

Diverzita populácie

konvergencia populácie

- typ
 - priestorová konvergencia
 - štruktúrna konvergencia
- predčasná konvergencia
- miera konvergencie
 - binárna
 - entrópia
 - variácia populácie
- priemerná vzdialenosť
 - Hammingova
 - Euklidova

faktory

- selekčný tlak
- selekčný šum/drift
- operátorová deštrukcia

opatrenia s obmedzeným účinkom

- veľkosť populácie
- výber komponentov
- znižovanie selekčného tlaku

porovnanie metód

- numerická optimalizácia
- rovnaká štruktúra algoritmu
 - úprava selekcie
 - úprava kríženia
 - úprava náhrady
- 9 metód udržiavania diverzity
- výsledky
 - vhodnosť
 - najlepšia
 - spomalenie progresu
 - entrópia
 - priemerná
 - udržiavanie dočasné
 - dlhodobu stabilná

infúzia materiálu

- statistické
 - vkladanie
 - náhodné
 - eliminácia duplikácií
 - veľkosť vzorky
 - prah vzdialenosti
 - počet pokusov
 - reinizializácia
 - prežívajúca a reinizializovaná čas
 - spôsob zmeny
 - okamih zmeny

udržiavanie subpopulácií

- explicitný príznak
- obmedzené spájanie
 - vnútroruhové vs. medzidruhové
 - kríženie podľa podobnosti
 - selekcia podľa podobnosti
- obmedzená súťaž
 - párovanie
 - s najpodobnejším
 - veľkosť vzorky
 - výber
 - s rodičom
 - deterministický
 - stochastický

penalizácia

- zdieľanie
 - zdieľacia funkcia
 - polomer zdieľania
- zhlukovanie
 - faktor penalizácie
 - vzdialenosť
 - počet jedincov
 - tvorba zhlukov
 - selekcia
 - adaptívne zhlukovanie
 - dynamické zhlukovanie

preferencia odlišnosti

- sekvenčný výber
 - podľa vhodnosti
 - podľa podobnosti
- kombinácia kritérií
 - modifikovaná vhodnosť
 - referenčný jedinec