

ขอเชิญเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ

การประยุกต์เทคโนโลยีดิจิทัล พลิกโฉมธุรกิจไฟฟ้าและพลังงาน

(Application of Digitalization
Disruptive Technologies
in Power and Energy Business)

วันที่ 13-15 มิถุนายน 2561

ณ ห้องธาราเทพ ฮอลล์
โรงแรมเจ้าพระยาปารีก์ กรุงเทพฯ



ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.pen-thailand.com

หลักการและเหตุผล

อุตสาหกรรมไฟฟ้ากำลังเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงแบบพลิกโฉม ไมเคิลธุรกิจเชิงเส้นของกิจการไฟฟ้าที่ผ่านมาร้อยปีกำลังถูกท้าทาย ทดสอบ เชื่อมโยง และรังสรรค์ใหม่เสมือนว่ากฎของการพัฒนาไฟฟ้ากำลังเคลื่อนไปพร้อมกับ การเกิดผลกระทบในวงกว้าง ซึ่งมีความสัมพันธ์ที่ซับซ้อนร่วมกันไปทั้งระบบไฟฟ้าและพลังงานเชิงนิเวศ จึงเป็นการเรียกร้องให้ผู้นำทางด้านไฟฟ้าและพลังงานให้เข้าใจถึง สถานการณ์และผลกระทบของความท้าทายเหล่านี้ โดยมีการผลิตไฟฟ้าแบบกระจายตัว พลังงานหมุนเวียน ระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ ระบบสะสมพลังงาน และผู้ผลิตและผู้ใช้ไฟฟ้าในรายเดียวกัน (Prosumers) กำลังเร่งให้มีการเปลี่ยนแปลงที่เร็วขึ้น อย่างไรก็ตาม การมีเทคโนโลยีดิจิทัลรองรับการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ องค์กรต่าง ๆ จะสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อน พร้อมทั้งขีดความสามารถและไมเคิลธุรกิจเชิงนวัตกรรมใหม่ ๆ ทำให้ได้มาซึ่งโอกาสที่กำลังเกิดขึ้นอย่างมากมาย

สมาคมวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศไทย (IEEE Thailand Section) และ IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเปลี่ยนแปลงและพลิกโฉมธุรกิจไฟฟ้าและพลังงาน จึงจัดการสัมมนาเชิงวิชาการเรื่อง “การประยุกต์เทคโนโลยีดิจิทัลพลิกโฉมธุรกิจไฟฟ้าและพลังงาน (Application of Digitalization Disruptive Technologies in Power and Energy Business)” โดยการสนับสนุนวิชาการจาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้ผลิตอุปกรณ์ ผู้ประกอบการ ผู้ผลิตดิจิทัลแพลตฟอร์ม และนักวิจัย ซึ่งเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์ในการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสาขาดังกล่าวข้างต้น

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้รับความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในธุรกิจไฟฟ้าและพลังงาน ตลอดจนธุรกิจที่เกี่ยวข้อง เพื่อสามารถใช้เป็นแนวทางสำหรับพัฒนาและปรับปรุงกิจการขององค์กรให้เกิดความยั่งยืนได้ตามยุคสมัยที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างต่อเนื่อง

กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้บริหาร วิศวกร และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในกิจการไฟฟ้าและพลังงาน หรือกิจการที่เกี่ยวข้อง
2. ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ภาครัฐที่กำหนดนโยบายกิจการไฟฟ้าและพลังงาน หรือกิจการที่เกี่ยวข้อง
3. ผู้ผลิตและผู้ให้บริการเทคโนโลยีดิจิทัล และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
4. ที่ปรึกษาและผู้ประกอบการด้านไฟฟ้าและพลังงาน และผู้ที่สนใจทั่วไป



กำหนดการสัมมนา

วันที่ 13 มิถุนายน 2561

08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน

08.30 - 08.45 น. พิธีเปิด

โดย **คุณสุรศักดิ์ ไตรทาน** รองผู้อำนวยการทรัพยากรบุคคล การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

รองประธานกรรมการ และประธานคณะทำงาน

IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter

ดำเนินการสัมมนา โดย Session Chairman **เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทศนานุตรียะ** ผู้อำนวยการโครงการธุรกิจพัฒนากิจการไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter

