

เส้นทางสู่การสร้างเสริมความเข้มแข็งด้านภูมิสารสนเทศของประเทศไทย

(A Journey to Stengthening National Capacity in Geoinformatics for Thailand)

รศ.ดร.แก้ว นวลฉวี

บทคัดย่อ

บทความนี้ได้รวบรวม เรื่องการพัฒนาภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งได้ผ่านกระบวนการพัฒนาหลายขั้นตอน จนสามารถตอบสนองภารกิจของหน่วยงานและสถาบันต่าง ๆ ให้มีขีดความสามารถและ ความคล่องตัวในเทคโนโลยีหลายๆ ด้าน คือ 3S ด้วยกัน ได้แก่ กิจกรรมด้านการพัฒนาการสำรวจจากระยะไกล (Remote Sensing) กิจกรรมด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และการกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก ด้วยดาวเทียม (GPS) เพราะกิจกรรมต่าง ๆ ของมวลมนุษยชาติจะเกี่ยวข้องกับพื้นที่ ตำแหน่ง สถานที่และเวลา ดังนั้น สารสนเทศเชิงพื้นที่ (Spatial information) หรือภูมิสารสนเทศ (Geo-information) นั้นมักปรากฏอยู่บนแผนที่และการพัฒนาที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือ การพัฒนาแผนที่ซึ่งผลของการผลิตแผนที่ที่ดีมีคุณภาพ และประสิทธิภาพอย่างยิ่งนั้น ก็สืบเนื่องมาจากการพัฒนาการระบบ 3S นั่นเอง ประการสุดท้ายที่สำคัญ คือ เมื่อได้มีการพัฒนาหลาย ๆ ด้าน ก่อให้เกิดการได้มาของข้อมูล วิธีการ เครื่องมือและบริการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการข้อมูล การสำรวจและการวิเคราะห์ ฯลฯ ระหว่างผู้ใช้หรือระบบที่แตกต่างกัน จึงมีความจำเป็นต้องมีองค์กรในระดับต่าง ๆ เพื่อ "พัฒนามาตรฐานสารสนเทศภูมิศาสตร์/ ภูมิสารสนเทศ" เพื่อให้หน่วยงานต่าง ๆ ได้มีการบูรณาการใช้ งานร่วมกันโดยระบบคอมพิวเตอร์ได้