

Optimizarea luminozității

28 februarie 2017

Madias et al. (2016) folosesc NSGA-II pentru optimizarea luminozității într-o cameră.

Întrebări

1. Explicați problema de optimizare. Ce alte probleme de optimizare legate de optimizarea energiei au fost studiate în literatură? Ce metode au fost folosite pentru rezolvarea acestora? Descrieți cel puțin doi algoritmi și două probleme pentru rezolvarea cărora au fost folosite. Pe baza rezultatelor raportate în literatură, explicați avantajele și dezavantajele metodelor.
2. Explicați și implementați NSGA-II pentru o problemă simplificată. Comparați rezultatele cu cele obținute cu o metodă cunoscută. Pe baza implementării și a rezultatelor obținute care sunt avantajele și dezavantajele metodelor?

Bibliografie

Madias, E.-N. D., Kontaxis, P. A., and Topalis, F. V. (2016). Application of multi-objective genetic algorithms to interior lighting optimization. *Energy and Buildings*, 123:66–74.