

ALHE Z19

tematy projektów J.Arabas

1. Implementacja CMA-ES z modyfikacją polegającą na losowym podzieleniu populacji na połowy oraz ich wybór przez porównanie parami, porównanie z oryginalnym CMA-ES, strojenie
2. Implementacja CMA-ES z regułą definiowania macierzy kowariancji poprzez średnią arytmetyczną na horyzoncie, porównanie z oryginalnym CMA-ES, strojenie
3. Optymalizacja zbioru publikacji pod kątem maksymalizacji punktów: wykorzystanie algorytmu A* (główna trudność: sformułowanie funkcji heurystycznej)
4. Optymalizacja zbioru publikacji pod kątem maksymalizacji punktów: wykorzystanie klasycznego algorytmu ewolucyjnego, reprezentacja binarna, funkcja kary za rozwiązania niedopuszczalne
5. Optymalizacja zbioru publikacji pod kątem maksymalizacji punktów: wykorzystanie symulowanego wyżarzania, reprezentacja binarna, funkcja kary za rozwiązania niedopuszczalne
6. Optymalizacja zbioru publikacji pod kątem maksymalizacji punktów: wykorzystanie poszukiwania z tabu
7. Optymalizacja zbioru publikacji pod kątem maksymalizacji punktów: algorytm zachłanny, referencyjny
8. Porządna implementacja DES w R, testowanie
9. Dwie reguły sterowania współczynnikiem skalującym w DES
10. Implementacja DES z modyfikacją polegającą na losowym podzieleniu populacji na połowy oraz ich wybór przez porównanie parami, porównanie z oryginalnym DES, strojenie