



พลังงานทางเลือกใหม่แห่งอนาคต (Alternative Energy for Future: AEF)

วันที่ 24-25 สิงหาคม 2569

ณ โรงแรมเซ็นจูรี่พาร์ค กรุงเทพฯ และ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี

วันที่ 24 สิงหาคม 2569 ณ ห้องการ์เดนท 1 ชั้น 5 โรงแรมเซ็นจูรี่พาร์ค กรุงเทพฯ	
09.00-10.15 น.	<p>แนวโน้มและการเปลี่ยนแปลงพลังงานสู่พลังงานทางเลือกใหม่แห่งอนาคต โดย ดร.พิมพ์ ลิ้มทองกุล ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยนวัตกรรมพลังงาน ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC) สวทช.</p> <p>Synopsis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ความสำคัญของพลังงานทางเลือกใหม่ ในยุคสงครามพลังงาน ● แนวโน้มเทคโนโลยีพลังงานทางเลือกใหม่แห่งอนาคต ● เทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน แบตเตอรี่ทางเลือกใหม่ เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์กับ Perovskite
10.15-10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30-12.00 น.	<p>เทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน โดย ดร.วิศาล สิลลาวิวัฒน์ กลุ่มวิจัยพลังงานคาร์บอนต่ำ ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC) สวทช.</p> <p>Synopsis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ภาพรวมของเทคโนโลยี ● เทคโนโลยีในการผลิตไฮโดรเจนและเซลล์เชื้อเพลิง ● การประยุกต์ใช้งานของเทคโนโลยี ● การเปรียบเทียบเทคโนโลยีปัจจุบันกับเทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน ● สถานะปัจจุบันของการวิจัยและพัฒนา ● ทิศทางของพลังงานไฮโดรเจนและโอกาสในการลงทุน
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	<p>เทคโนโลยีแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่ (โซเดียม, ลิเทียม ทรายด์ อิเล็กโทรด) โดย ดร.ชัชวรินทร์ ปุชัย กลุ่มวิจัยนวัตกรรมพลังงาน ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC) สวทช.</p> <p>Synopsis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ภาพรวมของเทคโนโลยีแบตเตอรี่และความสำคัญ ● ข้อจำกัดของเทคโนโลยีแบตเตอรี่แบบดั้งเดิม (ลิเทียมไอออน) ● ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่ ● (มุ่งเน้นแบตเตอรี่โซเดียมไอออน และลิเทียม ทรายด์ อิเล็กโทรดไอออน) ● การเปรียบเทียบแบตเตอรี่ลิเทียม ทรายด์ อิเล็กโทรดไอออน และแบตเตอรี่โซเดียมไอออน ● กับเทคโนโลยีแบตเตอรี่แบบดั้งเดิม ● ข้อดีและข้อเสียของแบตเตอรี่ลิเทียม ทรายด์ อิเล็กโทรดไอออนและแบตเตอรี่โซเดียมไอออน ● สถานะปัจจุบันของการวิจัยและพัฒนาแบตเตอรี่ลิเทียม ทรายด์ อิเล็กโทรดไอออนและ แบตเตอรี่โซเดียมไอออน



14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.15 น.	<p>ถอดรหัส PV Solar Cell Perovskite: จากห้องแล็บสู่ระดับอุตสาหกรรม และก้าวต่อไปของพลังงานสะอาด โดย ดร.พิศิษฐ์ คำหน่อแก้ว และ ดร.อนุศิษย์ แก้วประจักษ์</p> <p>กลุ่มวิจัยวัสดุผสมและกระบวนการนาโน ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC) สวทช.</p> <p>Synopsis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ภาพรวมของวัสดุเพอรอฟสไกต์และคุณสมบัติจำเพาะ • เปรียบเทียบกับเซลล์แสงอาทิตย์ซิลิกอนแบบดั้งเดิม • ความก้าวหน้าล่าสุดในประสิทธิภาพและความมั่นคงของเซลล์แสงอาทิตย์เพอรอฟสไกต์ • แนวทางการลงทุน
วันที่ 25 สิงหาคม 2569 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี	
ศึกษาดูงาน 1	แบตเตอรี่ทางเลือกใหม่และการประกอบชุดแบตเตอรี่
08.30-09.00 น.	ลงทะเบียน ณ อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
09.00-11.00 น.	บรรยาย Workshop และเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการแบตเตอรี่ทางเลือกใหม่ โดย ดร.ชัชวรินทร์ ปูชัย กลุ่มวิจัยนวัตกรรมพลังงาน ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC) สวทช. และทีมงาน
11.00-12.00 น.	เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ การประกอบแพคแบตเตอรี่ โดย ดร.มานพ มาสมทบ กลุ่มวิจัยนวัตกรรมพลังงาน ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC) สวทช. และทีมงาน
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
ศึกษาดูงาน 2	พลังงานแสงอาทิตย์เพอรอฟสไกต์
13.00-16.00 น.	เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ พลังงานแสงอาทิตย์เพอรอฟสไกต์ โดย ดร.พิศิษฐ์ คำหน่อแก้ว ดร.อนุศิษย์ แก้วประจักษ์ และ ดร.ธันยกร เมืองนาโพธิ์ กลุ่มวิจัยวัสดุผสมและกระบวนการนาโน ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC) สวทช.