

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย	3
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	5
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	12
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่	14
4.1 ฐานข้อมูลอาชญากรรมของสถานีตำรวจภูธรอำเภอเมืองพิษณุโลก	15
4.2 ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ของอาชญากรรม	18
บทที่ 5 การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ของอาชญากรรมในพื้นที่รับผิดชอบ ของ สภ.อ.เมืองพิษณุโลก	30
บทที่ 6 การถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย	33
บทที่ 7 สรุปและข้อเสนอแนะ	36
บรรณานุกรม	38
ตัวชี้วัดเพื่อการประเมินผลสำเร็จของโครงการ	40
ภาคผนวก	41
ก. โครงการฝึกอบรม “การใช้ GPS และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ของอาชญากรรม”	42
ข. ประโยชน์ของระบบพิกัดและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในงานด้านอาชญากรรม: เอกสารประกอบการอบรมฯ	49
ค. หลักการเบื้องต้นระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และระบบกำหนดตำแหน่งพิกัดโลกด้วยดาวเทียม (GPS): เอกสารประกอบการอบรมฯ	54
ง. การใช้งานระบบกำหนดตำแหน่งพิกัดโลกด้วยดาวเทียมเบื้องต้น (GPS): เอกสารประกอบการอบรมฯ	70
จ. บทปฏิบัติการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เบื้องต้น	75

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1: สามเหลี่ยมอาชญากรรม (Crime Triangle)	5
ภาพที่ 2: Hotspot Map ของอาชญากรรมประเภทลักทรัพย์ในเคหะสถานในเมือง Leeds ประเทศอังกฤษ (2003/04)	9
ภาพที่ 3: แผนที่แสดงความหนาแน่นของอาชญากรรมประเภทลักทรัพย์ในเคหะสถาน ที่เปลี่ยนแปลงไป ระหว่าง 2002/03 และ 2003/04 ในเมือง Leeds ประเทศอังกฤษ	9
ภาพที่ 4: พิกัดในฐานข้อมูลอาชญากรรมของสหราชอาณาจักรที่อ้างอิงจากรหัสไปรษณีย์	10
ภาพที่ 5: แสดงเมนูแรกของโปรแกรม สก.เมือง พิชญ โลก	15
ภาพที่ 6: การเพิ่มและแก้ไขข้อมูลบันทึกประจำวัน	16
ภาพที่ 7: แสดงโปรแกรมการค้นหาคดีที่เกิดขึ้นในช่วงเวลา	16
ภาพที่ 8: กรอบแนวคิดฐานข้อมูลอาชญากรรมเชิงพื้นที่	19
ภาพที่ 9: ความสัมพันธ์ของเอนทิตีหลักกับเอนทิตีย่อย	24
ภาพที่ 10: ความสัมพันธ์เอนทิตี Victim กับ เอนทิตีย่อย	25
ภาพที่ 11: ความสัมพันธ์เอนทิตี KnownOffender กับ เอนทิตีย่อย	26
ภาพที่ 12: ความสัมพันธ์เอนทิตี Cases, Victim, KnownOffender	27
ภาพที่ 13: แบบฟอร์มในการกรอกข้อมูลบันทึกประจำวัน	29
ภาพที่ 14: อาชญากรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่รับผิดชอบของ สก.อ.เมืองพิชญ โลก พศ.2550-2551	30
ภาพที่ 15: อาชญากรรมประเภทลักทรัพย์ในพื้นที่รับผิดชอบของ สก.อ.เมืองพิชญ โลก พศ.2550-2551	30
ภาพที่ 16: Hot Spot ของอาชญากรรมในพื้นที่รับผิดชอบของ สก.อ.เมืองพิชญ โลก พศ.2550-2551	32
ภาพที่ 17: Hot Spot ของอาชญากรรมประเภทลักทรัพย์ในพื้นที่รับผิดชอบของ สก.อ.เมืองพิชญ โลก พศ.2550-2551	32
ภาพที่ 18: การฝึกอบรมการใช้ GPS และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ ของอาชญากรรมให้แก่เจ้าหน้าที่ตำรวจจาก สก.อ.เมืองพิชญ โลก	34

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1: การเกิดอาชญากรรม (อาชญากร. เหยื่ออาชญากรรม สภาพพื้นที่)	หน้า
	7