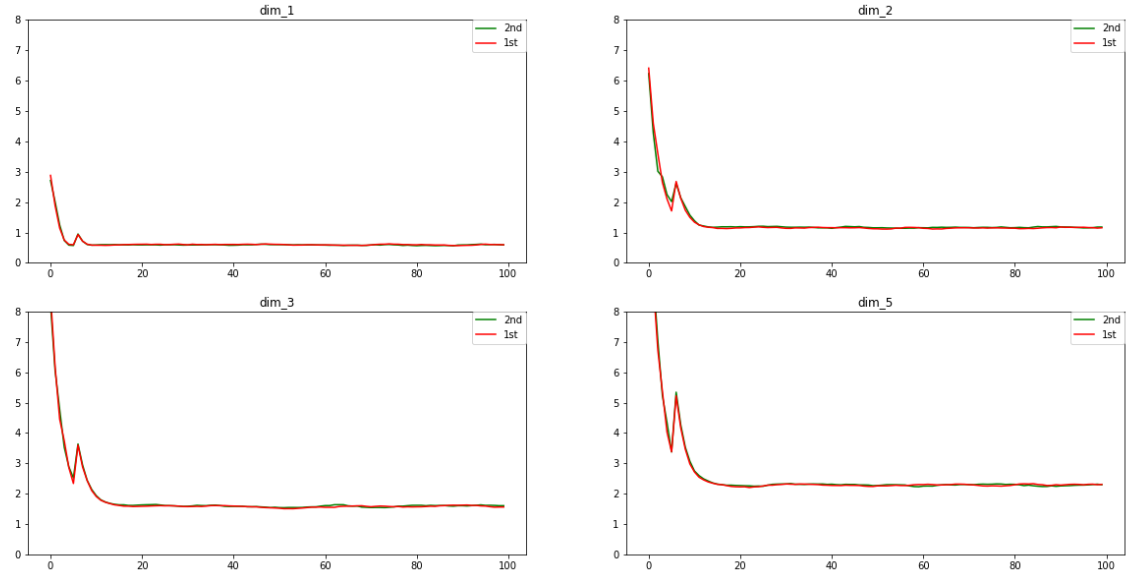
Liczność klastrów:



Odległość klastrów od minimów funkcji:

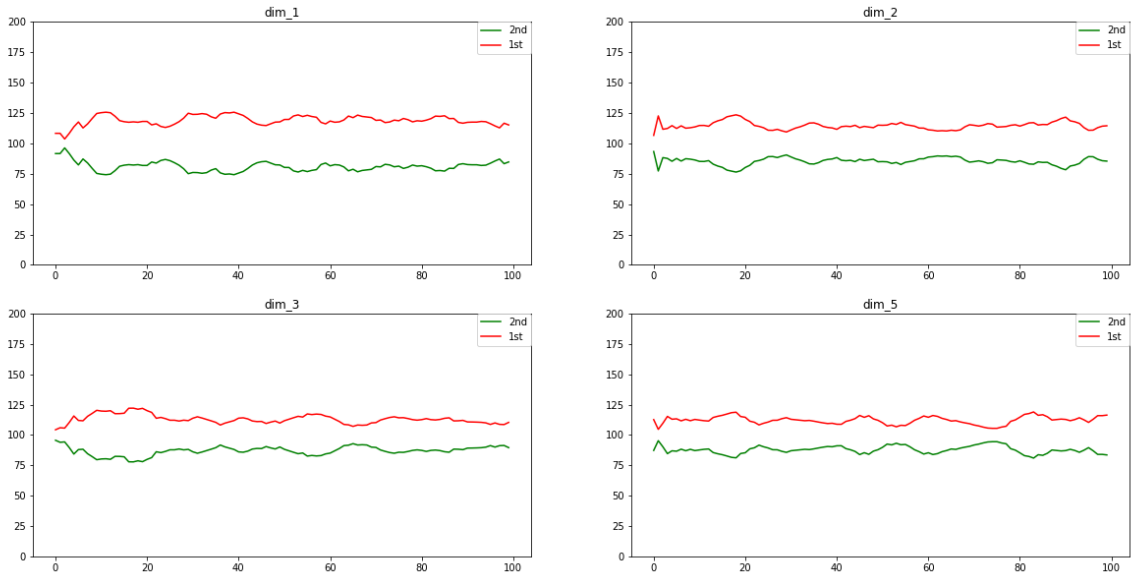


Odchylenie standardowe w klastrach:

