

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญตาราง	(4)
สารบัญภาพประกอบ	(5)
บทที่	
1. บทนำ	6
2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
การจัดกลุ่มข้อมูลสำหรับการทำเหมืองข้อมูล	8
เซาร์ปัญญาเชิงเคลื่อนที่เป็นกลุ่ม	9
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	14
EPSO สำหรับการจัดกลุ่มข้อมูล	16
MSA-PSO	18
3. วิธีการดำเนินงานวิจัย	23
เครื่องมือที่นำมาใช้	23
อัลกอริทึมของ MSA-PSO Clustering	24
การกำหนดค่าพารามิเตอร์ให้แต่ละอัลกอริทึม	25

4. ผลการทดลอง	28
5. สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	34
รายการอ้างอิง	35
ภาคผนวก	37
ประวัติการศึกษา	75