



กรมอุทกศาสตร์

Hydrographic Department

หน้าหลัก

กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ จัดงานวันอุทกศาสตร์โลกวันที่ ๒๑ มิถุนายน ประจำปี ๒๕๖๓
ธีมงาน “อุทกศาสตร์ก้าวไปสู่เทคโนโลยีอัตโนมัติ”

การเฉลิมฉลองวันอุทกศาสตร์โลก จัดขึ้นในวันที่ ๒๑ มิถุนายน ของทุกปี เพื่อเป็นการส่งเสริมการรับรู้ให้แก่สาธารณชนได้เข้าใจถึงความสำคัญของงานอุทกศาสตร์ ที่อยู่เบื้องหลังความปลอดภัยในการการเดินทางเรือ ที่มีผลผลิตทั้งในรูปแบบของแผนที่เดินเรือและข้อมูลทางอุทกศาสตร์หลากหลายประเภท ซึ่งขยายวงของการใช้ประโยชน์ไปสู่การเป็นข้อมูลพื้นฐานงานทางทะเลในด้านต่าง ๆ ทำให้กิจกรรมทางทะเลทั้งหลายได้รับความปลอดภัย นอกจากนี้ผลผลิตทางอุทกศาสตร์ยังเป็นรากฐานสำคัญของการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ทางทะเล ที่จะทำให้ผู้ใช้ทะเลทุกสาขาอาชีพสามารถใช้ทะเลร่วมกันได้อย่างยั่งยืน

ในปี พ.ศ.๒๕๖๓ นี้ องค์การอุทกศาสตร์สากลกำหนดธีมงานประจำปีในเรื่อง “อุทกศาสตร์ก้าวไปสู่เทคโนโลยีอัตโนมัติ” เพื่อประกาศให้ทุกท่านได้รับทราบว่า แพลตฟอร์มอัตโนมัติทั้งหลาย เช่น ยานใต้น้ำอัตโนมัติ ยานใต้น้ำอัตโนมัติ อากาศยานสำรวจด้วย LIDAR แบบไร้คนขับ และโดรนสำรวจ ได้รับการพัฒนาจนเป็นที่ยอมรับว่าสามารถใช้งานเพื่อการสำรวจทางอุทกศาสตร์ได้อย่างมีมาตรฐานและกำลังมีความก้าวหน้าในการพัฒนาขึ้นไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นหลักประกันในการสร้างสถานะแวดล้อมที่มั่นคงปลอดภัยให้กับ เรือใต้น้ำอัตโนมัติ (Maritime Autonomous Surface Ships; MASS) ซึ่งเป็นรูปแบบของเรือขนส่งควบคุมการเดินทางอัตโนมัติ ด้วยวัตถุประสงค์ที่ใกล้เคียงกับรถยนต์อัตโนมัติของเทสลา ที่ขับเคลื่อนได้เองโดยอัตโนมัติ ซึ่งจะไม่สามารถเกิดความปลอดภัยขึ้นได้เลยหากไม่มีข้อมูลของสภาพแวดล้อมรอบตัวรถตลอดเส้นทาง เช่นเดียวกันนี้ เรือใต้น้ำอัตโนมัติที่จะมีใช้งานในอนาคตอันใกล้ ย่อมต้องการข้อมูลสภาพแวดล้อมในการเดินทางที่จำเป็นต่อความปลอดภัยและเป็นข้อมูลที่ได้รับการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ และเป็นที่แน่นอนว่าข้อมูลเหล่านั้นเป็นผลผลิตมาจากงานสำรวจทางอุทกศาสตร์นั่นเอง

ในยุคปัจจุบันเราคงปฏิเสธไม่ได้ว่า งานหรือกิจกรรมทั้งหลายในโลกล้วนขับเคลื่อนไปได้ด้วยข้อมูลดิจิทัล งานอุทกศาสตร์ ซึ่งมีรากฐานเก่าแก่มาตั้งแต่ยุคสมัยการเดินทางเรือที่มีข้อมูลน้อยนิดและความปลอดภัยในการเดินทางน้อยมาก ค่อยๆ สั่งสมประสบการณ์และวิธีการในการสำรวจ รวมทั้งสะสมข้อมูลทางอุทกศาสตร์เรื่อยมาจนก่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทางเรือมากขึ้นเป็นลำดับอย่างต่อเนื่อง และยังคงพัฒนาต่อไปอย่างไม่หยุดยั้งโดยการก้าวไปสู่สังคมยุคดิจิทัล ทำให้เทคโนโลยีอัตโนมัติเป็นไปได้ รวมทั้งเป็นผู้ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีอัตโนมัติไปในตัว ข้อมูลอุทกศาสตร์ดิจิทัลจะสร้างมิติใหม่ในการใช้งาน ที่มีความสะดวกรวดเร็ว ถูกต้อง ปลอดภัย และมั่นใจได้ว่าจะสามารถลดความสูญเสียของชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้ทะเล ส่งเสริมการพาณิชย์นาวีที่สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับประเทศอย่างมหาศาลได้ต่อไปอย่างที่เป็นความมุ่งหมายของชาวอุทกศาสตร์เสมอมา

ในการสนับสนุนการปฏิบัติการ
ด้วยการบริหารจัดการที่มีคุณภาพ

