

อภิธาน์นาการ

1. 3617270



การประยุกต์ใช้เจเนติกอัลกอริทึมแก้ปัญหการบรรจุกล่องผลิตภัณฑ์ลงในคอนเทนเนอร์

สำนักหอสมุด

เขาวนีสํารณพันธ์

นักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร	
วันลงทะเบียน	19.S.R. 2549
เลขทะเบียน	5040248
เลขเรียกหนังสือ	1115
	84351
	2548

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ธันวาคม 2548
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะกรรมการและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ ของ
นางสาวเชาวนี สำราญพันธุ์ เรื่อง “การประยุกต์ใช้เจเนติกอัลกอริทึมแก้ปัญหาการบรรจุกล่อง
ผลิตภัณฑ์ลงในคอนเทนเนอร์” แล้วเห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยนเรศวร

.....
.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูพงษ์ พงษ์เจริญ)

ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....
.....

(ดร.สุรเชษฐ์ กานต์ประชา)

กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....
.....

(ดร.จรัสศรี รุ่งรัตนอุบล)

กรรมการ

.....
.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ชนัน เหลืองไพบูลย์)

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

.....
.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณินิจ ภูพัฒน์วิบูลย์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

27 ธันวาคม 2548

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือจาก ผศ.ดร.ภุพงษ์ พงษ์เจริญ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งกรุณาใช้เวลาให้คำปรึกษา แนะนำเอกสาร และหนังสือที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนช่วยตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ที่เกิดข้อบกพร่องให้เสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบคุณ ดร.สุรเชษฐ์ กานต์ประชา อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ขอขอบคุณ ดร.จรัสศรี รุ่งรัตนอุบล อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ และ ขอขอบคุณ ผศ.ดร.พงศ์ชนัน เหลืองไพบูลย์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่กรุณาใช้เวลามาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์พร้อมทั้งให้คำแนะนำ ช่วยเพิ่มเติมเนื้อหาของวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ ทนุอดหนุนการวิจัยของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่กรุณาให้ทุนผู้วิจัยส่วนหนึ่งมาดำเนินการวิจัย

ขอขอบคุณ คุณวีณา พรหมเทศ ซึ่งเป็นทั้งพี่และเพื่อนร่วมรุ่น ที่เป็นกำลังใจและกรุณาช่วยอธิบายเรื่องต่างๆที่ผู้วิจัยเกิดข้อสงสัยจนผู้วิจัยได้รับความกระจ่าง พร้อมทั้งได้นำวิทยานิพนธ์มาให้ผู้วิจัยได้ศึกษาเป็นต้นแบบในการจัดพิมพ์รูปเล่มให้สมบูรณ์ ขอขอบคุณที่เลี้ยงอาหารมื้อใหญ่ในหลายๆมื้อและซื้อขนมมาเลี้ยงโดยตลอด ขอขอบคุณ คุณวิวัฒนพล ชัยเนตร ที่เป็นกำลังใจ และช่วยอธิบายในเรื่องการเขียนโปรแกรม รวมทั้งแนะนำช่วยเหลือในการทำงานวิจัย พร้อมทั้งได้นำวิทยานิพนธ์มาให้ผู้วิจัยได้ศึกษาเป็นต้นแบบในการจัดพิมพ์รูปเล่ม และให้คำปรึกษาในเรื่องต่างๆที่ผู้วิจัยติดขัด จนสามารถผ่านเรื่องติดขัดนั้นๆไปได้ด้วยดีเสมอมา ขอขอบคุณ คุณมารีสา กัณหาทรัพย์ ที่กรุณานำผลไม้จากสวนที่บ้านมาฝากทุกฤดูกาล และเป็นกำลังใจให้ผู้วิจัยมาโดยตลอด

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่ห่วงใยเป็นกำลังใจพร้อมทั้งส่งเสริมด้านทุนทรัพย์ให้ผู้วิจัยมาโดยตลอด และขอกราบขอบพระคุณครูอาจารย์ทุกท่านที่สอนผู้วิจัยมาทำให้ผู้วิจัยมีความรู้ความสามารถในการเรียนให้สำเร็จเป็นมหาบัณฑิตในครั้งนี้

เชาวนี สำราญพันธุ์