

# Optimizarea proceselor chimice

Fan et al. (2013) prezintă un algorithm genetic hibrid pentru optimizarea proceselor chimice.

## Întrebări

1. De ce este nevoie de optimizare în procese chimice? Dați cel puțin două exemple de procese care necesită optimizare. Explicați procesele. Ce metode au fost folosite? Prezentați în detaliu cel puțin alte două metode care au fost folosite în literatură.
2. Propuneți o problemă de control optimal asemănătoare celor prezentate de Fan et al. (2013). Rezolvați problema folosind o metodă cunoscută.

## Bibliografie

Fan, S., Wenli, D., Rongbin, Q., Feng, Q., and Weimin, Z. (2013). A hybrid improved genetic algorithm and its application in dynamic optimization problems of chemical processes. *Chinese Journal of Chemical Engineering*, 21(2):144–154.