

ผลการดำเนินงานการสร้างแบบจำลอง 3 มิติ ของอาคารสำนักงานอธิการบดี มีค่าเฉลี่ยของจุดภาพในภูมิประเทศเท่ากับ 0.004 เมตร ทำให้แบบจำลอง 3 มิติ มีประสิทธิภาพในการจัดเก็บเป็นข้อมูลสำหรับอ้างอิงทางวิศวกรรมศาสตร์เพื่อการบูรณะซ่อมแซมกรณีที่เกิดความเสียหาย

Project : The creation of a building facades for architectural
By : Mr. Phanumas Ngandee
Mr. Nakarin Tanuwan
Majors : Surveying Engineering
Academic Year : 2019
Advisor : Mr. Narong Poonpotmas

Abstract

This project studies the surveying with unmanned aerial vehicle to create a facade photo. Case study of the important geometry of the facade.

The process of creating 3D models of the office of the President, Rajamangala University of Technology Krungthep beginning with flight planning, taking pictures by flying 15 meters away from the building. There are 6 flight lines and photographing data with DJI Phantom 4 Professional is using the application Pix4Dcapture select the at 45 degree angles, with 332 images and 43 manual tie points were created. Photos were processed for 3D models and images in front of the office of the president. Rajamangala University of Technology Krungthep with Pix4Dmapper.

The 3D model performance of the Presidential office building. The average ground sampling distance was 0.004 meters. This makes the 3D model to be effective for data storage as engineering reference for restoration in case of damage.