

ศุภกฤต หรือประ โคน 2551: การออกแบบชุดแบบจำลองการพยากรณ์ที่เหมาะสมของ  
ความต้องการผลิตภัณฑ์ประเภทสี่ล้อของบริษัตัวอย่าง ประิญาวิศวกรรมศาสตร  
มหาบัณฑิต สาขาการจัดการวิศวกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ปรชานกรรมการที่  
ปรึกษา: รองศาสตราจารย์พิรุฑ์ ชาญเศรษฐิกุล, Ph.D. 95 หน้า

การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อการปรับปรุงการพยากรณ์ความต้องการสินค้าให้มีความแม่นยำ  
มากขึ้น โดยการนำข้อมูลของการจำหน่ายผลิตภัณฑ์สี่ล้อของบริษัตัวอย่างตั้งแต่เดือน  
กุมภาพันธ์ปี 2549 จนถึงเดือนตุลาคมปี 2550 โดยคำนึงถึงปริมาณการจำหน่ายจริง และมีขั้นตอน  
ในการศึกษาโดยทำการรวบรวมข้อมูลย้อนหลัง จากนั้นทำการจัดกลุ่มความสำคัญของตัวอย่างที่ใช้  
ในการศึกษาเพื่อใหสามารถกำหนดชุดข้อมูลที่ใช้ในการออกแบบแบบจำลอง เมื่อได้ชุดข้อมูลแล้วก็  
ทำการทดสอบชุดข้อมูลเพื่อกรองข้อมูลที่ผิดปกติออกจากชุดข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา หลังจากนั้นก็  
ใช้ข้อมูลที่ผ่านการทดสอบแล้วมาใช้ในการศึกษาการออกแบบแบบจำลองของการพยากรณ์ใน  
ระยะสั้น และใช้การวัดค่าความผิดพลาดบนพื้นฐานของทางสถิติ จากที่กล่าวมาทั้งหมด การศึกษานี้  
จะสร้างเครื่องมือที่จะช่วยให้ฝ่ายวางแผนการผลิตสามารถตัดสินใจในด้านการพยากรณ์ความ  
ต้องการสินค้าให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งจะทำได้สามารถปฏิบัติงานได้สะดวกมากขึ้น จากการ  
ออกแบบการทดลอง และผลการทดลองการพยากรณ์ตัวอย่างสินค้าสามารถนำไปเป็นรูปแบบ  
มาตรฐานในการพยากรณ์ความต้องการสินค้าประเภทสี่ล้อได้ และสามารถนำรูปแบบการ  
พยากรณ์ที่ได้ไปดัดแปลงสำหรับกลุ่มสินค้าที่มีความคล้ายคลึงกันในอนาคตได้

คำสำคัญ: แบบจำลองการพยากรณ์ การพยากรณ์ด้วยอนุกรมเวลา การวัดผลของการพยากรณ์

---

ลายมือชื่อนิสิต

---

ลายมือชื่อประธานกรรมการ