

Raport tema nr 0

1 Descrierea problemei

Implementati o metoda (euristica) pentru gasirea punctului de maxim sau de minim al unei functii cu un numar arbitrar de variabile.

2 Pentru functia DeJong - cu 10 variabile si 10 rulari

Timpul minim de executie: 0.080402
Timpul maxim de executie: 0.126527
Timpul mediu de executie: 0.103024
Cea mai buna solutie: 2.21909
Cea mai proasta solutie: 2.49993
Media solutiilor: 2.41132

3 Pentru functia Rastrigin - cu 2 variabile si 10 rulari

Timpul minim de executie: 0.001983
Timpul maxim de executie: 0.024803
Timpul mediu de executie: 0.0112632
Cea mai buna solutie: 0.997522
Cea mai proasta solutie: 40.7979
Media solutiilor: 15.8232

4 Pentru functia Schwefel - cu 2 variabile si 10 rulari

Timpul minim de executie: 0.458607
Timpul maxim de executie: 5.41186
Timpul mediu de executie: 2.91556
Cea mai buna solutie: -618.314
Cea mai proasta solutie: 198.391
Media solutiilor: -314.988

5 Pentru functia SixHump - cu 2 variabile si 10 rulari

Timpul minim de executie: 0.000496
Timpul maxim de executie: 0.284706
Timpul mediu de executie: 0.131279
Cea mai buna solutie: -1.00131
Cea mai proasta solutie: 2.42197
Media solutiilor: 0.622254