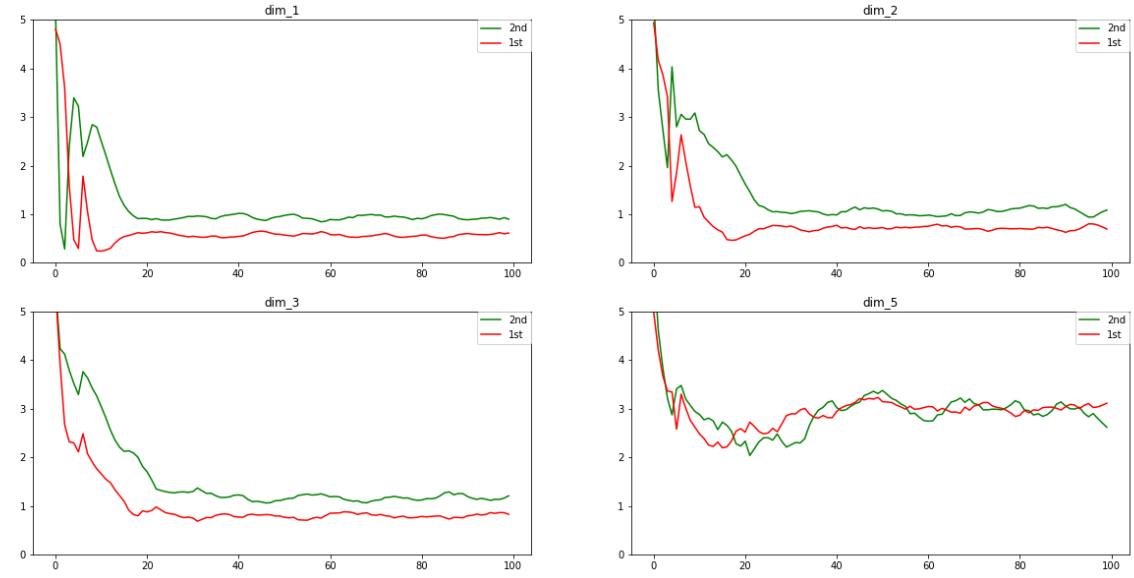


4.2 Suma dwóch funkcji Gaussa

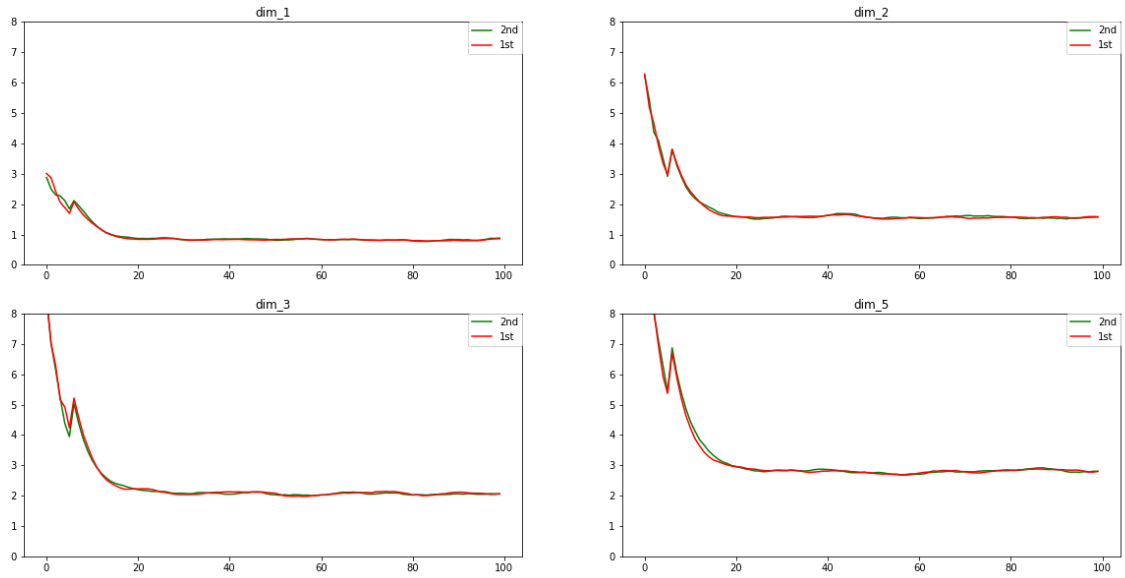
Liczność klastrów:



Odległość klastrów od minimów funkcji:

