

ชื่อเรื่อง	การระบาดเชิงพื้นที่ของไวรัสโควิด-๑๙ ในประเทศไทย
ผู้วิจัย	เอกรัตน์ โพธิ์ทอง
ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์พัฒนา ราชวงศ์
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2563
คำสำคัญ	การแพร่ระบาดเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์ถดถอยแบบถ่วงน้ำหนักด้วยภูมิศาสตร์

บทคัดย่อ

งานวิจัย เรื่อง การระบาดเชิงพื้นที่ของไวรัสโควิด-๑๙ ในประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบเชิงพื้นที่ของการระบาดของโควิด-๑๙ ในประเทศไทย และศึกษาการใช้มาตรการการแทรกแซงโดยไม่ใช่เภสัชภัณฑ์สำหรับลดการระบาดของโควิด-๑๙ ในประเทศไทย ผลการศึกษาพบว่า สถานการณ์การติดเชื้อไวรัสโควิด-๑๙ ในประเทศไทย ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนกันยายน การแพร่ระบาดในประเทศไทยนั้น เกิดจากการสัมผัสกับผู้ป่วย และเหตุการณ์ที่สำคัญ 4 กิจกรรม คือ การเข้าร่วมกิจกรรมในสนามมวย การเข้าไปใช้สถานบันเทิง การอยู่สถานที่ชุมนุม และผู้ที่เดินทางไปร่วมพิธีทางศาสนาในต่างประเทศ ดังนั้นประเทศไทยจึงมีการประกาศมาตรการที่สำคัญของประเทศเพื่อลดการแพร่ระบาดคือ การล็อกดาวน์ ประกาศเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2563 และการเคอร์ฟิว ประกาศเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2563 และได้้นำปัจจัยทางพื้นที่มาวิเคราะห์ด้วยการถดถอยแบบถ่วงน้ำหนักด้วยภูมิศาสตร์ (GWR) ซึ่งมี 2 ปัจจัยที่สนใจ คือ ความเป็นเมือง และศูนย์กลางการเดินทาง จนได้สมการถดถอยที่เหมาะสมช่วยวิเคราะห์ข้อมูลจนได้พารามิเตอร์แสดงคุณลักษณะของแต่ละพื้นที่ ได้แก่ LocalR2, Predictef, Local Coefficient Intercept, Local Residual, Local Coefficient B1 ความเป็นเมือง, Local Coefficient B2 ศูนย์กลางการเดินทาง ซึ่งมีความแตกต่างกันออกไปในแต่ละพื้นที่ สามารถจัดแบ่งจังหวัดต่างๆ ออกเป็นกลุ่มตามพารามิเตอร์เหล่านั้น เพื่อสร้างเป็นแผนที่เฉพาะเรื่องที่มีคุณลักษณะเหมาะสมแก่การอธิบาย การระบาดเชิงพื้นที่ของไวรัสโควิด-๑๙ ในประเทศไทย

Title	Spatial epidemic of COVID-19 virus in Thailand
Author	Eakkarat Phothong
Advisor	Associate Professor Pathana Rachavong
Academic Paper	Thesis B.S. in Geography , Naresuan University , 2020
Keywords	Spatial epidemic Geographically Weighted Regression

ABSTRACT

This particular research aims to explore the spatial patterns of the COVID-19 outbreak in Thailand and to investigate the use of non-pharmaceutical intervention measures to reduce the spread of COVID-19. Our results show that the situation of COVID-19 infection in Thailand from January to September, the epidemic in Thailand is caused by contact with patients and four important events: a participating in boxing activities, the entering entertainment venues, a number of being places of assembly, and the traveling to religious ceremonies abroad, therefore, Thailand has announced an important measure of the country to reduce the epidemic, namely the lockdown on March 26, 2020, and the state curfew announced on April 3, 2020. The spatial factor is analyzed by geo-weighted regression (GWR), two of which were of interest: percentage of urban residents and domestic and international airports' available until the appropriate regression equation analyzes the data to obtain the characteristic parameters of each area: LocalR2, Predicted, Local Coefficient Intercept, Local Residual, Local Coefficient B1 Infected / Percentage of people in urban area, Local Coefficient B2 Domestic airport, which differs from area to area, provinces can be grouped into those parameters to Create a well-qualified thematic map for explaining the spatial COVID-19 outbreaks in Thailand.