

ขอเชิญเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ

การปรับปรุงประสิทธิภาพ สมรรถนะ และคุณภาพ โรงไฟฟ้าสำหรับเชื้อเพลิง ฟอสซิลและพลังงานหมุนเวียน: หลักเกณฑ์ การออกแบบ และปฏิบัติการ

(Improvement of Efficiency, Performance and Quality for Fossil Fuel
and Renewable Energy Power Plants: Criterion, Design,
and Operation)

วันที่ 11 - 13 กุมภาพันธ์ 2562

ณ ห้องธาราทกพ ฮอลล์ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพฯ



ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.pen-th.com

สนับสนุนโดย



บริหารงานสัมมนาโดย



หมายเหตุ : วิทยากรอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

หลักการและเหตุผล

ขณะนี้หลายประเทศทั่วโลกและประเทศไทยจัดหัวข้อเรื่องพลังงานแห่งอนาคตเป็นวาระลำดับสูงสุด โดยความยั่งยืน (Sustainability) และ ประสิทธิภาพ (Efficiency) เป็นปัจจัยแห่งความสำเร็จของการถ่ายโอนหรือแปลงพลังงานในการผลิตไฟฟ้า แม้ว่าประเทศไทยมีการส่งเสริมให้ใช้พลังงานหมุนเวียนผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้น แต่ปัจจุบันโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลมีสัดส่วนกว่า 80% ยังคงเป็นแกนหลักสำหรับผลิตไฟฟ้าในประเทศ และคาดว่าจะเป็นอย่างนี้ต่อไปอีกเป็นหลายทศวรรษตามความต้องการไฟฟ้าที่มากขึ้น ดังนั้นความพยายามอย่างต่อเนื่องในการเพิ่มสัดส่วนพลังงานหมุนเวียน อีกทั้งการปรับปรุงประสิทธิภาพและสมรรถนะของโรงไฟฟ้าทุกเชื้อเพลิงจะช่วยทำให้ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานสำหรับผู้บริโภค และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วย

สมาคมสถาบันวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศไทย (IEEE Thailand Section) และ IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญถึงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับผลิตไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด จึงจัดการสัมมนาเชิงวิชาการเรื่อง “การปรับปรุงประสิทธิภาพ สมรรถนะ และคุณภาพโรงไฟฟ้าสำหรับเชื้อเพลิงฟอสซิลและพลังงานหมุนเวียน: หลักเกณฑ์ การออกแบบ และปฏิบัติการ (Improvement of Efficiency, Performance and Quality for Fossil Fuel and Renewable Energy Power Plants: Criterion, Design, and Operation)” โดยการสนับสนุนวิชาการจาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปตท. มหาวิทยาลัย นักวิจัย ผู้ผลิตอุปกรณ์ ผู้ประกอบการ ซึ่งเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์ทางด้านการปรับปรุงประสิทธิภาพและสมรรถนะโรงไฟฟ้าเป็นอย่างดี

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้รับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักเกณฑ์สิทธิประโยชน์ที่ได้รับ การประเมินประสิทธิภาพและสมรรถนะโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงรูปแบบต่างๆ และแนวคิดในการออกแบบโครงการ การปรับปรุงสมรรถนะ และการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ ตลอดจนเทคโนโลยี อุปกรณ์ ระบบควบคุม ที่นำมาประยุกต์ใช้ในโรงไฟฟ้าเพื่อให้การเดินเครื่องโรงไฟฟ้าต่างๆ ให้บรรลุเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้บริหาร วิศวกร ช่างเทคนิค ผู้ควบคุมงาน ผู้ประสานงานโครงการ
2. ที่ปรึกษาโครงการ ผู้รับจ้างออกแบบ ก่อสร้าง และติดตั้งระบบโรงไฟฟ้า
3. ผู้ผลิตไฟฟ้า IPP, SPP, VSPP, อาจารย์ และผู้ที่สนใจทั่วไป

กำหนดการสัมมนา

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2562

08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน

08.30 - 08.45 น. พิธีเปิด

โดย **คุณวัลลภ กิตติวิวัฒน์** รองผู้จัดการปฏิบัติการและบำรุงรักษา

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และรองประธานกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society – Thailand Chapter

