

**ชื่อเรื่อง** การศึกษาเปรียบเทียบและวิเคราะห์ผลการ Classification ระหว่าง Commercial Software กับ Uncommercial Software

**ผู้วิจัย** นาย ปัสวี กัลยาณวัตร

**ที่ปรึกษา** ดร.สิทธิชัย ชูสำโรง

**ประเภทสารนิพนธ์** ภาคนิพนธ์ วท.บ. (ภูมิศาสตร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2558

**คำสำคัญ** เปรียบเทียบผลการ Classification ระหว่าง Commercial Software กับ Uncommercial Software

**บทคัดย่อ**

วิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการเปรียบเทียบและวิเคราะห์การแสดงผลระหว่างซอฟต์แวร์รหัสเปิดและซอฟต์แวร์กรรมสิทธิ์ โดยใช้ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม Landsat – 5 เดือนมกราคม 2552 พื้นที่การศึกษาบริเวณอุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง ศึกษาและวิเคราะห์ระหว่างซอฟต์แวร์รหัสเปิดกับซอฟต์แวร์กรรมสิทธิ์ ใช้วิธี Supervised Classification และ NDVI ในการเปรียบเทียบผลลัพธ์โดยดูจากค่าพิกเซลของแต่ละซอฟต์แวร์ จากการศึกษพบว่า ค่าพิกเซลของซอฟต์แวร์กรรมสิทธิ์มีค่าพิกเซลที่มากกว่าซอฟต์แวร์รหัสเปิด อย่างไรก็ตามเพื่อการเปรียบเทียบที่ดียิ่งขึ้นจะทำการศึกษาต่อไป

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Copyright by Naresuan University

All rights reserved

## Abstract

This research is intended to make a comparison of the results between proprietary software and open code software, using data from the Landsat-5 satellite photos January 2552 area tung salaeng Luang National Park area. Study and analysis of open code software with proprietary software during. Supervised Classification methods are used, and to compare results for NDVI based on pixels of each software. From the study it was found that proprietary software is a pixel value of the pixel values that are greater than the open code software. However, in order to better compare to study further.

**Keywords:** Proprietary Software , Open Code Software , Supervised Classification , NDVI



ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Copyright by Naresuan University

All rights reserved