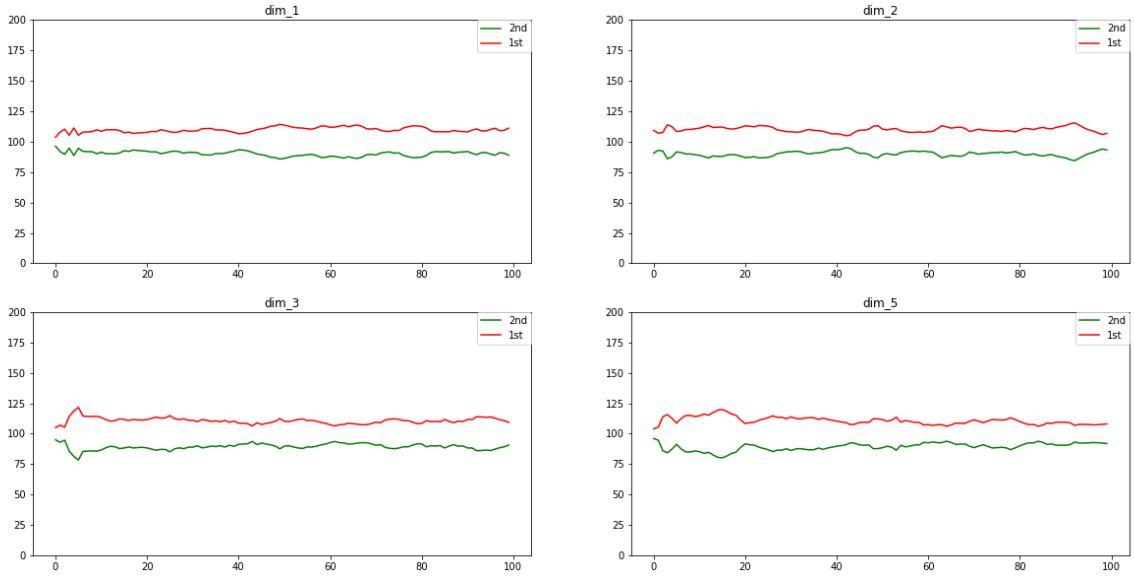


Odchylenie standardowe w klastrach:

