

IWO multiobiectiv

28 februarie 2017

Rani et al. (2015) propun o versiune multiobiectivă a metodei IWO.

Întrebări

1. În ce aplicații este nevoie de optimizare multiobiectivă? Descrieți cel puțin două aplicații și 2 metode care au fost folosite. Pe baza rezultatelor publicate în literatură comparați metodele. Care sunt avantajele și dezavantajele lor?
2. Implementați metoda propusă de Rani et al. (2015) pentru o problemă numerică cu două obiective. Comparați rezultatele cu cele obținute pentru câte un singur obiectiv. Arătați frontul Pareto. Pe baza implementării și a rezultatelor obținute care sunt avantajele și dezavantajele metodelor pentru problema considerată?

Bibliografie

Rani, D. S., Subrahmanyam, N., and Sydulu, M. (2015). Multi-objective invasive weed optimization – an application to optimal network reconfiguration in radial distribution systems. *Electrical Power and Energy Systems*, 73:932–942.