Strategie algorytmiczne

January 27, 2023

Contents

1	Strategie algorytmiczne	1
2	Funckja celu 2.1 Cel	1
3	Ewolucjne 3.1 Przyklad	2
1	Strategie algorytmiczne	
	1. strategia "wędrój i sprawdzaj"	
	2. strategia "dziel i zwyciężaj"	
	3. strategia "pogramowanie genetyczne"	
	4. strategia "Przeszukiwanie losowe" (stochastyczna)	
	5. strategia "ewolucyjne" (stochastyczna)	
_		

2 Funckja celu

2.1 Cel

Poszukiwanie exktremóce funkcji celu

$$x_0 \to f(x_0) = \begin{cases} \min f(x) & \text{minimalizacja f.celu} \\ \max f(x) & \text{minimalizacja f.celu} \end{cases}$$

 $f(x_0) = \max f(x) \Rightarrow f(x_0) = 0 - \min f(x)$

3 Ewolucjne

$$x \in \mathbb{R}, x \in [a, b]$$

 $L_{NKB(64)} \to 0 \div 2^{64} - 1$
 $x \to x', x' \in [0, 1]$
 $x' = \frac{x - a}{b - a}$
 $L' = x' \cdot 2^{64} - 1$

3.1 Przyklad

- NSGA-II
- SPEA2