

คณะกรรมการเทคโนโลยีการเกษตรและ  
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
เลขที่รับ 0485/6 วันที่ 18 มิ.ย. 2560  
เลขที่ส่ง วันที่



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์  
เลขที่รับ 1679  
วันที่ 10 มิ.ย. 2560  
เวลา

ที่ IEEE PES : Waste II 2560/01

วันที่ 1 เมษายน 2560

เรื่อง ขอเชิญร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการ  
“ระบบผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชน : ข้อกำหนด การออกแบบ ติดตั้ง ควบคุมและบำรุงรักษา” ครั้งที่ 2

เรียน กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ

ปัจจุบันโรงไฟฟ้าจากขยะชุมชนมีความสำคัญมากสำหรับเมืองใหญ่ทั่วโลก เพราะชุมชนผลิตขยะต่อวันเป็นปริมาณมากขึ้น ประกอบกับการกำจัดขยะแบบเดิมๆ โดยวิธีการฝังกลบไม่มีประสิทธิภาพ สร้างมลพิษและก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม ปัญหามลพิษและสาธารณสุข ปัญหาอีกประการที่เมืองใหญ่ทั่วโลกประสบคือที่ดินมีราคาแพงขึ้นมาก การขยายพื้นที่บ่อฝังกลบที่ใช้งานอยู่จึงไม่สามารถทำได้ ส่งผลให้เมืองใหญ่ต่างๆ ของประเทศไทยและทั่วโลกเกิดปัญหาปริมาณขยะล้นบ่อฝังกลบของเทศบาล จึงสร้างปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมตามมา ในปัจจุบันเทคโนโลยีการทำลายขยะชุมชนและใช้ความร้อนที่ได้ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพสูงขึ้นไปอีกขั้น เปรียบได้เป็นเจนเนอเรชั่นที่ 3 ในประเทศไทยนั้น เทคโนโลยีได้รับการพัฒนาจนสมบูรณ์แล้วจนมีการใช้งานแพร่หลายในเมืองใหญ่ต่างๆ ทั่วโลก ประเทศไทยทั้งภาครัฐ เอกชน ตลอดจนประชาชนจึงสมควรได้รับทราบข้อมูลล่าสุดที่ถูกต้อง ตลอดจนแนวความคิด วิศวกรรมและองค์ความรู้เกี่ยวกับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานขยะอย่างเพียงพอ เพื่อจะสามารถนำเทคโนโลยีไปใช้แก้ปัญหาขยะชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงเป็นที่มาของหลักสูตรสัมมนาในครั้งนี้

สมาคมวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศไทย (IEEE Thailand Section), IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญ จึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการ “ระบบผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชน : ข้อกำหนด การออกแบบ ติดตั้ง ควบคุมและบำรุงรักษา” ขึ้น ระหว่างวันที่ 22 - 24 พฤษภาคม 2560 เวลา 08.00 - 17.00 น. ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาพลังงานทดแทนเพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน โดยการสนับสนุนวิชาการจาก พ.พ., สกพ., BOI, กรมควบคุมมลพิษ, กฟผ., กฟน., ผู้ออกแบบและผู้ผลิตเตาเผาขยะ, บริษัทผู้ประกอบการ และสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรง

โอกาสนี้ IEEE Power & Energy Society - Thailand (IEEE-PES) จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่าน หรือผู้แทนจากหน่วยงาน องค์กรของท่าน เข้าร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการตามวัน-เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยมีค่าใช้จ่ายในการจัดงานสัมมนาท่านละ 8,025 บาท สำหรับสมาชิก IEEE หน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัย และ 9,095 บาท สำหรับบริษัท โรงงาน และบุคคลทั่วไป (อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว) พร้อมอาหารกลางวัน และเอกสารประกอบการสัมมนา ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

อนึ่ง การดำเนินงานจัดงานสัมมนาวิชาการดังกล่าว IEEE Power & Energy Society - Thailand ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ การจัดงานในครั้งนี้

ขอเชิญร่วม/เห็นสมควรให้  
ดร.สุวิทย์ เทคโนโลยี  
ผอ.สวอ. พิษณุ  
10 มิ.ย. 2560

ขอแสดงความนับถือ  
P L L เลขที่: 06/112: มอ. รนอ  
(นายประคินฐพงษ์ สุขศิริวารกุล)  
Secretary, IEEE Power & Energy Society - Thailand

