

ชื่อเรื่อง	การพิจารณาพื้นที่เสี่ยงไฟฟ้าในเขตกำแพงเพชรและตาก ด้วยเทคนิคดัชนีพืชพรรณและอุณหภูมิพื้นผิว
ผู้ศึกษาค้นคว้า	มัลลิกา บุญลา และ สิริจิตร์ พานิช
ที่ปรึกษา	ร้อยเอก ดร.อนุชิต วงศาโรจน์
ประเภทสารนิพนธ์	ภาคนิพนธ์ วิทยาศาสตร์(ภูมิศาสตร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร,2558

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ใช้ข้อมูลดาวเทียม Terra และ Aqua ของระบบ MODISบริเวณพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชรและตาก มาพิจารณาพื้นที่เสี่ยงต่อไฟฟ้า ด้วยเทคนิคดัชนีพืชพรรณ (NDVI) และอุณหภูมิพื้นผิว (LST)

จากพื้นที่ป่าทั้งหมด 9,033,763.12 ไร่ อัตราการเกิดไฟฟ้าโดยรวมจากปี 2555-2556 ส่วนใหญ่จะมีอัตราความเสี่ยงลดลง มีเพียงพื้นที่เสี่ยงปานกลางเท่านั้นที่พบว่ามีอัตราเสี่ยงเพิ่มขึ้นกว่าปี 2555

พิจารณาเปรียบเทียบกับข้อมูลจุดตรวจการความร้อน (Hotspots)ในพื้นที่จริง ช่วง ปี 2555 อยู่ในพื้นที่เสี่ยงมากจำนวน 27 จุด เสี่ยงปานกลางจำนวน 118 จุด เสี่ยงน้อยจำนวน 128 จุด และอยู่ในพื้นที่ไม่เสี่ยงจำนวน 13 จุด สำหรับข้อมูลจุดตรวจการความร้อน ในปี 2556 อยู่ในพื้นที่เสี่ยงมากจำนวน 42 จุด(เพิ่มขึ้นจากเดิม 15 จุด)เสี่ยงปานกลางจำนวน59 จุด(ลดลงจากเดิม 59 จุด)เสี่ยงน้อยจำนวน32 จุด(ลดลงจากเดิม 96 จุด)พื้นที่ไม่เสี่ยงจำนวน10 จุด(ลดลงจากเดิม 3 จุด)

การศึกษานี้ใช้ข้อมูลดาวเทียมระบบ MODISที่มีแถบการรับสัญญาณกว้าง สามารถครอบคลุมพื้นที่ได้มาก จึงเอื้อประโยชน์ต่อการใช้เป็นแนวทางตรวจสอบและวางแผนความเหมาะสมของตำแหน่งจุดควบคุมไฟฟ้าได้มากกว่าที่ใช้เพียงความคาดเดาของผู้ปฏิบัติในพื้นที่อย่างเดียว