Session 1 ปัจจัยขับเคลื่อนและเทคโนโลยีพลิกโฉมกิจการไฟฟ้าและพลังงาน

08.45 - 10.15 น. การไฟฟ้าดิจิทัล (The Digital Power Utility): ปัจจัย 4-Ds (Decarbonization, Deregulation, Decentralization, Digitalization), องค์ประกอบของนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลต่อการพลิกโฉมธุรกิจไฟฟ้าและพลังงาน

โดย **เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทศนานุตรียะ** ผู้อำนวยการ

โครงการธุรกิจพัฒนากิจการไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง

และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter

10.15 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

Session 2 เทคโนโลยีพลิกโฉมด้านระบบสื่อสารและสารสนเทศ (ICT)

10.30 - 11.15 น. การแปลงสู่เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Transformation)

โดย **คุณสมศักดิ์ มุกดาวรรณกร** ผู้อำนวยการฝ่ายภาคธุรกิจ และการศึกษา บริษัท ไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด

11.15 - 12.00 น. การลู่เข้าของเทคโนโลยีปฏิบัติการและเทคโนโลยีสารสนเทศ (OT/IT Convergence)

โดย **ผู้เชี่ยวชาญจาก Solution Provider**

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 14.15 น. อินเทอร์เน็ตสำหรับทุกสรรพสิ่ง (Internet of Things: IoT):

เทคโนโลยี ระบบการทำงาน และแนวทางการประยุกต์ใช้งาน

โดย **คุณโอม ศิวะดิษฐ์** National Technology Officer

บริษัท ไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด

14.15 - 15.30 น. การสร้างสกุลเงินดิจิทัล (Cryptocurrency) และ Blockchain:

เทคโนโลยี ระบบการทำงาน และแนวทางการประยุกต์ใช้งาน

โดย **ผู้เชี่ยวชาญจาก Kasikom Business - Technology Group,**

ธนาคารกสิกรไทย

15.30 - 15.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

15.45 - 17.00 น. การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analytics) และเทคนิค

เหมืองข้อมูล (Data Mining Techniques): เทคโนโลยี

ระบบการทำงาน และแนวทางการประยุกต์ใช้งาน

โดย **ดร.จิตรลดา โรจน์รัตนวิจิตร** นักประมวลผลข้อมูล 10

ฝ่ายพัฒนาระบบงานเทคโนโลยีสารสนเทศ การไฟฟ้านครหลวง



วันที่ 14 มิถุนายน 2561

Session 3 เทคโนโลยีพลิกโฉมด้านระบบสะสมพลังงาน

- 08.45 - 10.15 น. การประยุกต์ระบบสะสมพลังงานด้วยแบตเตอรี่ (Battery Energy Storage System: BESS): สำหรับ Grid Scale, Prosumer และ Consumer โดย **เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทศนานุตรี** ะยะ ผู้อำนวยการโครงการธุรกิจพัฒนากิจการไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter
- 10.15 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

Session 4 เทคโนโลยีพลิกโฉมด้าน ICT กับพลังงานหมุนเวียน และระบบสะสมพลังงาน

- 10.30 - 12.00 น. โรงไฟฟ้าเสมือน (Virtual Power Plant: VPP): เทคโนโลยี การควบคุม ปฏิบัติการ และกรณีศึกษา โดย **ผู้เชี่ยวชาญจาก Solution Provider**
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 14.00 น. ปฏิบัติการสำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา ร่วมกับ BESS ของ Prosumers และการซื้อขายไฟฟ้าแบบ Peer-to-Peer ด้วย Blockchain กรณีศึกษาประเทศ: ออสเตรเลีย สหรัฐอเมริกา เยอรมนี และไทย โดย **เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทศนานุตรี** ะยะ ผู้อำนวยการโครงการธุรกิจพัฒนากิจการไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter

Session 5 เทคโนโลยีพลิกโฉมด้าน ICT กับโครงข่ายไฟฟ้า

- 14.00 - 15.30 น. การประยุกต์งานวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่กับโครงข่ายไฟฟ้า: การบริหารโครงข่ายไฟฟ้า (Grid Management), บริหารสินทรัพย์ (Asset Management), และการบูรณาการพลังงานหมุนเวียน (Renewable Integration) โดย **ผู้เชี่ยวชาญจาก Solution Provider**
- 15.30 - 15.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

