

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(2)
สารบัญตาราง	(7)
สารบัญภาพประกอบ.....	(9)
 บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	4
1.4 นิยามศัพท์.....	4
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
1.6 องค์ประกอบของงานวิจัย.....	5
2. กรอบแนวคิดทางทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 กรอบแนวคิดทางทฤษฎี.....	7
2.1.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจประกันวินาศภัย	7
2.1.1.1 บทบาทของธุรกิจประกันวินาศภัย	7
2.1.1.2 หลักการประกันภัยทั่วไป	8
2.1.1.3 หลักการรวมความเสี่ยงภัย	9
2.1.1.4 หลักการจัดการความเสี่ยงภัย	9

2.1.2	นิยามของภัยธรรมชาติที่สนใจศึกษา.....	11
2.1.3	หินและวัฏจักรของหิน.....	13
2.1.4	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์.....	16
2.1.4.1	รูปแบบการใช้ประโยชน์จาก GIS.....	16
2.1.4.2	องค์ประกอบของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์.....	17
2.1.4.3	วิธีการทำงานของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์.....	17
2.1.5	การจำแนกตัวแปรด้วยเทคนิค Hierarchical Cluster Analysis	20
2.1.6	ความสัมพันธ์ระหว่างธุรกิจประกันวินาศภัยกับ GIS	23
2.2	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	25
3.	ระเบียบวิธีวิจัย	30
3.1	กลุ่มพื้นที่เสี่ยงภัยและประเภทของมหันตภัยธรรมชาติที่ศึกษา.....	30
3.2	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	32
3.3	ขั้นตอนการวิจัย.....	32
3.3.1	เก็บรวบรวมข้อมูล	32
3.3.2	วิเคราะห์และนำเข้าสู่ข้อมูล	35
3.3.3	ประมวลผล.....	37
3.3.4	สรุปผลและแปลความหมาย.....	37
3.4	แผนงานวิจัย.....	37
4.	ผลการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล.....	39
4.1	ผลการจัดแบ่งพื้นที่เสี่ยงภัย.....	39
4.1.1	ผลการจัดแบ่งพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมรายจังหวัดของประเทศไทย.....	39
4.1.2	ผลการจัดแบ่งพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวรายจังหวัดของประเทศไทย.....	50
4.2	แนวทางการวิเคราะห์ความเสี่ยงภัย	61
4.2.1	แนวทางการวิเคราะห์เสี่ยงภัยน้ำท่วม.....	61

4.2.1.1	การแสดงผลการจัดกลุ่มพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมโดยใช้แผนที่ Digital	61
4.2.1.2	วิธีการนำเสนอข้อมูลการรับประกันภัยน้ำท่วมรายจังหวัด	65
4.2.1.3	การวิเคราะห์ความเสี่ยงภัยน้ำท่วม	66
4.2.2	แนวทางการวิเคราะห์เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว	70
4.2.2.1	การแสดงผลการจัดกลุ่มพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวโดยใช้แผนที่ Digital	70
4.2.2.2	วิธีการนำเสนอข้อมูลการรับประกันภัยแผ่นดินไหวรายจังหวัด.....	74
4.2.2.3	การวิเคราะห์ความเสี่ยงภัยแผ่นดินไหว	75
5.	สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	80
5.1	สรุปผลการวิจัย	80
5.1.1	การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัย.....	80
5.1.1.1	พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม	80
5.1.1.2	พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว	81
5.1.2	การใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์มาช่วยวิเคราะห์ความเสี่ยงภัย.....	81
5.1.3	เปรียบเทียบผลการประเมินความเสี่ยงภัยที่ได้จากการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยโดยหน่วยงานราชการหรือจากพื้นที่ที่เกิดภัยจริงกับผลที่ได้จากการวิจัย	82
5.1.3.1	พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม	82
5.1.3.2	พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว	82
5.1.4	บทวิเคราะห์การบริหารความเสี่ยงสำหรับบริษัทประกันภัย.....	83
5.2	ข้อจำกัดในการวิจัย	84
5.3	ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับงานวิจัย	84
5.4	อภิปรายผลการวิจัย.....	85
5.5	แนวทางการวิจัยในอนาคต	86

ภาคผนวก

ก. ข้อมูลสถิติที่รวบรวมได้จากหน่วยงานราชการ.....	87
ข. แผนที่แสดงคุณสมบัติต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบการวิจัย.....	104
บรรณานุกรม	109
ประวัติการศึกษาของผู้วิจัย.....	112