

นิพนธ์ : การพัฒนาระบบเก็บข้อมูลโปรไฟล์จากภาพถ่ายรังสีบนฟิล์มสำหรับการคำนวณสร้างภาพโทโมกราฟี
(DEVELOPMENT OF A PROFILE DATA ACQUISITION SYSTEM FROM RADIOGRAPHIC FILMS
FOR COMPUTED TOMOGRAPHY) อ.ที่ปรึกษา : อ.อรรถพร ภัทรสุมันต์, อ.ที่ปรึกษาร่วม : ผศ.สมยศ ศรีสถิตย์ ;
80 หน้า. ISBN 974-636-822-2

ระบบเก็บข้อมูลโปรไฟล์จากภาพถ่ายรังสีบนฟิล์มสำหรับการคำนวณสร้างภาพโทโมกราฟีได้ถูกพัฒนาขึ้นจากสแกนเนอร์มือถือแบบเจดสีเทา ข้อมูลความหนาฟิล์มที่อ่านได้จะเป็นสัดส่วนโดยตรงกับความเข้มของรังสีและจะถูกเปลี่ยนให้เป็นข้อมูลเชิงตัวเลขแล้วเก็บบันทึกลงฮาร์ดดิสก์ของไมโครคอมพิวเตอร์โดยอัตโนมัติ ระบบนี้สามารถเก็บข้อมูลโปรไฟล์จากภาพถ่ายรังสีบนฟิล์มที่มีขนาดไม่เกิน 8.4 ซม. X 17 ซม. ด้วยความละเอียดของข้อมูลและระดับความเข้มไม่น้อยกว่า 100 จุดต่อนิ้ว และ 64 ระดับตามลำดับ

จากการทดสอบเก็บข้อมูลโปรไฟล์จากภาพถ่ายรังสีบนฟิล์มของวัตถุตัวอย่างที่ได้จากการหมุนวัตถุตัวอย่างไปเป็นมุมทีละ 3.6 องศาจำนวน 52 มุม แล้วนำไปคำนวณสร้างภาพโทโมกราฟี พบว่าภาพโทโมกราฟีที่ได้มีคุณภาพเป็นที่น่าพอใจ

ภาควิชา ภาควิชาวิศวกรรมเทคโนโลยี
สาขาวิชา ภาควิชาวิศวกรรมเทคโนโลยี
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิสิต น. น. น.
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผศ.สมยศ ศรีสถิตย์