ข้อมูลเกี่ยวกับ IEEE Thailand Section และ IEEE Power & Energy Society - Thailand  
สถาบันวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Institute of Electrical and Electronics Engineers) หรือ IEEE (อ่านว่า “ไอทีพีทีอี”) เป็นสถาบันวิชาชีพ (Professional Organization) ระดับนานาชาติที่มีผลกำไร ทำหน้าที่ดูแลเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า พลังงาน อิเล็กทรอนิกส์ สื่อสารและคอมพิวเตอร์ โดย IEEE เป็นสถาบันวิชาชีพที่มีสมาชิกมากที่สุดในโลก (มากกว่า 360,000 คน ใน 175 ประเทศ) เมื่อปี พ.ศ. 2522 ได้มีการจัดตั้งสมาคมสถาบันวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศไทย ครั้งแรกในประเทศไทย โดยมี พ.พ. พลอากาศเอกกำธน สินธวานนท์ องคมนตรี เป็นนายกสมาคมฯ  
IEEE Power & Energy Society เป็น Chapter ของ IEEE Thailand Section ทำหน้าที่จัดสัมมนา การบรรยายทางวิชาการและสนับสนุนกิจกรรมของ IEEE Thailand Section ในด้านเทคนิค (Professional Activity) และด้านการศึกษา (Educational Activity) และเชิญผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ รวมทั้ง IEEE PES Distinguished Lecturer มาถ่ายทอดความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับวิศวกรสาขาไฟฟ้ากำลังและพลังงานของประเทศ  
ปัจจุบันนี้ คุณเชวรินทร์ สุภัสสร์ คล้ายแก้ว ผู้ว่าการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็น Chairman, IEEE Power & Energy Society - Thailand

เรียน คอบบิ  
เพื่อโปรดทราบ / เห็น  
ข้อตกลง

สำนักงานประสานงาน IEEE-PES บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด  
เลขที่ 471/3-4 อาคารพญาไทพอส ถ.ศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม. โทร. 0-2354-5333 ต่อ 510 แฟกซ์ 0-2354-5333  
e-Mail : seminar@greennetworkthailand.com  
18 มิ.ย. 2560  
ขอสงวนสิทธิ์  
16 มิ.ย. 2560

00009 กรุงเทพมหานคร 10000

กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร

กรมส่งเสริมการเกษตร กรุงเทพมหานคร

ศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

00009 กรุงเทพมหานคร 10000  
00009 กรุงเทพมหานคร 10000  
ศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ขอเชิญเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ ครั้งที่ 2

# ระบบผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชน

ข้อกำหนด การออกแบบ ติดตั้ง ควบคุมและบำรุงรักษา

วันที่ 22-24 พฤษภาคม 2560 เวลา 08.00-17.00 น.

ณ ห้อง Lotus ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์



ลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่  
[www.greennetworkthailand.com/waste](http://www.greennetworkthailand.com/waste)



สนับสนุนโดย :



