**แบบชี้แจงการแก้ไขบทความวิจัย/วิทยานิพนธ์**

**การประชุมวิชาการระดับชาติ “ราชภัฏเลยวิชาการ” ครั้งที่ 9**

**รหัสบทความ** ..........66076..............................

**ชื่อบทความวิจัย/วิทยานิพนธ์**………………ศึกษาการทำงานรถตัดหญ้าควบคุมด้วยรีโมท ...........................................................................................................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ประเด็น** | **ข้อเสนอแนะจากผู้ประเมิน** | | | **การแก้ไขของผู้เขียน** |
| **ผู้ประเมิน 1** | **ผู้ประเมิน 2** | **ผู้ประเมิน 3** |
| 1. ชื่อเรื่อง | ไม่มีแก้ไข | ไม่มีแก้ไข |  |  |
| 2. บทคัดย่อ | ควรอธิบายรายละเอียดการออกแบบของรถตัดหญ้าควบคุม  ด้วยรีโมท ซึ่งไม่มีการบรรยายถึงขั้นตอนการศึกษา ว่าศึกษา  อะไร หลักการทำงานและความแตกต่างกับรถตัดหญ้าใน  ปัจจุบันอย่างไร ควรอธิบายสั้น ๆ ถึงความสำคัญของปัญหา  และวิธีการปรับปรุงเพื่อแก้ไขปัญหา (ในบทคัดย่อ) อะไรคือ  จุดเด่นของงานวิจัยที่ทำเปรียบเทียบกับงานวิจัยที่มีคนอื่นทำ  มา | บทคัดย่อควรมีข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม เช่น ปัญหาความเป็นมาของงานวิจัยโดยย่อ/สิ่งที่  ทำในงานวิจัย/รายละเอียดเบื้องต้นเกี่ยวกับการทดลอง ผลที่ได้ตามลำดับ และควรมีข้อมูลที่  จำเป็น อาทิ แบตเตอรี่ขนาดกี่โวลต์ มอเตอร์กระแสตรง เป็นต้น |  | ได้แก้ไขตามผู้ประเมินเสนอแนะ |
| 3. ความเป็นมาของปัญหา | - วัตถุประสงค์ ข้อที่ 1 เป็นประโยชน์ที่จะได้รับจากงานนี้  ข้อที่ 2 ศึกษาการใช้งาน (กว้างมาก) ควรระบุว่า ด้านใด เช่น  เปรียบเทียบความเป็นได้การใช้งานทดแทน ประสิทธิภาพการ  ทำงานหรือค่าต่าง ๆ เชิงเศรษฐศาสตร์ เช่น ค่าพลังงาน  เปรียบเทียบกับค่าแรง (จะทำให้เราสามารถออกแบบการ  ทดลองเพื่อพิสูจน์ต่อไป) หากมีอ้างอิงหรือหลักฐานยืนยัน จะ  ทำให้มีความน่าเชื่อถือมากขึ้น | ทบทวนประโยค และคำผิด การเว้นวรรค เว้นย่อหน้า |  | ได้แก้ไขตามผู้ประเมินเสนอแนะ |
| 4. วิธีการดำเนินการวิจัย | - ควรใช้ Flow Chart ประกอบกับการเขียนบรรยาย  - ภาพที่ 1 ลูกศรควรชี้จากการปรับปรุงแก้ไข ไปที่ ทดลอง  ทางเดียว | ควรมีรูป Drawing หรือ 3D หรือภาพถ่ายของรถที่สร้างขึ้นแบบชัดเจน แทน Flow chart ในภาพที่ 1,2 ที่ไม่ค่อยสื่อความหมาย ควรเขียนบรรยายส่วนประกอบพอสังเขป เช่น ชนิด ของวัสดุโครงสร้าง ระบบล้อ การเลี้ยว การเชื่อมต่อในการควบคุมด้วยรีโมท ชนิดแบตเตอรี่น้ำหนักรวมสุทธิของรถ |  | ได้แก้ไขตามผู้ประเมินเสนอแนะ |
| 5. ผลการวิจัย | - ค่าแรงดันไฟฟ้ากี่โวลต์ ไม่ใช่ค่าพลังงานไฟฟ้า ต้องวัดทั้ง  โวลต์และแอมป์เป็นพลังงานไฟฟ้าที่ใช้หน่วยเป็น วัตต์  - การตัดวัชพืชต่างชนิดกัน ไม่น่าใช้พลังงานไม่เท่ากัน (มีการ  ควบคุมชนิดพืชที่ตัดหรือไม่)  - รถตัดหญ้าควบคุมด้วยรีโมท ไม่มีการทดลองหรือพิสูจน์  อะไรเกี่ยวกับการควบคุมด้วยรีโมท ควรเพิ่มเติมในส่วนนี้ | ควรอธิบายข้อกำหนด ขอบเขตของการทดลอง พื้นที่ทดลอง เรียบ/มีความชัน ความสูงเฉลี่ย  ของหญ้า การควบคุมปัจจัยต่างๆ วิธีการวัด เครื่องมือที่ใช้ในการวัดแบตเตอรี่ จำนวนครั้งใน  การทดสอบ ก่อนที่จะได้ค่าเฉลี่ยมาสรุปผล ซึ่งในกราฟตามภาพที่ 3 น่าจะคือผลของการ  ทดลองซ้ำ 2 ครั้ง จากระดับใบมีด 2 ระดับหรือเปล่า ?? หรือทำการทดลองซ้ำซึ่งในข้อความ  ไม่ได้เขียนอธิบายไว้  - กราฟของแบตเตอรี่มอเตอร์ใบมีดเป็นฟังก์ชันเพิ่ม ซึ่งควรจะเป็นฟังก์ชันลดเหมือนมอเตอร์  ขับเคลื่อนหรือไม่?  -พบย่อหน้าที่อธิบายถึงการควบคุมด้วยรีโมท ซึ่งควรจะอยู่ก่อนหน้าผลการทดลองหรือไม่??  ไม่ได้อธิบายระยะความไกลในการควบคุมด้วยรีโมท |  | ได้แก้ไขตามผู้ประเมินเสนอแนะ |
| 6. อภิปรายผล | ชุดขับเคลื่อนพลังงานลดลงเร็วกว่าชุดใบตัดหญ้า ควรทำ  อย่างไร? ควรอธิบายเพิ่มเติม  - การใช้งานแบตเตอรี่ไม่ควรใช้พลังเกิน 20 ถึง 30  เปอร์เซ็นต์ของพลังงานที่เก็บอยู่ เพราะเหตุใด ควรอธิบาย  เหตุผลเพิ่มเติม  - การทำงานของรถตัดหญ้าควบคุมด้วยรีโมท น่าจะมีปัญหาอะไรบ้าง ควบคุมได้ทุกอย่าง ทุกทิศทาง ทุกระยะ ทุกเวลา  ฟังดูเหลือเชื่อ | ควรอภิปรายว่า พลังงานจากแบตเตอรี่ใช้กับ มอเตอร์ส่วนไหนมากกว่ากันระหว่างใบมีดกับ มอเตอร์ขับเคลื่อน เพราะเหตุใด |  |  |
| 7. สรุปผลการวิจัย | - บทสรุป ไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้  1. เพื่อช่วยทุ่นแรงในการตัดหญ้า ควรอธิบายเพิ่มเติมว่า ทุ่น  แรงไปเท่าไร แนวคิดในการออกแบบเป็นอย่างไร  2. เพื่อศึกษาการใช้งานรถตัดหญ้าควบคุมด้วยรีโมทวิทยุ มี  การวัดแรงดันไฟฟ้า ดูเหมือนจะศึกษาพลังงาน แต่ไม่มีการ  ตรวจวัดพลังงาน พลังงาน = แรงดันไฟฟ้า\*กระแสไฟฟ้า ควร  อธิบายเพิ่มเติมในส่วนนี้  3. ทำงาน 5 ชั่วโมง ในพื้นที่ 1 ไร่ และสามารถช่วยลดเวลา  และลดความเมื่อยล้าของแรงงานในการทำงานได้ ซึ่งไม่มีการ  ทดลองลดเวลาได้เท่าไร ลดความเมื่อยล้าอย่างไร ไม่มีการ  พิสูจน์ จึงควรอธิบายเพิ่มเติมในส่วนนี้ | ไม่มีแก้ไข |  |  |
| 8. ข้อเสนอแนะ | ไม่มีแก้ไข | ไม่มีแก้ไข |  |  |
| 9. เอกสารอ้างอิง | - ตรวจสอบการอ้างอิงในบทความ ซึ่งไม่มีการอ้างอิงใด ๆ  - ตรวจสอบรูปแบบการเขียนเอกสารอ้างอิงให้ถูกต้อง | ไม่มีแก้ไข |  | ได้แก้ไขตามผู้ประเมินเสนอแนะ |

ลงชื่อ อภิชาติ แสนนาม\*

( อภิชาติ แสนนาม\* )

# ผู้เขียนบทความ

**หมายเหตุ**

1. ในบทความฉบับแก้ไข ขอให้ระบุ ชื่อ – สกุล สถานะ และสังกัด ผู้เขียนบทความให้ชัดเจน

2. หากบทความเรื่องใดมีผู้เขียนมากกว่า 1 คน ขอให้ระบุผู้แต่งหลักโดยใส่เครื่องหมาย (\*) ท้ายสกุล บุคคลนั้น หากไม่ระบุจะถือว่าเป็นผู้แต่งหลักร่วมกัน