



ชื่อผลงาน เครื่องสาธิตกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง

แผนกวิชา ช่างไฟฟ้า ปีการศึกษา 2564

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



ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ระดับชั้น ปวส2.	1.นาย ศุภกิตต์ ตามะ	3.
	2.นาย อานนท์ เพียงงา	4.
อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล		แผนกวิชา
1. ว่าที่ร้อยตรี สุรัชย์ คำก้อน		ไฟฟ้ากำลัง
2.		
3.		
4.		
บทคัดย่อ :	บทความนี้เป็นนการนำเสนอการพัฒนาและหาประสิทธิภาพของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรงโดยอาศัยพลังงานจากแรงกดของรถยนต์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และเพื่อหาประสิทธิภาพของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรงจากแรงกดของรถยนต์ที่สามารถผลิตไฟฟ้า ซึ่งโครงสร้างทางกลทำจากเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมหรือเหล็กแป้นโปร่งขนาด 1.5x1.5 นิ้ว ยางชะลอความเร็วหรือลูกระนาดชะลอความเร็วสองชั้น มอเตอร์เจนเนอเรเตอร์ เฟลาข้อเหวี่ยง สปริงแบบดึงกลับ ตลับลูกปืน สายพานหนัง ส่วนวงจรควบคุมใช้บอร์ด อาร์ดูโน ร่วมกับวงจรที่สร้างขึ้น ผลการวิจัยพบว่าประสิทธิภาพด้านความคงทนหลังการทดสอบน้ำหนักของรถยนต์ที่นำมาทดสอบไม่ส่งผลต่อโครงสร้างทางกลที่สร้างแต่อย่างใดซึ่งสามารถยืนยันประสิทธิภาพของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากผลการทดสอบการใช้งานจริง	
ประโยชน์และ คุณลักษณะ :	1.คนหันมาสนใจเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามากขึ้น 2.นักศึกษาได้ลองเล่นเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามากขึ้น 3.นักศึกษาได้ใช้ในการเรียนปฏิบัติ	