IEEE Power & Energy Series :  
**Renewable Energy**

 **IEEE**  
THAILAND SECTION

  
Power & Energy Society\*  
Thailand Chapter

ขอเชิญเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ ครั้งที่ 2

# ระบบผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชน

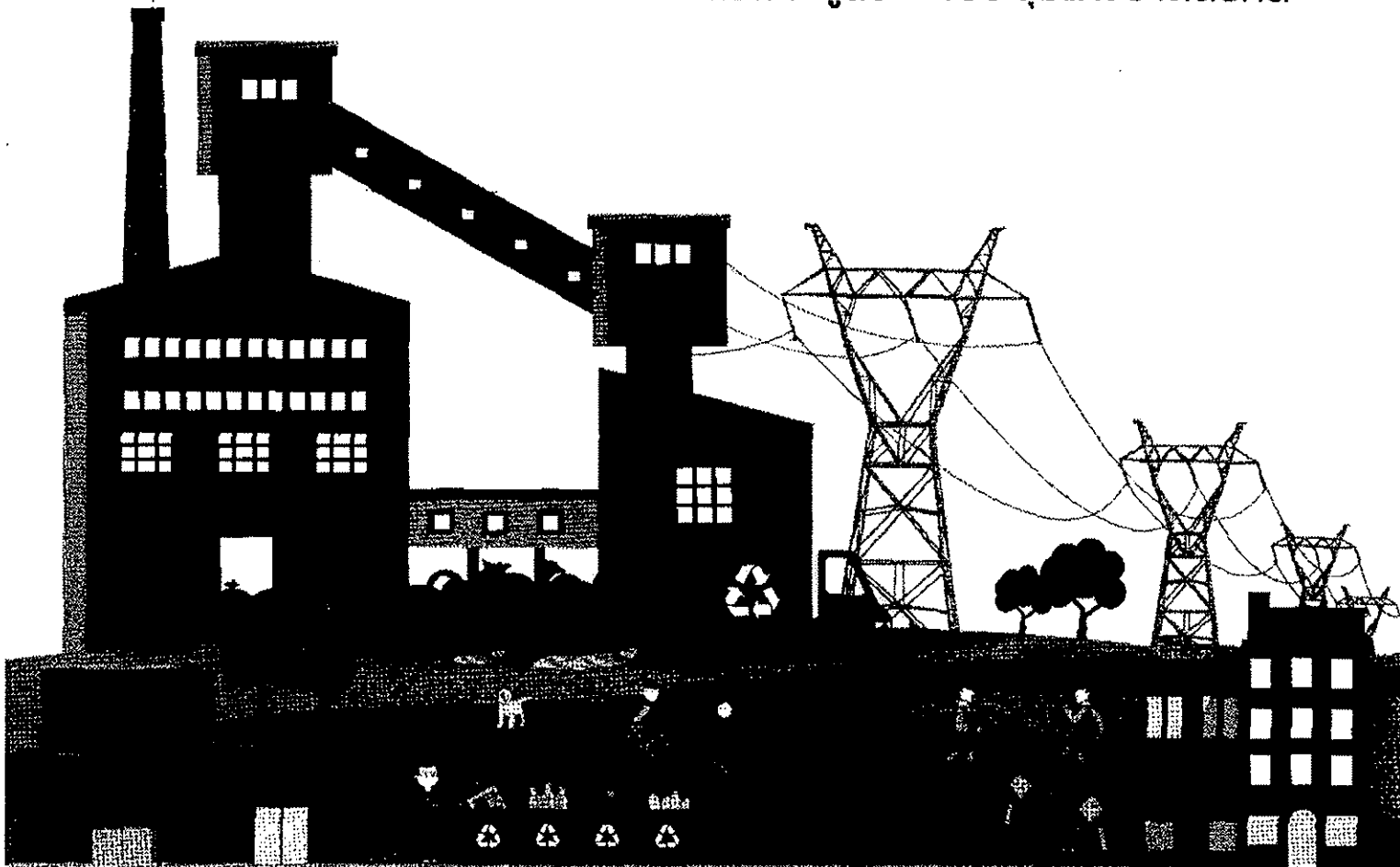
ข้อกำหนด การออกแบบ ติดตั้ง ควบคุมและบำรุงรักษา

Power Generation from Municipal Solid Waste (MSW) :  
Regulation, Design, Installation, Operation and Maintenance

วันที่ 22-24 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 เวลา 08.00-17.00 น.



ณ ห้อง Lotus ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์



สมาคมวิศวกร

 DPA



 PEA

กรมส่งเสริมการค้า

 MEDIA



ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.greennetworkthailand.com/waste](http://www.greennetworkthailand.com/waste)

