

จรรยา คงทน 2554: การประยุกต์ข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการพิสูจน์สิทธิครอบครองและการทำประโยชน์ที่ดินของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี วิทยาเขตโป่งสลอด อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหารทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม) สาขาวิชาการบริหารทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีระภาส คุณรัตน์ศิริ, Dr. rer. nat. 120 หน้า

การศึกษาวិชาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี วิทยาเขตโป่งสลอด พื้นที่ศึกษามีเนื้อที่ 1,451 ไร่ 1 งาน 9 ตารางวา ก่อนปี พ.ศ. 2539 และหลังปี พ.ศ. 2539 โดยผสมผสานข้อมูลภูมิสารสนเทศเข้าด้วยกัน ใช้การอ่านแปลภาพถ่ายทางอากาศและข้อมูลจากดาวเทียมรายละเอียดสูงแล้วลากขอบเขตลงบนแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศที่สร้างจากการอ้างอิงระวางมาตราส่วน 1: 4,000 เพื่อจัดทำแผนที่ดินฉบับ จากนั้นเข้าสู่กระบวนการทำแผนที่และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์และโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อจัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินปี พ.ศ. 2496, 2510, 2519, 2526, 2537, 2546 และ 2552 และเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิสูจน์สิทธิครอบครองและการทำประโยชน์ที่ดินของราษฎรที่อ้างสิทธิภายในพื้นที่ศึกษาใช้การสำรวจรังวัดจากเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดเพชรบุรีและใช้ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก (GPS) ในการสำรวจรังวัดโดยเจ้าหน้าที่จากสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 10 ราชบุรี และกรมพัฒนาที่ดิน แล้วจึงเข้าสู่กระบวนการทำแผนที่รูปแปลงที่ดินของราษฎรด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อให้ได้แผนที่รูปแปลงที่ดินของราษฎร จากนั้นวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการซ้อนทับข้อมูล (overlay) ของข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแปลงที่ดินเข้าด้วยกันเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิสูจน์สิทธิครอบครองและการทำประโยชน์ที่ดิน กรณีแรกเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิสูจน์สิทธิการครอบครองและการทำประโยชน์ที่ดิน ของราษฎรก่อนการประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชายหาดเขาป้อม (พ.ศ. 2515) ใช้ภาพถ่ายทางอากาศและข้อมูลในปี พ.ศ. 2519 กรณีที่ 2 เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิสูจน์สิทธิครอบครองและการทำประโยชน์ที่ดินของราษฎร มาก่อนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีเข้าใช้พื้นที่ในปี พ.ศ. 2539 ใช้ภาพถ่ายทางอากาศและข้อมูลปี พ.ศ. 2537 ในการพิสูจน์

ผลการศึกษา พบว่าในช่วงปี พ.ศ. 2496, 2510, 2519, 2526, 2537, 2546 และ 2552 มีรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน 5 ประเภท ได้แก่ พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่น้ำและพื้นที่เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ มีราษฎรอ้างสิทธิครอบครอง 69 ราย จำนวน 81 แปลง คิดเป็นเนื้อที่ 1,200 ไร่ 2 งาน 73 ตารางวา โดยมีพื้นที่อยู่ในเขตพื้นที่ศึกษาคิดเป็นเนื้อที่ 1,025 ไร่ 60 ตารางวา อยู่นอกเขตพื้นที่ศึกษา 175 ไร่ 1 งาน 13 ตารางวา และมีพื้นที่ที่ราษฎรไม่ได้แจ้งสิทธิคิดเป็นเนื้อที่ 426 ไร่ 49 ตารางวา มีรูปแปลงที่ดินอยู่นอกเขตพื้นที่ศึกษา 1 แปลง มีรูปแปลงที่ดินอยู่ในพื้นที่ศึกษาทั้งแปลง 59 แปลง และมีรูปแปลงที่ดินอยู่นอกและในพื้นที่ศึกษา 21 แปลง ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในปี พ.ศ. 2519 พบว่าแปลงที่ดินที่ราษฎรมีการทำประโยชน์ที่ดินทั้งแปลงมี 2 แปลง แปลงที่ดินที่ราษฎรทำประโยชน์ที่ดินบางส่วนมี 35 แปลง และแปลงที่ดินที่ราษฎรไม่มีการทำประโยชน์ที่ดินมี 43 แปลง ส่วนในปี พ.ศ. 2537 พบว่าแปลงที่ดินที่ราษฎรมีการทำประโยชน์ที่ดินทั้งแปลงมี 4 แปลง แปลงที่ดินที่ราษฎรทำประโยชน์ที่ดินบางส่วนมี 42 แปลง และแปลงที่ดินที่ราษฎรไม่มีการทำประโยชน์ที่ดินมี 34 แปลง

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก