

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อศึกษาพื้นที่ที่ถูกบุกรุก ของอุทยานแห่งชาติ เขาใหญ่ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

The Application of Geo-Information Technology in the encroached area
of Khoa Yai National Park Monitoring: Case Study Amphoe Pak Chong,
Nakorn Ratchasima Province

ฐิติมา หลอดทอง*, วิลาวัลย์ ปรีกษาชีพ และ สุภัค มัตติตะถัง¹

บทคัดย่อ

อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่เป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์ที่มีความอุดมสมบูรณ์และมีอาณาเขตกว้างขวางครอบคลุมพื้นที่หลายจังหวัด อุทยานดังกล่าวจึงเป็นพื้นที่อนุรักษ์ที่มีความสำคัญอย่างยิ่งแห่งหนึ่งของประเทศ แต่ปัจจุบันพื้นที่ป่าผืนดังกล่าวกลับถูกบุกรุกเพื่อเข้าไปใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในเขตอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ที่มีการบุกรุกพื้นที่อุทยานเพื่อพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวและพักผ่อน การวิจัยครั้งนี้จึงได้ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อใช้ในการศึกษาพื้นที่บุกรุกในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ บริเวณอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยทำการแปลตีความภาพถ่ายจากดาวเทียม LANDSAT-5 และ LANDSAT-8 ปี พ.ศ. 2548, 2554 และ 2558 ด้วยสายตาเพื่อจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากการศึกษา พบว่าปี พ.ศ. 2548, 2554 และ 2558 พื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ที่ถูกบุกรุกมีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 13,312.50, 14,237.50 และ 17,943.75 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.36, 6.80 และ 8.58 ของพื้นที่ทั้งหมด ตามลำดับ โดยบุกรุกไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรมมากที่สุด รองลงมาเป็นพื้นที่ทุ่งหญ้า พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่แหล่งน้ำ และพื้นที่ราชการ ตามลำดับ

คำสำคัญ: ภูมิสารสนเทศ, พื้นที่ที่ถูกบุกรุก, อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่, ภาพถ่ายดาวเทียม

* Corresponding author : cumcim75@gmail.com

¹ สาขาภูมิสารสนเทศ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

Geo-informatics, Faculty of Humanities and Social Sciences, Buriram Rajabhat University