## >> หลักการและทฤษฎี

ปัจจุบันโรงไฟฟ้าจากขยะชุมชนมีความสำคัญมากสำหรับเมืองใหญ่ทั่วโลก เพราะชุมชนผลิตขยะทุกวันเป็นปริมาณมากขึ้น ประกอบกับการกำจัดขยะแบบเดิมๆ โดยวิธีการฝังกลบไม่มีประสิทธิภาพ สร้างมลพิษและก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม ปัญหามลพิษและสาธาณสุข ปัญหามลพิษและสาธาณสุข ปัญหามลพิษและสาธาณสุข ปัญหามลพิษและสาธาณสุข ปัญหาอีกประการที่เมืองใหญ่ทั่วโลกประสบคือ ที่ดินมีราคาแพงขึ้นมาก การขยายพื้นที่ฝังกลบที่ใช้งานอยู่จึงไม่สามารถทำได้ ส่งผลให้เมืองใหญ่ต่างๆ ของประเทศไทยและทั่วโลกเกิดปัญหาปริมาณขยะล้นฝังกลบของเทศบาล จึงสร้างปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมตามมา การฝังกลบขยะในพื้นที่โล่งเป็นการทิ้งขยะในระบบเปิดจึงปล่อยมลภาวะมากมายในปัจจุบัน เทคโนโลยีการเผาทำลายขยะชุมชนและใช้ความร้อนที่ได้ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้รับการพัฒนาจนมีประสิทธิภาพสูงขึ้นไปอีกขั้น เปรียบได้เป็นเจนเนอเรชันที่ 3 แล้ว ซึ่งเตาเผาขยะทำการเผาขยะในระบบปิดจึงไม่ปล่อยมลพิษออกสู่อากาศและสิ่งแวดล้อม เมืองใหญ่ที่มีชื่อเสียงต่างๆ ทั้งในญี่ปุ่น จีน สิงคโปร์และยุโรปต่างก็มีการตั้งโรงไฟฟ้าขยะทั้งสิ้นและตั้งอยู่ในทำเลที่ชุมชนอีกด้วย เช่น เมืองโคเปนเฮเกน เป็นต้น เมืองบักกิงและเซียงไฮ้มีโรงไฟฟ้าขยะ 5-6 โรง กระจายอยู่ทุกทิศของเมือง ในประเทศไทยนั้น การสร้างโรงไฟฟ้าจากพลังงานขยะชุมชนในช่วงแรกไม่ประสบความสำเร็จ ระบบมีประสิทธิภาพต่ำ สาเหตุส่วนหนึ่งเพราะในเวลานั้นยังอยู่ในช่วงวิวัฒนาการของเทคโนโลยีซึ่งยังต้องการปรับปรุงอย่างมาก ทำให้สังคมปัจจุบันไม่มีความมั่นใจในระบบโรงไฟฟ้าขยะ แต่ปัจจุบันเทคโนโลยีได้รับการพัฒนาจนสมบูรณ์แล้ว จนมีการใช้งานแพร่หลายในเมืองใหญ่ต่างๆ ทั่วโลก ประเทศไทยทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน จึงสมควรได้รับทราบข้อมูลล่าสุดที่ถูกต้อง ตลอดจนแนวความคิด วิวัฒนาการและองค์ความรู้เกี่ยวกับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานขยะอย่างเพียงพอ เพื่อจะได้สามารถนำเทคโนโลยีไปใช้แก้ปัญหาขยะชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงเป็นที่มาของหลักสูตรสัมมนาในครั้งนี้

สมาคมวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศไทย (IEEE Thailand Section) และ IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการ "ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานจากขยะชุมชน : ข้อจำกัด การออกแบบ คัดตั้ง ควบคุม และบำรุงรักษา" ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาพลังงานทดแทนเพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน โดยการสนับสนุนวิชาการจาก สทพ., สทผ., กฟผ., กฟน., BCI. ผู้ออกแบบและผู้ผลิตเตาเผาขยะ, สถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรงทั้งในเชิงวิศวกรรมและชีวภาพ, บริษัทผู้ประกอบการ และสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรง

## >> วัตถุประสงค์

1. สร้างความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานด้านการผลิตไฟฟ้า และเทคนิคการกำจัดขยะโดยวิธีการเผาด้วยความร้อนสูงแบบไร้มลภาวะและผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะชุมชน นำเสนอวิวัฒนาการของแนวความคิดและเทคโนโลยีที่ใช้ในการกำจัดขยะ ข้อควรระวังในการออกแบบหรือเลือกใช้ระบบเตาเผาขยะและโรงไฟฟ้าขยะแก่ผู้สนใจลงทุน ผู้ให้บริการออกแบบและติดตั้ง ตลอดจนวิศวกรและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง
2. ได้รับความรู้เกี่ยวกับเกณฑ์การประเมิน ทดสอบ บำรุงรักษา ปัญหาอุปสรรคในการเชื่อมต่อถึงระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง และเทคนิคการแก้ไขปัญหาจากกรณีศึกษาที่เกิดขึ้นจริงในประเทศไทย
3. มีโอกาสให้ปรึกษา แลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้เชี่ยวชาญทุกคน และรับทราบแนวทางในการดำเนินการผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชนชีวมวลและชีวภาพ

