

บทคัดย่อ

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