

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
Abstract	(2)
กิตติกรรมประกาศ.....	(3)
สารบัญตาราง.....	(8)
สารบัญภาพประกอบ	(10)
บทที่	หน้า
1.บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของงานวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์	7
1.3 ประโยชน์ที่ได้จากการศึกษา.....	8
1.4 ขอบเขตของการศึกษา	8
2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
2.1 ทฤษฎีเกี่ยวกับมูลค่าความเสียหายจากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง.....	9
2.1.1 การแบ่งประเภทมูลค่าความเสียหายจากเหตุการณ์ ไฟฟ้าขัดข้อง.....	9

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
2.1.2 เหตุผลที่ต้องมีการคิดมูลค่าความเสียหายเนื่องจาก เหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง.....	12
2.1.3 การเก็บและรวบรวมข้อมูลของมูลค่าความเสียหายเนื่องจาก เหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องจากผู้ใช้ไฟฟ้า.....	16
2.2 ทฤษฎีเกี่ยวกับสถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	17
2.2.1 ประเภทของสถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	17
2.2.2 สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน.....	18
2.2.3 หลักในการเลือกใช้สถิติในการวิจัย.....	19
2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	20
2.4 ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย.....	24
2.5 กรอบแนวความคิดในการวิจัย.....	27
2.6 สมมติฐาน.....	27
3. วิธีการวิจัย.....	28
3.1 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	28
3.2 ประเภทอุตสาหกรรมที่ใช้ในการวิจัย.....	29
3.3 การเลือกกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย.....	29
3.4 การทดสอบเครื่องมือ.....	30
3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	33
3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	34
3.7 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	35

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4. ผลการวิจัย	36
4.1 ผลการทดสอบสมมุติฐาน.....	36
ผลแสดงมูลค่าความเสียหายจากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องกับปัจจัยที่ใช้ ทดสอบสมมุติฐาน.....	37
4.2 การหามูลค่าความเสียหายจากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง.....	39
การหามูลค่าความเสียหายจากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องในอุตสาหกรรม การผลิตอาหาร.....	39
4.3 การหาค่าเฉลี่ยของความถี่ในการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง.....	41
การหาค่าเฉลี่ยของความถี่ในการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องใน อุตสาหกรรมการผลิตอาหาร.....	41
4.4 การหาค่าเฉลี่ยของระยะเวลาในการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง.....	43
การหาค่าเฉลี่ยของความถี่ในการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องใน อุตสาหกรรมการผลิตอาหาร.....	43
5. สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ.....	45
5.1 มูลค่าความเสียหายจากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง.....	45
5.2 ค่าเฉลี่ยของความถี่ในการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง.....	46
5.3 ค่าเฉลี่ยของระยะเวลาในการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง.....	47
5.4 ผลการทดสอบสมมุติฐาน	48
5.5.1 ผลทดสอบสมมุติฐานปัจจัยด้านด้านทำเลที่ตั้ง.....	48
5.5.2 ผลทดสอบสมมุติฐานปัจจัยประเภทของ อุตสาหกรรมการผลิตอาหาร.....	48
5.5.3 ผลทดสอบสมมุติฐานปัจจัยด้านฤดูกาล.....	48
5.5.4 ผลทดสอบสมมุติฐานปัจจัยด้านช่วงเวลาของการทำงาน.....	49

	หน้า
5.5 ตัวอย่างการวิเคราะห์ความคุ้มทุนในการลดมูลค่าความเสียหาย	
จากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง.....	50
5.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการจัดการ.....	53
ข้อเสนอแนะสำหรับอุตสาหกรรมการผลิตอาหาร.....	53
บรรณานุกรม.....	54
ภาคผนวก	56
ก ผลทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสำรวจ.....	56
ข ตัวอย่างแบบสำรวจ.....	58
ประวัติการศึกษา.....	59

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 แสดงการเลือกใช้สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์.....	20
2.2 แสดงข้อดีและข้อเสียของวิธีการวิเคราะห์หามูลค่าความเสียหายจาก เหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง.....	24
3.1 แสดงผลการเก็บรวบรวมข้อมูลตามภาคต่างๆ.....	30
3.2 แสดงค่าการทดสอบความเที่ยงตรงของแบบสอบถาม.....	31
3.3 แสดงผลการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	34
4.1 แสดงผลจากการสำรวจอุตสาหกรรมการผลิตอาหาร.....	36
4.2 แสดงผลทดสอบสมมุติฐานด้านทำเลที่ตั้งในอุตสาหกรรมการผลิตอาหาร.....	37
4.3 แสดงผลทดสอบสมมุติฐานด้านประเภทอุตสาหกรรมการผลิตอาหาร.....	38
4.4 แสดงมูลค่าความเสียหายจากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องใน อุตสาหกรรมการผลิตอาหาร.....	39
4.5 แสดงมูลค่าความเสียหายจากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องในอุตสาหกรรมผลิต อาหาร.....	41
4.6 แสดงค่าเฉลี่ยของความถี่ในการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องใน อุตสาหกรรมการผลิตอาหาร.....	43
4.7 แสดงค่าความถี่ในการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง.....	44
4.8 แสดงค่าเฉลี่ยของระยะเวลาในการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องใน อุตสาหกรรมการผลิตอาหาร.....	45
4.9 แสดงระยะเวลาในการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องใน อุตสาหกรรมการผลิตอาหาร.....	47
5.1 สรุปผลการทดสอบสมมุติฐาน.....	51
5.2 แสดงข้อมูลรายได้และความเสียหายจากเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องแต่ละสายป้อน...	52
5.3 สถิติไฟฟ้าขัดข้องในสถานีไฟฟ้า ข.....	53

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.4 แสดงค่าใช้จ่ายสำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาระบบส่งจ่ายไฟฟ้าของ สถานีไฟฟ้าชลบุรี.....	54
5.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบส่งจ่ายไฟฟ้ากับ มูลค่าความเสียหาย.....	54

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1.1 แสดงตลาดส่งออกอาหารที่สำคัญของประเทศไทยประจำปี 2549.....	4
1.2 แสดงปริมาณและมูลค่าการส่งออกอาหารไทยปี 2545-2549.....	5
1.3 แสดงค่าความเสียหายอันเนื่องมาจากไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรม.....	6
2.1 แสดงสายป้อนที่ไม่มีรายละเอียดทั้งประเภทผู้ใช้ไฟและผลผลิตของผู้ใช้ไฟ.....	12
2.2 แสดงสายป้อนที่มีการเรียงลำดับความสำคัญเพื่อให้บริการ.....	13
2.3 แสดงสายป้อนที่แสดงรายละเอียดถึงประเภทผู้ใช้ไฟฟ้าว่าเป็นบ้านอยู่อาศัยหรือ ประเภทอุตสาหกรรม.....	14
2.4 แสดงสายตัวอย่างสายป้อนที่แสดงรายละเอียดถึงประเภทผู้ใช้ไฟฟ้าว่าเป็น ประเภทใด.....	15
2.5 แสดงกรอบแนวความคิดในการวิจัย.....	27
3.1 แสดงขั้นตอนการออกแบบสำรวจ.....	32