

ชื่อเรื่อง	การแพร่ระบาดของโควิด - ๑๙ ในบริบทของภูมิศาสตร์ภูมิภาค
ผู้ศึกษาค้นคว้า	จิรัญญา ด้วงฟู
ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์พัฒนา ราชวงศ์
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
คำสำคัญ	วิกฤตโควิด - ๑๙, ค่าระดับการติดเชื้อพื้นฐาน, การวิเคราะห์ถดถอยแบบถ่วงน้ำหนักทางภูมิศาสตร์

บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่อง การแพร่ระบาดของโควิด - ๑๙ ในบริบทภูมิศาสตร์ภูมิภาค มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบเชิงพื้นที่ของการระบาดของโควิด - ๑๙ บนสถานการณ์โลก รวบรวมข้อมูลจากองค์การอนามัยโลก และเว็บไซต์ world meter ข้อมูลที่ได้เป็นตัวเลขผู้ติดเชื้อและผู้เสียชีวิตสะสมของประเทศที่มีผู้ติดเชื้อมากกว่า 10,000 รายขึ้นไป ซึ่งมีทั้งหมด 80 ประเทศทั่วโลก แบ่งเป็น 4 ทวีป คือ ทวีปเอเชียและออสเตรเลีย ทวีปยุโรป ทวีปอเมริกาเหนือและใต้ และทวีปแอฟริกา โดยใช้วิธีการทางสถิติเชิงพรรณนา และใช้การวิเคราะห์การถดถอยแบบถ่วงน้ำหนักทางภูมิศาสตร์ ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการศึกษาพบว่า การระบาดใหญ่ระดับโลกแรกของโควิด - ๑๙ เกิดขึ้นในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม แต่ช่วงเวลาที่มียอดตัวเลขการติดเชื้อสูงสุดของแต่ละประเทศ คือ ช่วงเดือนพฤษภาคม-กันยายน โดยการแพร่ระบาดของโรคโควิด - ๑๙ ที่เราค้นพบ คือ มีการแพร่ระบาดจากประเทศที่อยู่ในซีกโลกตะวันออกในระยะเริ่มแรกไปสู่ประเทศในซีกโลกตะวันตกในเวลาต่อมา นอกจากนี้ยังพบอีกว่า มีการแพร่ระบาดจากภูมิภาคที่เป็นเขตอากาศร้อนไปยังภูมิภาคที่เป็นเขตอากาศอบอุ่น และเมื่อนำปัจจัยทางพื้นที่เกี่ยวกับความเป็นเมือง และสภาพภูมิอากาศ มาวิเคราะห์การถดถอยแบบถ่วงน้ำหนักทางภูมิศาสตร์ ทำให้ได้ผลการถดถอยที่มีความเหมาะสม มีพารามิเตอร์แสดงคุณลักษณะของแต่ละพื้นที่ โดยพบว่า ค่าระดับการติดเชื้อพื้นฐาน มีความสัมพันธ์กับความความเป็นเมืองและสภาพภูมิอากาศ

Title	COVID-19 epidemic in regional geography
ProvinceAuthors	Jiranya Duangfoo
Advisor Assistant Professor	Pathana Rachavong, Associated Professor
Academic Paper	B.S. Thesis in Geography, Naresuan University, 2020
Keywords	COVID-19 Crisis, The basic reproduction number, Geographically Weighted Regression

ABSTRACT

This research COVID-19 epidemic in regional geography. Objective to study the spatial patterns of the COVID-19 epidemic on the global situation. Collected data from the World Health Organization and world meter website, the data obtained is the number of infected people and cumulative deaths of countries with more than 10,000 people infected with 80 countries in total, divided into 4 continents: Asia and Australia, Europe, North and South America And Africa. Using descriptive statistical methods and using geographically weighted regression analysis in data analysis.

The study found that most of the COVID-19 outbreak was in February. To march the period when each country had the highest number of infections Is from May to September the COVID-19 epidemic has spread from east to west. When divided by time zone and there is an epidemic from tropical climates to warm climates when divided by air zone and introduced two factors of the area: urbanity and climate let's analyze geographically weighted regression. Until obtaining an appropriate regression equation help analyze the data until obtaining the characteristic parameters of each area. The analysis results showed that baseline level of infection they are related to urbanization and climate.