

Sincronizarea sistemelor haotice

1 martie 2017

Shirazi et al. (2012) propun utilizarea PSO pentru sincronizarea sistemelor haotice.

Întrebări

1. Explicați problema de sincronizare a sistemelor haotice. Explicați problema de control respectiv problema de optimizare. Ce metode de optimizare au fost folosite pentru rezolvarea problemei de optimizare? Descrieți cel puțin 3 metode. Pe baza rezultatelor publicate în literatură comparați metodele de mai sus. Care sunt avantajele și dezavantajele lor?
2. Implementați PSO pentru problema de sincronizare descrisă de Shirazi et al. (2012). Pe baza implementării și a rezultatelor obținute care sunt avantajele și dezavantajele metodei?

Bibliografie

Shirazi, M. J., Vatankhah, R., Boroushaki, M., Salarieh, H., and Alasty, A. (2012). Application of particle swarm optimization in chaos synchronization in noisy environment in presence of unknown parameter uncertainty. *Commun Nonlinear Sci Numer Simulat*, 17:742–753.