

สุนันทา เลิศประพันธ์ 2555: การคัดเลือกและประเมินผู้ผลิตชิ้นส่วน โดยการประยุกต์ ฟังก์ชันความสูญเสียทางสถิติและโปรแกรมเป้าหมายแบบหลายทางเลือก กรณีศึกษา: โรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการ วิศวกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก: รองศาสตราจารย์ พัทธราภรณ์ ญาณภีร์, D.Tech.Sc. 160 หน้า

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงวิธีการคัดเลือกและประเมินประสิทธิภาพผู้ผลิต ชิ้นส่วนยานยนต์สำหรับ โรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์แห่งหนึ่ง โดยมีขั้นตอนการวิจัยเริ่มจาก การศึกษาข้อดีและข้อด้อยของระบบการคัดเลือกและประเมินผู้ผลิตชิ้นส่วนของ โรงงานกรณีศึกษา ในปัจจุบัน รวมทั้งศึกษาจากงานวิจัยอื่นเพื่อกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินและการกำหนดน้ำหนัก ความสำคัญของแต่ละหลักเกณฑ์การประเมิน โดยวิธีกระบวนการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้นแบบ จัดลำดับความสำคัญของหลักเกณฑ์ พบว่าหลักเกณฑ์การประเมินหลักที่สำคัญมี 6 หลักเกณฑ์คือ 1) คุณภาพ 2) การจัดส่ง 3) ราคา 4) การบริการ 5) ความมั่นคงของผู้ผลิตชิ้นส่วน และ 6) การจัดการ สิ่งแวดล้อม และใช้แบบประเมินเพื่อประเมินประสิทธิภาพของผู้ผลิตชิ้นส่วน โดยการประยุกต์ ฟังก์ชันความสูญเสียทางสถิติร่วมกับการ โปรแกรมเป้าหมายแบบหลายทางเลือกเพื่อคัดเลือกและ ประเมินผู้ผลิตชิ้นส่วนที่มีค่าความสูญเสียน้อยที่สุด

คำสำคัญ: การคัดเลือกและประเมินผู้ผลิตชิ้นส่วน VAHP ฟังก์ชันความสูญเสียทางสถิติ
การ โปรแกรมเป้าหมายแบบหลายทางเลือก