

Estimarea tumorilor

Mirchi and Soltani (2020) prezintă mai multe metode metaeuristice și propun combinația lor pentru a estima proprietățile tumorilor și optimizarea administrării medicamentelor.

Întrebări

1. Explicați problema de estimare a proprietăților respectiv de optimizare a administrării medicamentelor. Ce metode de modelare respectiv de optimizare au fost folosite în literatură? Prezentați în detalii cel puțin două probleme. Care sunt avantajele și dezavantajele metodelor folosite?
2. Implementați cel puțin două metode de optimizare descrise de Mirchi and Soltani (2020). Comparați pe o problemă numerică cele două metode și explicați avantajele și dezavantajele fiecăreia.

Bibliografie

Mirchi, P. and Soltani, M. (2020). Estimation of drug and tumor properties using novel hybrid meta-heuristic methods. *Journal of Theoretical Biology*, 488:110121.