

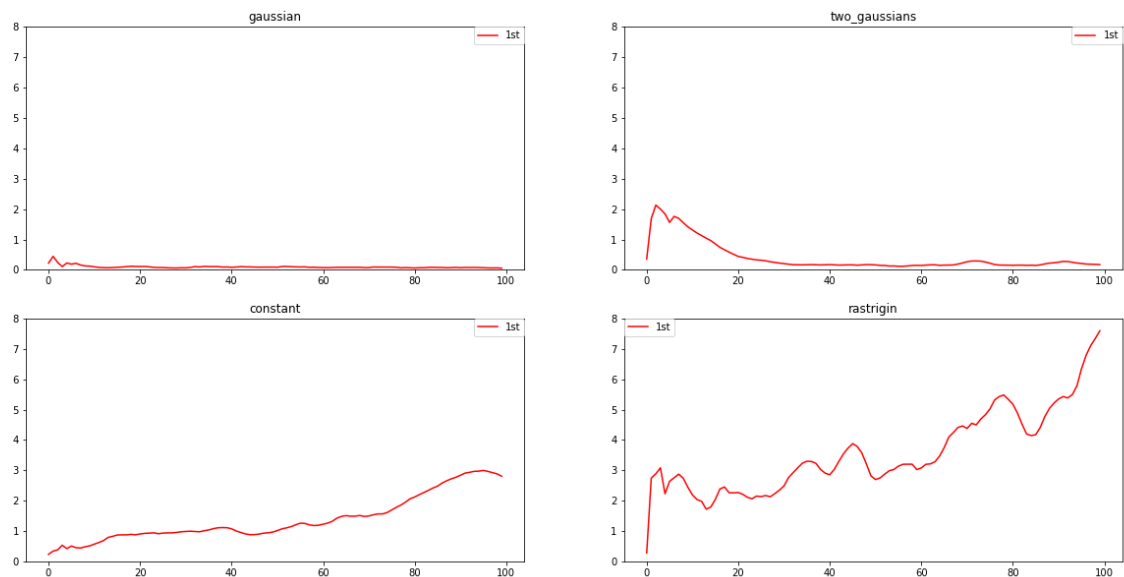
Analiza skupień w populacjach generowanych klasycznym algorytmem ewolucyjnym - wyniki dla jednego klastra

Piotr Bródka, Jacek Myna

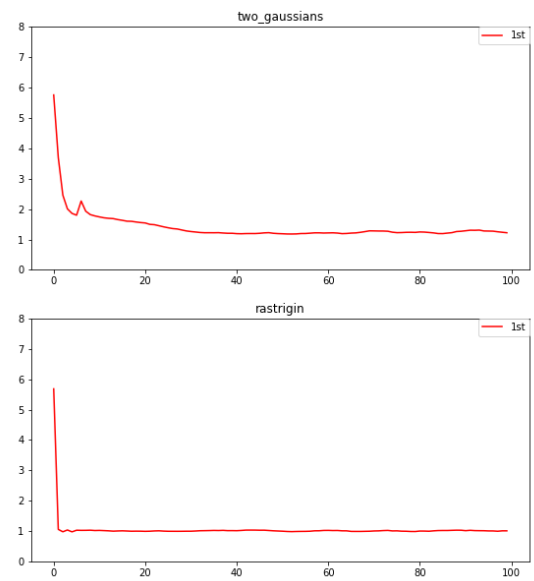
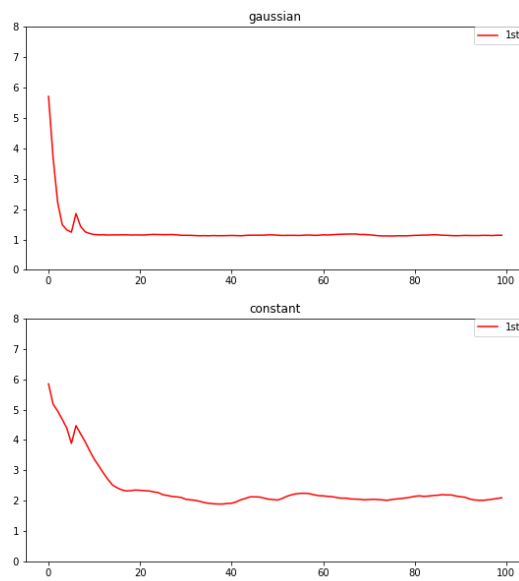
May 29, 2020

1 Porównanie wykresów dynamiki dla wszystkich funkcji dla 1d

Odległość klastrów od minimów funkcji:

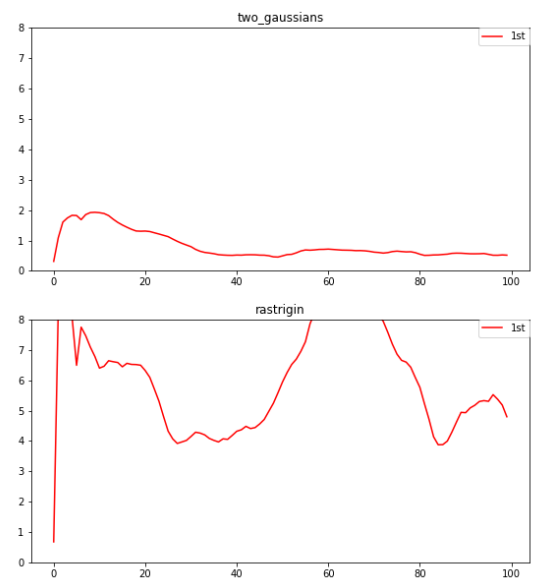
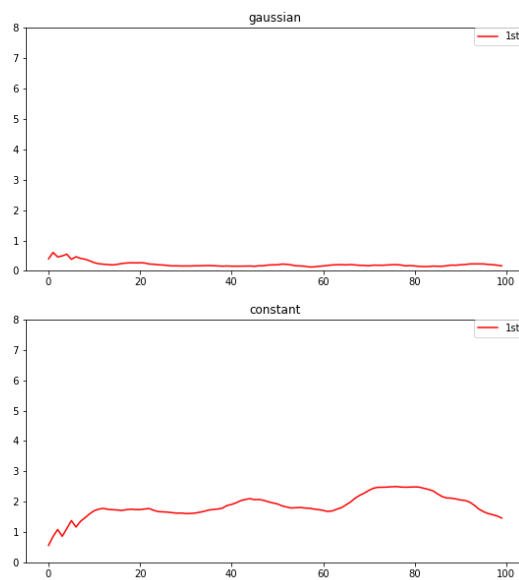


