

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

งานวิจัยนี้มีวิธีการดำเนินการวิจัยตามขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษางานวิจัยเกี่ยวกับการหาขอบภาพสำหรับภาพสี
2. ศึกษาการคำนวณหาระยะทางระหว่างตัวแปรด้วยวิธี Euclidean distance และวิธี Mahalanobis distance
3. นำความรู้เกี่ยวกับการหาระยะทางด้วยวิธีการหา Mahalanobis distance มาประยุกต์ใช้กับการหาความแตกต่างของสีเพื่อนำมาใช้ในการหาขอบภาพ
4. นำเสนอวิธีการหาขอบภาพด้วย Mahalanobis distance และนำข้อมูลของ Connected pixels มาใช้ในการลดสัญญาณรบกวน (noises) ที่มีในภาพ
5. เปรียบเทียบประสิทธิภาพของการหาขอบภาพแบบต่าง ๆ กับวิธีการที่นำเสนอ