

ชื่อเรื่อง	การศึกษาเปรียบเทียบความรุนแรงของน้ำท่วม-โคลนถล่ม ด้วยหลักการภูมิสถิติ ในเขตลุ่มน้ำป่าสักตอนบน ระหว่างพื้นที่ อำเภอหล่มสัก และอำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์
ผู้ศึกษาค้นคว้า	พนิดา จันรักษา
ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร้อยเอก ดร.อนุชิต วงศาโรจน์
ประเภทสารนิพนธ์	ภาคนิพนธ์ วท.บ. (ภูมิศาสตร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2558
คำสำคัญ	การจำแนกแบบเบย์เซียน, น้ำท่วม-โคลนถล่ม, วิธีประมาณค่าข้อมูล, พื้นผิวภูมิประเทศเชิงสถิติ

บทคัดย่อ

อำเภอหล่มสัก และอำเภอหล่มเก่า ตั้งอยู่ในจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้ประสบกับปัญหาภัยพิบัติโคลนถล่ม ขึ้นรุนแรงเมื่อ ปี พ.ศ. 2544 ที่ผ่านมาสรางความสูญเสียให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเป็นอย่างมาก

การประเมินพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดน้ำท่วม-โคลนถล่ม ในเขตลุ่มน้ำป่าสักตอนบน ของจังหวัดเพชรบูรณ์ ใช้ข้อมูลดาวเทียม หลักการวิเคราะห์ทางสถิติ วิธีประมาณค่าข้อมูล (Information Value Approach: IFV) และเทคนิคพื้นผิวภูมิประเทศเชิงสถิติ (Statistical terrain surface Technique) โดยการรวบรวมปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความชัน มุมภาคทิศภูมิประเทศ เขตรับปะทะจากแนวลำน้ำ เขตรับปะทะจากแนวถนน ลักษณะการใช้ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน ชนิดของดิน และลักษณะทางธรณีวิทยา มาทำการวิเคราะห์ และจำแนกลำดับความรุนแรง และนำเสนอพื้นที่ประสบเหตุด้วยแผนที่ภัยพิบัติ

ผลการศึกษาพบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ร้อยละ 79 มีความเสี่ยงต่อภัยน้ำท่วม-โคลนถล่มในระดับรุนแรงมาก พื้นที่รุนแรงปานกลางมีร้อยละ 17.9 สำหรับพื้นที่เสี่ยงภัยน้อยมีเพียงร้อยละ 3.1 คิดเป็นพื้นที่ 35.9 ตารางกิโลเมตร (22,437 ไร่) 8.14 ตารางกิโลเมตร (5,087 ไร่) และ 1.41 ตารางกิโลเมตร (881 ไร่) ตามลำดับ จัดได้ว่า อำเภอหล่มสัก และอำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์ มีความอ่อนไหวต่อภัยน้ำท่วม-โคลนถล่ม อย่างเห็นได้ชัด