Odchylenie standardowe w klastrach:

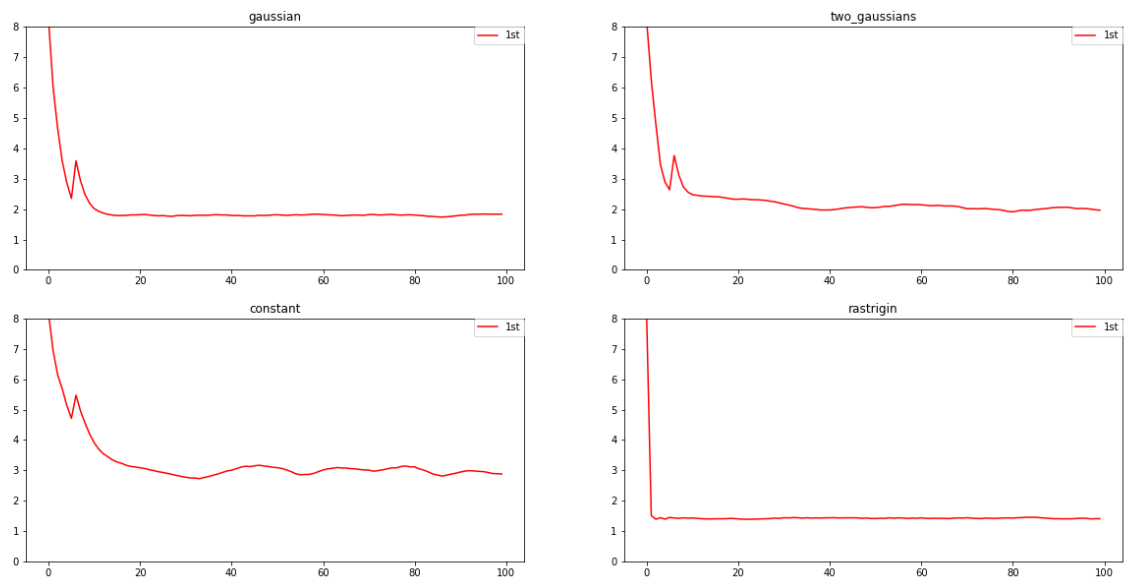


2 Porównanie wykresów dynamiki dla wszystkich funkcji dla 2d

Odległość klastrów od minimów funkcji:



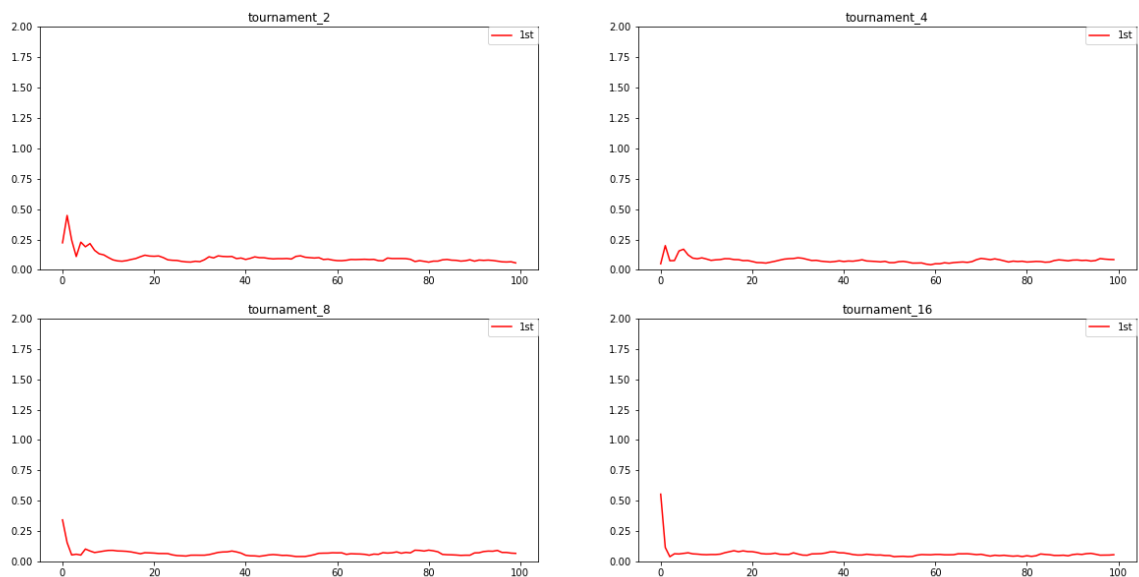
Odchylenie standardowe w klastrach:



