

Evoluție diferențială pentru probleme min-max

Segundo et al. (2012) propun DE pentru rezolvarea problemelor de tip min-max.

Întrebări

1. Explicați problema de optimizare min-max. Unde se găsesc astfel de probleme? Dați cel puțin două exemple realiste. Ce metode au fost folosite pentru rezolvarea problemelor min-max?
2. Implementați metoda standard co-evoluționară descrisă de Segundo et al. (2012) pentru un exemplu artificial. Explicați avantajele și dezavantajele cu referire la exemplul ales. Credeți că modificarea propusă de Segundo et al. (2012) ar îmbunătăți rezultatele? Motivați.

Bibliografie

Segundo, G. A., Krohling, R. A., and Cosme, R. C. (2012). A differential evolution approach for solving constrained min-max optimization problems. *Expert Systems with Applications*, 39:13440–13450.