

## บทคัดย่อ

169722

อัลกอริธึมการรวมกลุ่มข้อมูลมีบทบาทสำคัญสำหรับในงานวิจัยด้านการรู้จำรูปแบบ โดยนำมาใช้ในการบ่งชี้ข้อมูลที่จะรู้จำ งานวิจัยนี้ได้ทำการประยุกต์ใช้เทคนิคของการจัดกลุ่มข้อมูลแบบไม่ผู้สอนที่เรียกว่า DBSCAN มาช่วยเพื่อให้การจัดกลุ่มสามารถทำได้กับข้อมูลที่มีการซ้อนทับกัน โดยประยุกต์ใช้พารามิเตอร์ที่เรียกว่า “class ratio” เพื่อให้สามารถจำแนกกลุ่มข้อมูลที่มีการซ้อนทับกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยในงานวิจัยนี้จะเรียกวิธีการที่นำเสนอว่า “ODBSCAN” ในการจัดกลุ่มและกำจัดข้อมูลที่เป็น ข้อมูลรบกวน ค่าความคล้ายคลึงกันของข้อมูลที่เพิ่มเข้ามาจะใช้เป็นพารามิเตอร์ที่ใช้ในการบ่งชี้ข้อมูลที่ซ้อนทับกัน

## **ABSTRACT**

**169722**

Clustering algorithms are attractive task for identification in pattern recognition. In this paper we introduce a modification of DBSCAN for recognition purpose. The traditional DBSCAN is a unsupervised clustering technique. However, we can adapt it for classification purpose in overlapping data. We use similarity of class ratio applied for handling the overlapping problem, called ODBSCAN. In our approach, the ODBSCAN classifies data and eliminates noise. We use the similarity of class ratio to identify the overlapping data.