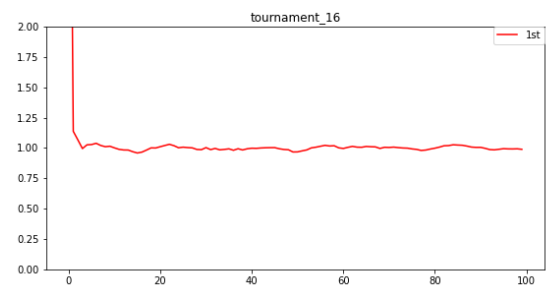
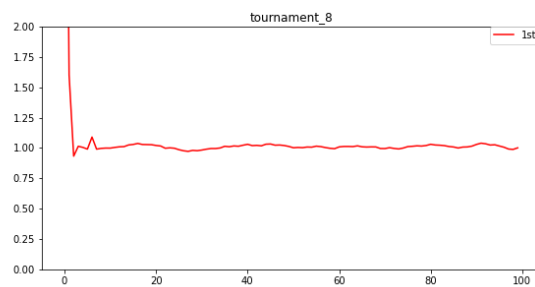
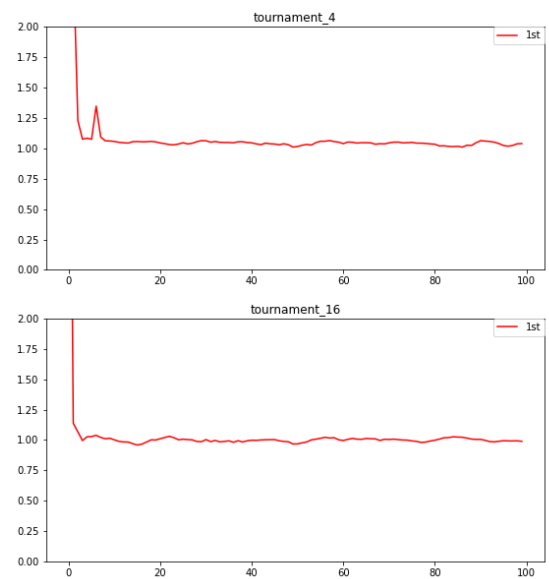
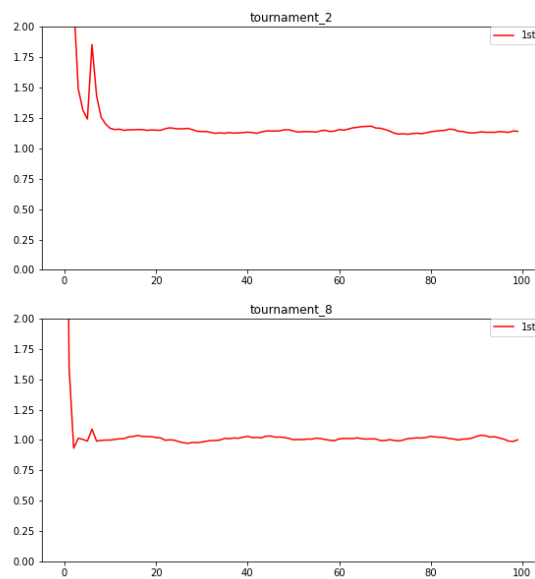
3 Porównanie wykresów dynamiki ze względu na wielkość turnieju

3.1 Funkcja Gaussa

Odległość klastrów od minimów funkcji:

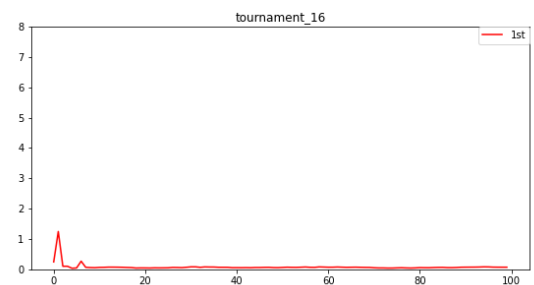
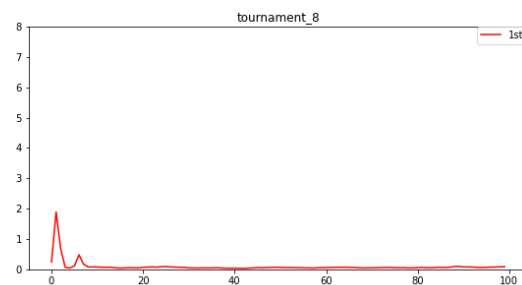
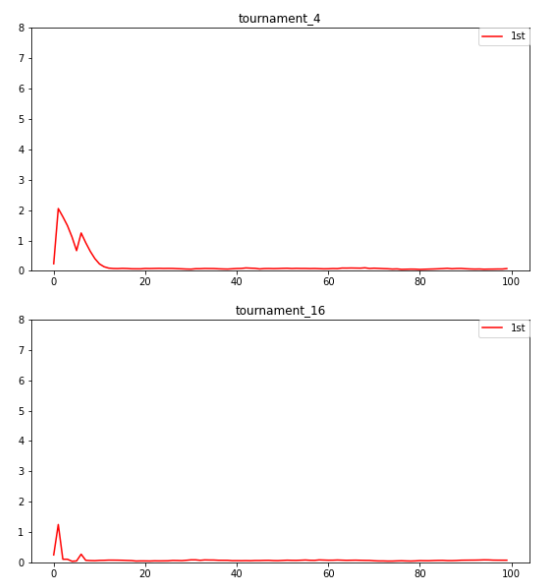
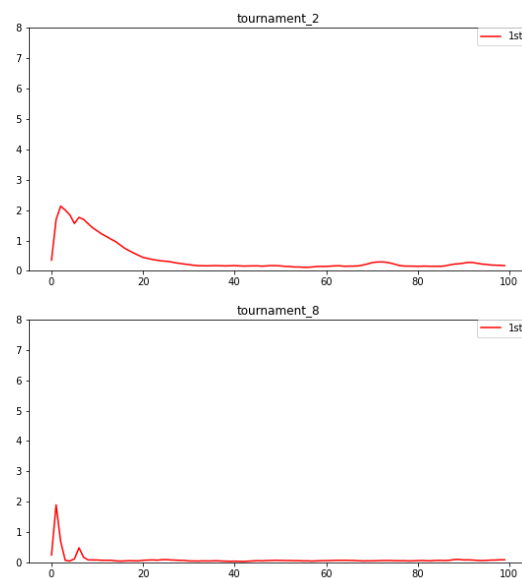


Odchylenie standardowe w klastrach:

