



กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



Plagrim ทีมหุ่นยนต์ภาคสนามกรมวิทยาศาสตร์บริการ
คว้าแชมป์หุ่นยนต์ Season war of steel ครั้งที่ 4



วันที่ 27 มกราคม 2561 ทีม Plagrim พัฒนาโครงสร้างและระบบขับเคลื่อนของหุ่นยนต์ภาคสนาม กรมวิทยาศาสตร์บริการ นำทีมโดย นายเบญจรงค์ โพธิ์สุข นักวิทยาศาสตร์ กลุ่มนวัตกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ กองวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ พร้อมคณะผู้ร่วมงานวิจัย ประสบความสำเร็จ นำหุ่นยนต์ต้นแบบเข้าแข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศในรายการ Season war of steel ครั้งที่ 4 ซึ่งมีทีมหุ่นยนต์จากทั้งในและต่างประเทศร่วมการแข่งขันกว่า 168 ทีม การแข่งขันจัดขึ้นระหว่างวันที่ 23-27 มกราคม 2561 ที่ผ่านมา ณ ซีคอนสแควร์

กรมวิทยาศาสตร์บริการ ส่งเสริมกิจกรรมวิจัยพัฒนาโครงสร้างและระบบขับเคลื่อนของหุ่นยนต์ภาคสนาม เป้าหมายสร้างต้นแบบหุ่นยนต์ภาคสนามเพื่อปรับใช้กับการปฏิบัติการจริง ที่มีความเสี่ยงต่อการถูกทำลายหรือได้รับความเสียหายขณะปฏิบัติการ หุ่นยนต์ภาคสนามเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญในภารกิจที่มนุษย์เข้าถึงพื้นที่ได้ยากหรือมีความเสี่ยงต่อชีวิตของผู้ปฏิบัติการ อีกทั้งหากใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์จะช่วยเก็บข้อมูลได้อย่างแม่นยำ รวมทั้งลดเวลาการเก็บข้อมูลและลดเวลาปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มนุษย์ไม่สามารถทำได้

ทีม Plagrim ได้ออกแบบและสร้างหุ่นยนต์ภาคสนามให้มีโครงสร้างแข็งแรง ทนต่อการกระแทกและการตัดเฉือน รวมทั้งออกแบบและสร้างระบบขับเคลื่อนที่ทนต่อสภาพการปฏิบัติการภาคสนาม ซึ่งการนำหุ่นยนต์ที่ได้พัฒนาแล้ว เข้าร่วมในการแข่งขันเป็นส่วนหนึ่งในการทดสอบโครงสร้างและระบบขับเคลื่อนของหุ่นยนต์ภาคสนาม การได้รับรางวัลชนะเลิศเป็นตัวชี้วัดว่า หุ่นยนต์มีโครงสร้างแข็งแรง ทนต่อการกระแทกและการตัดเฉือน และมีระบบขับเคลื่อน ที่ทนต่อสภาพการปฏิบัติการภาคสนาม ชัยชนะความสำเร็จที่ได้รับทำให้ได้ต้นแบบโครงสร้างหุ่นยนต์ภาคสนามที่แข็งแรง จะส่งผลต่อการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เป็นต้นแบบกำหนดมาตรฐานความแข็งแรงของหุ่นยนต์ภาคสนามในอนาคต ช่วยส่งเสริมความก้าวหน้าการสำรวจ กู้ภัย และปฏิบัติการเฉพาะกิจที่มีความเสี่ยงภัยได้