

สรุปประเด็นจากการสัมมนาเรื่อง
นวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในประเทศไทย
Innovation for Enhancing Energy Efficiency in Thailand
วันศุกร์ที่ 1 เมษายน 2559 เวลา 13.30 - 16.30 น.
ห้องประชุม CC-403 ชั้น 4 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

คลังเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อมได้จัดสัมมนาเรื่องนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในประเทศไทย โดยมีการนำเสนอในประเด็นต่างๆ ดังนี้

1. การปรับปรุงสมรรถนะเตาก๊าซหุงต้มแอลพีจีชนิดความดันสูง โดย ดร.อุษา มากมูล จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยโครงการนี้ได้ต้นแบบเตาก๊าซหุงต้มแอลพีจีชนิดความดันสูง จำนวน 3 เตา ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น รวมทั้งสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับบริษัทผู้เตานำไปผลิตเตาสู่ท้องตลาดได้จริง โดยโครงการนี้มีการต่อยอดโครงการเพื่อศึกษาวิจัยและปรับปรุงอัตลักษณ์ของเตาให้กับบริษัทผู้ผลิตเตารายอื่นๆ เพื่อให้สามารถนำไปผลิตเตาที่ประสิทธิภาพสูงขึ้น ประหยัดพลังงาน และลดการปล่อยมลพิษ และจำหน่ายสู่ท้องตลาด ให้ถึงมือผู้ใช้ต่อไป
2. การพัฒนาต้นแบบการประหยัดพลังงานโดยการนำความเย็นจากน้ำทิ้งจากเครื่องผลิตน้ำแข็งหลอดกลับมาใช้ โดย รศ.ดร.อนุสรณ์ ชินสุวรรณ จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ต้นแบบเครื่องควบคุมเครื่องผลิตน้ำแข็งประหยัดพลังงานจำนวน 1 เครื่อง โดยได้นำไปใช้จริงกับโรงน้ำแข็ง ซึ่งส่งผลให้โรงน้ำแข็งสามารถประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้นพร้อมทั้งเพิ่มจำนวนรอบการผลิตน้ำแข็งต่อวันเพิ่มขึ้นด้วย โดยโครงการนี้มีการต่อยอด โดยการปรับปรุงเครื่องควบคุมเพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้กับโรงน้ำแข็งที่มีขนาดใหญ่ขึ้น โดยมีเป้าหมายให้สามารถควบคุมเครื่องผลิตน้ำแข็งได้ตั้งแต่ 2-3 เครื่องต่อไป
3. การพัฒนาชุดกังหันน้ำขนาดเล็กมากจนนวัตกรรมทั่วถึงสำหรับการผลิตไฟฟ้าในชนบท โดย ดร.อุสารห์ บุญบำรุง จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้ต้นแบบกังหันน้ำขนาดเล็ก จำนวน 3 แบบ คือกังหันน้ำเพลตัน กังหันน้ำใบพัด และกังหันน้ำกระแสน้ำไหล โดยได้นำไปติดตั้งในพื้นที่ชนบทที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ จำนวนกว่า 75 เครื่อง อาทิ บ้านคีรีวง จ.นครศรีธรรมราช อุทยานแห่งชาติตะรุเตา จ.สตูล และอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี เป็นต้น



ติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ธรรมนัญญา ศักดิ์เจริญ Email: thammananya.sakcharoen@nstda.or.th