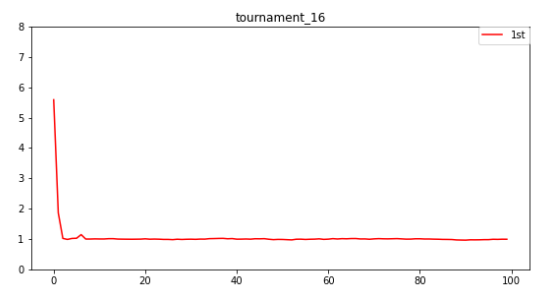
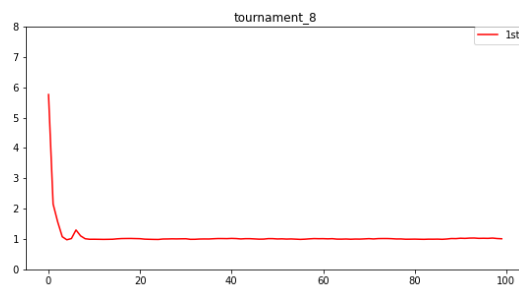
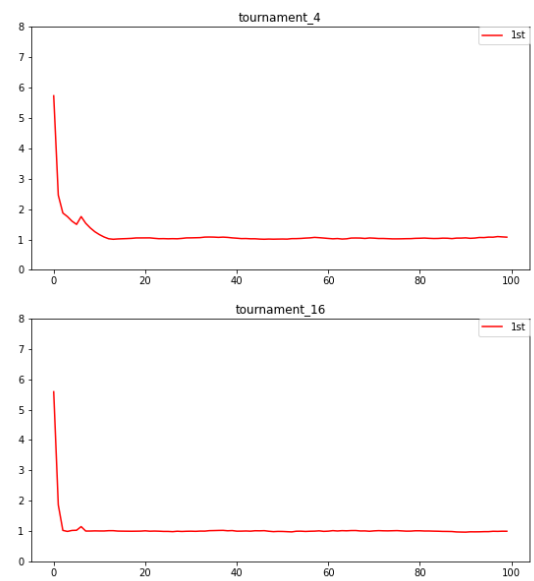
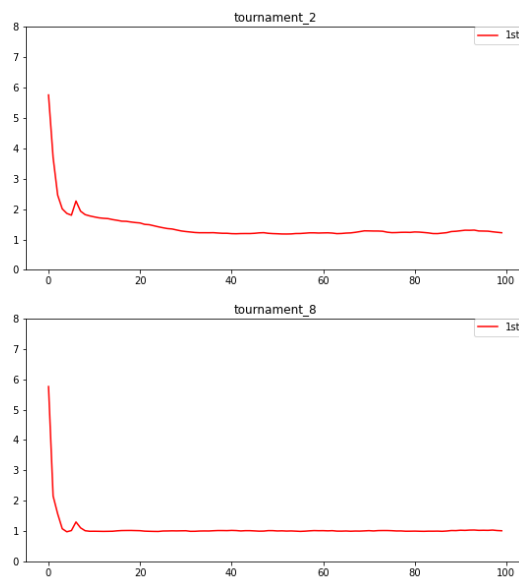


3.2 Suma dwóch funkcji Gaussa

Odległość klastrów od minimów funkcji:

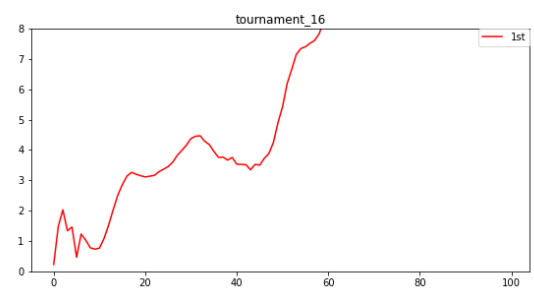
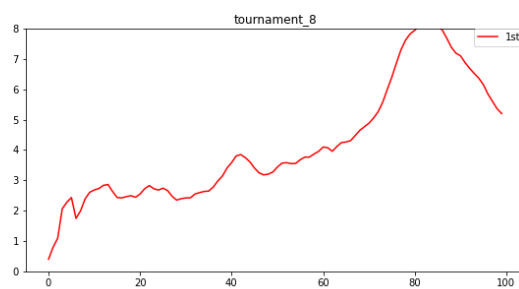
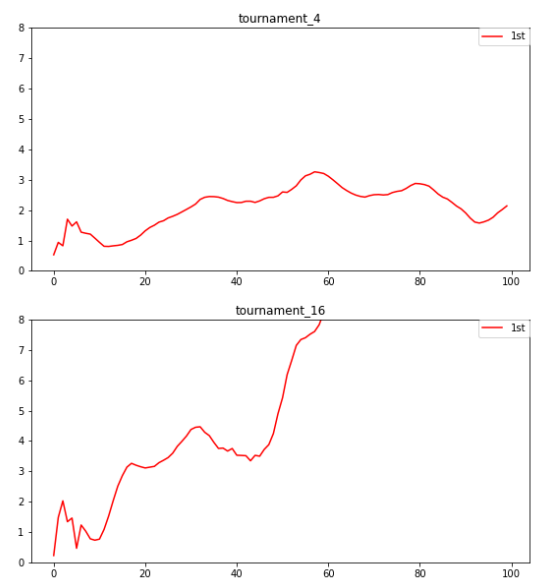
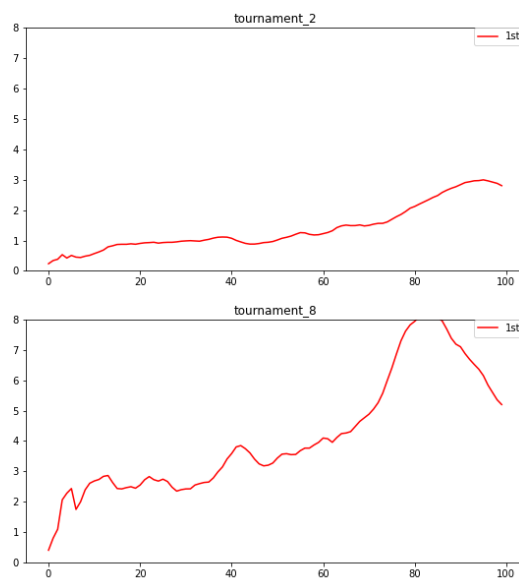


