

CI-Vorlesung, Teil 4: Evolutionäre und Memetische Algorithmen

Liste gebräuchlicher Abkürzungen und Symbole:

AK	Aktionskette	4.6
AMMA	Adaptiver Multimemetischer Algorithmus	4.8
CMA-ES	Covariance Matrix Adaptation Evolution Strategy	4.5
DNA	Desoxyribonukleinsäure	4.3
EA	Evolutionärer Algorithmus	4.1
ES	Evolutionsstrategie	4.5
GA	Genetischer Algorithmus	4.5
GLEAM	General Learning Evolutionary Algorithm and Method	4.6
GP	Genetische Programmierung	4.5
HyGLEAM	Hybrid General purpose Evolutionary Algorithm and Method	4.8
λ	Anzahl der Nachkommen	4.4
LS	lokale Suche	4.2
LSV	Lokales Suchverfahren	4.2
μ	Populationsgröße	4.4
MA	Memetischer Algorithmus	4.8
MOEAs	Multi-objective Evolutionary Algorithms	4.2
NP-Probleme	Nicht in Polynomialzeit lösbare Probleme	4.2
$N(\mu, \sigma)$	Normalverteilung mit Erwartungswert μ und Standardabweichung σ	4.5
$O(f(x))$	O-Notation, Komplexitätsangabe	4.2
OX	Order-based Crossover	4.4
σ, σ_i	Schrittweite(n) der ES	4.5
SMA	Simple Memetic Algorithm	4.8
SMA-C	SMA mit dem Complex-Algorithmus	4.8
SMA-R	SMA mit dem Rosenbrock-Verfahren	4.8
sp	selective pressure, Rankingparameter [1.0, 2.0]	4.4
TSP	Traveling Salesman Problem	4.2