

การสร้างตัวแบบการคัดเลือกกลีสดอว์และการวิเคราะห์ห่วงโซ่อาหาร
ของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในจังหวัดเชียงราย

ตุลาพร สายปัญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2555

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

การสร้างตัวแบบการคัดเลือกกลัสเตอร์และการวิเคราะห์ห่วงโซ่อุปทาน
ของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในจังหวัดเชียงราย

ตุลาพร สายปัญญา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2555

การสร้างตัวแบบการคัดเลือกคลัสเตอร์และการวิเคราะห์ห่วงโซ่อุปทานของ
วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในจังหวัดเชียงราย

ศุลาพร สายปัญญา

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์





ประธานกรรมการ

ผศ.ดร.ปุ่น เทียงบุรณธรรม

รศ.ดร.นิวิท เจริญใจ



กรรมการ

รศ.ดร.นิวิท เจริญใจ



กรรมการ

อ.ดร.กรกฎ ไชบัวเทศ ทัพขาววงศ์



กรรมการ

นายเจริญชัย แหม่มเข้ไข

28 พฤษภาคม 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.นิวิท เจริญใจ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำในด้านแนวทางในการทำวิจัยเชิงวิศวกรรม และการสนับสนุนการทำงานวิจัยนี้เป็นอย่างดี จนงานวิจัยนี้ผ่านพ้นลุล่วงไปได้ด้วยดี ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปุ่น เทียงบุญธรรม ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ช่วยเหลือในการพัฒนาโครงร่างงานวิจัย และงานวิจัยจากการสนับสนุนโดยโครงการศึกษาความเหมาะสมและจัดทำแผนแม่บทการพัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจชายแดนจังหวัดเชียงราย ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในด้านการข้อมูล การเข้าถึงผู้เชี่ยวชาญในด้านอุตสาหกรรมและหน่วยงานราชการ รวมทั้งผู้ประกอบการในจังหวัดเชียงราย อีกทั้งกำลังใจในการทำวิจัยนี้ตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.กรกฎ ไยบัวเทศ ทิพยาวงศ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ช่วยให้คำแนะนำมากมายเกี่ยวกับแนวทางในการดำเนินการวิจัยในเชิงโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน รวมทั้งเทคนิคในการเก็บข้อมูลในงานวิจัยที่ต้องใช้ข้อมูลจากแบบสอบถาม

ขอกราบขอบพระคุณ คุณเจริญชัย แยมแะใจ ที่กรุณารับเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำในฐานะผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรมเป็นอย่างดี

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้และแนวคิดที่ดีแก่ผู้เขียนมาโดยตลอด

ขอกราบขอบพระคุณครอบครัวสายปัญญา สำหรับทุนทรัพย์ ความช่วยเหลือ กำลังใจ และการอบรมสั่งสอนจนทำให้ผู้เขียนมีชีวิตที่ดีและประสบความสำเร็จจนถึงวันนี้

สุดท้ายนี้ผู้เขียนหวังว่า งานวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจในแนวทางการสร้างตัวแบบการแบ่งคลัสเตอร์และวิเคราะห์ห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพและเป็นแนวทางในการเพิ่มคุณค่าให้กับคลัสเตอร์อื่น หากเกิดความผิดพลาดประการใดผู้เขียนขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย