

งานวิจัยฉบับนี้นำเสนอการประยุกต์อัลกอริทึมสำหรับการจัดกลุ่มข้อมูล เรียกว่า การหาค่าเหมาะที่สุดด้วยการเคลื่อนที่ของกลุ่มอนุภาคแบบมีหลายกลุ่มตัวเร่งสำหรับการจัดกลุ่มข้อมูล (Multi-Swarm Accelerating Particle Swarm Optimization to Data Clustering) ทดลองเปรียบเทียบผลของการจัดกลุ่มข้อมูลทั้งแบบชนิดคงที่ (static data) และชนิดไม่คงที่ (dynamic data) กับอัลกอริทึมการหาค่าเหมาะที่สุดด้วยการเคลื่อนที่ของกลุ่มอนุภาคสำหรับการจัดกลุ่มข้อมูล PSO แบบเดิม และอัลกอริทึมการหาค่าเหมาะที่สุดด้วยการเคลื่อนที่ของกลุ่มอนุภาคแบบมีวิวัฒนาการสำหรับการจัดกลุ่มข้อมูล (EPSO-Clustering) ได้ผลการทดลองที่มีประสิทธิภาพดีกว่า ได้ค่าระยะห่างเฉลี่ยระหว่างข้อมูลภายในกลุ่มแต่ละกลุ่มดีกว่าทั้งสองอัลกอริทึม

This paper presents the application of algorithm of data clustering is Multi-swarm accelerating particle swarm optimization to data clustering. By experimental research to compare clustering result of both static and dynamic data set with other two algorithms, particle swarm optimization for data clustering (PSO-Clustering) and an evolutionary particle swarm optimization algorithm for data clustering (EPSO-Clustering). The result showed that the algorithm is efficient with average intra-cluster distance for each cluster are better than both two algorithms.