Odchylenie standardowe w klastrach:

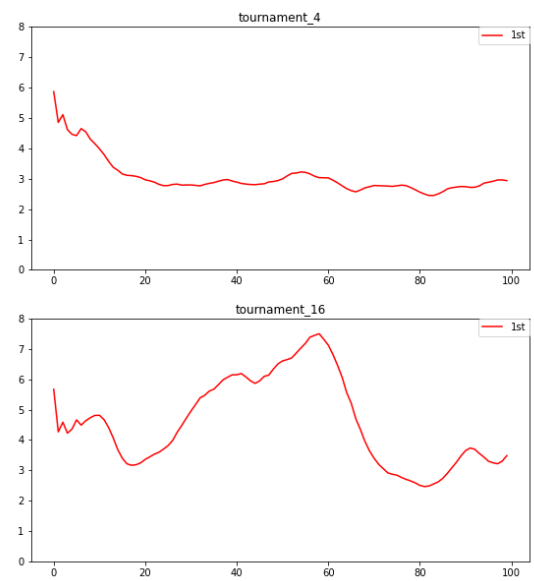
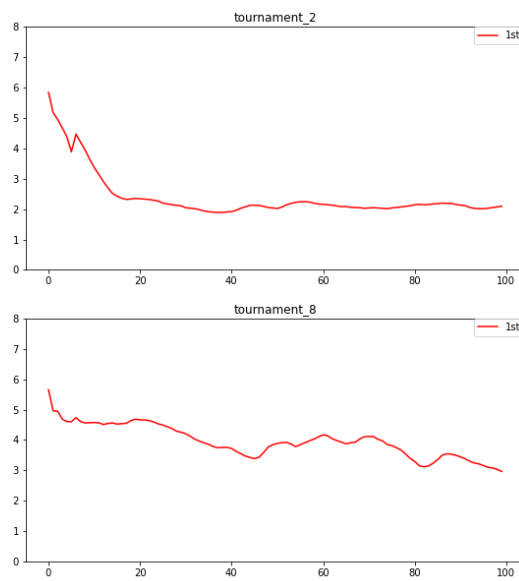


3.3 Funkcja stała

Odległość klastrow od minimów funkcji:

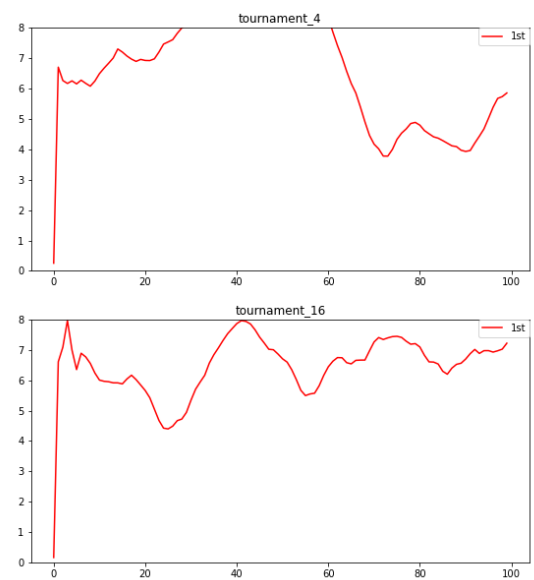
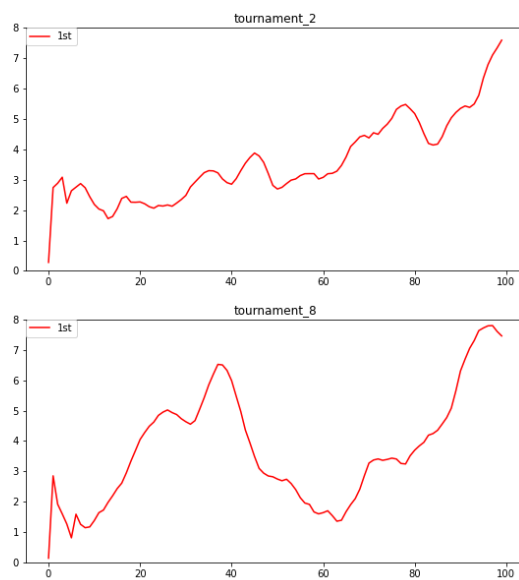


Odchylenie standardowe w klastrach:

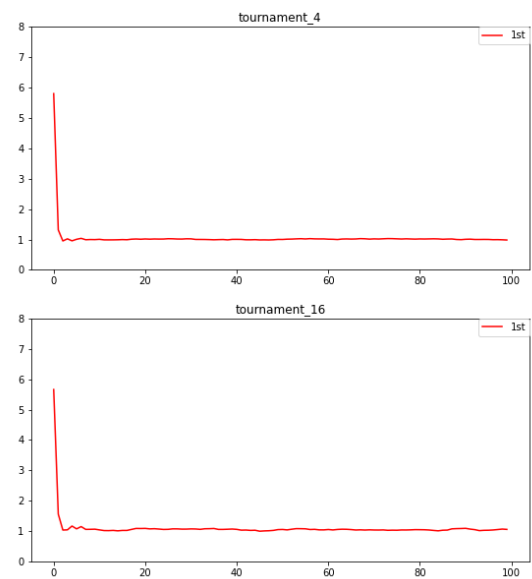
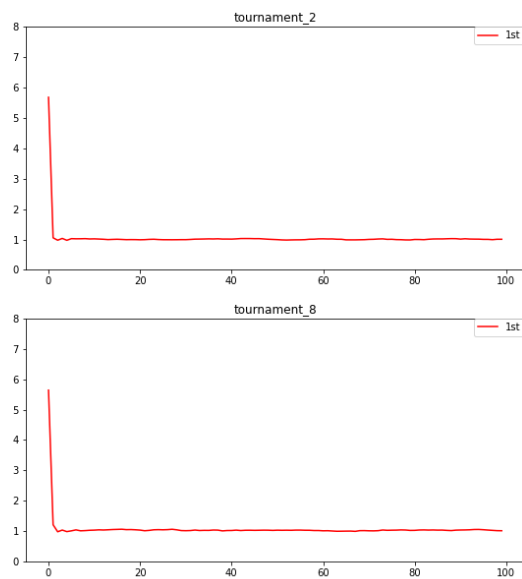