## >> กลุ่มเป้าหมาย

1. วิศวกรและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับระบบเตาเผาขยะและการออกแบบและผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชน
2. ผู้ออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชน
3. ผู้ประกอบการและผู้สนใจลงทุนในธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชน
4. บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง นักศึกษา สื่อมวลชน และบุคคลทั่วไปที่สนใจ

โปรแกรมการสัมมนาเชิงวิชาการ ระบบผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชน : ข้อจำกัด การออกแบบ ติดตั้ง ควบคุมและบำรุงรักษา ครั้งที่ 2

## >> วันจันทร์ที่ 22 พฤษภาคม 2560 <<

08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 - 08.45 น.	พิธีเปิด
	โดย คุณสุรศักดิ์ ไทรทาน รองผู้อำนวยการทรัพยากรบุคคล การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รองประธาน และประธานคณะทำงาน IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter
ดำเนินการสัมมนา	โดย Session Chairman เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ หักบานอุทธิยะ ผู้อำนวยการโครงการธุรกิจพัฒนาธุรกิจการไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง, กรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand
08.45 - 09.30	นโยบายและการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชน โดย ผู้แทนจากกรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
<b>&gt;&gt; Session 1</b>	
09.30 - 10.30 น.	นโยบายและการควบคุมมลพิษที่เกิดจากโรงงานไฟฟ้าขยะชุมชน โดย ผู้แทนจากกรมควบคุมมลพิษ
10.30 - 11.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
11.00 - 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"><li>• แนะนำพื้นฐานของขยะ องค์ประกอบทางวัสดุ กลศาสตร์และความร้อน การทดสอบคุณสมบัติทางความร้อนของขยะ และวิวัฒนาการในการกำจัดขยะ</li><li>• เทคนิคการกำจัดขยะ - แนวความคิดพื้นฐานในการกำจัดขยะ ประเภทของการกำจัดขยะ การเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียระหว่างการลดรูป การลดปริมาณ การแปรรูป ต่อการกำจัดขยะ โดย ผศ.ดร.จิตรเกษม งามนิต, กรรมการบริหาร IEEE Thailand Section</li></ul>
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
<b>&gt;&gt; Session 2</b>	
13.00 - 15.00 น.	เทคโนโลยีการกำจัดขยะ - เทคโนโลยีและองค์ประกอบสำคัญในการคัดเลือกเทคโนโลยี (Best available Technology) เงื่อนไขสำคัญในการออกแบบระบบเผาขยะและผลิตพลังงานไฟฟ้า การออกแบบระบบจากค่าความร้อนของขยะชุมชน การวิเคราะห์ขยะ การวิเคราะห์ทางการเงิน ความเสี่ยง และผลตอบแทนการลงทุน และ กรณีศึกษาและตัวอย่างการก่อตั้งโรงไฟฟ้าขยะต่างๆ การดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมาย พรบ.การให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ พ.ศ. 2556 ~ Design workshop - แบบฝึกหัดคัดลอกออกแบบโรงไฟฟ้าขยะชุมชนจากโจทย์บ่อฝังกลบขยะชุมชนแห่งหนึ่ง โดย ผศ.ดร.จิตรเกษม งามนิต, กรรมการบริหาร IEEE Thailand Section
15.00 - 15.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 - 16.30 น.	วิศวกรรมการจัดการมูลฝอยชุมชน โดย รศ.ดร.อรรถ ศรีสถิต ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