ดำเนินการสัมมนาโดย Session Chairman **เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทศนานุตรี**

ผู้อำนวยการโครงการธุรกิจพัฒนากิจการไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter

Session 1

กฎเกณฑ์และหลักเกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงาน

08.45 – 10.15 น. ประสิทธิภาพการแปลงพลังงาน (Energy Conversion Efficiency):

รูปแบบและแหล่งพลังงาน, กระบวนการแปลงพลังงาน, ประสิทธิภาพของอุปกรณ์แปลงพลังงาน, การคำนวณประสิทธิภาพทั้งหมด, การใช้พลังงานในแต่ละภาคส่วน และพลังงานสำหรับผลิตไฟฟ้า

โดย **เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทศนานุตรี** ผู้อำนวยการโครงการ

ธุรกิจพัฒนากิจการไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง และกรรมการบริหาร

IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter

10.15 – 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.30 – 12.00 น. การเพิ่มประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าและผลทางสัญญาซื้อขายไฟฟ้า: สำหรับผู้ผลิต

ไฟฟ้า IPP และ SPP (Firm, Non-Firm, Firm Renewable Energy และ Hybrid Renewable Energy)

โดย **ดร.นิทัศน์ วรพนพิพัฒน์** ผู้อำนวยการฝ่ายสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 2

โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงฟอสซิล

13.00 – 15.00 น. การปรับปรุงประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและพลังความร้อนร่วม:

Coal-Fired Power Plant และ Natural Gas Power Plant

โดย **คุณสุเทพ จาวทวิภาส** วิศวกรระดับ 10 ฝ่ายบริหารจัดการสินทรัพย์

ผลิตไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

15.00 – 15.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง

15.15 – 16.45 น. การประเมินประสิทธิภาพและสมรรถนะโรงไฟฟ้าระบบโคเจนเนอเรชัน

(เทคโนโลยีผลิตไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำเย็น): แนวคิดในการออกแบบโครงการ

การปรับปรุงสมรรถนะ และการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์

โดย **คุณมนัสชัย คงรักษ์กวิน** ผู้จัดการส่วนกลยุทธ์องค์กร ฝ่ายกลยุทธ์และ

แผนงานองค์กร บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562

Session 3 โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

- 08.45 – 10.30 น. การประเมินประสิทธิภาพและสมรรถนะโรงไฟฟ้าชีวมวล และขยะชุมชน (Biomass and MSW Power Plant): แนวคิดในการออกแบบโครงการ การปรับปรุงสมรรถนะ และการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ โดย **คุณสมพร วรรณาศรี** General Manager, One Power Solutions Co., Ltd.
- 10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45 – 12.15 น. การประเมินประสิทธิภาพและสมรรถนะโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ (Biogas Power Plant): แนวคิดในการออกแบบโครงการ การปรับปรุงสมรรถนะ และการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ โดย **คุณเกียรติศักดิ์ กอบกาญจนการ** กรรมการผู้จัดการ บริษัท กรีน เอ็นเนอร์ยี เน็ทเวอร์ค จำกัด
- 12.15 – 13.15 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.15 – 15.00 น. การประเมินประสิทธิภาพและสมรรถนะโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Farm และ Solar Rooftop): แนวคิดในการออกแบบโครงการ การปรับปรุงสมรรถนะ และการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ โดย **คุณสถาพร สุนทร** ผู้จัดการโครงการ บริษัท เพาเวอร์ เอ็นเนอร์จี เน็ทเวอร์ค จำกัด
- 15.00 – 15.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.15 – 16.45 น. การประเมินประสิทธิภาพและสมรรถนะโรงไฟฟ้าพลังงานลม (Wind Farm): แนวคิดในการออกแบบกังหันลม ระบบควบคุม และการปรับปรุงสมรรถนะกังหันลม โดย **รศ. ดร.บัลลังก์ เนียมมณี** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2562

