Newspaper : Daily News (กรอบเช้า-กรอบบ่าย)	Date: 26 March 2019
'HEADLINE' : ชวนปลูกผัก ด้วยระบบควบคุม อัตโนมัติ	Page: 23
Section : ไอที-วิทยาการ	Column Inch: 98
Circulation: 900,000	PR Value: 690,900

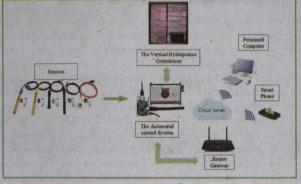
ชวนปลูกพัก! ตัวยระบบควบคุมอัตโนมัติ

โดนใจ... คนเมืองที่ชอบกินผัก เพราะหากจะซื้อกึกลัวสารพัดสารเคมี ตกค้าง อยากจะปลูกกินเองก็มีพื้นที่จำกัด และขาดเวลาดูแล

เทคโนโลยีอย่างอินเทอร์เน็ตออฟ ชิงส์ หรือไอโอทีช่วยได้ และถูกนำมาสร้าง เป็นนวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่เพื่อสังคม เมือง อย่างเช่น "ระบบควบคุมอัตโนมัติ สำหรับโรงเรือนปลูกผักด้วยน้ำ" ผลงาน ของ "ดร.นิกร แก้วแพรก" และ "นาย เอกชัย ธรรมสัตย์" นักวิจัยจากศูนย์ เชี่ยวชาญนวัตกรรมหุ่นยนต์และเครื่องจักร กลอัตโนมัติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

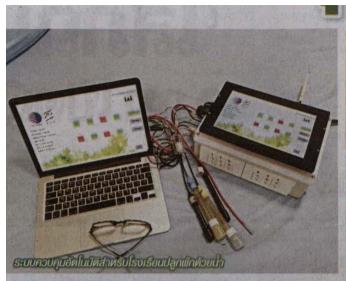
ดร.นิกร แก้วแพรก หัวหน้าโครง การฯ บอกว่า งานวิจัยนี้เป็นการออกแบบ ระบบควบคุมอัตโนมัติที่ใช้ใมโครคอนโทรล เลอร์ราสเบอรีพายเป็นตัวประมวลผลหลัก สำหรับโรงเรือนปลูกผักด้วยน้ำ เพื่อควบคุม ปัจจัยสภาวะแวดล้อมของโรงเรือนฯ เช่น ค่าความนำไฟฟ้า (EC) และค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) ของน้ำ อุณหภูมิอากาศ และความชื้นสัมพัทธ์ภายในโรงเรือนและ อุณหภูมิของน้ำ รวมทั้งระบบแสงสว่าง สำหรับการเจริญเติบโตของพืช







ทั้งนี้จะมีการติดตั้งเช็นเซอร์วัดค่า เพื่อตรวจสอบค่า และส่งค่าที่ประมวลผล ชิ้นปั้มน้ำระบบไฟแสงสว่างสำหรับการเจริญ อินเทอร์เน็ดไปแสดงผลผ่านบนแอพพลิ ต่าง ๆ ไว้ในระบบโรงเรือน ค่าที่วัดได้จะ แล้วไปควบคุมอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ปั๊มจ่าย เติบโตของพืชและพัดลมระบายอากาศ เคชั่น บนสมาร์ทโฟน ทำให้ผู้ใช้งานสามารถ ถูกส่งไปประมวลผลโดยไมโครคอนโทรลเลอร์ สารละลายธาตุอาหารในน้ำ เครื่องทำความ นอกจากนี้ค่าที่วัดได้ยังถูกส่งผ่าน ทราบข้อมูลเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมต่าง ๆ







ภายในโรงเรือนได้จากทุกที่ ทุกเวลา และ สามารถสั่งงานย้อนกลับมายังกล่องควบคุม อัตโนมัติให้ทำงานตามต้องการได้อีกด้วย

เรียกว่า...เพิ่มความสะดวกสบายใน การปลูกผัก และลดการใช้แรงงานคน ปัจจุบันมีการ นำระบบควบคุม อัตโนมัติดังกล่าวไป ใช้งานจริงแล้วในพื้น ที่เทคโนธานี จังหวัด ปทุมธานี และที่ บริษัท อินดัสเตรียล

ไปด้วยกั ออโตเมชั่น แอนด์ อินโนเวชั่น จำกัด
แ

ผู้ที่สนใจ...สามารถ ชมนวัตกรรม นี้ได้ ที่งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี2562 ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ หรือ วช. จะจัดขึ้นระหว่าง วันที่ 7-10 เมษายนนี้ ที่ ชั้น 22 โรงแรม เซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวน ชั่นเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ.

> **นาตยา คชินทร** nattayap.k@gmail.com