

# PSO cu triburi

Chen and Liao (2014) propun o metodă PSO cu triburi.

## Întrebări

1. Explicați metoda PSO clasică și cea propusă de Chen and Liao (2014). Comparați metodele cu alte metode metaeuristice. Pentru ce probleme de optimizare reale au fost folosite? Prezentați în detalii cel puțin două probleme. Care sunt avantajele și dezavantajele metodelor?
2. Implementați metoda PSO clasică și cea propusă de Chen and Liao (2014). Comparați pe o problemă numerică cu funcție obiectiv multimodală algoritmul PSO clasic și PSO cu triburi.

## Bibliografie

Chen, C.-H. and Liao, Y.-Y. (2014). Tribal particle swarm optimization for neurofuzzy inference systems and its prediction applications. *Commun Nonlinear Sci Numer Simulat*, 19:914–929.