

ชื่อเรื่อง	การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมโดยกระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ บริเวณลุ่มน้ำยมตอนล่าง จังหวัดสุโขทัย
ผู้วิจัย	ทับทิม วงศ์ทะดำ
ประธานที่ปรึกษา	ดร. นัฐพล มหาวิทยาลัย
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาภูมิศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2559
คำสำคัญ	น้ำท่วม กระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มุ่งวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมในจังหวัดสุโขทัย ด้วยกระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยให้ค่าน้ำหนักจากการคำนวณด้วยกระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ พิจารณาจากปัจจัยทั้ง 6 ปัจจัย อันได้แก่ ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรวมปีพ.ศ. 2552-2558 ความหนาแน่นทางน้ำ การใช้ประโยชน์ที่ดิน ความลาดชัน ความสูง และการระบายน้ำของดินโดยจำแนกพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมเป็น 5 ระดับ ได้แก่ เสี่ยงน้ำท่วมต่ำที่สุด เสี่ยงน้ำท่วมต่ำ เสี่ยงน้ำท่วมปานกลาง เสี่ยงน้ำท่วมสูง และเสี่ยงน้ำท่วมสูงมาก ซึ่งพบว่าพื้นที่บริเวณ อ.เมือง อ.ศรีสำโรง อ.คีรีมาศ และ อ.กงไกรลาศ มีพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมมากและมากที่สุด จากการตรวจสอบข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมจริงจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ พบว่าพื้นที่น้ำท่วมสูงจากการะบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์นั้นตรงกับพื้นที่น้ำท่วมสูงจริงจาก GISTDA อยู่ค่อนข้างมาก เป็นพื้นที่ 448 ตารางกิโลเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 94.12 ของพื้นที่น้ำท่วมจริง อยู่ในตอนล่างของพื้นที่ศึกษา บริเวณอำเภอเมืองสุโขทัย กงไกรลาศ คีรีมาศ และศรีสำโรง

Copyright by Naresuan University

All rights reserved