

การจัดตั้งศูนย์ข้อมูลค่าอ้างอิงพิกัดแบบต่อเนื่องแห่งชาติ (National CORS Data Center)

ปัจจุบันการค้นหาดำเนินการพิกัดและนำทางด้วยระบบดาวเทียมนำร่อง หรือ Global Navigation Satellite System (GNSS) ได้เข้ามามีบทบาทและส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตประจำวันกับทุกคนทั่วโลก ก่อให้เกิดคุณประโยชน์หลักทางด้านความถูกต้อง รวดเร็วและแม่นยำในเชิงตำแหน่ง สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในกิจการด้านต่างๆ สำหรับการพัฒนาประเทศทุกด้านได้อย่างมหาศาล ซึ่งมีหน่วยงานภาครัฐหลายหน่วยงานได้มีการจัดตั้งสถานีอ้างอิงพิกัดแบบต่อเนื่อง หรือ CORS (Continuously Operating Reference Stations) เพื่อให้ค่าพิกัดจากการรังวัดด้วยระบบดาวเทียมนำร่องที่มีความถูกต้องสูงไว้ใช้ในการกิจเฉพาะหน่วยงานแต่ยังไม่มีบูรณาการร่วมกัน

ต่อมาคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ จึงได้มีมติเห็นชอบให้มีการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลค่าอ้างอิงพิกัดแบบต่อเนื่องแห่งชาติ (National CORS Data Center) เพื่อบูรณาการข้อมูลดังกล่าวให้มีความเป็นเอกภาพเป็นระบบเดียวกันทั่วประเทศ พร้อมทั้งให้บริการค่าพิกัดที่มีความถูกต้องสูงและมีมาตรฐานสนับสนุนแก่หน่วยงานของรัฐและเอกชน

ผลของการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลค่าอ้างอิงพิกัดแบบต่อเนื่องแห่งชาติ จะทำให้มีการให้บริการข้อมูลค่าพิกัดอ้างอิงจากโครงข่ายสถานี CORS ที่มีความถูกต้องสูงและมีเสถียรภาพ ส่งผลให้ค่าพิกัดจากการรังวัดด้วยระบบดาวเทียมนำร่อง หรือ GNSS มีความละเอียดถูกต้องมากขึ้น จึงถือเป็นข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และรักษาความมั่นคงให้กับประเทศ เช่น งานสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่และภูมิสารสนเทศ งานรังวัดและจัดทำแปลงที่ดิน งานด้านวิศวกรรมและก่อสร้างสาธารณูปโภค (i-Construction) งานด้านภัยพิบัติ งานด้านบริหารจัดการน้ำ งานด้านคมนาคมขนส่งและยานยนต์ไร้คนขับ งานด้านเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farming) และงานด้านการทหาร

