ชื่อเรื่อง การประยุกต์การสำรวจข้อมูลระยะไกล เพื่อตรวจหาพื้นที่ทิ้งร้างในเขตเกษตรกรรม กรณีศึกษา : อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

ผู้วิจัย วริศรา ใบภักดี

ประธานที่ปรึกษา อาจารย์ประสิทธิ์ เมฆอรุณ

ประเภทสารนิพนธ์ วิทยานิพนธ์ วทบ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2558

คำสำคัญ พื้นที่ทิ้งร้าง , NDVI

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้ได้เสนอการตรวจหาพื้นที่ทิ้งร้างในเขตเกษตรกรรมของ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ด้วยการสำรวจข้อมูลจากระยะไกล โดยใช้ค่าดัชนีพืชพรรณผลต่างแบบนอร์แมลไลซ์ (NormalizedDifference Vegetation Index (NDVI)) ชีพลักษณ์ และข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสองช่วงปี ซึ่งการทดลองเทคนิคดังกล่าว พบว่าในเขตพื้นที่ทิ้งร้างค่าดัชนีพืชพรรณผลต่างแบบนอร์แมลไลซ์ที่คำนวณได้จะมีค่าต่ำ (NDVI จะมีค่าเข้าใกล้ 0) และมีค่าใกล้เคียงกันในทุกช่วงเวลาจากการวิจัยครั้งนี้พบว่าพื้นที่ทิ้งร้างในเขตเกษตรกรรมโดยใช้เทคนิคการสำรวจข้อมูลจากระยะไกล ในเขตพื้นที่ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โดยใช้เทคนิคการสำรวจระยะไกลเป็นหลัก ใช้ค่าดัชนีพืชพรรณผลต่างแบบนอร์แมลไลซ์ และข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสองช่วงเวลาโดยผลที่ได้จากการใช้เทคนิคดังกล่าวทำให้ทราบถึงตำแหน่งของพื้นที่ทิ้งร้างได้ และพื้นที่อื่นๆ คิดออกมาในเชิงพื้นที่ คือพื้นที่ ที่มีจำนวนพื้นที่ทิ้งร้างมากสุดในเขตอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ในปี 2547 คือ ตำบลดอนทอง และพื้นที่ทิ้งร้างที่มีจำนวนมากสุดในปี 2552 คือตำบลวัดพริก ซึ่งพื้นที่ทิ้งร้างในเขตอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก มีจำนวนลดลงซึ่งมาจากสาเหตุหลายประการในการเข้ามาใช้พื้นที่มากขึ้น เช่นพื้นที่ถูกเปลี่ยนไปทำเกษตรกรรม พื้นที่ถูกนำไปสร้างที่อยู่อาศัย หรือ พื้นที่ถูกนำไปสร้างอาคารพานิชเป็นต้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยนเรศวร
Copyright by Naresuan University
All rights reserved

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
Copyright by Naresuan University
All rights reserved