Session 6 เทคโนโลยีพลิกโฉมด้าน ICT กับงานบริการลูกค้า

- 15.45 - 17.00 น. การประยุกต์สื่อสังคม (Social Media) และการประยุกต์งานวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่กับงานบริการ และการสร้างความพึงพอใจให้ลูกค้า โดย **ดร.จิตรลดา โรจน์รัตนวิจิตร** นักประมวลผลข้อมูล 10 ฝ่ายพัฒนาระบบงานเทคโนโลยีสารสนเทศ การไฟฟ้านครหลวง

วันที่ 15 มิถุนายน 2561

Session 7 เทคโนโลยีพลิกโฉมด้านรถยนต์ไฟฟ้า

- 08.45 - 10.15 น. เทคโนโลยีรถยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle: EV) และสถานีอัดประจุแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้า (Charging Station) ด้วยการบูรณาการระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ แบบติดตั้งบนหลังคา โดย **คุณสุขสันต์ ดิยาว์ชกุล** วิศวกรไฟฟ้า 6 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การไฟฟ้านครหลวง
- 10.15 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30 - 11.30 น. ระบบควบคุม บริหารจัดการ และการให้บริการ สถานีอัดประจุแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ โดย **คุณวิษณุ วงเวียน** วิศวกรไฟฟ้า 6 ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การไฟฟ้านครหลวง

Session 8 เทคโนโลยีพลิกโฉมด้าน ICT กับระบบอัตโนมัติ (Automation System)

- 11.30 - 12.30 น. การประยุกต์ระบบสื่อสารข้อมูลและระบบอัตโนมัติ ในงานบริหารโครงข่ายไฟฟ้าให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดย **คุณพิชิต จินตโกศลวิทย์** หัวหน้าแผนก ระบบป้องกันและควบคุมอัตโนมัติ 5 การไฟฟ้านครหลวง
- 12.30 - 13.30 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.30 - 14.30 น. การประยุกต์ระบบสื่อสารข้อมูลและระบบอัตโนมัติ สำหรับบ้าน (Home) อาคาร (Building) และ อุตสาหกรรม (Industrial) โดย **ผู้เชี่ยวชาญจาก Solution Provider**

Session 9 เทคโนโลยีพลิกโฉมและโมเดลธุรกิจกับนโยบาย Thailand 4.0

- 14.30 - 15.30 น. การพัฒนาและประยุกต์ระบบ IoT สำหรับเกษตรกรรม และงานอื่นๆ พร้อมกับการสาธิตอุปกรณ์และการทำงานของระบบ IoT โดย **คุณชัชฉานนท์ ถนอมวรสิน** กรรมการผู้จัดการ Innovation Power Energy Co., Ltd. และกรรมการบริหารและทรัพย์สิน สสมาคมเครื่องจักรกลไทย
- 15.30 - 15.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.45 - 17.00 น. การเปลี่ยนแปลงโมเดลธุรกิจไฟฟ้าและพลังงาน ภายใต้เทคโนโลยีเชิงนวัตกรรม กระแสสังคม และการปรับเปลี่ยนนโยบายและกฎระเบียบภาครัฐ โดย **เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทศนานุตรี** ะยะ ผู้อำนวยการโครงการธุรกิจพัฒนากิจการไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter
- 17.00 น. ปิดการสัมมนา



ใบตอบรับเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ

การประชุมเทคโนโลยีดิจิทัล พลิกโฉมธุรกิจไฟฟ้าและพลังงาน

วันที่ 13-15 มิถุนายน 2561 เวลา 08.30-17.00 น.

ณ ห้องธาราเทพ ฮอเทล โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพฯ

▶ ***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 รัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัย
ค่าลงทะเบียน ท่านละ 7,000 บาท + VAT 490 = 7,490 บาท
- บริษัทและบุคคลทั่วไป ค่าลงทะเบียน ท่านละ 8,000 บาท + VAT 560 = 8,560 บาท
อัตรานี้รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวัน และอาหารว่าง และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3%
ค่าสัมมนาสามารถลงรายจ่ายได้ 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 ในการดำเนินการลงทะเบียน รับชำระค่าลงทะเบียน และออกใบเสร็จรับเงิน)

55/70 หมู่บ้านสินบดิพาร์ค 4 ซอยประชาอุทิศ 72 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

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

ติดต่อ คุณสาริณี สาณะเสน โทร. 084-146-9940, แฟกซ์ 0-2734-1089 e-Mail: penthailand2016@gmail.com

ลงทะเบียน online : www.pen-thailand.com

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

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