

START

Generacja populacji
 m cząstek w chwili $t = 0$
w przestrzeni rozwiązań
dopuszczalnych: \mathbf{x}, \mathbf{v}

Wyznaczenie funkcji celu \mathbf{f}
i pamięci cząstek: \mathbf{p}

Przyjęcie topologii roju i
określenie sąsiedztwa: \mathbf{n}

Określenie warunków
brzegowych, zakończenia i
maksymalnej liczby
iteracji t_{max}

$t = 1$

$t \leq t_{max}$

STOP

Aktualizacja prędkości
cząstki v_i^t

Warunek
zakończenia
spełniony?

$i = i + 1$

$i \leq m$

$t = t + 1$

$i = 1$

$p_i = x_i^t$

$f_i^t < f(p_i)$

$n_i = x_i^t$

$f(p_i) < f(n_i)$

Wyznaczenie położenia
cząstki x_i^t
i wyznaczenie funkcji
celu f_i^t

