Dla ***k*** warstwy mamy ***nk*** neuronów.

Liczba wag każdego neuronu jest równa:

Zaczynamy z tylko 2 warstwami. Jest nie za mała szansa na zainicjowanie wagi wartością niezerową – połączenie istnieje.

Dla każdej iteracji jest możliwa:

- mała procentowa zmiana wagi,

- powstanie nowego połączenia – wartość wagi z 0 na losową,

- mutacji poprzez dodanie neuronu do dowolnej ukrytej warstwy z co najmniej jedną wagą nie licząc biasu. Do wszystkich neuronów w następujących warstwach dodawana jest waga.

Po zakończonej symulacji 2/3 osobników zostaje zabitych. 1/3 powiela się z możliwymi zmianami. Pozostała 1/3 osobników jest na nowo losowana. Każdy osobnik ma szansę na przeżycie równą:

Gdzie ***p*** to liczba wszystkich osobników.