

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

จากผลการวิจัยนี้เราได้นำเสนอการฟื้นฟูภาพแบบแบ่งส่วนโดยใช้วิธีสันปันน้ำเพื่อประยุกต์ใช้ทางด้านการแพทย์เบื้องต้น (Image restoration segmentation using watershed method for basic medical applications) ซึ่งได้ทดสอบภาพทั้งหมด 7 ภาพ คือ Nevus eyes, Brain cancer, Bladder Calculi, Liver cancer, Ovarian Cysts, Hand X-ray, Cell พบว่ามีประสิทธิภาพในการแบ่งส่วนภาพได้ดีในเบื้องต้น แต่อย่างไรก็ตามวิธีการฟื้นฟูภาพแบบแบ่งส่วนโดยใช้วิธีสันปันน้ำยังต้องพัฒนาให้ดีขึ้นเนื่องจากบางภาพอาจมีความซับซ้อนซึ่งยากต่อการแบ่งภาพเพื่อวิเคราะห์หรือวินิจฉัยในทางการแพทย์

อภิปรายผล

การพัฒนาระเบียบวิธีการฟื้นฟูภาพแบบแบ่งส่วนโดยใช้วิธีสันปันน้ำให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เป็นเรื่องที่น่าสนใจศึกษาต่อ โดยเฉพาะทำให้มีประสิทธิภาพสำหรับภาพที่มีความซับซ้อน

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี