Losowy – generuje w sposób losowy rozkład n BTSów

Algorytm genetyczny – generowanych jest 15 „osobników” (tzn. rozkładów BTSów) zawierających BTSy o parametrach znajdujących się aktualnie na terenie (każdemu nowemu BTSowi nadawane jest losowe położenie). Następnie wykonywane są iteracje na które składa się:

1. Ocena każdego z osobników
2. Wybór i zapisanie najlepszego dotychczas osobnika
3. Sortowanie osobników w kolejności najwyższej wartości funkcji oceny
4. Nadanie każdemu osobnikowi wartości „reprodukcyjnej” gdzie j jest kolejnością osobnika w posortowanej liście
5. 15 – krotny wybór do krzyżowania losowo osobnika (każdy osobnik z populacji wejściowej jest krzyżowany z losowo wybranym – w każdym przypadku prawdopodobieństwo wybrania osobnika i-tego jest równe
6. Mutacja, polegająca na przestawieniu losowego BTSa (w ramach osobnika) w losowe miejsce. Prawdopodobieństwo mutacji wynosi 1,5% dla każdego osobnika

Wynikiem jest osobnik o najlepszym przystosowaniu w ramach 10 iteracji.

Algorytm zachłanny – stawia BTSa w położeniu w którym aktualnie jest najwyższy poziom zapotrzebowania

Mieszany algorytm dopasowujący BTSa do centrum subskrybentów – niech *m* będzie ilością BTSów, a *n* ilością centrów subskrybentów. Algorytm działa tylko jeśli m =< n (jeśli warunek ten nie jest spełniony, nadmiarowe BTSy są rozlokowywane metodą zachłanną).

Najpierw centra subskrybentów są sortowane od tego o najwyższym zapotrzebowaniu (całościowym) do tego o najniższym. Następnie dla każdego centrum dopasowywany jest BTS w taki sposób, aby zminimalizować funkcję , gdzie R jest promieniem zasięgu subskrybentów, k jest maksymalną mocą BTSa, z jest gęstością zapotrzebowania na sygnał.

Wartość dla nadmiarowego sygnału została dobrana w sposób arbitralny.

W obliczeniach pierwsza całka (po kącie) jest ignorowana (ponieważ jest tylko przemnożeniem przez stałą wartość), natomiast pierwsza jest wyliczana w sposób numeryczny