



ชื่อเรื่องภาษาไทย

ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ

ผู้วิจัย

หลักสูตร

สถาบัน

การกระจายของฟ้าผ่าที่ทำให้ประชาชนเสียชีวิตในประเทศไทย

The Lightning Fatalities Distribution in Thailand

นางสาวชวลีสา จันทะคุณ อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์พัฒนา ราชวงศ์

วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาภูมิศาสตร์ ปีการศึกษา 2567

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

รองศาสตราจารย์พัฒนา ราชวงศ์
อาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี

อาจารย์ธัญญาลักษณ์ จันทรสมบัติ
ประธานหลักสูตร
วท.บ.สาขาวิชาภูมิศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ว่าที่ ร.ต.ดร.รังสรรค์ เกตุอืด
หัวหน้าภาควิชา
ทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

Abstract

This particular study on the distribution of lightning strikes that cause fatalities in Thailand aims to investigate the distribution of lightning-related deaths across different regions of Thailand over a 40-year period and to analyze the causal relationships between lightning fatalities and geographic factors, including to topography, economic conditions, urbanization, and agricultural areas. The study find that seasonality affects the frequency of lightning strikes, with the rainy season having the highest incidence. The climate change and atmospheric humidity may influence the annual occurrence of lightning. The lowland areas with agricultural land use are more prone to lightning due to open spaces and the lack of protective structures. An Ordinary Least Squared analysis shows a positive relationship between geographic factors (such as topography, GPP values, and the proportion of agricultural workers) and lightning frequency. The Geographically Weighted Regression analysis reveals the spatial variation, indicating that the rural areas with significant agricultural activity are at a higher risk compared to urban areas.

คำสำคัญ การเสียชีวิตจากฟ้าผ่า การถดถอยเชิงเส้นรากลำสอง การถดถอยแบบถ่วงน้ำหนักทางภูมิศาสตร์