3.4 Funkcja Rastrigina

Odległość klastrów od minimów funkcji:



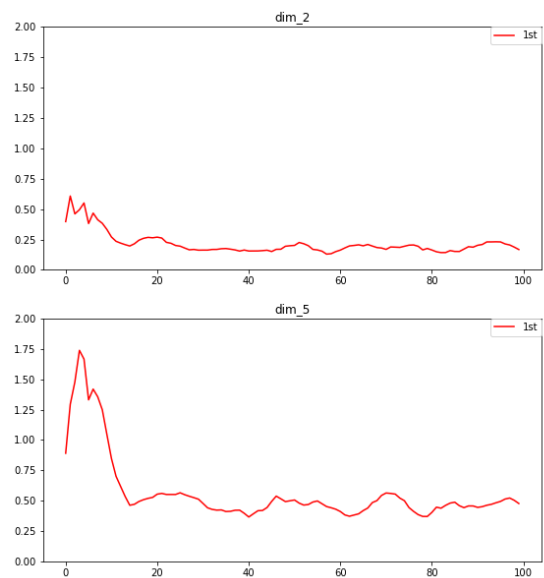
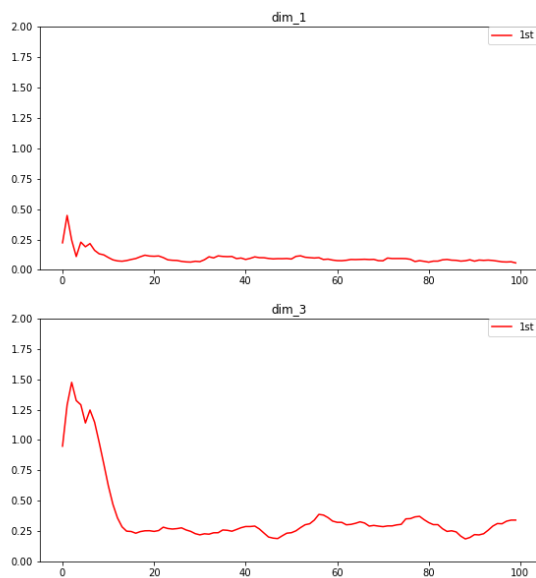
Odchylenie standardowe w klastrach:



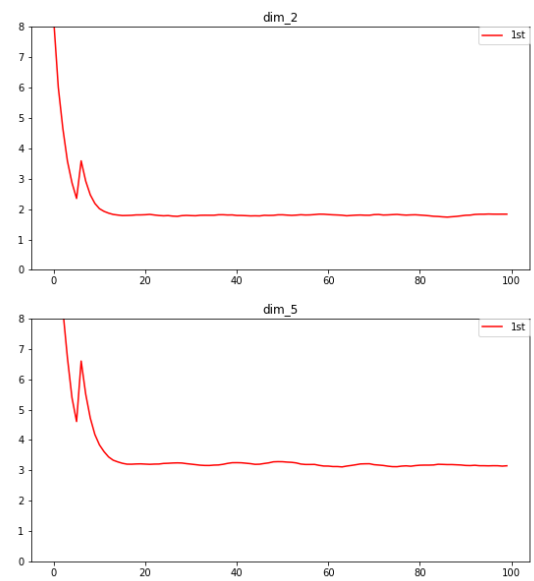
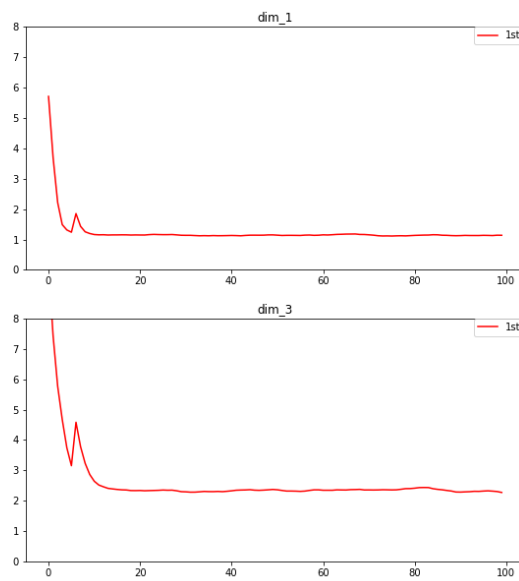
4 Porównanie wykresów dynamiki ze względu na wymiar

4.1 Funkcja Gaussa

Odległość klastrów od minimów funkcji:

