

การสัมมนาเรื่อง

นวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในประเทศไทย

Innovation for Enhancing Energy Efficiency in Thailand

วันศุกร์ ที่ 1 เมษายน 2559 เวลา 13.30 - 16.30 น.

ห้องประชุม CC-403 ชั้น 4 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

พลังงานเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการดำรงชีวิตและการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเทศไทยซึ่งเป็นประเทศกำลังพัฒนา ทำให้มีความต้องการพลังงานเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่ทรัพยากรพลังงานภายในประเทศมีอยู่จำกัด จึงต้องพึ่งพาการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศมากกว่าครึ่งหนึ่งของความต้องการ และมีแนวโน้มสูงขึ้นเป็นลำดับ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงในการจัดหาพลังงานในอนาคต

นอกจากปัญหาด้านพลังงานแล้ว ประเทศไทยยังเผชิญกับความท้าทายด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้พลังงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งมีข้อตกลงระหว่างนานาประเทศที่เกี่ยวข้อง จากถ้อยแถลงของพลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ในการประชุมระดับสูงประมุขของรัฐและหัวหน้ารัฐบาลในระหว่างการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสมัยที่ 21 “ประเทศไทยจะพยายามลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ร้อยละ 20-25 ภายในปี พ.ศ. 2573 จากกรณีปกติ”

ปัจจุบันเป็นที่ยอมรับในทางสากลว่าการอนุรักษ์และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานเป็นมาตรการที่สำคัญด้านพลังงาน เนื่องจากโดยทั่วไปมาตรการประเภทนี้จะมีต้นทุนต่ำ เทคโนโลยีส่วนใหญ่มีอยู่แล้ว และสามารถดำเนินการได้เร็ว จากการศึกษาที่ผ่านมาพบว่า ประเทศกำลังพัฒนามีศักยภาพในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและอนุรักษ์พลังงานค่อนข้างสูง มาตรการด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้เกิดนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและอนุรักษ์พลังงาน เช่น อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงจึงมีความสำคัญยิ่งต่อเป้าหมายการลดการใช้พลังงานและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ซึ่งสามารถดำเนินการได้ทั้งในภาคครัวเรือน ภาคอุตสาหกรรม และภาคการผลิตพลังงาน โดยนวัตกรรมที่เกิดขึ้นจะช่วยให้ประเทศไทยสามารถบรรลุเป้าหมายการลดการใช้พลังงานและนำไปสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Society) ต่อไปในอนาคต

กำหนดการ

- 13.30 – 13.45 น. **กล่าวเปิดงาน**
 โดย **รศ.ดร.สุวิทย์ เตีย**
 รองผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
 ผู้อำนวยการโปรแกรมประสิทธิภาพทรัพยากรและพลังงาน และ
 โปรแกรม กฟผ.- สวทช.
- 13.45 - 14.15 น. **การปรับปรุงสมรรถนะเตาก๊าซหุงต้มแอลพีจีชนิดความดันสูง**
 โดย **ศ.ดร.สำเริง จักรใจ**
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- 14.15 – 14.45 น. **การพัฒนาต้นแบบการประหยัดพลังงานโดยการนำความเย็นจากน้ำทิ้งจากเครื่องผลิตน้ำแข็งหลอดกลับมาใช้**
 โดย **รศ.ดร.อนุสรณ์ ชินสุวรรณ**
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 14.45 – 15.00 น. **พักรับประทานอาหารว่าง**
- 15.00 – 15.30 น. **การพัฒนาชุดกังหันน้ำขนาดเล็กมากนวัตกรรมการทั่วถึงสำหรับการผลิตไฟฟ้าในชนบท**
 โดย **ดร.อุสาศ์ บุญบำรุง**
 สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- 15.30 – 16.30 น. **ถาม-ตอบ แลกเปลี่ยนความเห็น**