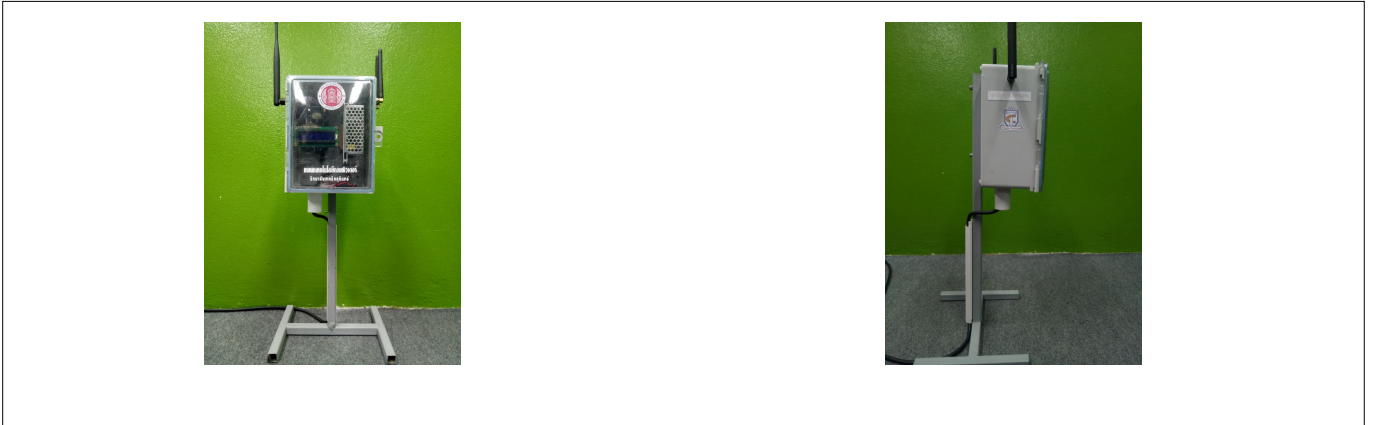




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

ระบบเฝ้าระวังการตัดไม้ทำลายป่าและการล่าสัตว์ป่าด้วยเครือข่าย IOT



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ ชูควบคุมด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อชุมชน Internet Of Things (IoT)

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>สิ่งประดิษฐ์ที่พัฒนาขึ้นใหม่และเป็นนวัตกรรมสีเขียวในเชิงป้องกันทรัพยากรธรรมชาติจากมนุษย์ โดยจะใช้หลักการวัดคลื่นเสียงจากรอบทิศทางเพื่อชี้ตำแหน่ง โดยสร้างจากไมค์จำนวนหลายตัววางในทิศทางที่ต่างกันรอบ360องศา โดยหลักการจะวัดทิศทางที่เกิดเสียงจากขนาดของแอมปริจูดของเสียง หรือความดังในแต่ละทิศทาง เพื่อนำมาวิเคราะห์ทิศทางและระยะทางที่เกิดเสียงโดยประมาณ หลังจากนั้นจะทำการส่งสัญญาณแจ้งเตือนผ่านระบบ Lora Wan และแจ้งเตือนขึ้นสู่ website</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>ระบบเฝ้าระวังการล่าสัตว์ป่าสงวน ที่สามารถแจ้งเตือนการลักลอบล่าสัตว์ป่าสงวนในอุทยานได้ โดยใช้หลักการรับเสียงของอาวุธที่ใช้ในการล่าสัตว์ป่าสงวน เช่น เสียงของปืน สังเกตได้จากคลื่นเสียงของปืนที่ส่งเข้ามาในอุปกรณ์ที่ใช้รับเสียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 ได้ต้นแบบระบบเฝ้าการล่าสัตว์ป่าสงวนในอุทยาน โดยรับเสียงแจ้งเตือนด้วยคลื่นเสียงของอาวุธ 2 ลดอัตราการลักลอบล่าสัตว์ป่าสงวน 3 เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยเหลือและลดภาระของหน่วยงาน และสามารถตรวจสอบการเฝ้าระวังการล่าสัตว์ป่าสงวน โดยรับเสียงแจ้งเตือนด้วยคลื่นเสียงอาวุธ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ระวี ปรากฏรัตน์	อุตสาหกรรม
2. นางสาว ธัญญธร ผิวผ่อง	สามัญ
3. นาย คณิน ทัดศรี	อุตสาหกรรม
4. นาย เกียรติรัตน์ บุษบง	อุตสาหกรรม
5. นาย เนติธร สุขดี	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ชินดนัย โสรบุตร	ปวช.
2. นาย ชาญวิทย์ คงบุญ	ปวช.
3. นาย เจษฎา ดุจคทา	ปวช.
4. นาย สิปปวุฒิ บุพศิริ	ปวช.
5. นางสาว เจนจิรา สายน้อย	ปวช.
6. นาย ธนาวุฒิ บุญประสาน	ปวช.