บทคัดย่อ

พลังงานเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งในปัจจุบันและอนาคต การผลิตพลังงานนั้นมีต้นทุนและ กระบวนการเพื่อแลกกับพลังงานที่ได้รับ และยังต้องคำนึงถึงประสิทธิภาพและความเป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ แต่ในปัจจุบันความต้องการมีแนวโน้มสูงขึ้นสวนทางกับการผลิต ผู้พัฒนาจึงมี แนวคิดด้านนวัตกรรมที่จะช่วยแก้ไขปัญหาเหล่านี้ โดยการพัฒนาระบบการเพิ่มประสิทธิภาพของโซ ล่าเซลล์ที่สามารถผลิตได้เพียงพลังงานไฟฟ้าอย่างเดียวแต่เราจะนำพลังงานความร้อนที่ได้รับเมื่อโซล ล่าเซลล์ผลิตไฟฟ้ามาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เริ่มจากการทำให้โซลล่าเซลล์ลอยบนผิวน้ำเพื่อลดความ ร้อน ส่งผลให้น้ำมีอุณหภูมิสูงขึ้น จากนั้นน้ำจะนำความร้อนส่งผ่านท่อน้ำที่ถูกติดตั้งไว้ใต้น้ำ เมื่อน้ำใน ท่อได้รับความร้อนจนถึงจุดหนึ่งจะสามารถนำน้ำร้อนนี้ไปใช้แทนเครื่องทำน้ำอุ่นได้ โดยการใช้ปั๊มน้ำ เข้ามาควบคุมการจ่ายน้ำเมื่อมีความต้องการใช้งานน้ำร้อน ระบบนี้จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการ ทำงาน ลดการผลิตและยืดอายุการใช้งานโซลล่าเซลล์ได้มากยิ่งขึ้น ระบบนี้ยังเป็นระบบหมุนเวียนที่ใช้ พลังงานสะอาดที่พัฒนาให้ใช้พลังงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด และยังสามารถช่วยลดค่าพลังงานไฟฟ้าที่ ใช้ในการสร้างน้ำร้อนที่เป็นการใช้พลังงานไฟฟ้ามากที่สุด แนวคิดนี้สามารถต่อยอดโดยการพัฒนาให้ เข้ากับระบบ Grid ที่เป็นตัวควบคุมการจ่ายไฟของโซลล่าเซลล์และแอปพลิเคชันตรวจสอบสถานะและ ประสิทธิภาพการทำงาน พร้อมวิเคราะห์ข้อมูลความต้องการการใช้งานพลังงานไฟฟ้าและน้ำร้อนจาก ระบบ โดยระบบสามารถประยุกต์ใช้ได้กับครัวเรือน โรงแรม และอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นแหล่งที่ต้องการ ลดค่าใช้จ่ายเป็นหลัก

ผู้พัฒนาหวังว่าแนวคิดนี้จะสามารถช่วยพลังงานและกำลังผลิตที่มีอยู่จำกัดนั้นให้เพียงพอต่อความ ต้องการของผู้คนในปัจจุบันและเป็นไอเดียเพื่อต่อยอดในอนาคตให้โลกเราสามารถอยู่ร่วมกันได้โดย ปราศจากปัญหาด้านพลังงาน

