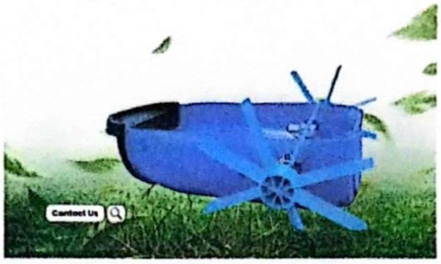
แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ประจำปีการศึกษา 2568 ปีพุทธศักราช 2568 - 2569
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระดับ อศจ.

ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตรหรืออุตสาหกรรม

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ระบบรดน้ำอัตโนมัติแบบเคลื่อนที่ | งบประมาณ : 10,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : **วิทยาลัยการอาชีพปราสาท** 221 หมู่ที่.5 ถนนโชคชัยเดชอุดม ตำบลปรือ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย ปองธรรม สิตมั่น	2. นางสาว รุ่งนภา แก้วกัณหา
3. นางสาว กัญญารัตน์ สำราญสุข	4. นางสาว ปวริศา แยกยอง
5. นางสาว อทิตยา แก้วสี	6. นางสาว ชัญญานุช หรี่ประโคน
7. นางสาว กฤติยาภรณ์ เกตุแก้ว	8. นางสาว กชกร สมรักษ์
9. นางสาว สุพรรษา แพงประโคน	10. นาย ธนพล ดนเสมอ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาว จุฑารัตน์ ขันโสม	khansomnarak@gmail.com	0918349856
2. นางสาว พุฒลักษณ์ ศรีพันธุ์	pa111.yaoi@gmail.com	0844106177
3. นาย พหล เกิดสันเทียะ	pahol2012@hotmail.co.th	0862609716
4. นาย ญาณิน มากแสน	fiyehom32150@gmail.com	0952203188
5. นาย ภูฟ้า ศรีเครือดำ	predator24770@gmail.com	0894211320

บทคัดย่อ :	ปัจจุบันการเกษตรและการปลูกพืชในพื้นที่ขนาดเล็กเช่นสวนผักสวนดอกไม้มักประสบปัญหาการรดน้ำไม่สม่ำเสมอเนื่องจากผู้ดูแลมีเวลาไม่เพียงพอหรือไม่สามารถรดน้ำได้ในช่วงเวลาที่เหมาะสม ส่งผลให้พืชขาดน้ำหรือได้รับน้ำมากเกินไปส่งผลต่อการเจริญเติบโตของพืชด้วยความก้าวหน้าของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ จึงเกิดแนวคิดในการพัฒนา“ระบบรดน้ำอัตโนมัติแบบเคลื่อนที่”ขึ้นเพื่อช่วยลดภาระของผู้ดูแลและเพิ่มประสิทธิภาพในการให้น้ำต้นไม้สามารถเคลื่อนที่ไปยังบริเวณต่างๆได้ด้วยตัวเอง โดยใช้เซนเซอร์ตรวจจับความชื้นในดินหรือใช้การตั้งเวลาในการรดน้ำที่สามารถควบคุมได้จากระยะไกลผ่านระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อลดการใช้แรงงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการน้ำให้แก่เกษตรกรควบคุมการทำงานผ่านไมโครคอนโทรลเลอร์เช่นArduinoโดยมีบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ NodeMCU ESP8266 เป็นหน่วยประมวลผล
คุณลักษณะและประโยชน์ :	ระบบรดน้ำอัตโนมัติสามารถตั้งเวลาทำงานได้ตามวันและช่วงเวลาสามารถใช้ได้ทั้งในพื้นที่ที่แคบและกว้างขวาง ประหยัดน้ำและพลังงาน 1.เพื่อลดการใช้แรงงานในการให้น้ำพืช 2.ได้ระบบรดน้ำอัตโนมัติแบบเคลื่อนที่ที่มีประสิทธิภาพ

(82416/1 18-11-2025 16:16)

สแกนด้วย CamScanner