

ชื่อเรื่อง การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมความละเอียดปานกลางและเทคนิค
คุณภูมิพื้นผิวเพื่อพิจารณาเปรียบเทียบพื้นที่เกิดไฟป่าในจังหวัด
ลำปางในช่วงฤดูแล้งระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2557 และ 2558

ผู้วิจัย ชนาธิป ไผทอง

ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร้อยเอก ดร.อนุชิต วงศาโรจน์

ประเภทสารนิพนธ์ วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์,มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2560

คำสำคัญ ไฟป่า, การสำรวจระยะไกล, จุดความร้อน

บทคัดย่อ

ในฤดูแล้งของทุกปี มักจะเกิดไฟป่าขึ้นเป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ทำความเสียหายแก่ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าเป็นจำนวนมาก ทำให้รัฐต้องสูญเสียงบประมาณในการระดมกำลังเจ้าหน้าที่ เครื่องมือและยานพาหนะ เข้าระงับดับไฟ จึงได้กำหนดเขตควบคุมไฟป่าท้องถิ่นเพื่อระงับป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายจากไฟป่า

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพื้นที่เสี่ยงไฟป่าจากพื้นที่ป่าทั้งหมด 3,492,144 ไร่ ด้วยเทคนิคคุณภูมิพื้นผิวและดัชนีเงื่อนไขพืชพรรณโดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียมความละเอียดระดับปานกลาง Landsat 8 โดยจะวิเคราะห์หาพื้นที่เสี่ยงไฟป่า 4 ระดับ เสี่ยงมาก เสี่ยงปานกลาง เสี่ยงน้อย และไม่มีความเสี่ยง ว่าแต่ละพื้นที่มีปริมาณเท่าใดและในแต่ละปีมีการเปลี่ยนแปลงความเสี่ยงมากน้อยเพียงใด ผลการศึกษาพบว่าปี 2558 จะมีพื้นที่ความเสี่ยงสูงและความเสี่ยงปานกลางมากกว่าปี 2557

All rights reserved

Title An Application of Medium-Resolution Satellite Data and LST
Technique for Forest Fire Consideration of Lampang Province in
Dry Season during Febuary 2557 and 2558 B.E.

Author Chanatip Faitong

Advisor Asst. Prof. Capt. Dr. Anujit Vansarochana

Academic Paper Thesis B.S. in Geography, Naresuan University, 2017

Keywords Forest fire, Remote sensing, Hotspot



ABSTRACT

In summer periods of each year. Forest fires are a regular occurrence. Especially in the area of national parks, wildlife sanctuaries and national forest areas. Forest fire damage forest resources and huge wildlife. Thai government always loss many budget and use so more expansive of budget, staff mobilization tools and a vehicles to suppress the fire. The demarcation of the local forest fire control in order to prevent the suspension was damaged by wildfires.

This study aimed to identify risky area from forest fire around 3,492,144 Rai. This study use Lower surface temperature and condition of plants using moderate satellite data resolution of Landsat 8 for determine the wildfire risk in 4 classes as, high risk, medium risk, low risk and no risk area. The result found that in year 2558, fire-risk area are rather more increase than year 2557.

All rights reserved