>> วันอังคารที่ 23 พฤษภาคม 2560 <<

>> Session 3

- 08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 - 10.00 น. หลักการพื้นฐานของการถ่ายเทพลังงานความร้อนจากขยะ (Waste-to-heat transfer), วิศวศาสตร์ กลศาสตร์วิศวกรรม หลักการถ่ายเทความร้อน การทดสอบคุณสมบัติทางความร้อนของขยะ ทฤษฎีการเผาไหม้ ชนิดของเตาเผา โดย รศ.ดร.วิษณุ มีอยู่ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- 10.00 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30 - 12.00 น. ระบบก๊าซ - องค์ประกอบของเชื้อเพลิงและก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้ เทคโนโลยีบำบัดก๊าซเสียที่เกิดจากการเผาไหม้ (Flue & Gas Cleaner), ระบบควบคุมกระบวนการ(Process Control System) และมาตรฐานการควบคุมมลพิษ การควบคุมดูแลของเสีย (Waste handling) การดูแลรักษากระบวนการของโรงไฟฟ้าขยะ และวิวัฒนาการและตัวอย่างการใช้งานระบบ Gas Cleaner ในระบบโรงไฟฟ้าขยะ โดย รศ.ดร.วิษณุ มีอยู่ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- 12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

>> Session 4

- 13.00 - 15.00 น. ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้า และระบบควบคุม ป้องกัน และบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าขยะ โดย ดร.เอกรินทร์ วาสนาส่ง ผู้จัดการโครงการโรงไฟฟ้า บริษัท นวนครการไฟฟ้า จำกัด
- 15.00 - 15.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.30 - 17.00 น. ประสบการณ์ก่อสร้างและทดสอบระบบโรงไฟฟ้าขยะผสมผสาน โดย คุณชวลิต จันทร์เพชร Managing Director - GTC Global Power Co., Ltd.