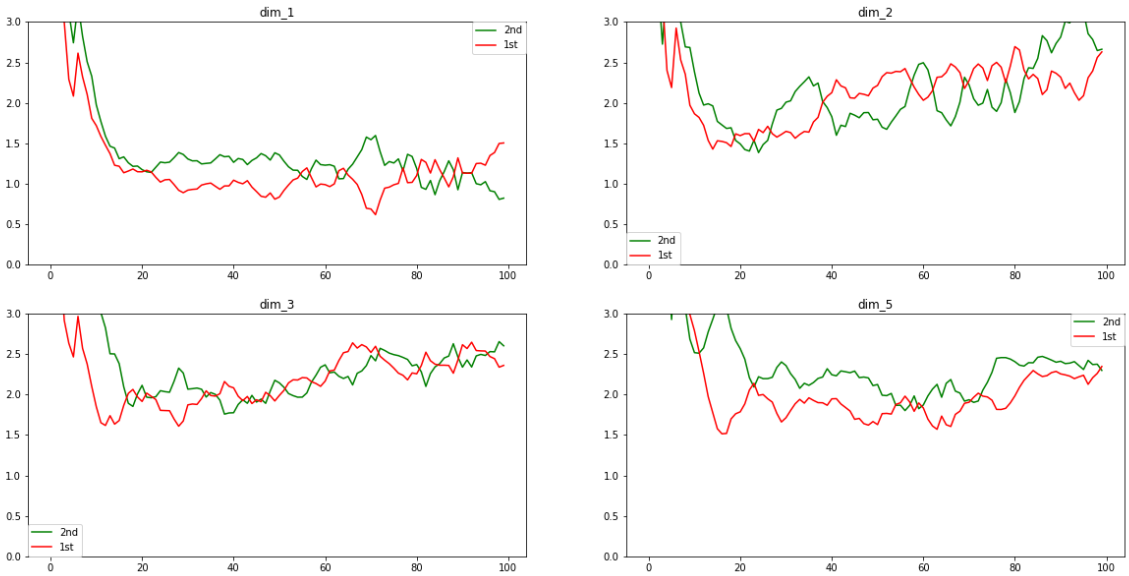


4.3 Funkcja stała

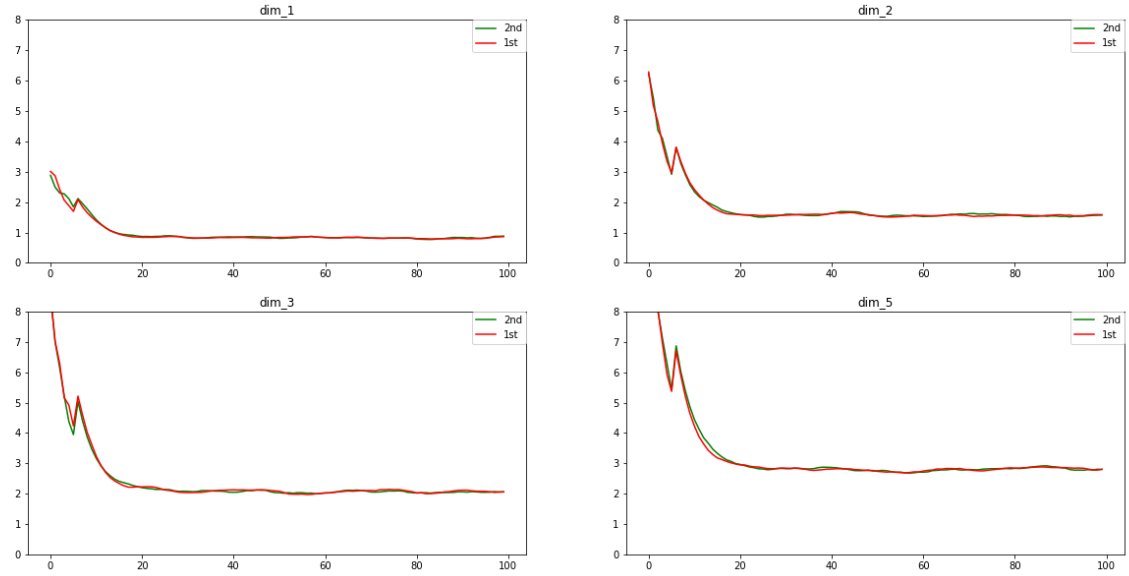
Liczność klastrów:



Odległość klastrów od minimów funkcji:

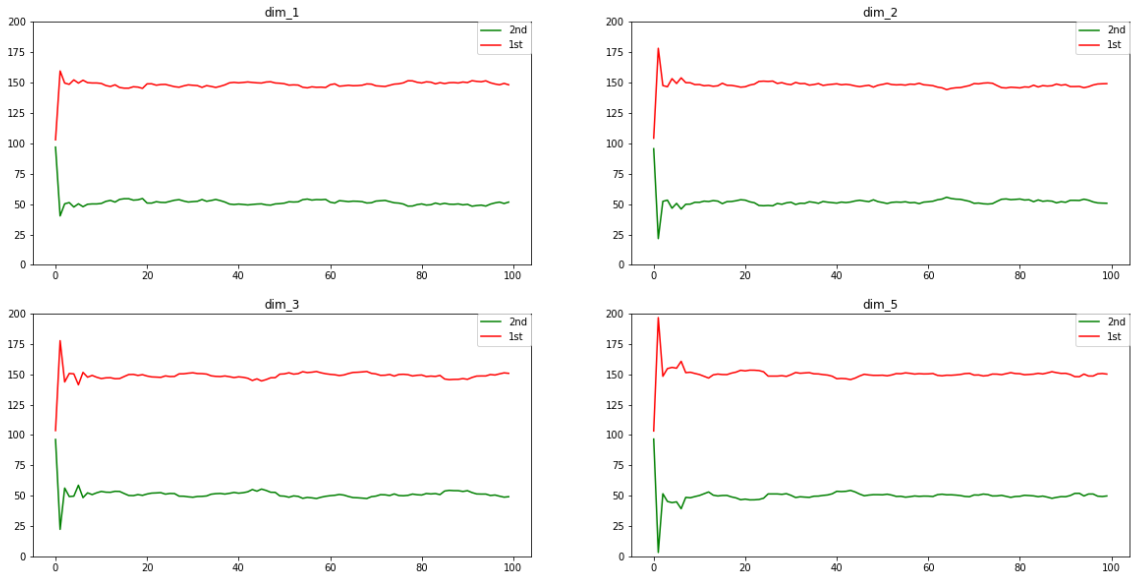


Odchylenie standardowe w klastrach:

