

การประยุกต์ใช้ขั้นตอนวิธีดีฟเฟอเรนเชียลโวลูชัน
สำหรับการกำหนดตำแหน่งการจัดเก็บสินค้า



สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2558

การประยุกต์ใช้ขั้นตอนวิธีดีฟเฟอเรนเชียลโวลูชัน
สำหรับการกำหนดตำแหน่งการจัดเก็บสินค้า



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน
ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2558

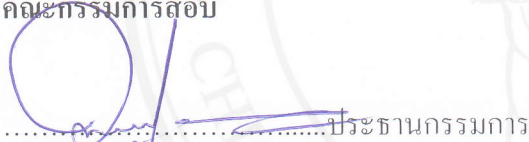
การประยุกต์ใช้ขั้นตอนวิธีดีฟเฟอเรนเชียลโวลูชัน
สำหรับการกำหนดตำแหน่งการจัดเก็บสินค้า

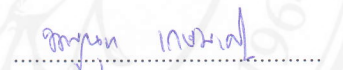
พงศกร มีสุข


วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน

คณะกรรมการสอบ


อาจารย์ที่ปรึกษา


.....กรรมการ
(รศ.ดร.คมกฤต เล็กสกุล)


.....
(ผศ.ดร.ชมพูนท เกษมสรยฐ์)


.....กรรมการ
(ผศ.ดร.ชมพูนท เกษมสรยฐ์)


.....กรรมการ
(ผศ.ดร.ศักดิ์เกษม ระมิงค์วงศ์)


.....กรรมการ
(อ.ดร.สุรัชชัย สานติสุขรัตน์)

12 พฤษภาคม 2558

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สามารถสำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ผศ.ดร.ชมพูนุท เกษมเศรษฐ์ อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย ผู้ซึ่งมอบความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนให้ความกรุณาตรวจทานแก้ไข วิทยานิพนธ์จนสำเร็จสมบูรณ์ ทางผู้วิจัยต้องขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ คณะอาจารย์ในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้จากการเรียนแก่ผู้วิจัย ตลอดจนบุคลากร เจ้าหน้าที่ รุ่นพี่ และรุ่นน้องในภาควิชาอุตสาหกรรมทุกท่านที่ให้คำแนะนำ และความช่วยเหลือการทำงานวิจัยด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณผู้มีพระคุณ บิดา มารดา ญาติพี่น้อง ตลอดจนเพื่อนๆ ที่เป็นกำลังใจและให้ความสนับสนุนในด้านการศึกษาและการดำเนินชีวิตตลอดมา

สุดท้ายนี้ทางผู้วิจัยทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ความรู้จากวิทยานิพนธ์นี้จะสามารถเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่ได้ทำการศึกษา หากมีส่วนใดบกพร่องหรือมีความผิดพลาดประการใด ทางผู้วิจัยต้องขออภัยเป็นอย่างสูงและขอน้อมรับคำเสนอแนะอันเป็นประโยชน์ทุกประการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พงศกร มีสุข
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved