

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษามูลค่าความเสียหายของผู้ใช้ไฟจากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องในอุตสาหกรรมการผลิตอาหารในประเทศไทย รวมทั้งศึกษาปัจจัยที่ทำให้ความเสียหายจากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องมีมูลค่าที่แตกต่างกัน ปัจจัยที่ศึกษาได้แก่ ฤดูกาล ทำเลที่ตั้ง ประเภทของผลิตภัณฑ์อาหาร ช่วงเวลาในการทำงาน ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้กลุ่มตัวอย่างคือ อุตสาหกรรมการผลิตอาหารจำนวน 100 โรงงานและใช้แบบสำรวจเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลแล้วนำข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสำรวจไปทำการประมวลผลด้วยโปรแกรม SPSS สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ค่าเฉลี่ยและค่าการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวโดยมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05 ผลการศึกษาพบว่ามูลค่าความเสียหายเฉลี่ยจากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องในอุตสาหกรรมการผลิตอาหารขนาดใหญ่เท่ากับ 2,809,000 บาท/ชั่วโมง ระยะเวลาในการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องต่อครั้งเท่ากับ 28.549 นาที/ครั้ง และความถี่ในการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องเท่ากับ 3.840 ครั้ง/ปี ส่วนผลทดสอบสมมติฐานพบว่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับมูลค่าความเสียหายจากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องในอุตสาหกรรมการผลิตอาหาร คือ ปัจจัยด้านทำเลที่ตั้งและปัจจัยด้านช่วงเวลาในการทำงาน โดยมีค่านัยสำคัญเท่ากับ 0.016 และ 0.010 ตามลำดับ ส่วนปัจจัยด้านฤดูกาล ประเภทอุตสาหกรรมผลิตอาหาร ไม่มีความสัมพันธ์กับมูลค่าความเสียหายจากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง โดยมีค่านัยสำคัญเท่ากับ 0.489 และ 0.314 ตามลำดับ

Abstract

The aim of this research was to evaluate outage cost of electricity interruptions in food manufacturing in Thailand. The parameters causing to difference in outage cost of electricity interruptions has been also studied. The studied parameters are season, location, type of food products, working hour. In this research, the samples used were received from 100 industries of food. Questionnaires were used as a tool to collect data, and then the obtained data were calculated by using Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) program. Statistics for analyzing data are mean, standard deviation and one-way anova. The static significance is 0.05. The results found that an outage cost of electricity interruption of food manufacturing in Thailand was 2,809,000 Baht/hour. an average of electricity interruptions per time is 28.549 minute and an average of electricity interruptions is 3.840 times/year. Moreover, the results of testing hypotheses showed location and working hour were related to the outage cost with the significance of 0.016 and 0.010, respectively. On the other hand, season and type of food manufacturing were not related to the outage cost with the significance of 0.489 and 0.314, respectively.