

ชื่อเรื่อง	การเปรียบเทียบข้อมูลประชากรในประเทศไทยจากข้อมูลการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านมนุษยธรรมและข้อมูลของกรมการปกครอง
ผู้ศึกษาค้นคว้า	สุนันท์ สุขเจริญ
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.กัมปนาท ปิยะธำรงชัย
ประเภทสารนิพนธ์	ภาคนิพนธ์ วท.บ. (ภูมิศาสตร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2564
คำสำคัญ	การเปรียบเทียบข้อมูลประชากร

บทคัดย่อ

การศึกษาจำนวนประชากรในประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาจำนวนประชากรของข้อมูลจากเว็บไซต์การแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านมนุษยธรรม เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลประชากรในประเทศ ได้นำข้อมูลอ้างอิงจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย การแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านมนุษยธรรม คือ โครงการหนึ่งของเฟซบุ๊ก ทำการสร้างแพลตฟอร์มระบบฐานข้อมูลประชากรทั่วโลก โดยร่วมกันศึกษากับมหาวิทยาลัยโคลัมเบียในปี 2559 เป็นข้อมูลที่สำรวจความหนาแน่นโดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม เพื่อหาอัตราความหนาแน่นของประชากรในพื้นที่ที่ระยะประชากรเป็นตารางกิโลเมตร 30 x 30 เมตร หรือ 900 ตารางเมตร เพื่อทำการสำรวจและเก็บข้อมูล การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ใช้ข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่ ข้อมูลประชากรจากหน่วยงานเว็บไซต์กรมการปกครอง และข้อมูลประชากรจากเว็บไซต์การแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านมนุษยธรรม เพื่อนำข้อมูลทั้งสองมาวิเคราะห์ด้วยสถิติอ้างอิง และใช้ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์นำเสนอผลการวิจัยในรูปแบบแผนที่ ผลการศึกษาข้อมูลประชากรของเว็บไซต์การแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านมนุษยธรรมและข้อมูลจากเว็บไซต์กรมการปกครองพบว่า ข้อมูลมีค่าสหสัมพันธ์กันไปในทิศทางบวก เมื่อใช้วิธีวิเคราะห์ด้วยค่าสหสัมพันธ์ และวิธีหาค่าความคลาดเคลื่อนเฉลี่ยกำลังสอง พบว่า ข้อมูลบางประเภท ได้แก่ ประชากรรวม ประชากรผู้หญิง ประชากรผู้ชาย ประชากรเด็กอายุ 0-5 ปี ประชากรเยาวชนอายุ 15-24 ปี และประชากรผู้สูงอายุ มีความสอดคล้องกับแหล่งข้อมูลของเว็บไซต์กรมการปกครอง แต่ข้อมูลบางประเภท ได้แก่ ประชากรหญิงวัยเจริญพันธุ์อายุ 15-49 ปี ไม่สอดคล้องกับข้อมูลอ้างอิง ซึ่งมีความแตกต่าง การศึกษาวิจัยครั้งนี้จึงทำให้ทราบว่า การนำข้อมูลจากเว็บไซต์การแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านมนุษยธรรม สามารถนำไปใช้ในการวิจัยทางด้านประชากรเพื่อทราบถึงแนวโน้มของประชากรได้ แต่ไม่ควรนำไปใช้งานวิจัยประชากรที่ต้องการความถูกต้องสูงหรือใช้ในการอ้างอิงจำนวนประชากร

Title Comparison of Population data of Thailand between the Humanitarian Data Exchange source and data from Department of Provincial Administration.

Author Suwanan Sukjaroen

Advisor Assistant Professor Dr.Kampanart Piyathamrongchai, Ph.D.

Academic Paper Thesis B.S. in Geography, Naresuan University, 2021

Keywords Compare of population data.

ABSTRACT

The main objective of this study was to investigate the population data collected from the humanitarian information exchange website comparing to the population data gathered from the Department of Provincial Administration, Ministry of Interior of Thailand. The humanitarian information exchange is one of projects that belongs to the Facebook which was aimed to create a global population database platform in collaboration with Columbia University in 2016. The survey was conducted using satellite data to determine the population density rate within 30x30 meter square grids or 900 square meters. This research used secondary data, including population data from the Department of Provincial Administration and using the demographic data from the humanitarian information exchange website to analyze using statistics. GIS was used to map the data from both sources. The results showed that the data correlated in a positive way. The root mean square error showed consistency and reliability for some types of demographic information including total population, total female, total male, children aged 0-5 years old, youth aged 15-24 years old and elderly. On the other hand, the reproductive-age female population (15-49 years old) was found to be inconsistent with the reference. This research, therefore, acknowledges that the demographic data from the humanitarian information exchange website can be used in demographic research to determine population trends. However, it should not be used cautiously in case of population research which requires higher accuracy.