

Optimizarea rezervoarelor

28 februarie 2017

Bozorg-Haddad et al. (2016) propun folosirea GSA pentru optimizarea rezervoarelor.

Întrebări

1. Explicați metoda. În ce aplicații a fost folosită? Descrieți cel puțin 2 aplicații și cel puțin alte 2 metode metaeuristice care au mai fost folosite pentru a rezolva problema de optimizare în aceste aplicații. Pe baza rezultatelor publicate în literatură comparați metodele de mai sus. Care sunt avantajele și dezavantajele lor?
2. Implementați metoda GSA pentru studiul de caz cu un singur rezervor. Comparați rezultatele cu cele obținute folosind o metodă de optimizare cunoscută. Pe baza implementării și a rezultatelor obținute care sunt avantajele și dezavantajele metodelor?

Bibliografie

Bozorg-Haddad, O., Janbaz, M., and Loáiciga, H. A. (2016). Application of the gravity search algorithm to multi-reservoir operation optimization. *Advances in Water Resources*, 98:173–185.