



ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ภาษาไทย

การวิเคราะห์ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีต่อการบุกรุกพื้นที่ป่าของรีสอร์ทท
บริเวณภูทับเบิก จังหวัดเพชรบูรณ์

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ภาษาอังกฤษ

The Geographical Determinants Analysis of Phu Thap Buek
Tourism Resorts Expansion to Forest Encroachment

ผู้ศึกษาวิจัย

นายชินนุชา ธรรมชั้นแข็ง

ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ พัฒนา ราชวงศ์

ประเภทสารนิพนธ์

วิทยานิพนธ์ปริญญาตรี วท.บ. ภูมิศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2568

(รองศาสตราจารย์ พัฒนา ราชวงศ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี

(อาจารย์ธัญลักษณ์ จันทร์สมบัติ)

ประธานบริหารหลักสูตร

วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ เกตุอ้อม)

หัวหน้าภาควิชา

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ABSTRACT

This study aims to analyze the geographical factors influencing forest encroachment by resorts, by using Geoinformatics technology as the main tool for spatial data processing and analysis. The data sets utilized include land use, topography, elevation, slope, aspect, distance from roads, forest conservation boundaries, and resort locations obtained from the Sentinel-2 L2A satellite imagery. The most recent resorts are located at elevations between 1,000–1,400 meters above sea level, with slopes of less than 30 degrees, and within 500 meters of road networks. Approximately the 60 percent of the total resort area, 110/256 resorts, are in the reserved or protected forest zones. Results from the Ordinary Least Squares regression model indicated that the variable “*Slope*” is the only statistically significant factor at the 0.01 level ($p = 0.005694$) with a negative coefficient. This implies that areas with higher slopes are less likely to be encroached upon compared to flat or gently sloping terrain. Other variables, including *Elevation*, *Accessibility*, *Aspect*, and *Scenic View*, were found to be statistically insignificant. Furthermore, the Geographically Weighted Regression (GWR) analysis showed that the influence of each geographical factor varies spatially. Areas near roads and foothills exhibited a higher likelihood of forest encroachment compared to steep or high-altitude zones.