ชื่อหัวข้อ	การเปรียบเทียบรูปแบบการพยากรณ์เพื่อจัดการสินค้าคงคลัง ของตลาดบิ๊กฟู้ดส์ แหลมฉบัง A COMPARISON OF FORECASTING METHODS FOR WAREHOUSE MANAGEMENT OF BIG FOODS MARKET LAEMCHABANG
ชื่อนักศึกษา	นายอรรถวิทย์ ปุณริบูรณ์
รหัสนักศึกษา	60700628
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.วีรวิชญ์ เลิศไทยตระกูล
หลักสูตร	บริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชา	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
ปีการศึกษา	2561

บทคัดย่อ

การทำโครงการในครั้งนี้ได้เปรียบเทียบรูปแบบการพยากรณ์การจำหน่ายสินค้าประเภทเครื่องดื่ม แอลกอฮอล ของตลาดบิ๊กฟู้ดส์ แหลมฉบัง เพื่อลดการเสียโอกาสในการขายสินค้า และเพื่อการคลังสินค้าให้เหมาะสมต่อการจำหน่าย จากการศึกษาปัญหาที่พบคือ สินค้าเพื่อการจำหน่ายไม่เพียงพอต่อความต้องการซื้อ และเกิดต้นทุนสินค้าสิ้นเปลืองจากการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าในการจัดหาสินค้าเพื่อนำมาจำหน่าย จากปัญหาดังกล่าวจึงได้จัดทำวิจัย “การเปรียบเทียบรูปแบบการพยากรณ์เพื่อจัดการสินค้าคงคลัง ของตลาดบิ๊กฟู้ดส์ แหลมฉบัง”

ขั้นตอนเริ่มจากการรวบรวมข้อมูลการขายของสินค้าตัวอย่างที่ต้องการทำการพยากรณ์ 12 สัปดาห์ย้อนหลังและดำเนินการพยากรณ์ทั้ง 4 รูปแบบ ประกอบด้วย วิธีค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ วิธีค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก วิธีปรับเรียบเอกซ์โพเนนเชียลอย่างง่าย และวิธีวิเคราะห์ถดถอยอย่างง่าย และนำมาวัดความคลาดเคลื่อนของค่าจริงและค่าที่พยากรณ์ได้เพื่อหารูปแบบการพยากรณ์ที่เหมาะสมโดยวิธี Mean Absolute Deviation, Mean Squared Error และ Mean Absolute Percent Error

จากการศึกษาพบว่ารูปแบบการพยากรณ์วิธีวิเคราะห์ถดถอยอย่างง่าย เป็นวิธีที่เหมาะสมที่สุดจากการเปรียบเทียบวิธีการพยากรณ์ทั้ง 4 รูปแบบ โดยวิธีการวิเคราะห์ถดถอยแบบง่ายมีค่าความคลาดเคลื่อน MAD อยู่ที่ 1.54 ค่า MSE อยู่ที่ 3.87 และค่าความคลาดเคลื่อน MAPE อยู่ที่ 10 เปอร์เซ็น

SPUCHONBURI