

ชื่อเรื่อง	การศึกษาการตรวจพบและการวิเคราะห์พื้นที่ที่เกิดไฟป่า กรณีศึกษาอุทยานแห่งชาติในเขตจังหวัดแม่ฮ่องสอนและ เชียงใหม่
ผู้วิจัย	อมินตรา เฉลิมวัต
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ดร. อนุรักษ์ มหาวิค
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2560
คำสำคัญ	ไฟป่า, จุดความร้อน, การสำรวจระยะไกล

#### บทคัดย่อ

จากสถิติการเกิดไฟป่า พบว่าภาคเหนือเกิดปัญหามากกว่าพื้นที่อื่น ทำให้เกิดปัญหาหมอก  
ควันตามมา จึงต้องดับไฟป่าก่อนจะลุกลาม แต่ระบบตรวจหาไฟป่าต้องใช้งบประมาณ ดังนั้นต้อง  
จัดระดับความสำคัญการตรวจหาไฟป่า จึงต้องมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของข้อมูลดาวเทียมที่  
ใช้ในการตรวจหาไฟป่า การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความถูกต้องของการจำแนกพื้นที่  
ไฟป่าของข้อมูล Landsat เปรียบเทียบความถูกต้องจากข้อมูลกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและ  
พันธุ์พืช ส่วนควบคุมไฟป่า พื้นที่บริเวณอุทยานแห่งชาติลุ่มน้ำคง จ.แม่ฮ่องสอน และอุทยาน  
แห่งชาติศรีล้านนา จ.เชียงใหม่ เนื่องจากมีความถี่ไฟป่าหนาแน่น เพื่อให้ทราบถึงความถูกต้องของ  
การจำแนกพื้นที่ไฟป่า โดยที่ข้อมูล Landsat 8 ทำการปรับแก้พิกัดเชิงเรขาคณิต เพื่อนำมาคำนวณ  
ค่าความส่องสว่างของอุณหภูมิพื้นผิว จากนั้นได้นำมาเปรียบเทียบความถูกต้องพื้นที่ตำแหน่งเกิด  
ไฟป่า ของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ส่วนควบคุมไฟป่า ผลการศึกษาตำแหน่งไฟป่า  
จากการวิเคราะห์ดาวเทียม Landsat 8 พบว่า อุณหภูมิต่ำสุด 243 K และอุณหภูมิสูงสุด 309 K  
และใช้การตรวจสอบด้วย สถิติ RMSE ได้ค่าความถูกต้อง ร้อยละ 90 และวิเคราะห์ความเสี่ยงพื้นที่  
เกิดไฟป่า