

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การเปรียบเทียบการกระจายตัวของจุดความร้อนที่ตรวจวัดได้ ระหว่าง MODIS C6 กับ VIIRS ในพื้นที่อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี
ผู้วิจัย	พิจิตรา พะยิ้ม
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัฐพล มหาวิค
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2562
คำสำคัญ	จุดความร้อน, การจำแนกแบบกำกับดูแล, พื้นที่เกษตรกรรม

บทคัดย่อ

ไฟป่าและการเผาในพื้นที่เกษตรกรรม เป็นปัญหาหนึ่งที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกปีโดยเกิดจากธรรมชาติ และจากฝีมือของมนุษย์ อีกทั้งยังเป็นหนึ่งในสาเหตุของปัญหาหมอกควัน และปัญหามลพิษในอากาศ ในปัจจุบันข้อมูลจุดความร้อน (Hotspot) สามารถนำมาใช้เพื่อติดตามสถานการณ์ไฟป่า และหมอกควันที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกปีโดยสามารถนำจุดความร้อนมาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยจะทำการเปรียบเทียบข้อมูลจุดความร้อนร่วมกับการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน ซึ่งใช้วิธีการจำแนกแบบกำกับดูแลมีความถูกต้อง ร้อยละ 58.66 โดยในปี พ.ศ. 2559 ถึง พ.ศ. 2562 ระบบ MODIS C6 พบจุดความร้อน 579 จุด กับระบบ VIIRS พบจุดความร้อนจำนวน 3,684 จุด และทำการเปรียบเทียบข้อมูลจุดความร้อนสะสมกับแต่ละตำบลในพื้นที่ศึกษา ในช่วงระยะเวลา 4 ปีพบว่าตำบลระบำ คือตำบลที่พบจุดความร้อนสะสมมากที่สุดในช่วงปีพ.ศ. 2559 และส่วนใหญ่พบบริเวณพื้นที่ป่าเดือนมีนาคม ทั้งในระบบ MODIS C6 และ ระบบ VIIRS

Copyright by Naresuan University

All rights reserved

Title Comparison of spatial distribution of hotspot detection between MODIS C6 and VIIRS A case Study area of Lan Sak, UthaiThani

Author Pijitra Payim

Advisor Assistant Professor Dr. Nattapon Mahavik

Academic Paper Thesis B.S. in Geography, Naresuan University, 2019

Keywords Hotspots, Supervised classification, Agricultural Area



ABSTRACT

Forest fires and burning in agricultural areas is one of the problems that occur every year due to mostly from human. It is also one of the air pollution problems. Currently, hotspot data can be used to annually monitor forest fires and haze. Using geo-informatics technology, the hot spot analysis is considered as valuable data. In this study, the hot spot data analyzed with land use/land cover classification provides an accuracy of 58.66 percent in map validation. From 2016 to 2019, the MODIS C6 system found 579 points, while the VIIRS system found 3,684 points after consideration in sub-district level. For the 4-year period, it was found that Rabam district is the most accumulated hot spots area especially March of each year for both the MODIS C6 system and the VIIRS system.

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Copyright by Naresuan University

All rights reserved