

- ชื่อเรื่อง** : การวิเคราะห์การกระจายของคนพิการในประเทศไทยด้วยสมการถดถอยเชิงพื้นที่
- ผู้ศึกษา** : กัญญารัตน์ อ่วมกลั่น
- ที่ปรึกษา** : รองศาสตราจารย์ พัฒนา ราชวงศ์
- ประเภทสารนิพนธ์** : วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี วทบ.(ภูมิศาสตร์)  
มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2557
- คำสำคัญ** : การวิเคราะห์ถดถอยเชิงพื้นที่ การทำนายการกระจายตัวของคนพิการในประเทศไทย

#### บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์การกระจายของคนพิการในประเทศไทยด้วยสมการถดถอยเชิงพื้นที่มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการกระจายตัวของคนพิการ เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการกระจายตัวของคนพิการ เพื่อวิเคราะห์หาสมการที่เหมาะสมในการทำนายการกระจายตัวของคนพิการ โดยใช้วิธีการวิเคราะห์ถดถอยเชิงพื้นที่ ผลงานวิจัยทำให้ได้ตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการกระจายตัวของคนพิการ 5 ตัว คือ น้ำท่วม (จำนวนประชากรที่เดือดร้อน, จำนวนหมู่บ้านที่ได้รับความเสียหาย) ดินถล่ม (จังหวัดที่เกิดเหตุในรอบสิบปี) สึนามิ (จังหวัดที่ได้รับความเสียหาย) และอุบัติเหตุ (จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ) ทั้งนี้

จากการวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นจากอิทธิพลของการเกิดอุบัติเหตุมีผลต่อการกระจายตัวของคนพิการมากกว่าตัวแปรอื่น ทั้งนี้การวิเคราะห์ในโปรแกรม SPSS ได้สมการที่แสดงรูปแบบการกระจายของข้อมูลที่เหมาะสมที่สุดเป็นแบบ Quadratic มีค่าสัมประสิทธิ์ที่ได้คือ

$$\text{Constant} = 6.905$$

$$B1 = -0.920$$

$$B2 = 0.067$$

และสามารถเขียนสมการถดถอยแบบ Quadratic และบอกได้ว่าจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละจังหวัดนั้น มีอิทธิพลต่อการกระจายของคนพิการในจังหวัดเหล่านั้นจริงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเขียนเป็นสมการแสดงความสัมพันธ์เชิงอิทธิพลได้ว่า

$$Y' = 6.905 - 0.920X + 0.067X^2$$

สมการนี้จะนำไปใช้ในการทำนายการกระจายตัวของคนพิการในแต่ละจังหวัด