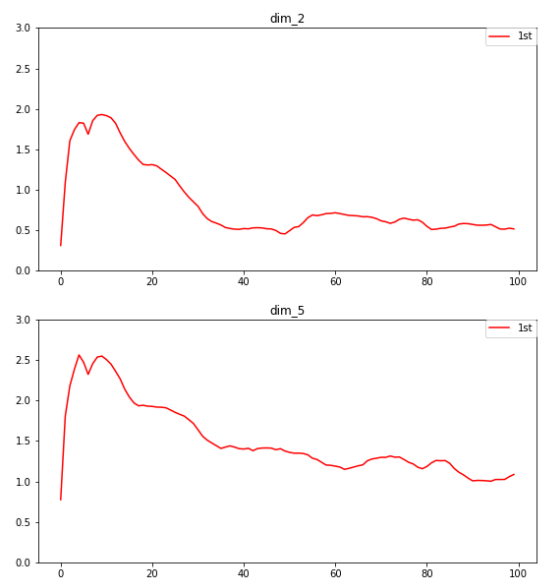
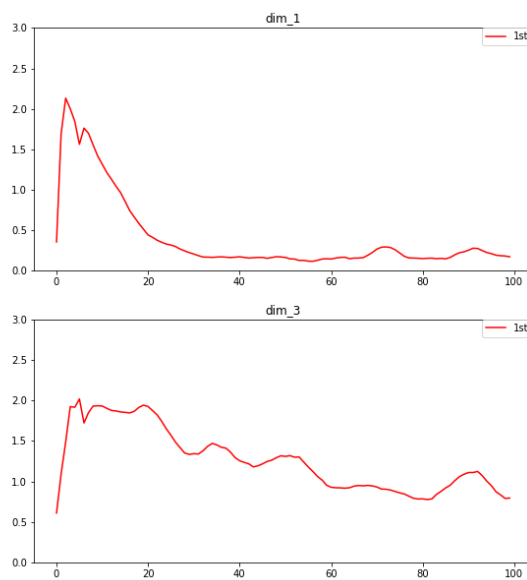


Odchylenie standardowe w klastrach:

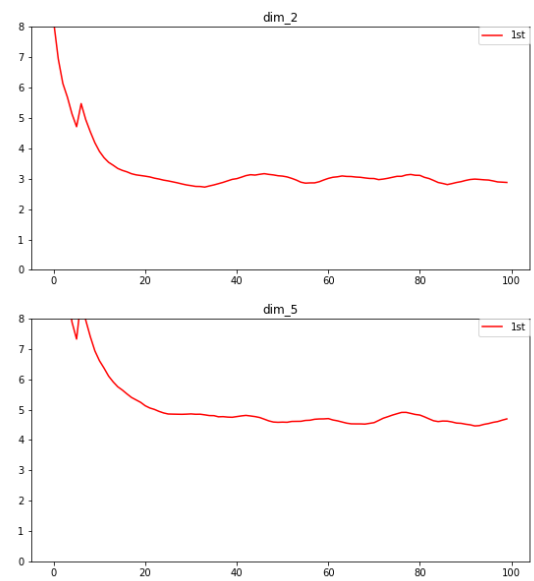
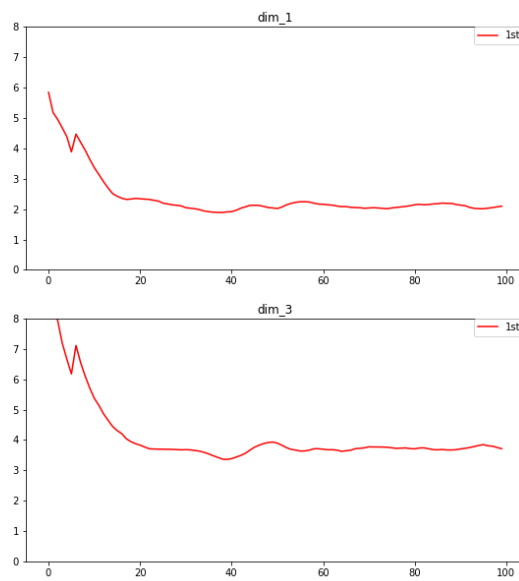


4.2 Suma dwóch funkcji Gaussa

Odległość klastrow od minimów funkcji:

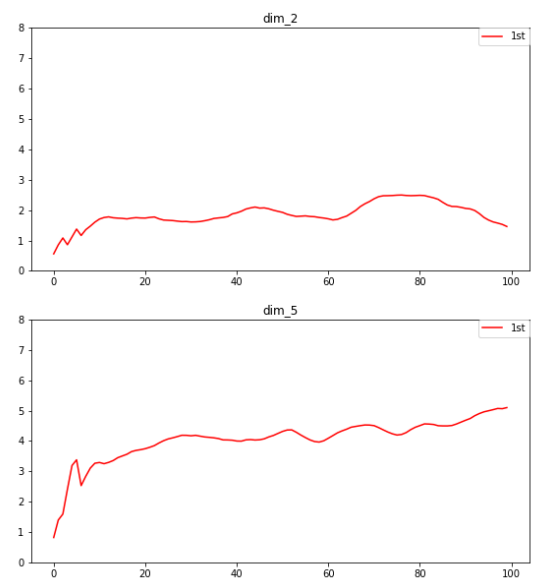
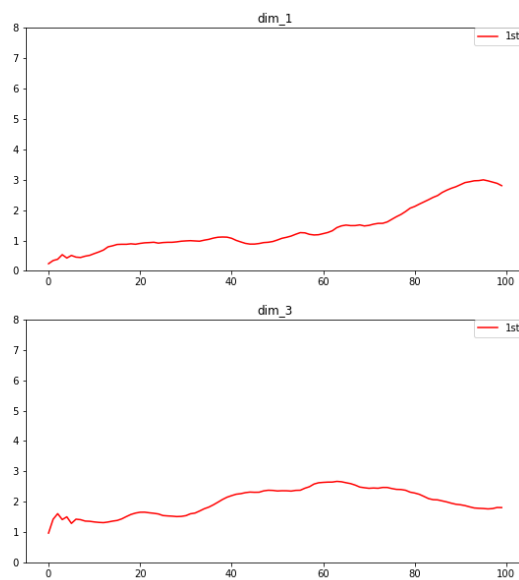


Odchylenie standardowe w klastrach:

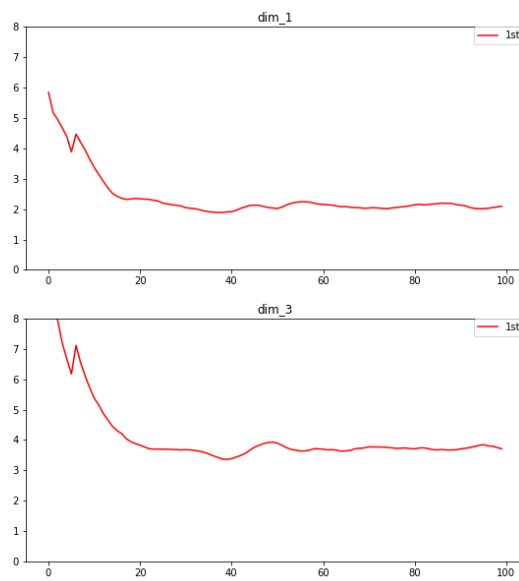


4.3 Funkcja stała

Odległość klastrow od minimów funkcji:

