การดำเนินธุรกิจที่มีการแข่งขันกันสูงขึ้นตามความต้องการของลูกค้าที่เปลี่ยนแปลงอยู่ เสมอ ดังนั้นจึงต้องสามารถที่จะตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าที่หลากหลายจึงได้ผลักดัน ให้ทุกองค์กรต้องปรับตัว เพื่อสามารถตอบสนองสภาวะดังกล่าว ซึ่งการจัดส่งที่ล่าช้าอาจเป็น สาเหตุของการขาดความน่าเชื่อถือ โดยที่หลักในการกระจายสินค้าที่ดีจะต้องมีการส่งมอบถูก เวลา ถกสถานที่ ถูกปริมาณและถูกคุณภาพ เพื่อให้สามารถแข่งขันกับคู่แข่งได้จึงจำเป็นที่ จะต้องปรับปรุงและกำหนดมาดรฐานการให้บริการลูกค้าให้ดียิ่งขึ้น ดังนั้นในงานวิจัยนี้จึงนำ แนวความคิดโซ่อุปทานแบบลีนมาใช้ เพื่อมุ่งเป้าหมายในสร้างแบบจำลองสถานการณ์ของ แบบจำลองเครื่องหมายกระบวนการธุรกิจ (Business Process Modeling Notation: BPMN) ขึ้นมาเป็นแบบจำลองพลวัดของระบบ (System Dynamics Model) เพื่อศึกษาพฤติกรรมของ ระบบของกระบวนการกระจายสินค้าของอุตสาหกรรมผลิตน้ำผลไม้พร้อมดื่มโดยนำนโยบายที่ ได้รับการปรับปรุง แปลงมาเป็นแบบจำลองเครื่องหมายกระบวนการธุรกิจเพื่อแสดงให้เห็นถึง การดัดสินใจและการใหลที่มีการเชื่อมโยงของข้อมูล ซึ่งแสดงถึงความสัมพันธ์ของการทำงานใน แต่ละกิจกรรมทั้งหมดที่มีการใช้ทรัพยากรรวมถึงปัจจัยที่กำหนดในแต่ละกระบวนการใน โซ่อุปทาน จากผลการพัฒนาโซ่อุปทานแบบลื่นที่ได้ทำการประมวลผลของแบบจำลองพบว่า เวลาในการเดิมเด็มสินค้าโดยคำสั่งซื้อของลูกค้าสามารถเพิ่มขึ้นได้ถึง 29.82% ซึ่งเกิดจากเวลา การทำงานสามารถเพิ่มขึ้น 24.40% เวลารอคอยสามารถลดลง 37.06% และดันทุนสามารถ ลดลง 45.34% จึงสรุปผลที่ได้คือแบบจำลองเครื่องหมายกระบวนการธุรกิจและแบบจำลอง พลวัตของระบบสามารถทำให้เห็นผลลัพธ์ของพฤติกรรมของระบบ จึงช่วยให้ผู้บริหารของ บริษัทสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการดัดสินใจเลือกแผนการดำเนินการตามนโยบายที่เหมาะสม จึงนำมาใช้งานได้อย่างเหมาะในกระบวนการทางธุรกิจต่อไป

Abstract

229518

A high competitive business operation is operated according to dynamic customers' demand; therefore, it is necessary to respond such these various demands. By this reason, every business organization is forced to adjust itself corresponding In addition, the delay is probably a cause of reliability loss. The principle of goods distribution is that the goods must be delivered on time, to the right place, at the right quantity and quality. In order to be more competitiveness, business organization needs to improve and determine better customer service standard. In this research, the Lean Demand Chain was applied to define the target in Business Process Modeling Notation: BPMN as a system dynamics model. It was to study the behavior of goods distribution system for juice products by combining between improvement policy and BPMN to show the decision and information flow, as well as, the relationship between resources usage in each activity and parameters demand chain. According to Lean Demand Chain based on system dynamics model, it was found that lead time in order fulfillment reduced to 29.82%, on the other hand, 24.40% operation time increasing, 37.06% waiting time decreasing and 45.34% cost reduction.

At the conclusion, BPMN and SDM can simultaneously and effectively work and help making decision for CEO in determination the appropriate strategies in business process.