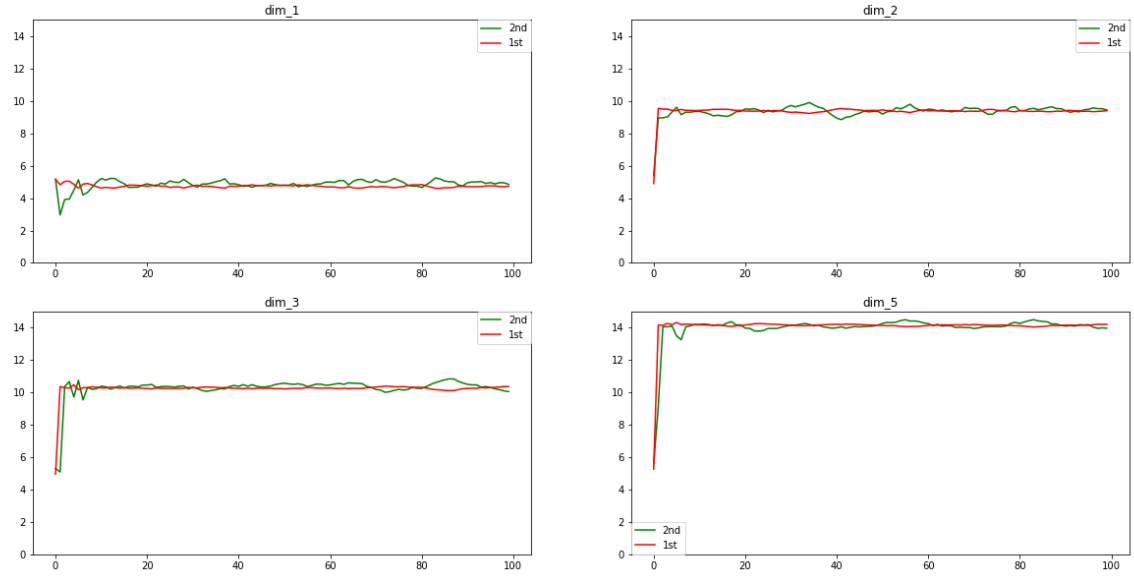


4.4 Funkcja Rastrigina

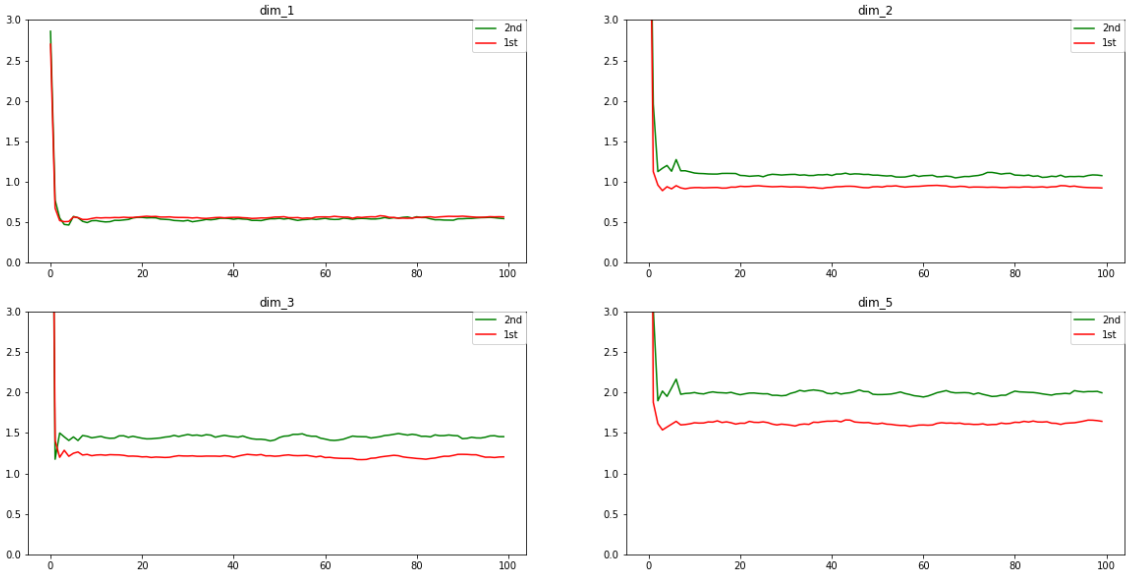
Liczność klastrów:



Odległość klastrów od minimów funkcji:



Odchylenie standardowe w klastrach:



References