

การหาขอบภาพอัตโนมัติโดยวิธีใช้ เเทมเพลต
ปีการศึกษา 2541

โดย
นายชายธง สุขโหด

อาจารย์ที่ปรึกษา
อาจารย์ภทธีรยา ฐานิสโร

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้กล่าวถึง การหาขอบภาพโดยวิธีใช้ เเทมเพลตหรือหน้าต่าง ในการทดลองจะเปรียบเทียบเทมเพลต 3 แบบ เเทมเพลตของ Sobel, เเทมเพลตของ Prewitt เเทมเพลตของ Kirsch ที่ซึ่งแต่ละเทมเพลตมีขนาด 3×3 จุดภาพ สามารถใช้กับภาพ PCX ขนาด 128×128 จุดภาพได้ทั้งภาพสีและภาพขาวเทา โดยการวิเคราะห์เวกเตอร์เกรเดียนเปรียบเทียบ ความแตกต่างกับแกน x และแกน y จากผลการทดลองวิธีของ Kirsch ให้ผลในการหาขอบภาพ ดีที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีของ Sobel และ วิธีของ Prewitt