

โดย

นายชัชชัย จันทมาลา

นายประเวทย์ ทองบริบูรณ์

นายอริปัตย์ ตงมณี

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรเทพ ราชอัครี

อาจารย์รัชช สุขวิมลเสรี

อาจารย์สุคนธ์นรินทร์ เพชรรัตน์

บทคัดย่อ

ด้วยความสำคัญของปัญหาในปัจจุบัน เกี่ยวกับพิกัดตำแหน่งของสมุดหลักฐานแผนที่ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรกษั ที่ยังไม่มีความเป็นเอกภาพ รวมถึงความไม่ถาวรของสมุดหลักฐานที่มีอยู่ในปัจจุบัน เมื่อพิจารณาถึงประโยชน์ของสมุดหลักฐานซึ่งจะใช้ประโยชน์ในการอ้างอิงเพื่อการทำแผนที่ของโครงการอื่น ๆ ต่อไปในอนาคต โครงการนี้มุ่งเน้นที่จะประยุกต์ใช้การรังวัดด้วยเครื่องมือ GPS ในการสร้างและกำหนดพิกัดตำแหน่งของสมุดหลักฐานแผนที่ให้มีความถูกต้องสูง โดยดำเนินการรังวัดเป็นโครงข่าย และ โยงยึดเข้ากับสมุดหลักฐานที่ทราบค่าพิกัดในระบบพิกัดของประเทศ ซึ่งเป็นการตรึงโครงข่ายลงบนพื้นหลักฐานของประเทศ ผลของค่าพิกัดที่คำนวณได้ก็จะอยู่ในระบบพิกัดของประเทศ และสัมพันธ์กับสมุดหลักฐานสำคัญอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ คือ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรกษั จะมีโครงข่ายสมุดหลักฐานที่รังวัดด้วยเครื่องมือ GPS ที่มีค่าพิกัดระบบ UTM อันประกอบด้วยสมุดหลักฐานแผนที่ถาวร และมีค่าพิกัดที่มีความละเอียดถูกต้องสูง เพื่อใช้เป็นสมุดแรกออก และเข้าบรรจบในการรังวัดเพื่อวางสมุดแผนที่ย่อย หรือสมุดวงรอบ ซึ่งจะใช้เป็นประโยชน์สำหรับการผลิต และปรับปรุงแผนที่ ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรกษั ให้มีความทันสมัยและถูกต้องสูงขึ้นสอดคล้องกับแผนที่มาตรฐานกลางของประเทศระบบ UTM