

ชื่อเรื่อง	การวิเคราะห์พื้นที่ภัยพิบัติโคลนถล่มในเขต ตำบลน้ำไผ่ อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์
ผู้ศึกษาค้นคว้า	นริรัตน์ จิตรธร และ ภัทรพร แก้วดี
ที่ปรึกษา	ร้อยเอก ดร.อนุชิต วงศาโรจน์
ประเภทสารนิพนธ์	ภาคนิพนธ์ วท.บ. (ภูมิศาสตร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2557
คำสำคัญ	กระบวนการวิเคราะห์เชิงลำดับศักดิ์ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

บทคัดย่อ

ตำบลน้ำไผ่เป็นตำบลหนึ่งของอำเภอ น้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้ประสบปัญหาภาวะโคลนถล่ม ขึ้นรุนแรงสร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชน อันเนื่องมาจากหลายสาเหตุ อาทิ ความชันเส้นชั้นความสูง เขตแนวรับปะทะจากแนวลำน้ำ การใช้ประโยชน์ที่ดินและ สภาพดินบริเวณพื้นที่สูง การศึกษาครั้งนี้เป็นการบูรณาการเทคนิควิเคราะห์แบบพหุปัจจัย (Multi Criteria Decision Analysis) ด้วยการวิเคราะห์เชิงลำดับศักดิ์ (Analytical Hierarchy Process; AHP) และเทคนิควิธีการวิเคราะห์แบบภูมิสถิติ (Geo-statistics) ด้วยการวิเคราะห์ความชันเชิงพื้นผิว (Slope Surface Analysis) และการวิเคราะห์จุดความร้อน (Hot Spot Analysis) มาใช้ร่วมกับ ซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System; GIS) เพื่อหาความรุนแรงของพื้นที่เสี่ยงภัยโคลนถล่ม

สำหรับการวิเคราะห์แบบเชิงลำดับศักดิ์ (Analytical Hierarchy Process; AHP) ผลวิเคราะห์ด้วยความชันเชิงพื้นผิว พบว่า พื้นที่เสี่ยงมากที่สุดอยู่ที่ความชันร้อยละ 0-5 มีเนื้อที่ประมาณ 86.4 ตารางกิโลเมตร (54,000 ไร่) ผลการวิเคราะห์จุดเสี่ยงเร่งด่วน (Hot Spot Analysis) พบว่า จุดเสี่ยงระดับสูงจะสอดคล้องกับการวิเคราะห์เชิงลำดับศักดิ์ (Analytical Hierarchy Process; AHP) และ การวิเคราะห์ความชันเชิงพื้นผิว (Slope Surface Analysis) อย่างเห็นได้ชัด