

ข้อมูลรายละเอียดโครงการสิ่งประดิษฐ์

ชื่อโครงการ เทคโนโลยีกักเก็บลมผลิตไฟฟ้า

ระดับ ปวช.

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย จังหวัดเชียงราย

ผู้ประดิษฐ์ 1. นายอาทร สมกา 3. นายอริพล สิทธิเดช
2. นายรัตติภพ หมั่นอุดม 4. นายสุรศักดิ์ อารีย์

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นายฉัตรชัย กาญจนสุนทร

รูปภาพ



บทคัดย่อ

พลังงานทดแทนที่สามารถหมุนเวียนมาใช้ได้อีกเรียกว่าพลังงานหมุนเวียน ได้แก่แสงอาทิตย์ ลม ชีวมวล น้ำ และไฮโดรเจน เป็นต้น ในจำนวนนี้พลังงานลมเป็นพลังงานที่พบเห็นได้ทั่วไปและสามารถสร้างอุปกรณ์เพื่อแปลงพลังงานลมเป็นพลังงานไฟฟ้าได้ไม่ยาก และมีต้นทุนที่ไม่สูงมากนัก การศึกษาเพื่อให้ได้ข้อมูลในแง่ประโยชน์ ประสิทธิภาพ และความเหมาะสมด้านเทคนิค และผลกระทบด้านเสียง สิ่งแวดล้อม โดยการสร้างและติดตั้งชุดกักเก็บลมแกนนอนที่สามารถผลิตไฟฟ้าเป็นชุดกักเก็บลมผลิตไฟฟ้า ออกแบบและพัฒนาโดยคณะวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ จากสำนักพัฒนาสมรรถนะครู และบุคลากรอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กักเก็บลมผลิตไฟฟ้า 1 ชุด ประกอบด้วยชุดกำเนิดไฟฟ้า และชุดใบพัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เมตร มี 3 เบลด ผลิตไฟฟ้าสูงสุด 200 วัตต์ / ชั่วโมง ที่ความเร็วลม 3 เมตร / วินาที ถึง 25 เมตร / วินาที และสร้างเครื่องชาร์จแบตเตอรี่เก็บพลังงานไฟฟ้าในแบตเตอรี่ และแปลงเป็นไฟฟ้า 220V โดยใช้เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

ยังไม่ได้รับการเผยแพร่ทางสื่อ/นิตยสารหรือช่องทางอื่นๆ