KMUTT

เดลินิวส์
Daily News
Circulation: 720,000

Section: กีฬา/ไอที-วิทยาการ
วันที่: ศุกร์ 17 พฤษภาคม 2562
ปีที่: - ฉบับที่: 25418 หน้า: 23(ล่าง)
Col.Inch: 31.47 Ad Value: 66,087 PRValue (x3): 198,261 คลิป: สี่สี
หัวข้อข่าว: ฟีโบ้ มจธ.พัฒนาหุ่นยนต์สำรวจพื้นที่เสี่ยงภัย

ฟีโบ้ มจธ. พัฒนาหุ่นยนต์สำรวจพื้นที่เสี่ยงภัย

ฟีโบ้ มจธ. พัฒนา หุ่นยนต์สำรวจพื้นที่เสี่ยงภัย เพิ่มประสิทธิภาพการสำรวจตรวจสอบ และตรวจหาวัตถุระเบิด ลดปัจจัยความเสี่ยงในการปฏิบัติหน้าที่ของทหาร และลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ

นายวุฒิชัย วิศาลคุณา วิศวกรอาวุโส หัวหน้าทีมวิศวกร สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (ฟีโบ้) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) เปิดเผยว่า ทีมวิศวกรของฟีโบ้ ได้นำเอาความรู้ด้านเทคโนโลยีมาพัฒนาหุ่นยนต์สำรวจพื้นที่เสี่ยงภัยขึ้น ภายใต้โครงการวิจัย "ระบบสำรวจพื้นที่เสี่ยงภัย โดยใช้หุ่นยนต์และอากาศยานไร้คนขับ"

ทั้งนี้ หุ่นยนต์สำรวจพื้นที่เสี่ยงภัยดังกล่าว สามารถตรวจหาวัตถุระเบิดและผู้ก่อการร้าย เป็นการสำรวจพื้นที่ก่อนเจ้าหน้าที่ทหารจะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงภัย หุ่นยนต์มีน้ำหนักน้อย เคลื่อนย้ายได้สะดวก สามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งพื้นราบ ทางชัน เคลื่อนที่ข้ามสิ่งกีดขวาง และขึ้น-ลง บันไดได้ มีกล้องถ่ายภาพเคลื่อนไหว 4 กล้อง ที่ปรับมุมกล้องได้ และมีไฟแสงสว่าง IR ทำให้สามารถถ่ายภาพตอนกลางคืนได้ รวมถึงกล้องถ่ายภาพตรวจจับความร้อน 1 กล้อง ที่ตรวจจับอุณหภูมิร่างกาย หากพบว่าพื้นที่บริเวณนั้นอาจจะมีคนอยู่

การสื่อสารและควบคุมหุ่นยนต์ สามารถใช้ได้ทั้งสัญญาณอินเทอร์เน็ต และไวไฟ บังคับควบคุมหุ่นยนต์ได้ในระยะไกลด้วย Joystick และมีการนำไปทดสอบแล้วด้วยการจำลองสถานการณ์ร่วมกับหน่วยทำลายล้างวัตถุระเบิด (ทรล.) หรือ EOD ของกรมสรรพาวุธทหารบก

อย่างไรก็ดี หุ่นยนต์สำรวจพื้นที่เสี่ยงภัยดังกล่าว ได้รับทุนอุดหนุนโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทโธปกรณ์ เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา มีกรมสรรพาวุธทหารบกเป็นหน่วยงานให้คำปรึกษาและผู้ใช้ประโยชน์จากการวิจัย ในอนาคตจะมีการต่อยอดงานวิจัยเพื่อช่วยลดความเสี่ยงของทหารที่ทำงานเกี่ยวกับการเก็บกู้วัตถุระเบิด ซึ่งจะสร้างประโยชน์แก่สังคม และประเทศได้อย่างมาก.

กลุ่มงานการสื่อสารเชิงกลยุทธ์และการตลาด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กทม. 10140 โทร 0-2470-8412, 0-2470-8258 โทรสาร 0-2427-8595 อีเมล pr@kmutt.ac.th