หัวข้อปริญญานิพนธ์ : การพยากรณ์ปริมาณความต้องการสินค้าบริโภค กรณีศึกษา : ธุรกิจค้าปลีก/ค้าส่งแบบดั้งเดิม

ชื่อนักศึกษา : นายพีระพงศ์ เหล็กมา 51-04016-74145

: นายนฤนาท อิฐฤทธิ์ 52-04016-79648

: นางสาวดรุณี โตสม 52-04016-78806

ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : อาจารย์จักรินทร์ กลั่นเงิน

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ปีการศึกษา : 2554

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์เรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพยากรณ์ปริมาณความต้องสินค้าปลีก/ค้าส่ง เนื่องจากการดำเนินธุรกิจในประเทศมีการเจริญเติบโตขึ้นเรื่อยๆจากปัญหาดังกล่าวผู้ที่ทำธุรกิจจึงต้องมีการรัดกุมในการสั่งปริมาณสินค้าที่พอดีจากการศึกษาสภาพของสถานประกอบการแห่งนี้มีปัญหาสินค้าคงคลังสูงคิดออกมาเป็นสัดส่วนอยู่ที่ 1:49 โดยเปรียบเทียบกับสัดส่วนมาตรฐาน 1:18 เห็นได้ว่าสัดส่วนระหว่างการซื้อกับการขายมีสัดส่วนที่ไม่สมดุลกันจึงใช้ วิธีการปรับเรียบ (Exponential Smoothing) และวิธีการพยากรณ์แบบฤดูกาลของวินเตอร์ (winter's Linear and Seasonal Exponential) โดยนำวิธีการพยากรณ์ทั้งสองวิธีการมาทำการพยากรณ์ ผลที่ได้จากการทำการพยากรณ์สามารถลดสัดส่วนลงจากสัดส่วนก่อนทำการปรับปรุงอยู่ประมาณ 54ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนอยู่ที่ 1:49 หลังจากการพยากรณ์มูลค่าจากสินค้า 1 ชนิดคิดเป็นสัดส่วนอยู่ที่ 1:44 มูลค่าขายต่อวันอยู่ที่ประมาณ 15,085.83 บาท และมูลค่าคงคลังอยู่ที่ประมาณ 658,646.25 เมื่อนำมาคำนวณหาส่วนที่ลดลงเป็นมูลค่าอยู่ที่ประมาณ 5,951,020.14 บาท