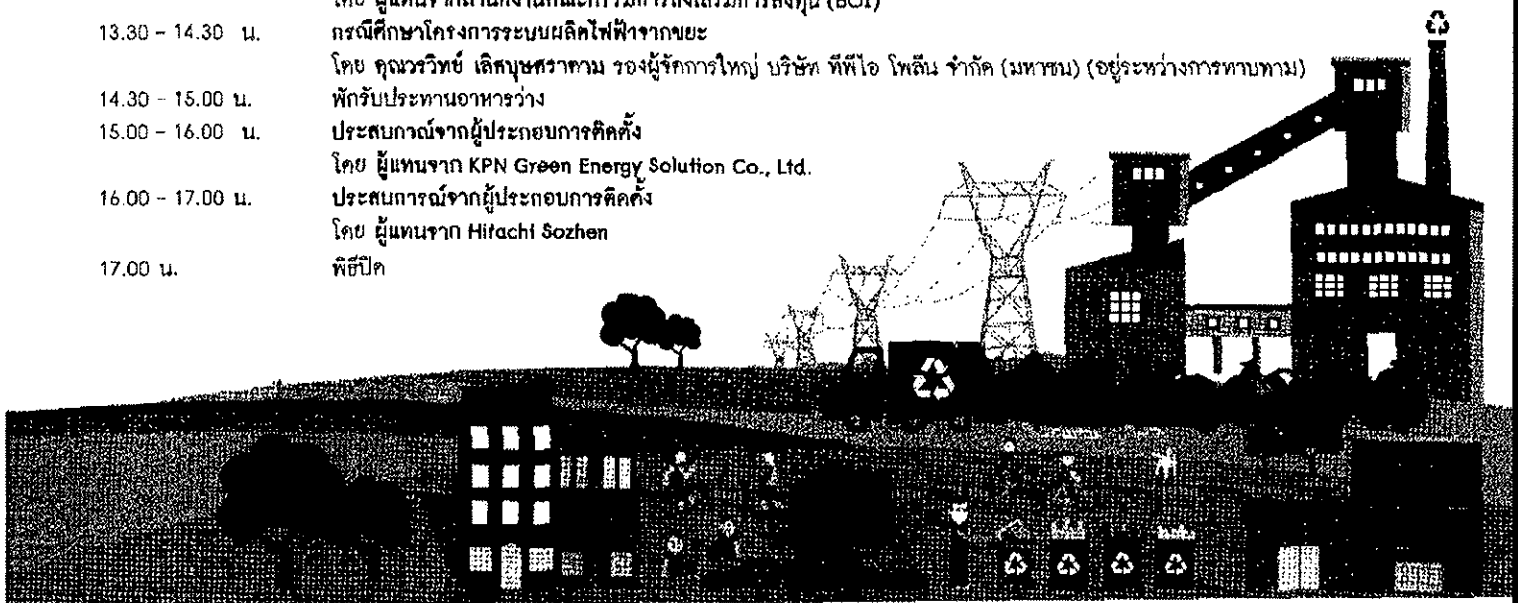
>> วันพุธที่ 24 พฤษภาคม 2560 <<

>> Session 5

- 08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 - 09.30 น. ข้อกำหนดและนโยบายการรับซื้อและใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องของ กกพ. โดย ผู้แทนจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)
- 09.30 - 10.30 น. แนวทางการพิจารณาปรับเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าและขั้นตอนการรับซื้อจนถึงวันจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย คุณศุภกร แสงศรีธร รองผู้อำนวยการกองส่งเสริมพลังงานทดแทน และผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 10.30 - 11.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 11.00 - 12.00 น. แนวทางการพิจารณาปรับเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าและขั้นตอนการรับซื้อจนถึงวันจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ของการไฟฟ้านครหลวง โดย คุณศิริวรรณ วรเดช ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองบริหารนโยบายเศรษฐกิจพลังงาน ฝ่ายเศรษฐกิจพลังงาน การไฟฟ้านครหลวง
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

>> Session 6

- 13.00 - 13.30 น. นโยบายสนับสนุนการลงทุนการผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชนของบีโอไอ โดย ผู้แทนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)
- 13.30 - 14.30 น. กรณีศึกษาโครงการระบบผลิตไฟฟ้าจากขยะ โดย คุณวราวิทย์ เลิศบุษยวราคม รองผู้จัดการใหญ่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (อยู่ระหว่างการทบทวน)
- 14.30 - 15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.00 - 16.00 น. ประสบการณ์จากผู้ประกอบการคิดค้น โดย ผู้แทนจาก KPN Green Energy Solution Co., Ltd.
- 16.00 - 17.00 น. ประสบการณ์จากผู้ประกอบการคิดค้น โดย ผู้แทนจาก Hitachi Sozhen
- 17.00 น. พิธีปิด



ใบตอบรับเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ ครั้งที่ 2

## ระบบผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชน

ข้อกำหนด การออกแบบ ติดตั้ง ควบคุมและบำรุงรักษา

วันที่ 22-24 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 เวลา 08.00-17.00 น.

ณ ห้อง Lotus ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

รับจำนวน  
จำกัด

\*\*\*มีสิทธิ์รับหน่วยพัฒนาความรู้ (PDU) ตามที่สภาวิศวกรให้การรับรอง จำนวน 18 PDUs

\*\*\*ระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษีและสถานประกอบการ เนื่องจากเป็นข้อมูลสำคัญใช้ระบุออกใบเสร็จ

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 13 หลัก

สำนักงานใหญ่  สาขาที่ .....

IEEE  PES Member No.  เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร

1. ชื่อ - สกุล ..... ตำแหน่ง ..... อายุ ..... ปี

ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ) .....

ชื่อบริษัท / หน่วยงาน .....

ที่อยู่ .....

โทร. .... แฟกซ์ ..... e-Mail : .....

IEEE  PES Member No.  เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร

2. ชื่อ - สกุล ..... ตำแหน่ง ..... อายุ ..... ปี

ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ) .....

ชื่อบริษัท / หน่วยงาน .....

ที่อยู่ .....

โทร. .... แฟกซ์ ..... e-Mail : .....

### ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน

- สมาชิก IEEE หน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัย  
ท่านละ 7,500 + Vat 525 = 8,025 บาท
- บริษัท โรงงาน และบุคคลทั่วไป ท่านละ 8,500 + Vat 595 = 9,095 บาท  
(อัตราเข้าร่วมค่าเอกสาร อาหารกลางวัน Coffee Break และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3%)  
ค่าสัมมนาสามารถลดงารจ่ายได้ 200%

### การชำระเงิน

- โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี "บริษัท เทคโนโลยี มีเคีย จำกัด"
  - ธนาคารกรุงเทพ สาขาสะพานพระปิ่นเกล้า เลขที่ 162-0-74737-6
  - ธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขาบางยี่ขัน เลขที่ 047-2-56333-5

