

เทคนิคการลดสัญญาณรบกวนในภาพคอมพิวเตอร์โภโนกราฟี

ที่ได้จากการลดปริมาณรังสี



อิชิกรินมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved

นักศึกษาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2552

เทคนิคการลดสัญญาณรบกวนในภาพคอมพิวเตอร์โดยโปรแกรม
ที่ได้จากการลดปริมาณรังสี



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2552

เทคนิคการลดสัญญาณรบกวนในภาพคอมพิวเตอร์โดยมาตราฟี

ที่ได้จากการลดปริมาณรังสี

สุรัชณี พัฒนา

วิทยานิพนธ์ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา^๑
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิทยาศาสตร์รังสีการแพทย์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

ดร. สุวิทย์ แซ่โค้ว

กรรมการ

รศ. ดร. นิพนธ์ ธีรอำนวย

กรรมการ

ผศ. ดร. ไพรัช สายวิรุณพงษ์

กรรมการ

รศ. ระวีวรรณ กันไฟเราะ

กรรมการ

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

20 มีนาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร.สุวิทย์ แซ่โค้ว อาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์
ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ ชีรอำนวย อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์
ผู้ซึ่งสละเวลาในการให้คำปรึกษาแนะนำ และตรวจแก้วิทยานิพนธ์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช
สายวิรุณพ์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณศูนย์เทคโนโลยีและคอมพิวเตอร์แห่งชาติ และ ภาควิชาสร้างสังคมฯ
ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย
ครินทรินทร์วิโรฒ ที่กรุณารับข้อมูลสำหรับการศึกษาวิจัยครั้งนี้ คุณเพทาย บุตร โภค
ที่ช่วยเหลือในการจัดเก็บข้อมูล จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จด้วยดี คุณน้ำอินาและเพื่อนนักศึกษา
ปริญญาโทสาขาวิชาภาษาศาสตร์รังสีการแพทย์ทุกท่านที่ได้ให้คำชี้แจงและเป็นกำลังใจในการ
ทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ รวมทั้งคนใกล้ชิดทุกคน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณแม่ พี่สาว และเพื่อนสนิททุก
คน ที่เป็นกำลังใจด้วยดีเสมอมา และคุณพ่อที่เป็นเสมือนสิ่งยึดเหนี่ยว แรงบรรดาลใจ และกำลังใจ
อันสำคัญในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ ท้ายสุดนี้ รองศาสตราจารย์ระวีวรรณ กัน ไฟเราะ
หัวหน้าภาควิชาสร้างสังคมนิพนธ์ คณะเทคโนโลยีและคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และคณานักศึกษาทุกท่าน^{ที่ได้ให้โอกาสในการศึกษาในระดับปริญญาโท}

ท้ายที่สุดนี้หากมีสิ่งใดที่ไม่ถูกต้องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงใน
ข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้าง ไม่มากก็น้อย
สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจทุกท่าน

สุรัชณี พัฒนา

จัดทำโดย อาจารย์ เซียะ ใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved