

|            |  |
|------------|--|
| ชื่อเรื่อง | การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อศึกษาการกระจายตัวของผู้ป่วยโรคมือ เท้า ปาก ในอำเภอแคนดง จังหวัดบุรีรัมย์ |
| ผู้วิจัย   | ศศิมา บุญรอด   |
| ที่ปรึกษา  | อาจารย์ชนิดดา รัตนา  |
| หน่วยงาน   | สาขาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  |
| ปีการศึกษา | 2561   |

### บทคัดย่อ

การทำวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการกระจายตัวของผู้ป่วยโรคมือ เท้า ปาก ในอำเภอแคนดง จังหวัดบุรีรัมย์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2561 เพื่อทำการศึกษาและจัดทำแผนที่แสดงตำแหน่งของผู้ป่วยโรคมือ เท้า ปาก ในอำเภอแคนดง จังหวัดบุรีรัมย์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2561 วิธีการดำเนินงานวิจัยโดยการจุดตำแหน่งของผู้ป่วยโดยวิเคราะห์การกระจายตัวโดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ มาช่วยในการวิเคราะห์รูปแบบการกระจายตัวด้วยวิธี High/Low Clustering ผลการศึกษาพบว่ารูปแบบการกระจายตัวของผู้ป่วย ปี พ.ศ. 2558 จะเป็นรูปแบบการกระจายตัวแบบ High Clusters หรือเป็นรูปแบบที่เป็นกลุ่มใหญ่ และมีพื้นที่กว้าง ซึ่งค่า z-score อยู่ ที่ 4.294992 ส่วนปี พ.ศ. 2557 จะเป็นรูปแบบการกระจายตัวแบบ High Clusters หรือเป็นรูปแบบที่เป็นกลุ่มใหญ่ และมีพื้นที่กว้าง ซึ่งค่า z-score อยู่ ที่ 1.712864 และในปี พ.ศ. 2556 จะเป็นรูปแบบการกระจายตัวแบบ Random หรือมีรูปแบบการกระจายตัวที่เป็นแบบสุ่ม ซึ่งค่า z-score อยู่ ที่ -0.145836 พ.ศ. 2559 จะเป็นรูปแบบการกระจายตัวแบบ Random หรือมีรูปแบบการกระจายตัวที่เป็นแบบสุ่ม ซึ่งค่า z-score อยู่ ที่ -0.895784 พ.ศ. 2560 จะเป็นรูปแบบการกระจายตัวแบบ Random หรือมีรูปแบบการกระจายตัวที่เป็นแบบสุ่ม ซึ่งค่า z-score อยู่ ที่ -0.011855 และพ.ศ. 2561 จะเป็นรูปแบบการกระจายตัวแบบ Random หรือมีรูปแบบการกระจายตัวที่เป็นแบบสุ่ม ซึ่งค่า z-score อยู่ ที่ 1.136917 จากการวิเคราะห์ความหนาแน่นด้วยวิธี Kernel Density พบว่าพื้นที่ที่มีผู้ป่วยมีความหนาแน่นมากคือตำบลแคนดงและตำบลดงพลอง