

ความแตกต่างของการรังวัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมจีพีเอส แบบสถิตอย่าง รวดเร็ว(Rapid static Survey) กับ แบบจลน์ (Real Time Kinetic:RTK)

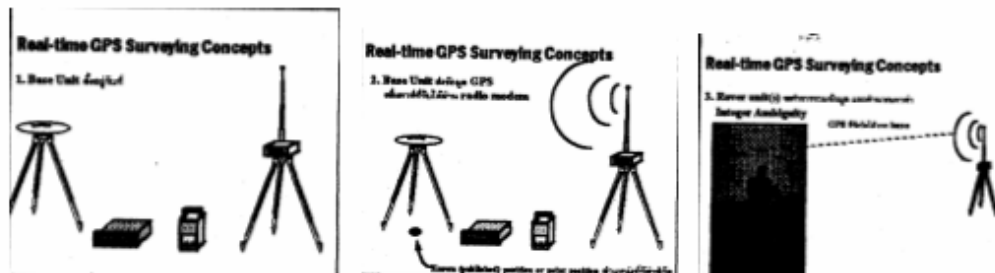
ชัยศรี ชัยวัฒน์

นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ

สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา กรมชลประทาน พ.ศ. ๒๕๕๔

บทคัดย่อ

การรังวัดสำรวจด้วยวิธีการรับสัญญาณดาวเทียมแบบรังวัด มี 5 แบบ แต่ละวิธีให้ความถูกต้องที่แตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ใช้งาน โดยทั่วไปการสำรวจมีความต้องการใช้ระยะเวลาที่สั้นที่สุดและได้ค่าความถูกต้องมากที่สุด เพื่อให้ทราบวิธีการสำรวจที่เหมาะสมกับงานระหว่างแบบสถิตอย่างรวดเร็วที่ใช้ระยะเวลารังวัดและมีการประมวลผลนานกว่ากับแบบRTK ที่ไม่ต้องมีการประมวลผลสามารถได้ค่าพิกัดและค่าระดับแบบทันทีแต่ต้องมีระบบสื่อสารเข้ามาช่วยหรือเพิ่มต้นทุนเข้าไปอีก ทำให้ผู้ต้องการใช้งานได้แนวคิดและสามารถตัดสินใจเลือกการสำรวจที่เหมาะสมกับงาน



แสดงเครื่องรับและเครื่องส่ง แสดงการตั้งที่สถานีฐานและเครื่องส่ง แสดงการรับส่งวิทยุ

ระหว่างสถานีฐาน กับ Rover