

การประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหว และ พื้นที่เสี่ยงภัยด้วยเทคนิคประมาณ
ค่าเชิงนิยัตินิยมแบบ IDW และความรู้สึกตื่นตระหนกของผู้อยู่อาศัย
ในเขตพื้นที่ประสบเหตุ : จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย
Earthquake Violence and Risk Area Estimation with IDW Interpolation
Technique and the Panic Emotion of Inhabitants in Encounter Area: Chiang
Rai, Thailand

ณัฐทิศา จันทรแก้ว^{1*}

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพิจารณาพื้นที่เสี่ยงแผ่นดินไหวในเขต อำเภอพาน อำเภอแม่สรวย อำเภอเมือง อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย และ พิจารณาความรู้สึกตื่นตระหนกของผู้อาศัยในเขตพื้นที่ดังกล่าว โดยใช้ข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 จากกรมอุตุนิยมวิทยา และนำวิธีการประมาณค่าพื้นผิว (Surface Interpolation) ด้วยเทคนิคประมาณค่าเชิงนิยัตินิยมแบบ IDW (Inverse Distance Weighted) มาวิเคราะห์ จำแนกความรุนแรงออกเป็น 3 ระดับ คือ ความรุนแรงมาก ความรุนแรงปานกลาง และความรุนแรงน้อย และจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยออกเป็น พื้นที่เสี่ยงภัยมาก พื้นที่เสี่ยงภัยปานกลาง และพื้นที่เสี่ยงภัยน้อย จากการสัมภาษณ์ผู้ประสบเหตุในภาคสนาม โดยพิจารณาด้วยเทคนิค สหสัมพันธ์ และทดสอบสมมติฐานด้วย t-test ผลการศึกษา พบว่าพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวน้อยมีขนาด และ มีการกระจายตัวอยู่ในเขตพื้นที่ดังกล่าว มากที่สุด คิดเป็นประมาณร้อยละ 45 ของพื้นที่ อย่างไรก็ตาม ความรู้สึกตื่นตระหนกต่อสถานการณ์แผ่นดินไหวของผู้อยู่อาศัยในเขตพื้นที่ประสบเหตุจะไม่มี ความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

คำสำคัญ: พื้นที่เสี่ยงแผ่นดินไหว, ความตื่นตระหนก, เทคนิคประมาณค่าแบบ IDW (Inverse Distance Weighted)

¹ สาขาวิชาภูมิศาสตร์ ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

Major in Geography, Department of Natural Resources and Environment, Faculty of Agriculture Natural Resources and Environment, Naresuan University

* Corresponding author: Nattita.Jankaew@gmail.com