

การศึกษาระดับความรุนแรงของเพลิงไหม้ในจังหวัดชลบุรี

ปริมล อินทเจริญ

โครงการสถิตินี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถิติ ปการศึกษา 2562

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ชื่อเรื่อง

การศึกษาระดับความรุนแรงของเพลิงไหม้ในจังหวัดชลบุรี

A STUDY OF FIRE INTENSITY IN CHON BURI PROVINCE

ชื่อนิสิต ปริมล อินทเจริญ

รหัสประจำตัวนิสิต 59030118

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ดร.อภิศักดิ์ ไชยโรจน์วัฒนา

โครงการสถิตินี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ
ปีการศึกษา 2562

คณะกรรมการควบคุมโครงการสถิติ



.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
(ดร.อภิศักดิ์ ไชยโรจน์วัฒนา)

คณะกรรมการสอบโครงการสถิติ



.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ภัทราภรณ์ กิจผลเจริญ)



.....กรรมการ
(ดร.บำรุงศักดิ์ เผื่อนอารีย์)



.....กรรมการ
(ดร.อภิศักดิ์ ไชยโรจน์วัฒนา)

คณะกรรมการสอบโครงการสถิตินุมัติให้โครงการสถิตินี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ ของมหาวิทยาลัยบูรพา



.....ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสถิติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรียารัตน์ นาคสุวรรณ)

วันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ประกาศขอบคุณ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ดร.อภิศักดิ์ ไชยโรจน์วัฒนา อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการสถิตินี้เป็นอย่างสูง ที่ได้ให้คำปรึกษาและคำแนะนำและช่วยแก้ไขข้อบกพร่อง ดูแลเอาใจใส่เป็นอย่างดีมาโดยตลอด จนทำให้โครงการสถิตินี้สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์

กราบขอบพระคุณ อาจารย์ภัทรภรณ์ กิจผลเจริญ และดร.บำรุงศักดิ์ เพื่อนอารีย์ กรรมการสอบโครงการสถิตินี้เสียสละเวลา และกรุณาให้คำแนะนำเพิ่มเติม พร้อมทั้งตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อให้โครงการสถิตินี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณบิดา มารดา ที่อยู่เบื้องหลังความสำเร็จ คอยให้กำลังใจและสนับสนุนตลอดมา และขอบคุณเพื่อน ๆ ที่คอยเป็นกำลังใจช่วยเหลือและให้คำปรึกษา จนทำให้โครงการสถิตินี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ปริมล อินทเจริญ

59030118: สาขาวิชา: สถิติ; วท.บ. (สถิติ)

คำสำคัญ: เพลิงไหม้ / การทดสอบไคกำลังสอง / ระดับความรุนแรงของเพลิงไหม้

ปริมล อินทเจริญ: การศึกษาระดับความรุนแรงของเพลิงไหม้ในจังหวัดชลบุรี (A STUDY OF FIRE INTENSITY IN CHON BURI PROVINCE)

คณะกรรมการควบคุมโครงการงานสถิติ: ดร.อภิศักดิ์ ไชยโรจน์วัฒนา, ปร.ด., 38 หน้า ปีการศึกษา 2562.

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างระดับความรุนแรงของเพลิงไหม้กับสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ ลักษณะสถานที่ที่เกิดเพลิงไหม้ และช่วงเวลาการเกิดเพลิงไหม้ ตามลำดับ โดยขอบเขตของการศึกษาจะศึกษาเฉพาะเหตุการณ์เพลิงไหม้ในอาคารที่มีเจ้าของ ไม่รวมพื้นที่สาธารณประโยชน์อื่น ๆ ทั้งนี้การเก็บรวบรวมข้อมูลการเกิดเหตุเพลิงไหม้มาจาก 3 พื้นที่ ได้แก่ เทศบาลเมืองแสนสุข เทศบาลนครแหลมฉบัง และเทศบาลเมืองชลบุรี รวมทั้งสิ้น 86 เหตุการณ์ ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การทดสอบไคกำลังสอง (Chi-square test) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ด้วยโปรแกรม Minitab เวอร์ชัน 18 ผลการศึกษาพบว่า ระดับความรุนแรงของเพลิงไหม้ไม่มีความสัมพันธ์กับสาเหตุและช่วงเวลาของการเกิดเพลิงไหม้ ขณะที่ระดับความรุนแรงของเพลิงไหม้มีความสัมพันธ์กับลักษณะสถานที่ที่เกิดเพลิงไหม้ โดยสถานที่ที่ไม่ใช่ที่อยู่อาศัยนั้นจะมีระดับความรุนแรงของเพลิงไหม้มากกว่าสถานที่ที่อยู่อาศัย

59030118: MAJOR: STATISTICS; B.Sc. (STATISTICS)

KEYWORDS: FIRE /CHI-SQUARE TEST /FIRE INTENSITY

PARIMOL INTACHAROEN: A STUDY OF FIRE INTENSITY IN CHON BURI PROVINCE

ADVISORS: APISAK CHAIROJWATTANA, Ph.D., 38 P. ACADEMIC YEARS 2019

ABSTRACT

This study purpose was a relationship analysis between fire intensity, and cause of fire, type of building and the period of fire damage. Scope of research was focus on case of fire on owned building specifically, not include area of public facility and utility. In order that data collection of fire source was collected from three study site namely as, Saensuk, Laem Chabang and Mueang Chon buri Disaster Prevention and Mitigation unit. All of 86 case, was analyzed using Chi-square test at significance 0.5 by Minitab. The results showed that level of fire intensity showed no relation with cause of fire and period of fire damage. While the fire intensity was related with type of fire area. Thus, non-resident area had higher fire intensity than resident area.