

<b>ชื่อเรื่อง</b>	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าแม่ท่าแพ อำเภอทุ่งเสลี่ยม อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย ด้วยข้อมูลจากระยะไกลหลายช่วงเวลา
<b>ผู้ศึกษาค้นคว้า</b>	พรมมาตร ชมภูเครือ
<b>ที่ปรึกษา</b>	อาจารย์ประสิทธิ์ เมฆอรุณ
<b>ประเภทสารนิพนธ์</b>	วิทยานิพนธ์ วทป. สาขาภูมิศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร, พ.ศ. 2560
<b>คำสำคัญ</b>	การประยุกต์ใช้ภาพถ่ายทางอากาศหลายช่วงเวลา, การจำแนกข้อมูลภาพเชิงวัตถุ, การใช้ประโยชน์ที่ดิน

### บทคัดย่อ

เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ท่าแพ มีพื้นที่ครอบคลุมในท้องที่ตำบลแม่สำ ตำบลป่าจู้ ตำบลหาดเสี้ยว ตำบลหนองอ้อ ตำบลบ้านแก่ง ตำบลศรีสัชนาลัย อำเภอศรีสัชนาลัย และตำบลกลางดง ตำบลไทยชนะศึก และตำบลทุ่งเสลี่ยม จังหวัดสุโขทัย มีเนื้อที่ประมาณ 402,075 ไร่ ถูกกำหนดให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติเนื่องจากป่าแห่งนี้มีพันธุ์ไม้ที่มีค่าทางเศรษฐกิจ มีแหล่งน้ำแหล่งอาหารของสัตว์ป่าอุดมสมบูรณ์ มีสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครองอาศัยอยู่หลายชนิด เป็นแหล่งกำเนิดของลำห้วยต่าง ๆ ที่ไหลลงสู่แม่น้ำยม และมีแหล่งน้ำที่สำคัญหลายแห่ง จึงถูกอนุมัติให้จัดตั้งให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ท่าแพ เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2509 เพื่อรักษาสภาพของป่าและรักษาความสมดุลทางกายภาพของป่าไว้ แต่ในปัจจุบันพบว่าป่าสงวนแห่งชาติแม่ท่าแพ มีพื้นที่ป่าไม้ลดลงเป็นอย่างมากเนื่องจากความต้องการหาที่ทำกินและที่อยู่อาศัยของประชากร ทำให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่ามากขึ้น โดยเฉพาะเพื่อประกอบอาชีพเกษตรกรรม ด้วยสาเหตุดังกล่าวนี้ จึงได้มีการสำรวจด้วยภาพถ่ายดาวเทียมจากการสำรวจระยะไกล โดยใช้ข้อมูลหลายช่วงเวลาทั้งอดีตและปัจจุบัน เพื่อใช้ในการสำรวจหาพื้นที่ที่ถูกบุกรุกและพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ในบริเวณตอนกลางของป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ท่าแพ (ขอบเขตจัดรูป) โดยพิจารณาจากภาพถ่ายทางอากาศโครงการ Heavy Photographic Squadron หรือ VAP-61 บันทึกข้อมูลช่วงปี พ.ศ. 2509 - 2513, ภาพถ่ายโครงการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หรือ MOAC บันทึกข้อมูลช่วงปี พ.ศ. 2545 - 2546 และภาพถ่ายดาวเทียม THEOS วันที่ 3 กุมภาพันธ์ ปี พ.ศ. 2557 โดยใช้การวิเคราะห์จากสายตา ผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าป่าท่าแม่แพมีพื้นที่ป่าไม้ลดลงอย่างต่อเนื่อง มีพื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่สิ่งปลูกสร้างมากขึ้น ดังนั้นจึงควรมีการอนุรักษ์ควบคุม และป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่า เพื่อลดการสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติอันจะส่งผลต่อความสมดุลของป่าสงวนแห่งชาติแม่ท่าแพในอนาคต

**Title** Study on changing of Mae Tha Pae Forest in Amphoe Thungsaliang and Amphoe Sisatchanalai, Sukhothai Province with multidata remote sensing data.

**Author** Prommat Chompookruea

**Advisor** Prasit Mekarun

**Academic Paper** SC. in Geography, Naresuan University, 2017.

**Keywords** Aerial Photographs, Object base image analysis, Land Use

### ABSTRACT

Mae Tha Pae National Forest have covered area Tambon pangew, Tambon HatSiao, Tambon Nongor, Tambon Bankaeng, Amphoe Sisatchanalai, Tambon Klangdong, Tambon Thaichanasuek, Amphoe Thungsaliang, Sukhothai province The area is about 643.32 km<sup>2</sup>. It was approved to be the national forest of Mae Tha Pae National Forest on December 15, 1966 because it have timber of economic value. There are have water sources and food sources of the abundant wildlife. To preserve the forest and preserve the physical balance of the forest. At present, Mae Tha Pae National Forest has found that the forest area is greatly reduced due to the demand for food and housing of the population. The forest has been cleared up especially for agriculture. For this reason, it was explored using satellite imagery from remote sensing using multiple data periods both past and present used to explore areas that have been compromised and where they are used in the middle of Mae Tha Pae National Forest (Square boundary). Based on aerial photographs of the Heavy Photographic Squadron (VAP-61) 2509 - 2513 project, Ministry of Agriculture and Cooperatives (MOAC) 2002 - 2003 and THEOS satellite image on February 3, 2014. Using visual analysis to follow the changes to find solutions and inhibit problems that will follow in the future The results from the data analysis revealed that Mae Tha Pae have forest area is continuously decreasing and have water areas, agricultural area and buildings areas are increase. So there should be conservation and prevent the invasion of forest areas. To reduce the loss of natural resources, which will affect the balance of Mae Tha Pae National Forest in the future.