

ปีที่ 30 ฉบับ 10562 วันอังคารที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2560 หน้า 24

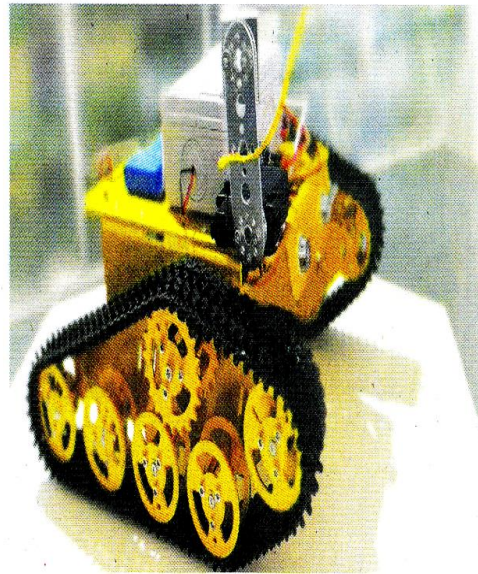
## ‘หุ่นยนต์เกษตร-หุ่นยนต์ยาม’ เอสทีซีเล็งผลิตสู่ตลาด

กรุงเทพธุรกิจ ● “หุ่นยนต์เก็บข้อมูลการเกษตร” และ “หุ่นยนต์สำรวจเคหะสถาน” ผลงานวิทยาลัยเทคโนโลยีสยามแสดงศักยภาพ เตรียมผลิตจำหน่ายในราคาที่เหมาะสมคนไทยเข้าถึงง่าย หวังช่วยเหลือเกษตรกรรายย่อย ทั้งส่งเปิดตัวในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ

นายวิศิษฐ์ รัตนนิมิตร์ อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีและอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม (เอสทีซี) กล่าวว่า เอสทีซีส่ง 2 ผลงานจากการประดิษฐ์คิดค้นคือ “หุ่นยนต์เก็บข้อมูลการเกษตร” และ “หุ่นยนต์สำรวจเคหะสถาน” ร่วมประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษาในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2560

หุ่นยนต์ตัวแรกออกแบบให้ทำหน้าที่แทนเกษตรกรในการสำรวจและเก็บข้อมูลสำคัญสำหรับการทำเกษตร ณ บริเวณนั้น เช่น สภาพดิน สภาพอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์ แล้วส่งข้อมูลมาแสดงยังสมาร์ทโฟนที่ใช้ควบคุม พร้อมทั้งออกแบบให้เป็นล้อตีนตะขาบเพื่อที่จะเข้าสำรวจพื้นที่ได้ทุกระดับ ไม่ว่าจะเป็น พื้นราบหรือขรุขระ

“เดิมทีที่ทีมงานมีแนวคิดไปทางสมาร์ทฟาร์ม โดยใช้เซนเซอร์ปักลงไป



ฟาร์มแล้วตรวจสอบสภาพแวดล้อม ทั้งดิน อากาศ ความชื้นในอากาศ ฯลฯ แต่พื้นที่การเกษตรของบ้านเรากว้างขวาง ทำให้การทำระบบไม่ตอบรับ จึงได้เกิดแนวคิดพัฒนาหุ่นยนต์ดังกล่าว” นายวิศิษฐ์ กล่าว

สำหรับพัฒนาการต่อไปของหุ่นยนต์คือ การเพิ่มความสามารถให้เก็บเกี่ยวผลจากต้นไม้สูงมาก อย่าง ต้นมะนาวหรือสามารถพรุนดิน หว่านเมล็ด พ่นยาฆ่าแมลงได้ ทั้งนี้ พื้นที่ฟาร์ม 1 แห่งอาจจะใช้หุ่นยนต์หลายตัวที่แยกกันตัวละ 1 ฟังก์ชัน เช่น ตัวที่ 1 เก็บมะนาว ตัวที่ 2 หว่านเมล็ดพืช และตัวที่ 3 พ่นยาฆ่าแมลง โดยการใช้การสื่อสาร

แนวคิดสร้างกล่องวงจรปิดที่มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ไปมาในบ้าน แคมยังสามารถดูชอกหลิป ได้โต๊ะ ได้ตู้ ใต้เตียงได้ด้วย

ทีมงานออกแบบให้หุ่นยนต์สามารถส่ง VDO Streaming ขึ้น Cloud ทำให้มีหลักฐานเก็บบนอินเทอร์เน็ต จึงไม่ต้องกลัวปัญหาข้อมูลถูกลบ และสามารถดูภาพจากเว็บเบราว์เซอร์ได้ทันทีเลย ตอนนี้ทีมงานกำลังพัฒนาด้าน AI (Artifitail Inteligent) ให้สามารถตรวจสอบและจดจำใบหน้าได้ หากมีโจรเข้าบ้าน หุ่นยนต์จะส่งสัญญาณให้เจ้าของบ้าน หรือสแกนหน้าคนร้ายและส่งสัญญาณเข้าสมาร์ทโฟนเจ้าของบ้านทันที

“คาดว่าหุ่นยนต์สำรวจเคหะสถานจะสามารถออกจำหน่ายได้ในช่วงไตรมาสที่ 2 ของปี 2561 ในราคาประมาณ 7,000 บาท ผู้ที่สนใจสินค้าตัวนี้จะเป็นเจ้าของบ้านเดี่ยว เจ้าของคอนโด เจ้าของบ้านที่ไม่ค่อยอยู่บ้าน”

นายคมสันต์ กล่าว  
ผลงานหุ่นยนต์ทั้งสองชนิดนี้จะร่วมประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2560 วันที่ 23-26 ส.ค.นี้ ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