

การบูรณาการวิธีการสำหรับกระบวนการตัดสินใจแบบหลายเกณฑ์สำหรับการเลือกระบบขนถ่าย
ลำเลียงวัสดุ

AN INTEGRATED MULTI-CRITERIA DECISION MAKING METHODOLOGY FOR
CONVEYOR SELECTION SYSTEM

ไพรัตน์ เจียมเรืองจรัส 5136481 EGIE/M

วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: ชนกรณ์ แนนหนา, ปร.ค., ธนาวุฒิ ดันติมงคลวัฒน์, ปร.ค.

บทคัดย่อ

อุปกรณ์ขนถ่ายวัสดุเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นในทุกๆอุตสาหกรรมเนื่องจากเป็นสิ่งที่ส่งผลและเกี่ยวข้องกับการผลิตและอัตราการผลิตซึ่งระบบขนถ่ายลำเลียงวัสดุเป็นอีกหนึ่งระบบที่เป็นที่นิยมกันในปัจจุบันปัจจัยที่ส่งผลต่อการลงทุนในระบบขนถ่ายลำเลียงวัสดุก็มีหลากหลายปัจจัย ดังนั้นในงานวิจัยนี้จึงได้ใช้วิธีการของเดลฟายสำหรับรวบรวมปัจจัยที่มีความสำคัญที่ใช้ในการสนับสนุนในการตัดสินใจลงทุนซึ่งในงานวิจัยนี้ยังได้นำปัจจัยดังกล่าวมาพัฒนาเป็น โมเดลช่วยในการตัดสินใจ โดยการประยุกต์ใช้การวิเคราะห์เชิงโครงข่ายควบคุมไปกับรูปแบบ BOCR เพื่อเป็นตัวช่วยเลือกระบบการขนถ่ายลำเลียงวัสดุที่เหมาะสมที่สุดดังนั้นปัจจัยหลักและปัจจัยรองและคำตอบของโมเดลเป็นสิ่งที่จะช่วยสนับสนุนการแก้ปัญหาการตัดสินใจ ซึ่งโมเดลนี้ง่ายต่อการประยุกต์ใช้และปรับปรุงประสิทธิภาพโดยสามารถนำไปใช้ได้กับอุตสาหกรรมขนาดเล็กตลอดไปจนถึงอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ผลที่ได้จากการใช้โมเดลนี้จะใช้ในการประกอบการตัดสินใจลงทุนและเป็นอีกทางหนึ่งที่จะช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย

190 หน้า