

หัวข้อปริญญาบัตร : การทำแผนที่ภูมิประเทศวิทยาลัยเทคนิคสันกำแพงเชียงใหม่
โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศ
โดย : นายจิรวัดน์ หล่อสุวรรณ และ นายอภิชาติ มงคลวัจน์
สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์เอกชัย กิตติวารากุล
ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการนำเอาเทคโนโลยีเกี่ยวกับภาพถ่ายทางอากาศที่ได้ศึกษามาประยุกต์ใช้เพื่อจัดทำแผนที่แสดงลักษณะภูมิประเทศของวิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง เนื่องจากเป็นที่ตั้งของสถาบันการศึกษา ยังไม่มีการจัดทำแผนที่ที่แสดงรายละเอียดบริเวณของวิทยาลัยให้ชัดเจน คณะผู้จัดทำจึงทดลองทำแผนที่ด้วยการใช้ภาพถ่ายทางอากาศ

ในการทดลองนี้ใช้ภาพถ่ายทางอากาศของกรมแผนที่ทหาร ที่ครอบคลุมบริเวณวิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง มาจัดทำแผนที่ และใช้ค่าพิกัดหมุดหลักฐานของกรมแผนที่ทหารในพื้นที่เป็นค่าพิกัดควบคุม ใช้โปรแกรมจัดทำแผนที่สำเร็จรูปในการประมวลผล ตรวจสอบความถูกต้องของแผนที่ ด้วยการใช้อุปกรณ์ GPS วัดค่าพิกัดจุดควบคุมในสนาม เพื่อเปรียบเทียบกับค่าพิกัดของจุดควบคุมบนภาพถ่ายแผนที่ได้ทำการทดลอง โดยต้องทำตามมาตรฐานของ United States Geological Survey (USGS) จึงจะยอมรับผลของแผนที่ได้

คณะผู้จัดทำ คาดหวังว่าในการทดลองนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อทางวิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง อย่างยิ่ง เพราะ จะได้ข้อมูลรายละเอียดของภูมิประเทศ และอาคารสิ่งก่อสร้างที่ถูกต้องและสมบูรณ์ มากกว่าการจัดทำแผนที่แบบเดิม สามารถนำไปใช้ในการวางแผนการจัดการและการบริหารการใช้สอยพื้นที่ ทั้งในปัจจุบันและอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และ เนื่องจากเป็นสถาบันการศึกษาสายวิชาชีพ นักศึกษา มีโอกาสเรียนรู้รับทราบ ถึงการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่กับการเรียนวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแรงจูงใจในการศึกษาในระดับสูงต่อไป