

ชื่อเรื่อง	พื้นที่เสี่ยงต่อการถูกโจรกรรมรถยนต์และรถจักรยานยนต์ใน อำเภอเมืองจังหวัดพิษณุโลก
ชื่อภาษาอังกฤษ	Risk Areas of Motor Vehicle Theft in Muang Phitsanulok
ผู้ศึกษาค้นคว้า	เครือวัลย์ ภูแท่งเพชร
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.จรัสดาว คงเมือง
ประเภทสารนิพนธ์	ภาคนิพนธ์ วท.บ. (ภูมิศาสตร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2558

บทคัดย่อ

การโจรกรรมรถยนต์และรถจักรยานยนต์ในปัจจุบันนี้เกิดขึ้นเป็นจำนวนมากและยากต่อการติดตามจับกุม ดังนั้นการวางแผนป้องกันจึงเป็นสิ่งที่ควรให้ความสนใจ การใช้แผนที่เพื่ออธิบายถึงบริเวณที่มีความหนาแน่นของการเกิดการโจรกรรม เป็นอีกหนึ่งวิธีที่จะช่วยในการสนับสนุนกระบวนการตัดสินใจของเจ้าหน้าที่ตำรวจ เพื่อวางแผนป้องกันการเกิดการโจรกรรม โดยจะแสดงในลักษณะของบริเวณพื้นที่ที่มีการเกิดการโจรกรรมกรรมสูง และใช้วิธีการคาดประมาณความหนาแน่นเชิงพื้นที่แบบเคอร์เนล (Kernel Density Estimation) อันวิธีการหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการประมาณความหนาแน่นของการเกิดอาชญากรรม ซึ่งการวิเคราะห์ข้อมูลและแสดงผลข้อมูลได้ประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และเลือกใช้เครื่องมือที่ชื่อว่า Kernel Density เพื่อทำการหาบริเวณที่เกิดการโจรกรรมรถยนต์และรถจักรยานยนต์เป็นจำนวนมาก (Hotspot) โดยใช้ข้อมูลอาชญากรรมในปี พ.ศ.2553 -2557 ที่เกิดขึ้นในพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรเมืองพิษณุโลก โดยมีทั้งหมด 785 คดี ซึ่งจากการศึกษาพบว่าบริเวณที่เกิดการโจรกรรมจำนวนมากนั้น ส่วนใหญ่จะอยู่บริเวณพื้นที่อยู่อาศัยที่มีจำนวนประชากรสูง และเกิดเหตุในช่วงกลางคืน รถยนต์ที่ถูกโจรกรรมมากที่สุดคือ ยี่ห้อโตโยต้า ส่วนรถจักรยานยนต์ที่ถูกโจรกรรมมากที่สุดคือ ยี่ห้อฮอนด้า

คำสำคัญ: การโจรกรรมรถยนต์และรถจักรยานยนต์, แผนที่แสดงความหนาแน่นของการเกิดอาชญากรรม, วิธีการคาดประมาณความหนาแน่นเชิงพื้นที่แบบเคอร์เนล

Abstract

In Thailand, motor vehicle theft occurs in a great number of cases every year, while the arrest rate is very low. The types and models of vehicles most frequently stolen vary by several factors, including area and ease of theft. Crime mapping is a valuable tool for crime prevention especially, the analytical tools such as the identification of hotspot areas. It has been used to identify where concentrations of crime exist using Kernel density estimation. The important to such analyses is geographically referenced crime incidents. Hotspot maps are very useful for visualising areas of high crime. Most police departments have limited resources including manpower. Therefore the identification of hotspots helps them to prioritise the needs of areas. Using recorded crime data year 2010-2014 provided by Muang Phitsanulok Police Station, with 785 cases of motor vehicle theft, the most frequently stolen vehicles are Toyota cars and Honda motorcycles. Car and motorcycle thefts are clustered in residential areas in the city centre with high population density rather than the surrounding suburbs and most of them occurred at night.

Keywords: Motor vehicle theft, Hotspot map, Kernel density

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Copyright by Naresuan University

All rights reserved