การเปรียบเทียบวิธีการหาค่าจุดแบ่งแยกอัตโนมัติ

ปีการศึกษา 2541

โดย

นายกฤษณ์ จันทร์ยิ้ม

นายชาตรี พวงกลิ่น

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ภัทรียา ฐานิสโร

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ได้กล่าวถึงเทคนิคการวิเคราะห์หาขอบภาพ จากการแปลงภาพดิจิตอลระดับเทาให้เป็นภาพดิจิตอลขาวดำ โดยใช้วิธีการหาค่าจุดแบ่งแยกภาพอัตโนมัติเพื่อหาค่าที่เหมาะสมที่สุดในการแยกวัตถุออกจากฉาก ซึ่งในการหาค่าจุดแบ่งแยกอัตโนมัตินี้ จะมีการวิเคราะห์อยู่หลายวิธี สำหรับในโครงงานนี้ได้เลือกใช้วิธีการหาค่าจุดแบ่งแยกของ Kapur โดยทำการเปรียบเทียบกับวิธีของ Ostu เป็นวิธีการหาค่าจุดแบ่งแยกรวม ขอบภาพที่ได้จะขึ้นอยู่กับภาพต้นแบบ และจากการเปรียบเทียบของทั้ง 2 วิธีพบว่า ค่าจุดแบ่งแยกภาพมีความใกล้เคียงกัน แต่เวลาที่ใช้ในการประมวลผลต่างกันคือวิธีของ Kapur จะใช้เวลาในการประมวลผลมากกว่าวิธีของ Ostu