

รหัสโครงการ: TRG5780040

ชื่อโครงการ: ปัจจัยขับเคลื่อนความสำเร็จและดัชนีชี้วัดสมรรถนะเพื่อความสำเร็จในการแข่งขันอย่างยั่งยืนในการดำเนินการบริหารโซ่อุปทานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ชื่อนักวิจัย: ผศ.ดร.นิศากร สมสุข

E-mail Address: nisakornsomsuk@gmail.com

ระยะเวลาโครงการ: 2 ปี

บทคัดย่อ

การดำเนินการบริหารโซ่อุปทานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมจะประสบความสำเร็จได้นั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องอาศัยปัจจัยขับเคลื่อนเชิงกลยุทธ์จำนวนมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการดำเนินการบริหารโซ่อุปทานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของผู้ประกอบการใหม่ที่ได้เริ่มกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังด้วยกลยุทธ์ในการขับเคลื่อนการพัฒนาอย่างยั่งยืน งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดปัจจัยขับเคลื่อนความสำเร็จและดัชนีชี้วัดสมรรถนะในการดำเนินการบริหารโซ่อุปทานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่มีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้กับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย โดยการประยุกต์ใช้เทคนิคเดลฟายแบบฟัชซี (Fuzzy Delphi) และกระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์แบบฟัชซี (Fuzzy Analytic Hierarchy Process) ซึ่งเป็นเทคนิคการตัดสินใจแบบกลุ่มโดยคณะผู้เชี่ยวชาญ งานวิจัยนี้ได้นำเอาทฤษฎีว่าด้วยฐานทรัพยากร (Resource-based view) ทฤษฎีเครือข่ายความสัมพันธ์ (Relational view) และทฤษฎีสถาบัน (Institutional theory) มาเป็นฐานในการระบุปัจจัยขับเคลื่อนความสำเร็จในการดำเนินการบริหารโซ่อุปทานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และนำมาเป็นฐานในการสร้างตัวแบบโครงสร้างเชิงลำดับสำหรับการคำนวณค่าน้ำหนักของปัจจัย ๆ โดยคำนึงถึงการพัฒนาอย่างยั่งยืนตามแนวคิดการสร้างสมดุลในสามมิติ (Triple bottom line) ซึ่งประกอบด้วยมิติทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ผลการวิจัยที่ได้จะนำมาซึ่งการจัดการจัดการโซ่อุปทาน ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ และนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถของโซ่อุปทาน ๆ ในประเทศไทยในการแข่งขันอย่างยั่งยืนและอยู่รอดได้ในตลาดโลกมากยิ่งขึ้น งานวิจัยนี้ยังได้นำเสนอแนวทางการบริหารจัดการทั้งในเชิงนโยบายและเชิงปฏิบัติการในการบริหารจัดการเชิงกลยุทธ์ที่เหมาะสมกับบริบทของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทยอีกด้วย

คำหลัก: การบริหารโซ่อุปทานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม กระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์แบบฟัชซี แนวคิดการสร้างสมดุลในสามมิติ ทฤษฎีว่าด้วยฐานทรัพยากร ทฤษฎีเครือข่ายความสัมพันธ์ ทฤษฎีสถาบัน

Project Code: TRG5780040

Project Title: Drivers and Performance Measures of Sustainable Competitive Advantages in Green Supply Chain Management for Electronics Industry

Investigator: Asst.Prof.Dr.Nisakorn Somsuk

E-mail Address: nisakornsomsuk@gmail.com

Project Period: 2 years

Abstract

It is essential that the green supply chain management (GSCM) implementation is effectively supported by several strategic drivers for successful implementation and sustainability, especially for the “green” start-ups with a sustainability-driven organizational strategy. This study aims to determine and prioritize the applicable drivers and performance measures for GSCM implementation of sustainable development strategies in the electronics industry in Thailand. The applicable drivers and their priorities are obtained by applying the fuzzy group decision-making approaches including fuzzy Delphi and fuzzy Analytic Hierarchy Process, based on Thai expert views. In this study, three prominent organizational theories, resource-based view, relational view, and institutional theory, are used to explain the drivers of sustainability and to develop a hierarchical model for prioritization of the drivers, with respect to Triple Bottom Line in three different areas including environmental, social and economic dimensions. Finally, based on the findings of this study, several recommendations are made that may help to improve the sustainable development in Thailand through more effective implementation of GSCM.

Keywords: Green Supply Chain Management; Fuzzy Analytic Hierarchy Process; Triple Bottom Line; Resource-Based View; Relational View; Institutional Theory