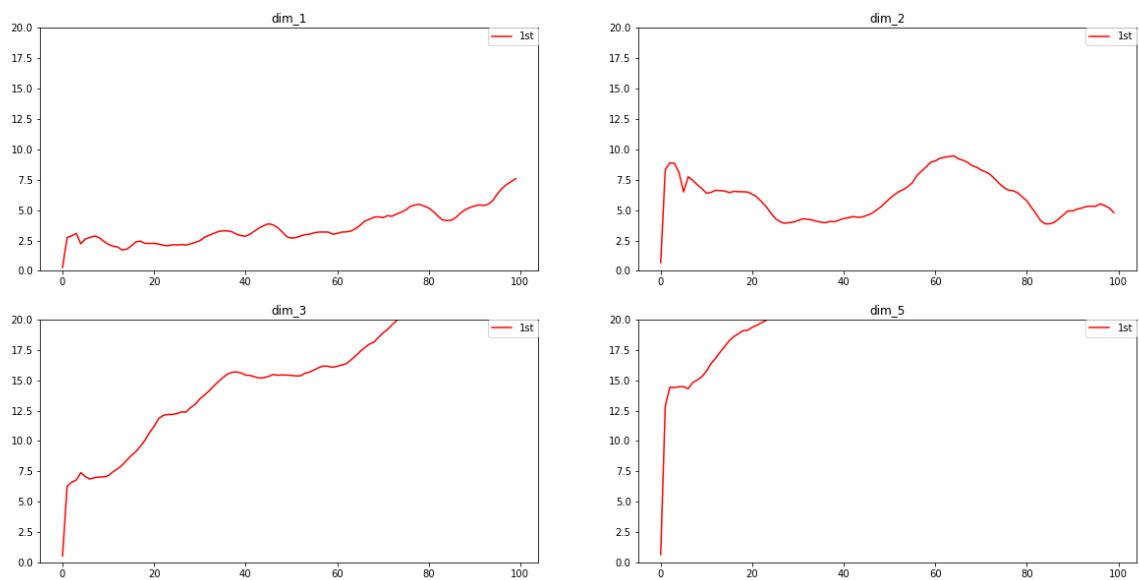


Odchylenie standardowe w klastrach:

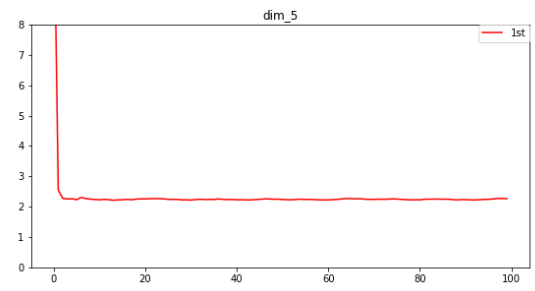
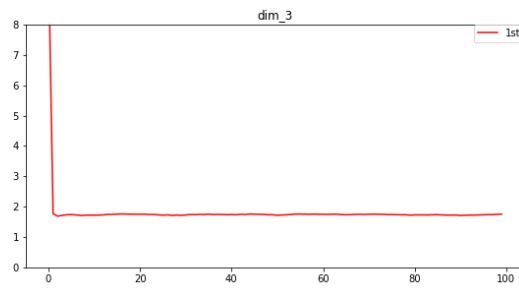
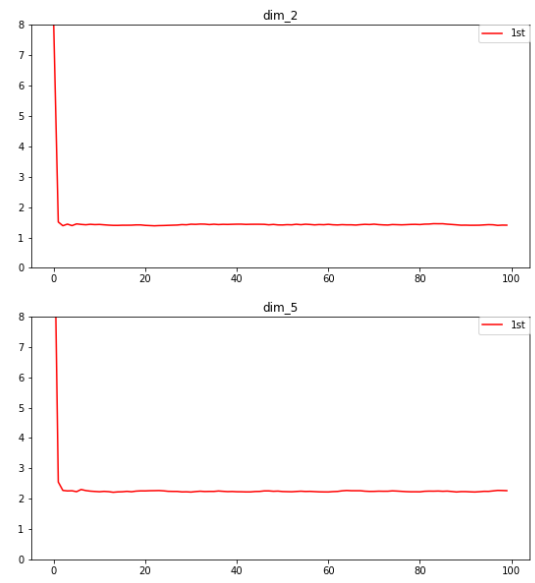
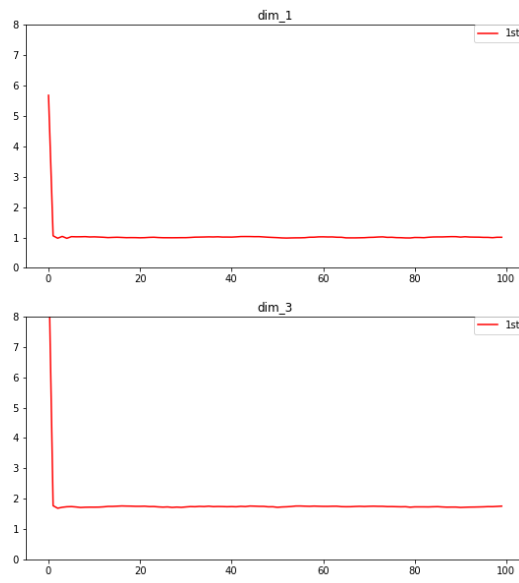


4.4 Funkcja Rastrigina

Odległość klastrow od minimów funkcji:



Odchylenie standardowe w klastrach:



References