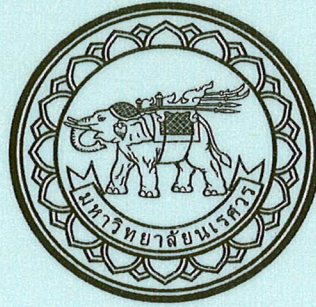


ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ



243966



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การพัฒนาฐานข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อการประยุกต์ใช้
ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการวิเคราะห์และการป้องกันอาชญากรรม
*Developing a Spatial Database for the Application of GIS in
Crime Analysis and Prevention*

ดร.จรัสดาว คงเมือง
นายณัฐพล มหาวิค
พ.ต.ท. ภาคภูมิ ปราบศรีภูมิ

พฤศจิกายน 2554

600248643

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



243966

สัญญาเลขที่ AG-AR-068/2552

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์



การพัฒนาฐานข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อการประยุกต์ใช้

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการวิเคราะห์และการป้องกันอาชญากรรม

*Developing a Spatial Database for the Application of GIS in
Crime Analysis and Prevention*

คณะผู้วิจัย สังกัด

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สถานีตำรวจภูธรอำเภอเมืองพิษณุโลก

สนับสนุนโดยกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยนเรศวร

Abstract

243966

Crime is not evenly distributed throughout the population, time and space. Therefore, spatial detail is of utmost importance when studying crime. When it comes to offenders, victims, and offences it is important to take account, not only of the number of events, but also their locations. This research aims at developing a spatial database for crime analysis and prevention. It should be noted that this spatial database of crime can be used with other police stations to record crimes. The advantage of spatial database is that crime incidents can be geographically referenced. Hotspot areas, where concentrations of crime exist, are defined. 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. The spatial analysis has been found that most of the crime types in Amphoe Muang Phitsanulok tend to be clustered in certain areas in the proximity of the city centre, while the lowest rates are predominantly in outer areas. However, crimes occur not only in the inner part of the city. It has been found that the outer area as 'Thumbon Tah-Poe' also has a large number of crimes especially burglary. This is mainly due to a large number of students with mobility of the area.