ชื่อเรื่อง	วัดจุฬามณี อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก: จากความสำคัญในอดีตสู่การขยายตัวของเมืองในปัจจุบัน
ผู้วิจัย	นางสาว ณัฐธุศศิอร นาคคชสีห์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.จรัสดาว คงเมือง
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	ดร.พลปรีชา ชิดบุรี
ประเภทสารนิสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2564
คำสำคัญ	การสำรวจจากระยะไกล, การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน, การจำแนกประเภทข้อมูลแบบกำกับดูแล, ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์

บทคัดย่อ

วัดจุฬามณีเป็นวัดที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์มากที่สุดแห่งหนึ่งของจังหวัดพิษณุโลก งานวิจัยชิ้นนี้ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณวัดจุฬามณี และพื้นที่โดยรอบ ในสามช่วงเวลา ได้แก่ ปี พ.ศ.2540 พ.ศ.2550 และ พ.ศ.2560 โดยใช้ข้อมูลภาพดาวเทียม Landsat 5 ระบบ TM และภาพดาวเทียม Landsat 8 ระบบ OLI บันทึกในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ Path 130 Row 48 ทำการแปลความหมายการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละช่วงเวลาด้วยวิธีการจำแนกแบบกำกับดูแล (Supervised Classification) จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่ชุมชนเมืองและสิ่งปลูกสร้าง และพื้นที่เบ็ดเตล็ด ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้ง 3 ช่วงเวลา พบว่าพื้นที่เมืองมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง การเปลี่ยนแปลงที่เห็นได้ชัด คือ การเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่เกษตรกรรมเป็นพื้นที่เมือง ซึ่งเป็นผลมาจากการก่อตั้งของมหาวิทยาลัยนเรศวร ในปี พ.ศ.2533

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
Copyright by Naresuan University
All rights reserved

Title	Wat Chulamani, One of the Oldest Temples in Muang Phitsanulok: The Importance of the Past to Urban Expansion in Present Day
Author	Natthasasiaon Nakkotchasee
Advisor	Dr. Charatdao Kongmuang
Co-advisor	Dr. Polpreecha Chidburee
Academic Paper	Thesis B.S. in Geography, Naresuan University, 2021
Keywords	Remote Sensing, Land Use Change, Supervised Classification, Geographic Information System.

Abstract

Wat Chulamani is one of the oldest and the most important temples in Muang Phitsanulok. This research aims to study land use changes of Wat Chulamani and surrounding areas in three periods of time: 1997, 2007 and 2017 by using Remote Sensing and Unmanned Aerial Vehicle Survey (UAV). The satellite data sets derived from LANDSAT–5 TM system and LANDSAT–8 OLI system. By using Supervised Classification technique, land-use are classified into 5 classes which are Agricultural land, Forest land, Urban land, Water land and Miscellaneous land. ArcGIS and QGIS were used to accomplish the analysis. The result shows that urban land has increased during the past two decades. The observed change shows a reduction of agricultural land and an increase in urban land. The urbanisation in this area is mainly explained by Naresuan University establishment in 1990.

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
Copyright by Naresuan University
All rights reserved