

มาตรฐานภูมิสารสนเทศ

การได้มาตรฐาน และการทดสอบ

มาตรฐานภูมิสารสนเทศโดยคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาตินี้เป็นมาตรฐานกลาง เพื่อใช้ในการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้งานด้านภูมิสารสนเทศของประเทศ ว่าด้วยเรื่อง การได้มาตรฐานและการทดสอบ กำหนดขึ้นโดยอ้างอิง *ISO 19105: 2000 Geographic Information – Conformance and testing* โดยเป็นไปตามคู่มือข้อกำหนด การได้มาตรฐานและการทดสอบ

มาตรฐานภูมิสารสนเทศนี้ให้คำอธิบายและแนวทางในการกำหนดเกี่ยวกับขอบข่ายงาน แนวความคิด และวิธีการเพื่อทดสอบและเป็นไปตามเกณฑ์การได้มาตรฐาน กษ. ด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซึ่งจะกำหนดโครงสร้างของชุดทดสอบแบบนามธรรม (Abstract Test Suite: ATS) และการกำหนดวิธีการให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือการได้มาตรฐาน การได้มาตรฐานนี้ใช้สำหรับข้อมูล หรือซอฟต์แวร์ หรือบริการ หรือลักษณะเฉพาะ หรือฟังก์ชัน ก็ได้เพื่อให้ผู้ใช้สามารถนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ในการแลกเปลี่ยนและใช้ร่วมกันได้

มาตรฐานภูมิสารสนเทศนี้ ใช้เพื่อเป็นคู่มือสำหรับ

- ให้เกิดความเชื่อมั่นในการทดสอบว่าวิธีการนั้นได้มาตรฐาน
- ให้สามารถเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่เกิดจากการทดสอบในสถานที่ที่แตกต่างกัน ที่เวลาที่แตกต่างกัน ว่าให้ผลลัพธ์เช่นเดียวกัน
- ส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนความรู้ด้านมาตรฐานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

มาตรฐานภูมิสารสนเทศนี้ กำหนด

- การกำหนด ATS สำหรับการได้มาตรฐานของชุดมาตรฐานภูมิสารสนเทศ
- การกำหนดวิธีการทดสอบ สำหรับการได้มาตรฐานของชุดมาตรฐานภูมิสารสนเทศ
- ขั้นตอนการประเมินการได้มาตรฐาน โดยทดสอบกับผู้ให้ทดสอบ (Client) ในห้องทดลอง และสรุปเป็นรายงานการทดสอบมาตรฐาน

เป้าหมายของมาตรฐานนี้คือ การนิยาม วิธีการ และจัดโครงสร้าง/กรอบเฉพาะสำหรับ ATS และนิยามกระบวนการที่จะทำให้ได้มาตรฐานถึงแม้ว่ามาตรฐานฉบับนี้จะใช้ได้กับข้อมูลภูมิศาสตร์แบบดิจิทัลทุกชนิด หลักการของมันยังสามารถขยายไปใช้กับข้อมูลภูมิศาสตร์ในรูปแบบอื่นๆ เช่นแผนที่ แผนที่ภูมิและเอกสารตัวอักษรได้อีกด้วย

หมายเหตุ สิ่งที่อยู่นอกขอบเขตมาตรฐานนี้ ได้แก่ การอธิบายข้อกำหนดสำหรับการจัดซื้อและข้อตกลงอื่นๆ, การทดสอบโดยใช้เครื่องมือทดสอบซึ่งเป็นการประยุกต์ หรือระบบโดยเฉพาะ และชุดทดสอบเพื่อการยอมรับสำหรับผู้ให้ (acceptance testing) ชุดทดสอบสมรรถนะ (performance testing) และชุดทดสอบความคงทน (robustness testing)

มาตรฐานนี้ มีส่วนงาน หรือองค์กรที่สามารถใช้ได้ดังนี้

ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง/องค์กร	การใช้งาน
Developers of GIS products ผู้พัฒนาผลิตภัณฑ์จาก GIS	Yes ต้องการใช้มาตรฐานนี้
Developers of GIS application systems ผู้พัฒนาระบบการประยุกต์ใช้ GIS	Yes ต้องการใช้มาตรฐานนี้
Producers/ suppliers of geographic data ผู้ผลิตและจัดหาข้อมูล GIS	Yes ต้องการใช้มาตรฐานนี้
Users of geographic data and GIS ผู้ใช้งานข้อมูล GIS และผู้ใช้งานระบบ GIS	Yes ต้องการใช้มาตรฐานนี้
Developers of standards ผู้พัฒนามาตรฐาน	Yes ต้องการใช้มาตรฐานนี้