

มทร. สุวรรณภูมิ โชว์นวัตกรรมระบบตรวจวัดและควบคุมความชื้นดินระยะไกลด้วย IOT 4.0



ดร.สมพร ศรีวัฒนพล หัวหน้าศูนย์นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์และงานสร้างสรรค์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ นำนวัตกรรมระบบตรวจวัดและควบคุมความชื้นดินระยะไกลด้วย IOT 4.0 ร่วมแสดงและสาธิตการทำงานที่ดำเนินเป็นส่วนหนึ่งในโครงการโคกหนองนาโมเดลตามหลักเกษตรทฤษฎีใหม่ พื้นที่ 5 ไร่ จังหวัดลพบุรี เพื่อให้เป็นศูนย์การเรียนรู้ตามศาสตร์พระราชาของประชาชนทั่วไป และพัฒนาระบบกลีกรรรมลุ่มน้ำป่าสัก โดยกรมชลประทาน ร่วมกับจังหวัดลพบุรี แดงงข้าวจ้างงานวันดินโลก ปี 2561 “สืบสานศาสตร์พระราชา พัฒนาเกษตรกรรมยั่งยืน ลุ่มน้ำป่าสัก” พร้อมเชิญชวนประชาชนร่วมงาน ระหว่างวันที่ 1-5 ธันวาคม 2561 ณ เชื้อนป่าสักชลสิทธิ์ อำเภอดอนจาน จังหวัดลพบุรี ซึ่งได้นำนวัตกรรมสมัยใหม่ที่ได้วิจัยบูรณาการร่วมกันกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ด้านการควบคุมความชื้นดินอัตโนมัติเข้ามาร่วมแสดงในงาน

ลักษณะเด่นของนวัตกรรมระบบตรวจวัดและควบคุมความชื้นดินระยะไกล

ด้วย IOT 4.0 ใช้กรรมวิธีตรวจวัดความชื้นดินในโครงการ โคก หนอง นา โมเดล โดยออกแบบความต้องการการติดตั้งระบบควบคุมการจ่ายน้ำโดยใช้เซนเซอร์ความชื้นดินไร้สายเทคโนโลยี IOT 4.0 เน้นรูปแบบการจัดทำอุปกรณ์เซนเซอร์และสถานีควบคุมการจ่ายน้ำแบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติควบคุมผ่าน smart phone ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร (แบบไม่มีค่าอินเทอร์เน็ตและวัสดุ) เป็นสุดยอดไอเดียที่ ดร. สมพร ประดิษฐ์คิดค้นด้วยตนเอง

ระบบเซนเซอร์ดังกล่าว เป็นนวัตกรรมฝีมือคนไทยที่ออกแบบง่ายต่อการใช้งานเหมาะสำหรับเกษตรกรยุคใหม่ IOT 4.0 รวมถึงช่วยประหยัดพลังงานและมีต้นทุนถูกกว่านำเข้าจากต่างประเทศ

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์และงานสร้างสรรค์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

