

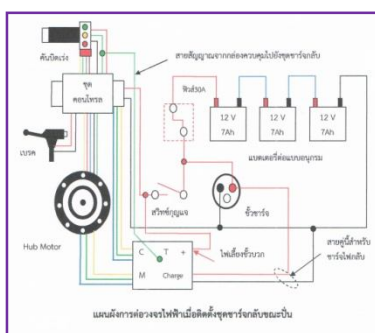
สังเคราะห์งานวิจัย

อาจารย์กฤษณะ จันทสิทธิ์
อาจารย์คมสัน มุ่ยสี
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์



งานวิจัยเรื่องการพัฒนาจักรยานไฟฟ้ากึ่งอัตโนมัติเพื่อชุมชนบ้านท่าศาลา อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี เป็นผลงานวิจัยของ อาจารย์กฤษณะ จันทสิทธิ์ และอาจารย์คมสัน มุ่ยสี สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์และสาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ปีงบประมาณ 2557 ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวมีแนวคิดมาจาก การนำระบบกรีนโลจิสติกส์เข้ามาใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน การช่วยกันลดใช้พลังงานจากน้ำมันเชื้อเพลิง การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการช่วยลดภาวะโลกร้อนที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ผู้วิจัยจึงมีความประสงค์จะดำเนินการวิจัย โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อพัฒนาจักรยานไฟฟ้ากึ่งอัตโนมัติสำหรับกลุ่มชุมชนบ้านท่าศาลา อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี และเพื่อวิเคราะห์ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์วิศวกรรมของจักรยานไฟฟ้ากึ่งอัตโนมัติที่ได้พัฒนา วิธีดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยเริ่มตั้งแต่ การศึกษาข้อมูลของอุปกรณ์ในการจัดสร้างจักรยานไฟฟ้ากึ่งอัตโนมัติและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การออกแบบระบบการทำงานทางกล การออกแบบระบบควบคุมทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ดำเนินการพัฒนารูปแบบจักรยานไฟฟ้า การทดสอบวิเคราะห์ผล การสรุปข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีลงสู่ชุมชน และการจัดทำรูปแบบผลงานวิจัยตลอดจนการเผยแพร่ผลงานวิจัย ภาพการดำเนินงานวิจัยตั้งแต่เริ่มพัฒนาจัดสร้างจักรยานไฟฟ้ากึ่งอัตโนมัติจนถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีลงสู่กลุ่มชุมชนแสดงในภาพที่ 1-4



ภาพที่ 1-4 แสดงขั้นตอนการดำเนินงานวิจัยตั้งแต่เริ่มต้นพัฒนาจัดสร้างจักรยานไฟฟ้ากึ่งอัตโนมัติจนถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีลงสู่กลุ่มชุมชน

ผลการวิจัย พบว่ากลุ่มชุมชนให้ความสนใจเป็นอย่างมากและต้องการคำแนะนำในการจัดสร้าง ทั้งจักรยานไฟฟ้าที่ใช้ งานบนท้องถนนและจักรยานแบบออกกำลังกายภายในที่พักอาศัยแต่สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้

นอกเหนือจากผลการวิจัยดังกล่าวแล้ว ผู้วิจัยยังมีแนวคิดและข้อเสนอแนะเพื่อการขยายผลหรือต่อยอดงานวิจัย ที่คาดว่าจะ เป็นประโยชน์ต่อไปคือ การเสนอนโยบายประหยัดพลังงานและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีในการ จัดสร้างจักรยานไฟฟ้ากึ่งอัตโนมัติ เพื่อใช้เป็นยานพาหนะสำหรับติดต่อระหว่างหน่วยงานแทนรถจักรยานยนต์และใช้เป็น สถานศึกษาตัวอย่างในเรื่องลดใช้พลังงานให้กับหน่วยงานภายนอกโดยต้องมีการประชาสัมพันธ์อย่างทั่วถึง

ข้อมูลจาก

อาจารย์กฤษณะ จันทสิทธิ์ หัวหน้าโครงการวิจัย หมายเลขติดต่อ 081-429-1776

อาจารย์คมสัน มุยสี (ผู้ร่วมวิจัย)

สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์และสาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี 039-471-062 ต่อ 8809

ขอเชิญนักวิจัยที่สนใจ ร่วมส่งบทสังเคราะห์งานวิจัยเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ในสารวิจัยรำไพพรรณี

ได้ที่ E-MAIL: RESEARCH_RBRU2010@HOTMAIL.COM โทรศัพท์มือถือ. 086-4402639