

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ตารางเปรียบเทียบผลการจัดกลุ่มข้อมูลของ RUSPINI DATA SET ด้วยอัลกอริทึม K-means, PSO และอัลกอริทึม EPSO-Clustering	18
2	ตารางเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของงานวิจัย	22
3	ตารางแสดงรายละเอียดของชุดข้อมูลที่น่าสนใจ	24
4	ตารางเปรียบเทียบระยะห่างเฉลี่ยของกลุ่มข้อมูลภายในระหว่าง MSA-PSO Clustering PSO-Clustering และ EPSO-Clustering จากการกำหนดค่าพารามิเตอร์เริ่มต้นให้กับแต่ละอัลกอริทึมสำหรับการจัดกลุ่มข้อมูล Ruspini ชนิดคงที่	25
5	ตารางเปรียบเทียบระยะห่างเฉลี่ยของกลุ่มข้อมูลภายในระหว่าง MSA-PSO Clustering PSO-Clustering และ EPSO-Clustering กับการกำหนดรอบการเวียนเกิดให้แต่ละอัลกอริทึมสำหรับการจัดกลุ่มข้อมูล Ruspini ชนิดคงที่	27
6	ค่าพารามิเตอร์เริ่มต้นสำหรับแต่ละอัลกอริทึมที่ใช้ทดสอบ	27
7	ตารางเปรียบเทียบระหว่าง MSA-PSO Clustering กับ PSO-Clustering และ EPSO-Clustering ของชุดข้อมูล Ruspini (ค่าที่ดีที่สุดในการทดลองซ้ำ 20 ครั้ง)	28
8	ตารางเปรียบเทียบระหว่าง MSA-PSO Clustering กับ PSO-Clustering และ EPSO-Clustering ของชุดข้อมูล Ruspini ชนิดไม่คงที่	29
9	ตารางเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเลขคณิต และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระหว่าง MSA-PSO Clustering PSO-Clustering และ EPSO-Clustering ของชุดข้อมูล Ruspini ทั้งสองชนิด	30
10	ตารางเปรียบเทียบผลรวมระยะห่างเฉลี่ยของกลุ่มข้อมูล ระหว่าง MSA-PSO Clustering PSO-Clustering และ EPSO-Clustering (ชุดข้อมูล Ruspini ทั้งสองชนิด ทดลองซ้ำ 20 ครั้ง สำหรับชุดข้อมูลอื่น ๆ ทดลองซ้ำ 10 ครั้ง)	30
11	ตารางเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ผิดพลาดของการจัดกลุ่มข้อมูล ระหว่าง MSA-PSO Clustering PSO-Clustering และ EPSO-Clustering (ชุดข้อมูล Ruspini ทั้งสองชนิด ทดลองซ้ำ 20 ครั้ง สำหรับชุดข้อมูลอื่น ๆ ทดลองซ้ำ 10 ครั้ง)	31