



ชื่อผลงาน เรือเก็บขยะบังคับวิทยุ

แผนกวิชา ไฟฟ้ากำลัง ปีการศึกษา 2565

ชื่อที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถ.เวียงแก้ว ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200



ชื่อผู้ประดิษฐ์ :
ระดับชั้น ปวส2.

1.นาย ปิยพงศ์ วงศ์คำ
2. นาย พชรพล สามแสน

3.นาย สหสวรรษ อนันตสุข
4. นาย อนุชิต เขตรักษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล

แผนกวิชา

1. นาย วทัญญู หัวหาญ

ไฟฟ้ากำลัง

2.

3.

4.

บทคัดย่อ :

โครงการ"เรือเก็บขยะบังคับวิทยุ"นี้ เป็นสิ่งประดิษฐ์ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อให้สามารถเก็บขยะในระยะ100เมตร ซึ่งใช้หลักการควบคุมมอเตอร์เป็นระบบขับเคลื่อนเรือและระบบพัดขยะเข้ามาเก็บได้ท้องเรือโดยใช้วิทยุเป็นตัวบังคับทิศทาง เพื่อแก้ไขปัญหาขยะในแม่น้ำและแหล่งน้ำสาธารณะโดยไม่ต้องอาศัยกำลังคนและงบประมาณจำนวนมากในการเก็บขยะแต่ละครั้ง วิธีการศึกษาประกอบด้วย การศึกษาระบบการทำงานของมอเตอร์ ระบบการทำงานของวิทยุ ข้อมูลวิจัยอื่นๆเพิ่มเติมและรวบรวมข้อมูลวิเคราะห์ ออกแบบระบบการทำงานและโครงสร้างของสิ่งประดิษฐ์ ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้ และพัฒนามาจนได้เป็น เรือเก็บขยะบังคับวิทยุ ผลการศึกษาพบว่า ระบบการทำงานมีความปลอดภัยและสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ได้ตามต้องการ ผลการทำงานอยู่ในเกณฑ์พอใช้ หากแต่ยังต้องมีการปรับขั้นตอนการทำงานบางส่วน เนื่องจากมีข้อจำกัดของระยะทางที่สามารถใช้งานได้และขนาดของสิ่งประดิษฐ์ที่ไม่สามารถครอบคลุมพื้นที่ได้ทั้งหมด ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการนี้คือ สามารถนำระบบที่ได้ ไปใช้งานเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ให้มีความถูกต้อง รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

ประโยชน์และ
คุณลักษณะ :

- 1 ได้เรือเก็บขยะบังคับวิทยุบนผิวน้ำ
- 2 ได้ความสะดวกสบายในการเก็บขยะในแม่น้ำลำคลอง
- 3 ได้ลดจำนวนในการใช้กำลังคนลงไปเก็บขยะในแม่น้ำ
- 4 ได้ลดงบประมาณค่าจ้างคนเก็บขยะในแต่ละครั้ง
- 5 ได้ลดอันตรายของผู้คนที่ลงไปเก็บขยะในน้ำ เช่น สัตว์มีพิษ