Session 4 ระบบและองค์ประกอบสำหรับการปรับปรุง

ประสิทธิภาพโรงไฟฟ้า

- 08.45 – 10.15 น. เทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) ระบบควบคุม และซอฟต์แวร์ สำหรับวิเคราะห์และเฝ้าตรวจประสิทธิภาพและสมรรถนะของโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงฟอสซิลและพลังงานหมุนเวียน โดย **คุณปรเมษฐ์ คงสุวรรณ** Sales Manager, ABB Limited
- 10.15 – 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30 – 11.30 น. เทคนิคการปรับปรุงสมรรถนะของชุดเครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโรงไฟฟ้า โดย **Mr.Vikranth Tonse** Regional Manager, Triveni Turbines Co., Ltd.
- 11.30 – 12.00 น. สิทธิประโยชน์และมาตรการส่งเสริมการลงทุนในการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า โดย **ผู้เชี่ยวชาญจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน**
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 5 กรณีศึกษาการปรับปรุงประสิทธิภาพ

โรงไฟฟ้าที่ประสบความสำเร็จ

- 13.00 – 14.00 น. การปรับปรุงประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าพลังความร้อน: กรณีโรงไฟฟ้าหงสา โดย **คุณสมนึก จินดาทรัพย์** รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริหารสินทรัพย์ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)
- 14.00 – 15.00 น. การปรับปรุงประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าโคเจนเนอเรชัน: กรณีบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) พลิกธุรกิจจากขาดทุนเป็นกำไร โดย **คุณดรุมพร กมลกุล** ผู้จัดการฝ่ายโครงการอิเล็กทรอนิกส์ดีแวลูเชน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 15.00 – 15.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.15 – 16.30 น. การปรับปรุงประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน: กรณีโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มของไทย โดย **คุณสุริยา อยขานันท์** Advisor, Innovation Power Energy Co., Ltd.
- 16.30 น. ปิดการสัมมนา



ใบตอบรับเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ

การปรับปรุงประสิทธิภาพ สมรรถนะ และคุณภาพ โรงไฟฟ้าสำหรับเชื้อเพลิงฟอสซิลและพลังงานหมุนเวียน: หลักเกณฑ์ การออกแบบ และปฏิบัติการ

(Improvement of Efficiency, Performance and Quality for Fossil Fuel and Renewable Energy Power Plants: Criterion, Design, and Operation)

วันที่ 11-13 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ห้องราราเทพ ฮอลล์ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพฯ

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
 ค่าลงทะเบียน ท่านละ 7,000 บาท + VAT 490 = 7,490 บาท
- ▶ หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัย
 ค่าลงทะเบียน ท่านละ 7,500 บาท + VAT 525 = 8,025 บาท
- ▶ บริษัท โรงงาน และบุคคลทั่วไป
 ค่าลงทะเบียน ท่านละ 8,500 บาท + VAT 595 = 9,095 บาท

อัตรานี้รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวัน และอาหารว่าง และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3%
ค่าสัมมนาสามารถลดรายจ่ายได้ 200%

การชำระเงิน

โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี **“บริษัท เพาเวอร์ เอ็นเนอร์จี้ เน็ทเวิร์ค จำกัด”**

ธนาคารกรุงไทย สาขาซอยอารีย์ บัญชีเลขที่ 172-0-26410-4

*** กรุณาส่งพร้อมสำเนาใบโอนที่ e-Mail : penthailand2016@gmail.com ***

กรุณาชำระเงินภายใน 5 วัน นับจากวันที่ลงทะเบียน

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และสำรองที่นั่งได้ที่ **บริษัท เพาเวอร์ เอ็นเนอร์จี้ เน็ทเวิร์ค จำกัด**

(ผู้ได้รับการมอบหมายจากสมาคมฯ ในการดำเนินการรับลงทะเบียน รับชำระค่าลงทะเบียน และออกใบเสร็จรับเงิน)

154 ซอยลาดพร้าว 115 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

เลขที่ผู้เสียภาษีอากร 0-1055-59086-76-1 (สำนักงานใหญ่)

ติดต่อ คุณสาริณี สาณะเสน โทร. 09-4871-4422, แฟกซ์ 0-2734-1089 e-Mail: penthailand2016@gmail.com

ลงทะเบียน online : www.pen-th.com

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

คุณประดิษฐ์พงษ์ สุขศิริถาวรกุล Secretary, IEEE Power & Energy Society - Thailand มีือถือ 08-1821-6117