



ผลงานประดิษฐ์คิดค้นและ บทความทางวิชาการของ ทอ.

2566

บทความทางวิชาการ

การประเมินการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดินด้วยเทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องจากข้อมูลดาวเทียมฝนนา-๒ กรณีศึกษาพื้นที่อำเภอฉะบือ จังหวัดสระบุรี

เจ้าของผลงาน : นาวาอากาศเอก รองศาสตราจารย์ เกียรติกุลไชย จิตต์เอื้อ

หน่วยเจ้าของผลงาน : โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช

วัตถุประสงค์

ศึกษาแนวทางสำหรับประเมินการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดินในพื้นที่อำเภอฉะบือ จังหวัดสระบุรี ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์สำหรับแก้ปัญหาและการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ รวมถึงการวางแผนผังเมืองในอนาคต ซึ่งเป็นแนวทางการใช้ทรัพยากรทางอากาศของกองทัพอากาศในการสนับสนุนชุมชนในพื้นที่อำเภอฉะบือ จังหวัดสระบุรี

สาระสำคัญของผลงาน

ผู้เขียนบทความศึกษาข้อมูลดาวเทียมฝนนา-๒ ของ ทอ.ในส่วนของพื้นที่ อ.ฉะบือ จ.สระบุรี และนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ คือ การเรียนรู้ของเครื่องมาจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดินด้วย Support Vector Machine Classifier มีความแม่นยำ ร้อยละ ๘๒.๘๖ และจัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการกิจทางทหารและพลเรือน เช่น การจัดการวางแผนผังเมือง การบริหารจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ

