

ชื่อเรื่อง การพัฒนาฐานข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อการประยุกต์ใช้ระบบ
สารสนเทศภูมิศาสตร์ในการวิเคราะห์คดียาเสพติด

ผู้วิจัย ธนพนธ์ อินอาน

ประธานที่ปรึกษา ดร.จรัสดาว คงเมือง

ประเภทสารนิพนธ์ วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์,
มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2561

คำสำคัญ ยาเสพติดประเภทที่ 1, ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์,
Hotspot Map, Choropleth Map.

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นการพัฒนาฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ของคดียาเสพติด โดยใช้ข้อมูลการจับกุมของคดียาเสพติดประเภทที่ 1 (ยาบ้า) จาก สท.อ.เมืองพิษณุโลก ในช่วงปี พ.ศ.2558-2559 มีวัตถุประสงค์เพื่อการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ของคดียาเสพติดโดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ มีการวิเคราะห์หาพื้นที่เสี่ยงของคดียาเสพติด โดยใช้ Hotspot Map การเปรียบเทียบความแตกต่างของแต่ละพื้นที่โดยใช้ Choropleth Map จากการศึกษาค้นคว้าพบว่าคดียาเสพติด มีการกระจุกตัวในเขตตำบลในเมืองมากกว่าตำบลอื่นๆ ในขณะที่จำนวนของกลางที่จับได้มากที่สุดอยู่ในตำบลสมอแข ช่วงอายุของผู้กระทำความผิดพบมากที่สุดในช่วงอายุ 18 – 30 ปี นอกจากนี้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ยังได้จัดทำการจัดระเบียบฐานข้อมูลการจับกุมคดียาเสพติดประเภทที่ 1 ใหม่เพื่อให้ข้อมูลนั้นมีระบบพิกัดที่แน่นอน โดยจัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อพัฒนาเป็นเว็บไซต์แบบออนไลน์เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล และสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว การออกแบบเว็บไซต์นี้ใช้ภาษา HTML, Javascript, PHP, SQL ประยุกต์ใช้กับโปรแกรมฐานข้อมูล pgAdminIII ในการจัดทำเว็บไซต์

Title Developing a Spatial Database for the Application of GIS
in Drug Offences Analysis

Author Thanaphon In-ain

Advisor Dr. Charatdao Kongmuang

Academic Paper Thesis B.S. in Geography,
Naresuan University, 2018

Keywords Amphetamine, GIS, Hotspot Map, Choropleth Map,
Drug Offences.

ABSTRACT

This study is a spatial database development of drug offences which in this study is Amphetamine by using recorded crime data year 2015- 2016 from Muang Phitsanulok Police Station. This study aims at spatial analysis of drug offences using Geographic Information System. Important to such analyses is geographically referenced offence incidents. The concentrations of drug offences were identified by hotspot maps. Choropleth maps provided an easy way to visualize how drug offences vary across the area. Tambon Nai-Muang has the highest rate of drug offences while the highest number of Amphetamine was found in Tambon Smorkae. Offender characteristics were also analyzed. It has been found that most offenders are male, aged 18-30. The spatial database in this study was developed by using HTML, Javascript, PHP, SQL applying with pgAdminIII to create a website. The advantages of this spatial database are that it can be updated and easy access.