

การสำรวจแผนที่แผ่นราบด้วยกล้องอิเล็กทรอนิกส์อัตโนมัติ
ในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์
ปีการศึกษา 2548

โดย

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายเจริญ หนูทอง
นายเชาว์เลิศ พรหมฤทธิ์
นายพรเทพ รัตนภิรมย์

ศุคนิรันดร์ เพชรรัตน์

บทคัดย่อ

ปัจจุบันพื้นที่ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ ได้มีการพัฒนาก่อสร้างเพิ่มเติมในส่วนของอาคาร หอพัก ถนน และการสาธารณูปโภคต่างๆ ซึ่งหากไม่ทราบขอบเขตที่แท้จริงของพื้นที่มหาวิทยาลัยฯ จะส่งผลทำให้งานในการก่อสร้างเกิดความผิดพลาดได้ ดังนั้น การสำรวจพื้นที่แผ่นราบควรทำการสำรวจขึ้นมาใหม่ เพื่อจะได้ทราบขอบเขต รายละเอียดอาคาร แนวถนน บ่อน้ำ ส่งผลให้งานด้านการก่อสร้างมีความถูกต้อง การศึกษาได้ทำการสำรวจแผนที่แผ่นราบโดยกล้องอิเล็กทรอนิกส์อัตโนมัติ รุ่น ทีซี 600 ในการสำรวจสามารถแบ่งงานออกเป็น งานวางรอบและงานเก็บรายละเอียด ซึ่งใช้โปรแกรมเอ็กซ์เซลล์ เพื่อคำนวณค่าพิกัดฉาก และเขียนแผนที่ด้วยโปรแกรมเขียนแบบเบื้องต้น ผลจากการสำรวจทำให้ทราบถึงขอบเขตพื้นที่ ที่มีการใช้สอย 65% และพื้นที่ว่าง 35% โดยมีเนื้อที่รวมทั้งหมด 986 ไร่ 2 งาน 40 ตารางวา ซึ่งเป็นประโยชน์แก่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ เพื่อนำไปใช้วางแผนในงานด้านวิศวกรรมโยธา และเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนามหาวิทยาลัยในอนาคต

คำสำคัญ: การสำรวจพื้นที่แผ่นราบ , ระบบพิกัดฉาก , มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์