

Source :

กรุงเทพมหานคร

61216852

Date :

6 ก.ค. 2561

Page :

24

No :

วช.ติดตั้งแผงโซลาร์ลูกหมูนฯผลิตไฟฟ้า

กรุงเทพมหานคร • วช.สนับสนุนเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานประดิษฐ์ "ลูกหมูนระบายอากาศ" ให้สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าร่วมกับเซลล์แสงอาทิตย์ ติดตั้งใช้งานศูนย์เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำประจวบคีรีขันธ์และศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี ช่วยลดค่าไฟฟ้าได้ชัดเจน

จากการที่ผลงานประดิษฐ์คิดค้น "ลูกหมูนระบายอากาศผลิตไฟฟ้าและมอเตอร์" ซึ่งได้รับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ประจำปี 2556 คณะผู้ประดิษฐ์จึงมีความตั้งใจที่จะนำความรู้และประสบการณ์ทางด้านพลังงานสะอาดและพลังงานทดแทนเผยแพร่สู่ชุมชนและนำไปต่อยอดความรู้

ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เปิดเผยว่า เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดการเข้าใจและนำไปสู่การประยุกต์ใช้พลังงานทดแทนในรูปแบบ

ต่างๆ อย่างเหมาะสม และคณะผู้ประดิษฐ์ได้ทูลเกล้าถวายใช้ติดตั้งใช้ในโครงการทะเลตัวอย่างแบบผสมผสาน ตามพระราชดำริในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ ต.บางแก้ว อ.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี พบว่าการดำเนินการในพื้นที่นี้ดังกล่าวมีความเหมาะสม สามารถพัฒนาการใช้พลังงานทดแทนในรูปแบบต่างๆ ได้

จึงมีแนวคิดในการที่จะพัฒนาให้สามารถใช้งานร่วมกับเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้สามารถประจุกระแสไฟฟ้าเก็บไว้ในแบตเตอรี่ได้มากขึ้น และให้เป็นสิ่งประดิษฐ์ให้เป็นที่ยอมรับทั้งด้านการระบายความร้อนและการผลิตกระแสไฟฟ้า

วช. จึงได้สนับสนุนการวิจัยภายใต้โครงการวิจัยตอบสนองนโยบาย/เป้าหมายรัฐบาลและตามระเบียบวาระแห่งชาติ ในกลุ่มเรื่องการพัฒนาสินค้านวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ประจำปี 2559 ให้แก่ ผศ.เอกกมล

บุญยะผลานันท์ และคณะ แห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ผลจากการวิจัยดังกล่าวพบว่า ลูกหมูนระบายอากาศสามารถได้รับมาตรฐาน AS470:2000 ออسترเลีย โดยนำไปทดสอบประสิทธิภาพการผลิตกระแสไฟฟ้าจากภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ นอกจากนี้ชุดควบคุมการประจุกระแสจาก NEV และโซลาร์เซลล์ยังสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพได้ดีขึ้น

จากนั้นได้นำสิ่งประดิษฐ์ที่พัฒนาแล้วไปติดตั้งที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งประจวบคีรีขันธ์ และศูนย์วิจัยข้าว จ.อุบลราชธานี พบว่าสามารถลดความร้อนภายในอาคารที่ติดตั้งได้ลดพลังงานไฟฟ้าที่ใช้สำหรับแสงสว่างในเวลากลางคืน ทำให้ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าของหน่วยงานทั้งสอง