

ปรีติ ธรรมพัฒนากุล 2553: ตัวแบบการสั่งซื้อที่ประหยัดของธุรกิจผู้แทนจำหน่าย
เครื่องยนต์ดีเซลเอนกประสงค์: กรณีศึกษาร้านไทยพัฒนาพานิช อำเภอดงพวนหิน
จังหวัดพิจิตร ปรินญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ
โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
รองศาสตราจารย์ปริญญ อภิณัฐ โยภาส, Ph.D. 84 หน้า

การจัดการสินค้าคงคลังที่มีประสิทธิภาพ คือ การสามารถควบคุมระดับสินค้าคงคลังให้มี
ต้นทุนต่ำที่สุดในขณะเดียวกันยังคงมีสินค้าเพียงพอต่อการต อบสนองความต้องการของลูกค้า ซึ่ง
ปัญหาการจัดการสินค้าคงคลัง คือ การมีปริมาณสินค้าคงคลังมากเกินไปทำให้สูญเสียต้นทุนเป็น
จำนวนมาก รวมทั้งการขาดสต็อกของสินค้าทำให้ลูกค้าเกิดความไม่พอใจและทำให้สูญเสียโอกาส
การขาย สาเหตุหลักที่ทำให้การควบคุมสินค้าคงคลังไม่มีประสิทธิภาพ คือ การขาดความแม่นยำ
ของค่าพยากรณ์อุปสงค์

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 2 ข้อ คือ 1) ศึกษาปริมาณการขายในแต่ละฤดูกาลของปีที่ผ่านมา
เพื่อนำไปพยากรณ์ปริมาณการขายเครื่องยนต์ดีเซลเอนกประสงค์ที่จะเกิดขึ้นในแต่ละฤดูกาล 2)
เสนอแนะแนวทางที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพสูงสุดในการจัดการสินค้าคงคลัง โดยยกตัวอย่าง
กรณีศึกษาร้านไทยพัฒนาพานิช จังหวัดพิจิตร จึงได้ทำการศึกษาการพยากรณ์อุปสงค์เพื่อนำมาใช้
ในการจัดการสินค้าคงคลังอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ได้แบ่งการวิจัยออกเป็น 5 ส่วน ได้แก่ 1) การ
สร้างตัวแบบการพยากรณ์อุปสงค์ด้วยเทคนิคสถิติ 2) การคัดเลือกตัวแบบการพยากรณ์อุปสงค์ 3)
การพยากรณ์ค่าอุปสงค์ด้วยแบบจำลอง 4) การสร้างตัวแบบควบคุมสินค้าคงคลัง 5) การ
เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรวมในการจัดเก็บสินค้าคงคลัง ผลการวิจัยพบว่า การพยากรณ์แบบ
Multiplicative มีความคลาดเคลื่อนน้อยกว่า แบบ Additive จึงนำการพยากรณ์แบบ Multiplicative
มาใช้ในการพยากรณ์ค่าอุปสงค์ เพื่อวิเคราะห์การควบคุมสินค้าคงคลังด้วยตัวแบบปริมาณการสั่ง
คงที่ ซึ่งจะทำให้เกิดค่าใช้จ่ายรวมต่ำที่สุดในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายนเท่ากับ 16,694 บาท
ข้อเสนอแนะจากการวิจัย คือ ผู้จำหน่ายเครื่องยนต์ดีเซลเอนกประสงค์ ควรมีการจัดบันทึกข้อมูล
สินค้า ข้อมูลการขาย ข้อมูลอย่างเป็นระบบ เพื่อนำข้อมูลไปประยุกต์ใช้ในการสั่งซื้อได้อย่าง
เหมาะสม

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก