

สารบัญ

หน้า

| | |
|---|---|
| บทคัดย่อภาษาไทย | ก |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | ข |
| กิตติกรรมประกาศ | ค |
| สารบัญ | ง |
| สารบัญตาราง | ช |
| สารบัญภาพ | ฉ |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| 1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา | 1 |
| 1.2 ขอบเขตของโครงการวิจัย | 2 |
| 1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย | 2 |
| 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 2 |
| บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | |
| 2.1 กรอบแนวความคิดและทฤษฎี | 3 |
| 2.1.1 ความสำคัญของภาษาอังกฤษ | 3 |
| 2.1.2 ความสำคัญของภาษาจีน | 4 |
| 2.1.3 ย่านการค้า | 5 |
| 2.1.4 ย่านการค้าและแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดจันทบุรี | 7 |
| 2.1.5 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ | 7 |
| 2.2.6 การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ | 9 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| 2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 16 |
| บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย | |
| 3.1 พื้นที่ศึกษา | 17 |
| 3.2 ข้อมูลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย | 19 |
| 3.3 วิธีการวิจัย | 19 |
| 3.3.1 การศึกษาข้อมูล | 19 |
| 3.3.2 การจัดทำแบบสอบถาม | 20 |
| 3.3.3 การกำหนดกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่าง | 21 |
| 3.3.4 ขั้นตอนการสำรวจ | 21 |
| 3.3.5 การบันทึกข้อมูล | 23 |
| 3.3.6 วิเคราะห์ผลด้วยเทคนิคการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในระบบภูมิศาสตร์ | 24 |
| 3.4 สรุปและวิเคราะห์ผลการวิจัย | 25 |
| บทที่ 4 ผลการวิจัย | |
| 4.1 ผลการเลือกพื้นที่ศึกษา | 26 |
| 4.2 ผลการศึกษาข้อมูลทั่วไปของชุมชนที่สำคัญในพื้นที่ศึกษา | 27 |
| 4.2.1 ตลาดบ้านแหลม | 27 |
| 4.2.2 ศูนย์ส่งเสริมอัญมณีและเครื่องประดับจันทบุรี | 28 |
| 4.2.3 น้ำตกพลีว | 29 |
| 4.2.4 ตลาดสอยดาวและน้ำตกเขาสอยดาว | 30 |

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

| | | |
|--------|--|----|
| 4.2.5 | ชุมชนริมน้ำจันทบูร | 31 |
| 4.2.6 | ตลาดผลไม้เนินสูง | 32 |
| 4.2.7 | ตลาดหนองบัว | 33 |
| 4.2.8 | ตลาดพลี | 34 |
| 4.2.9 | ตลาดพลอย | 35 |
| 4.2.10 | ตลาดน้ำพุ | 36 |
| 4.2.11 | หาดแหลมสิงห์และโอเอซิส ซีเวิร์ด | 37 |
| 4.2.12 | หาดเจ้าหลาว คังวิมาน และอ่าวคังกระเบน | 39 |
| 4.2.13 | ตลาดจตุจักรจันทบุรี | 41 |
| 4.2.14 | เขาพระพุทธรบาทและน้ำตกกระทิง | 42 |
| 4.1.15 | ตลาดขลุง | 44 |
| 4.3 | ผลการสำรวจความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษและภาษาจีน | 44 |
| 4.4 | ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติเชิงพื้นที่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ | 47 |
| 4.5 | ผลการสร้างข้อมูลแผนที่แสดงศักยภาพทางด้านภาษา ด้วยเทคนิคการประมาณค่าข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ | 53 |
| 4.6 | วิจารณ์ผลการศึกษา | 59 |
| 4.6.1 | ผลการสำรวจความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษ | 59 |
| 4.6.2 | ผลการสำรวจความสามารถทางด้านภาษาจีน | 59 |
| 4.6.3 | ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติเชิงพื้นที่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ | 60 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ | |
| 5.1 สรุปผลการวิจัย | 62 |
| 5.1.1 ผลการสำรวจความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษและ ภาษาจีนของชุมชนย่านการค้าและการท่องเที่ยว | 62 |
| 5.1.2 สรุปผลการสร้างฐานข้อมูลแผนที่ความรู้ทางด้านภาษาอังกฤษและ ภาษาจีนในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ | 64 |
| 5.2 ข้อเสนอแนะการวิจัย | 67 |
| 5.2.1 ข้อเสนอแนะที่ได้จากผลการวิจัย | 67 |
| 5.2.2 ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งต่อไป | 67 |
| 5.2.3 ข้อเสนอแนะแนวทางการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ | 67 |
| บรรณานุกรม | 68 |
| ภาคผนวก ก | 70 |
| ภาคผนวก ข | 74 |

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|---|------|
| 3.1 ตัวอย่างคำถามเกี่ยวกับความสามารถในการสื่อสารภาษาอังกฤษและภาษาจีนในด้านต่างๆ | 20 |
| 4.1 ผลการประเมินความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษและภาษาจีน | 45 |
| 4.2 สรุประดับความสามารถทางด้านภาษาตามพื้นที่ที่สำรวจ | 50 |
| 4.3 สรุประดับความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษ | 55 |
| 4.4 สรุประดับความสามารถทางด้านภาษาจีน | 58 |
| 5.1 ผลสำรวจประเมินความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษและภาษาจีน | 63 |

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | หน้า |
|--|------|
| 2.1 การประมาณค่าโดยการสุ่มจุด IDW | 9 |
| 2.2 การประมาณค่าโดยใช้ค่าถ่วงน้ำหนัก | 10 |
| 2.3 การประมาณค่าด้วยเทคนิค Regularized spline | 11 |
| 2.4 การประมาณค่าด้วยเทคนิค Tension spline | 12 |
| 2.5 การประมาณค่าช่วงชั้นความสูงแบบ Kriging | 13 |
| 2.6 การประมาณค่าในช่วงรูปแบบ Trend | 14 |
| 2.7 การจำลองพื้นผิวด้วยคำสั่ง Topo to Raster | 15 |
| 2.8 การสร้างพื้นผิวรูปแบบ TIN | 16 |
| 3.1 แผนที่จังหวัดจันทบุรี | 18 |
| 3.2 โปรแกรม Arc GIS Ver.10 | 19 |
| 3.3 การลงพื้นที่สำรวจความรู้ทางด้านภาษา ณ น้ำตกพลิ้ว | 21 |
| 3.4 การลงพื้นที่สำรวจความรู้ทางด้านภาษา ณ ตลาดบ้านแหลม | 22 |
| 3.5 การลงพื้นที่สำรวจความรู้ทางด้านภาษา ณ น้ำตกเขาสอยดาว | 22 |
| 3.6 การบันทึกข้อมูลตำแหน่งจากการสำรวจในระบบ GIS ด้วยโปรแกรม ARCGIS 10 | 23 |
| 3.7 การบันทึกข้อมูลความสามารถทางด้านภาษาจากการสำรวจในระบบ GIS ด้วยโปรแกรม ARCGIS 10 | 24 |
| 3.8 การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิคการประมาณค่าในช่วง (Interpolation) แบบ IDW | 25 |
| 4.1 ตลาดบ้านแหลม | 27 |
| 4.2 ศูนย์ส่งเสริมอัญมณีและเครื่องประดับจันทบุรี | 28 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า |
|---|------|
| 4.3 น้ำตกพลีว | 29 |
| 4.4 ตลาดซอยดาว | 30 |
| 4.5 น้ำตกเขาสอยดาว | 31 |
| 4.6 ชุมชนริมน้ำจันทบูร | 32 |
| 4.7 ตลาดผลไม้เนินสูง | 33 |
| 4.8 ตลาดหนองบัว | 34 |
| 4.9 ตลาดพลีว | 35 |
| 4.10 ตลาดพลอย | 36 |
| 4.11 ตลาดน้ำพุ | 37 |
| 4.12 หาดแหลมสิงห์ | 38 |
| 4.13 โอเอซิส ซีเวิลด์ | 38 |
| 4.14 หาดเจ้าหลาว | 40 |
| 4.15 คู้งวิมาน | 40 |
| 4.16 อ่าวคู้งกระเบน | 41 |
| 4.17 ตลาดจตุจักรจันทบุรี | 42 |
| 4.18 เขาพระพุทธรบาท | 43 |
| 4.19 น้ำตกกระทิง | 43 |
| 4.20 ตลาดขลุง | 44 |
| 4.21 แผนภูมิเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน | 45 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า |
|---|------|
| 4.22 ระดับคะแนนความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษในพื้นที่ที่สำรวจ | 48 |
| 4.23 ระดับคะแนนความสามารถทางด้านภาษาจีนในพื้นที่ที่สำรวจ | 49 |
| 4.24 ระดับความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษโดยรวม | 54 |
| 4.25 ระดับความสามารถทางด้านภาษาจีนโดยรวม | 57 |
| 5.1 แผนที่ระดับความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษ | 65 |
| 5.2 แผนที่ระดับความสามารถทางด้านภาษาจีน | 66 |

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี