

แบบประเมินบทความวิจัย

การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งที่ 9 ประจำปีพ.ศ. 2566

รหัสบทความวิจัย: 66076

ชื่อบทความวิจัย: ศึกษาการทำงานรถตัดหญ้าควบคุมด้วยรีโมท

ข้อคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับบทความวิจัย

ประเด็น	ไม่มีแก้ไข	มีแก้ไข	คำอธิบายในตัวเลือกที่พิจารณา
1. ชื่อเรื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	/		-
2. บทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ		/	- ควรอธิบายรายละเอียดการออกแบบของรถตัดหญ้าควบคุมด้วยรีโมท ซึ่งไม่มีการบรรยายถึงขั้นตอนการศึกษา ว่าศึกษาอะไร หลักการทำงานและความแตกต่างกับรถตัดหญ้าในปัจจุบันอย่างไร ควรอธิบายสั้น ๆ ถึงความสำคัญของปัญหา และวิธีการปรับปรุงเพื่อแก้ไขปัญหา (ในบทคัดย่อ) อะไรคือจุดเด่นของงานวิจัยที่ทำเปรียบเทียบกับงานวิจัยที่มีคนอื่นทำมา
3. คำสำคัญภาษาไทยและภาษาอังกฤษ		/	- คำสำคัญ ไม่ใช่ชื่อเรื่อง ควรเป็นคำที่พบบ่อยในงานวิจัยหรือกระบวนการสิ่งที่สร้าง 3 – 5 คำ - “รีโมท” ไม่ค่อยสื่อถึงงานวิจัยและมีการใช้กับ “รถตัดหญ้าควบคุมด้วยรีโมท” แล้วอาจเปลี่ยนเป็น “รถตัดหญ้าไฟฟ้า”
4. ความเป็นมาของปัญหา		/	- วัตถุประสงค์ ข้อที่ 1 เป็นประโยชน์ที่จะได้รับจากงานนี้ ข้อที่ 2 ศึกษาการใช้งาน (กว้างมาก) ควรระบุ ว่า ด้านใด เช่น เปรียบเทียบความเป็นได้การใช้งานทดแทน ประสิทธิภาพการทำงานหรือค่าต่าง ๆ เชิงเศรษฐศาสตร์ เช่น ค่าพลังงานเปรียบเทียบกับค่าแรง (จะทำให้เราสามารถออกแบบการทดลองเพื่อพิสูจน์ต่อไป) หากมีอ้างอิงหรือหลักฐานยืนยัน จะทำให้มีความน่าเชื่อถือมากขึ้น
5. วิธีการดำเนินการวิจัย		/	- ควรใช้ Flow Chart ประกอบกับการเขียนบรรยาย - ภาพที่ 1 ลูกศรควรชี้จากการปรับปรุงแก้ไข ไปที่ ทดลองทางเดียว
6. ผลการวิจัย			- ค่าแรงดันไฟฟ้าก็โวลต์ ไม่ใช่ค่าพลังงานไฟฟ้า ต้องวัดทั้งโวลต์และแอมป์เป็นพลังงานไฟฟ้าที่ใช้หน่วยเป็น วัตต์ - การตัดวัชพืชต่างชนิดกัน ไม่น่าใช้พลังงานไม่เท่ากัน (มีการควบคุมชนิดพืชที่ตัดหรือไม่) - รถตัดหญ้าควบคุมด้วยรีโมท ไม่มีการทดลองหรือพิสูจน์อะไรเกี่ยวกับการควบคุมด้วยรีโมท ควรเพิ่มเติมในส่วนนี้
7. อภิปรายผล		/	- ชุดขับเคลื่อนพลังงานลดลงเร็วกว่าชุดใบตัดหญ้า ควรทำอย่างไร? ควรอธิบายเพิ่มเติม - การใช้งานแบตเตอรี่ไม่ควรใช้พลังงาน 20 ถึง 30 เปอร์เซนต์ของพลังงานที่เก็บอยู่ เพราะเหตุใด ควรอธิบายเหตุผลเพิ่มเติม - การทำงานของรถตัดหญ้าควบคุมด้วยรีโมท น่าจะมีปัญหา

ประเด็น	ไม่มีแก้ไข	มีแก้ไข	คำอธิบายในตัวเลือกที่พิจารณา
			อะไรบ้าง ควบคุมได้ทุกอย่าง ทุกทิศทาง ทุกระยะ ทุกเวลา ฟังดูเหลือเชื่อ
8. สรุปผลการวิจัย		/	<p>- บทสรุป ไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้</p> <p>1. เพื่อช่วยทุ่นแรงในการตัดหญ้า ควรอธิบายเพิ่มเติมว่า ทุ่นแรงไปเท่าไร แนวคิดในการออกแบบเป็นอย่างไร</p> <p>2. เพื่อศึกษาการใช้งานรถตัดหญ้าควบคุมด้วยรีโมทวิทยุ มีการวัดแรงดันไฟฟ้า ดูเหมือนจะศึกษาพลังงาน แต่ไม่มีการตรวจวัดพลังงาน พลังงาน = แรงดันไฟฟ้า*กระแสไฟฟ้า ควรอธิบายเพิ่มเติมในส่วนนี้</p> <p>3. ทำงาน 5 ชั่วโมง ในพื้นที่ 1 ไร่ และสามารถช่วยลดเวลา และลดความเมื่อยล้าของแรงงานในการทำงานได้ ซึ่งไม่มีการทดลองลดเวลาได้เท่าไร ลดความเมื่อยล้าอย่างไร ไม่มีการพิสูจน์ จึงควรอธิบายเพิ่มเติมในส่วนนี้</p>
9. ข้อเสนอแนะ	/		-
10. เอกสารอ้างอิง		/	<p>- ตรวจสอบการอ้างอิงในบทความ ซึ่งไม่มีการอ้างอิงใด ๆ</p> <p>- ตรวจสอบรูปแบบการเขียนเอกสารอ้างอิงให้ถูกต้อง</p>

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