

พีรพัฒน์ ประกอบวณิชกุล 2554: การวัดประสิทธิภาพกระบวนการผลิตของกลุ่มผลิตภัณฑ์
กึ่งแปรรูป โดยวิธีวิเคราะห์การโอบล้อมข้อมูล ปรินญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาการจัดการวิศวกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก: รองศาสตราจารย์พัชราภรณ์ ญาณภีร์, D.Tech.Sc. 110 หน้า

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อประเมินผลประสิทธิภาพ การผลิตสินค้ากึ่งแปรรูป 6 กลุ่ม
ผลิตภัณฑ์ ของกรณีศึกษาแห่งหนึ่ง ซึ่งจะใช้อัตราประสิทธิภาพการผลิตประจำเดือนในช่วงปี 2552
โดยวิธีวิเคราะห์การโอบล้อมข้อมูล ด้วยแบบจำลอง BCC-input model ถูกนำมาใช้ร่วมกับเทคนิค
วิเคราะห์แบบ Modified Window Analysis ผลลัพธ์ของการศึกษาจะได้รับการจัดลำดับของประสิทธิภาพ
ตลอดจนแนวโน้มประสิทธิภาพ ของแต่ละกลุ่มผลิตภัณฑ์ และผลลัพธ์ของการปรับปรุงที่มุ่งเน้นปัจจัย
นำเข้า โดยเฉพาะของกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ขาดประสิทธิภาพ จะถูกนำเสนอเป็นแนวทางในการปรับปรุงผล
การดำเนินงานต่อไปในอนาคต

คำสำคัญ : วิธีวิเคราะห์การโอบล้อมข้อมูล การปรับปรุงกระบวนการผลิต
กระบวนการผลิตสินค้ากึ่งแปรรูป