

การสำรวจความต้องการการประยุกต์ใช้แผนที่สถานการณ์ร่วม 3 มิติ ในการกิจบรรเทาสาธารณภัยของหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา

กัมปนาท ศิริเรือง^{1*}

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจระดับความต้องการการประยุกต์ใช้แผนที่สถานการณ์ร่วม 3 มิติ จากปัจจัยอิสระ 3 ส่วน ได้แก่ 1) ระดับความสำคัญของการใช้แผนที่สถานการณ์ร่วมสามมิติต่อระดับความรุนแรงจากสาธารณภัยในแต่ละประเภท 2) ระดับความสำคัญในคุณสมบัติของแผนที่สถานการณ์ร่วมสามมิติในการกิจบรรเทาสาธารณภัยและ 3) ระดับความสำคัญของลักษณะหรือรูปแบบการใช้แผนที่สถานการณ์ร่วมสามมิติในการจัดการจัดการสาธารณภัย ในการกิจบรรเทาสาธารณภัยของหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา กองบัญชาการกองทัพไทย โดยใช้แบบสอบถามแบบช่วง (interval scale) และใช้สถิติเชิงพรรณนา (descriptive statistics) ในการสรุประดับความต้องการการประยุกต์ใช้แผนที่สถานการณ์ร่วม 3 มิติ และศึกษาปัจจัยอิสระที่มีอิทธิพลต่อตัวแปรตามด้วยการวิเคราะห์สมการถดถอยเชิงพหุ (multiple regression analysis) โดยผลลัพธ์จากงานวิจัยพบว่า พบว่า ความต้องการใช้แผนที่สถานการณ์ร่วม ในการจัดการค้นหาผู้ประสบภัย และการนำผู้ประสบภัยออกจากพื้นที่อันตรายมีค่าสูงสุดด้วยค่าเฉลี่ย 8.094 คะแนน ซึ่งปัจจัยดังกล่าวขึ้นอยู่กับตัวแปรอิสระในปัจจัยความสำคัญการใช้แผนที่สถานการณ์ร่วม ในการกิจในสถานการณ์อุทกภัย ระดับ 3 สีนามีระดับ 4 โดยคุณสมบัติด้านความละเอียดเชิงพื้นที่และความถูกต้องเชิงตำแหน่งของแผนที่สถานการณ์ร่วม เป็นส่วนสำคัญในการสนับสนุน การวิเคราะห์และคำนวณสภาพทางกายภาพของวัตถุและภูมิประเทศ การวางแผนส่งกำลังบำรุง รวมถึงการใช้แผนที่สถานการณ์ร่วม สำหรับเป็นช่องทางการเชื่อมโยงรับส่งข้อมูลระหว่างผู้ปฏิบัติการในพื้นที่และผู้ควบคุมสั่งการด้วยค่า $R^2 = 0.91$

คำสำคัญ : สำรวจความต้องการการประยุกต์ใช้แผนที่, แผนที่สถานการณ์ร่วมสามมิติ, ภัยพิบัติทางธรรมชาติ, สาธารณภัย

¹ กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและอวกาศกลาโหม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

* ผู้แต่ง, อีเมล: kampanart.geography@gmail.com