\*\*\* กรุณาส่งแฟกซ์ใบตอบรับพร้อมสำเนาใบโอนเงินที่เบอร์ 0-2354-5322 \*\*\*

กรุณาชำระเงินภายใน 5 วัน นับจากวันลงทะเบียน

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และสำรองที่นั่งได้ที่ บริษัท เทคโนโลยี มีเคีย จำกัด

(ผู้ได้รับการมอบหมายจากสมาคมฯ ในการดำเนินการรับลงทะเบียน รับชำระค่าลงทะเบียน และออกใบเสร็จรับเงิน)

471/3-4 อาคารพญาไทเพลส ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-36060-06-5 (สำนักงานใหญ่)

โทร. 0-2354-5333 Ext. 510 (ภัทรกันต์)/502 (กรวิภา) แฟกซ์ 0-2354-5322 e-Mail : seminar@greennetworkthailand.com

ลงทะเบียน online : [www.greennetworkthailand.com/waste](http://www.greennetworkthailand.com/waste)

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

นายประคิษฐพงษ์ สุขศิริถาวรกุล Secretary, IEEE Power & Energy Society - Thailand มือถือ 08-1821-6117

ใบตอบรับเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ ครั้งที่ 2

## ระบบผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชน

ข้อกำหนด การออกแบบ ติดตั้ง ควบคุมและบำรุงรักษา

วันที่ 22-24 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 เวลา 08.00-17.00 น.

ณ ห้อง Lotus ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

รับจำนวน  
จำกัด

\*\*\*มีสิทธิ์รับหน่วยพัฒนาความรู้ (PDU) ตามที่สภาวิศวกรให้การรับรอง จำนวน 18 PDUs

\*\*\*ระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษีและสถานประกอบการ เนื่องจากเป็นข้อมูลสำคัญใช้ระบุออกใบเสร็จ

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 13 หลัก

สำนักงานใหญ่  สาขาที่ .....

IEEE  PES Member No.  เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร

1. ชื่อ - สกุล ..... ตำแหน่ง ..... อายุ ..... ปี

ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ) .....

ชื่อบริษัท / หน่วยงาน .....

ที่อยู่ .....

โทร. .... แฟกซ์ ..... e-Mail : .....

IEEE  PES Member No.  เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร

2. ชื่อ - สกุล ..... ตำแหน่ง ..... อายุ ..... ปี

ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ) .....

ชื่อบริษัท / หน่วยงาน .....

ที่อยู่ .....

โทร. .... แฟกซ์ ..... e-Mail : .....

### ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน

- สมาชิก IEEE หน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัย

ท่านละ 7,500 + Vat 525 = 8,025 บาท

- บริษัท โรงงาน และบุคคลทั่วไป ท่านละ 8,500 + Vat 595 = 9,095 บาท

(อัตรานี้รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวัน Coffee Break และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3%)

ค่าสัมมนาสามารถลดรายจ่ายได้ 200%

### การชำระเงิน

- โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี "บริษัท เทคโนโลยี มีเคีย จำกัด"

ธนาคารกรุงเทพ สาขาสะพานพระปิ่นเกล้า เลขที่ 162-0-74737-6

ธนาคารกรุงไทย สาขาบางยี่ขัน เลขที่ 047-2-56333-5

\*\*\* กรุณาส่งแฟกซ์ใบคอนรับพร้อมสำเนาใบโอนเงินที่เบอร์ 0-2354-5322 \*\*\*

กรุณาชำระเงินภายใน 5 วัน นับจากวันลงทะเบียน

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และสำรองที่นั่งได้ที่ บริษัท เทคโนโลยี มีเคีย จำกัด

(ผู้ได้รับการมอบหมายจากสมาคมฯ ในการดำเนินการรับลงทะเบียน รับชำระค่าลงทะเบียน และออกใบเสร็จรับเงิน)

471/3-4 อาคารพญาไทเพลส ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-36060-06-5 (สำนักงานใหญ่)

โทร. 0-2354-5333 Ext. 510 (ภัทรกันต์)/502 (กรวิภา) แฟกซ์ 0-2354-5322 e-Mail : seminar@greennetworkthailand.com

ลงทะเบียน online : [www.greennetworkthailand.com/waste](http://www.greennetworkthailand.com/waste)

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

นายประคิษฐพงษ์ สุศิริถาวรกุล Secretary, IEEE Power & Energy Society - Thailand มือถือ 08-1821-6117

