

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ : พื้นที่ล่อแหลมต่อการเกิดไฟฟ้าในอุทยานแห่งชาติเอราวัณ
จังหวัดกาญจนบุรี

ชื่อผู้เขียน : นายมานัส ปานมน

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชา : ภูมิศาสตร์

ปีการศึกษา : 2544

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ :

- | | |
|----------------------------|---------------|
| 1. ผศ. ชูศักดิ์ ทองคานนท์ | ประธานกรรมการ |
| 2. รศ. ปานทิพย์ อ้วนวานิช | |
| 3. นายอภิรักษ์ พลอดเปลี่ยน | |

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) เพื่อศึกษาปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการเกิดไฟฟ้าบริเวณอุทยานแห่งชาติเอราวัณ (2) เพื่อประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการกำหนดพื้นที่ที่ล่อแหลมต่อการเกิดไฟฟ้าในอุทยานแห่งชาติเอราวัณ และดำเนินการจัดทำแผนที่แสดงพื้นที่ที่ล่อแหลมต่อการเกิดไฟฟ้าในพื้นที่ ทั้งนี้เพื่อจะได้หาแนวทางและมาตรการในการวางแผนการจัดการไฟฟ้าในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ในการศึกษาได้กำหนดปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมเกิดไฟฟ้า ซึ่งประกอบด้วย ความชื้นของเชื้อเพลิง ความชื้นสัมพัทธ์ ความลาดชันของพื้นที่ ระดับความสูงของพื้นที่ อุณหภูมิ และความเร็วลม และดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย โปรแกรม SPSS โดยใช้การวิเคราะห์แบบการถดถอยพหุคูณ เพื่อหาปัจจัยที่ส่งผลต่อการเกิดไฟฟ้า และนำผลที่ได้ไปวิเคราะห์ร่วมกับการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการกำหนดพื้นที่ล่อแหลมต่อการเกิดไฟฟ้า

T 129631

ผลการศึกษาปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่ออัตราการลุกลามของไฟฟ้าที่ส่งผลโดยตรงต่อพื้นที่ที่ถูกไฟไหม้ พบว่า ความลาดชันของพื้นที่ อุณหภูมิ และความเร็วลม มีผลในเชิงบวกค่อนข้างสูงกับอัตราการลุกลามของไฟ ส่วนปัจจัยด้านความชื้นของเชื้อเพลิง จะส่งผลในเชิงลบ โดยมีความลาดชันของพื้นที่เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลสูงสุดต่ออัตราการลุกลามของไฟอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และจากการศึกษาสามารถจัดระดับพื้นที่ที่ล่อแหลมต่อการเกิดไฟ เป็น 3 ระดับ คือ พื้นที่ที่ล่อแหลมมาก จะอยู่บริเวณขอบอุทยานด้านทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก พื้นที่ล่อแหลมปานกลาง พบว่าอยู่ถัดจากพื้นที่ล่อแหลมมากเข้าไปด้านในพื้นที่ และพื้นที่ล่อแหลมน้อย จะครอบคลุมพื้นที่ตอนกลางอุทยาน