

dana jest populacja N punktów $P_0 = \{x_1, x_2, \dots, x_N\}$ w przestrzeni d -wymiarowej; $N > d$

dla każdego z punktów mamy obliczone wartości funkcji celu $\{q_1, q_2, \dots, q_N\}$

maksymalizujemy funkcję q

powtarzamy następujące kroki do momentu, gdy liczebność zbioru P_i spadnie do wartości d

1. wyznaczamy punkt c_i będący punktem środkowym zbioru P_i
2. znajdujemy punkt x_w dla którego wartość funkcji q_w jest najmniejsza w zbiorze P_i
3. zbiór P_{i+1} powstaje poprzez usunięcie punktu x_w ze zbioru P_i

W ten sposób mamy zdefiniowany ciąg punktów c_i który przetwarzamyw następujący sposób.

Dla każdej współrzędnej punktów c_i analizujemy jej ciąg wartości. Propozycja na dziś jest taka, że konstruujemy funkcję $c_i(i)$, robimy regresję liniową względem i , po czym odczytujemy wartość $c_i(N-d)$. Wartość tę traktujemy jako estymator położenia optimum lokalnego.

Metoda analizy wartości c_i wymaga przemyślenia i lepszego zdefiniowania. Jestem otwarty na propozycje