

Alocarea activităților

Zhao et al. (2020) propun o metodă bazată pe valuri de apă pentru rezolvarea problemei de alocare a activităților.

Întrebări

1. Explicați problema de alocare a activităților. Din ce clasă de probleme face parte? Ce alte metode au fost folosite pentru rezolvarea acestei probleme în literatură? Descrieți cel puțin două metode și explicați avantajele și dezavantajele lor.
2. Explicați și implementați metoda propusă de Zhao et al. (2020) pentru o problemă simplificată. Comparați rezultatele cu cele obținute de către o altă metodă cunoscută. Care sunt avantajele și dezavantajele metodelor pentru problema considerată?

Bibliografie

Zhao, F., Zhang, L., Zhang, Y., Ma, W., Zhang, C., and Song, H. (2020). A hybrid discrete water wave optimization algorithm for the no-idle flowshop scheduling problem with total tardiness criterion. *Expert Systems with Applications*, 146:113166.