

ขอเชิญเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ  
การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้วย  
เทคโนโลยีพลิกโฉมสำหรับเขต  
ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษและ  
เมืองอัจฉริยะ

เทคโนโลยี การออกแบบ และปฏิบัติการ

(Development of Disruptive Technologies  
Infrastructure for Economic Corridor and  
Smart City: Technologies, Design and Operation)

● วันที่ 21-23  
สิงหาคม 2562

● ณ ห้องธาราทพ ฮอลล์  
โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค  
กรุงเทพฯ

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.pen-th.com](http://www.pen-th.com)

สนับสนุนโดย



บริการงานสัมมนาโดย



หมายเหตุ : วิทยากรอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

## หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันนี้เมืองอัจฉริยะเป็นคำที่ถูกผู้คนเรียกติดปากมากขึ้นเรื่อยๆ ไปพร้อมกับการพัฒนาเทคโนโลยีพลิกโฉมขึ้นมาใช้งาน เมืองอัจฉริยะสามารถนิยามได้ หลายแบบขึ้นอยู่กับระดับการพัฒนาของแหล่งทรัพยากร และความปรารถนาของผู้อยู่อาศัยในเมืองนั้น แต่หากพิจารณาตามโครงสร้างพื้นฐานที่พึงมีแล้ว เมืองอัจฉริยะมักพัฒนาโดยใช้ข้อมูลและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเข้าถึงอย่างเท่าเทียมกัน การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานประสิทธิภาพ ความสะดวกสบาย และคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย นักท่องเที่ยว หรือแขกผู้มาเยี่ยมเยือนเมืองนั้นๆ เมืองอัจฉริยะจึงพัฒนาขึ้นมาใหม่ในบางพื้นที่ของเมืองหรือทั้งเมืองโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและระบบสื่อสารเพื่อเสริมสมรรถนะและคุณภาพการบริการของเมือง เช่น พลังงาน ไฟฟ้า การขนส่ง และอื่นๆ ทั้งนี้ให้สอดคล้องกับ “ความยั่งยืน (Sustainability)” ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ประเทศไทยอยู่ระหว่างดำเนินโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor: EEC) ซึ่งเป็นยุทธศาสตร์สำคัญภายใต้ Thailand 4.0 ซึ่งเทคโนโลยีสำหรับพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของเขตเศรษฐกิจพิเศษและเมืองอัจฉริยะเป็นไปในลักษณะเดียวกัน สมาคมสถาบันวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศไทย (IEEE Thailand Section) และ IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญถึงศาสตร์และศิลป์รวมถึงเทคโนโลยีที่นำมาพัฒนาเมืองแห่งอนาคตนี้ จึงจัดการสัมมนาเชิงวิชาการเรื่อง “การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้วยเทคโนโลยีพลิกโฉมสำหรับเขตเศรษฐกิจพิเศษและเมืองอัจฉริยะ: เทคโนโลยี การออกแบบ และปฏิบัติการ (Development of Disruptive Technologies Infrastructure for Economic Corridor and Smart City: Technologies, Design and Operation)” โดยการสนับสนุนวิชาการจาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปตท. มหาวิทยาลัยนักวิจัย ผู้ประกอบการ ซึ่งเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์ทางด้านพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดังกล่าว

## วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้รับความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับแนวคิดในการวางแผนและออกแบบเมืองอัจฉริยะที่มีการเชื่อมต่อกับทุกสรรพสิ่งเข้าด้วยกันด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ แล้วนำข้อมูลเป็นจำนวนมากที่เกิดขึ้นมาวิเคราะห์ เพื่อใช้ในการปรับปรุงคุณภาพการบริการ โครงสร้างพื้นฐาน สภาพแวดล้อม และคุณภาพชีวิต ให้ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมายของการพัฒนาเมืองอัจฉริยะแห่งอนาคต

## กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้บริหาร วิศวกร ช่างเทคนิค ผู้ควบคุมงาน ผู้ประสานงานโครงการ
- ที่ปรึกษาโครงการ ผู้รับจ้างออกแบบ ก่อสร้าง และติดตั้งโครงสร้างพื้นฐานเขตระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ และเมืองอัจฉริยะ
- ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นักพัฒนาสังหาริมทรัพย์ นักลงทุน อาจารย์ และผู้ที่สนใจทั่วไป

## กำหนดการสัมมนา

วันที่ 21 สิงหาคม 2562

08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน

08.30 - 08.45 น. พิธีเปิด

โดย **คุณวัลลภ กิตติวิวัฒน์** รองผู้อำนวยการปฏิบัติการและบำรุงรักษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และรองประธานกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter

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

ผู้อำนวยการโครงการธุรกิจพัฒนากิจการไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter

### Session 1 โครงการเขตระเบียงเศรษฐกิจพิเศษและเมืองอัจฉริยะ

08.45 - 10.15 น. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของเมืองสู่เมืองอัจฉริยะ: องค์ประกอบ การออกแบบ

โครงร่าง และบูรณาการเทคโนโลยี โดย **เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทัศนานุตรริยะ** ผู้อำนวยการโครงการธุรกิจพัฒนากิจการไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter

10.15 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.30 - 11.15 น. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในเขตระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ: กรณีเขตพัฒนาพิเศษภาค

ตะวันออก (Eastern Economic Corridor: EEC) โดย **ผู้เชี่ยวชาญ** จากสำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

### Session 2 โครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT

11.15 - 12.00 น. เครือข่ายระบบสื่อสาร (Communication Network) สำหรับรองรับระเบียง

เศรษฐกิจพิเศษ และเมืองอัจฉริยะเมืองอัจฉริยะ โดย **ผู้เชี่ยวชาญ** จากบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 14.00 น. The Internet of Thing (IoT) สำหรับเมืองอัจฉริยะ: Smart Sensor and Devices,

Edge Computing, Cloud, Functions and Applications โดย **คุณสฤต สมุทรกลิน** ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัท ดีพี เทคโนโลยี จำกัด

14.00 - 15.30 น. การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analytics) สำหรับเมืองอัจฉริยะ: Machine

Learning, Artificial Intelligence (AI), Functions and Applications โดย **รศ. ดร.สรณะ นุชอนงค์** สำนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันวิทยสิริเมธี (VISTEC)

15.30 - 15.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

15.45 - 16.45 น. หุ่นยนต์ (Robotics) สำหรับเมืองอัจฉริยะ: Technologies, Functions and

Applications โดย **ดร.พิชัยรัตน์ จิรพันธ์รัตน์** ผู้อำนวยการโครงการ Robotics AI and Intelligentn Solution บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)

**Session 3** โครงสร้างพื้นฐานด้านไฟฟ้าและพลังงาน: Smart Grid

- 08.45 – 10.00 น. ระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสาน (Hybrid) สำหรับระเบียบเศรษฐกิจพิเศษ และเมืองอัจฉริยะ: Cogeneration, Renewable and Energy Storage Systems โดย เรืออากาศตรี **ดร.โตศักดิ์ ทศนานุตรี** ผู้อำนวยการโครงการธุรกิจพัฒนากิจการไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter
- 10.00 – 10.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.15 – 11.30 น. ระบบควบคุมและจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติด้วยสถานีไฟฟ้าย่อยอัตโนมัติ (Substation Automation) มาตรฐาน IEC 61850 และการประยุกต์ใช้ PLC พร้อมสาธิตการทำงานของอุปกรณ์ควบคุม โดย **คุณพิชิต จินตโกศลวิทย์** หัวหน้าแผนกระบบป้องกันและควบคุมอัตโนมัติ 5 ฝ่ายบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง
- 11.30 – 12.30 น. แหล่งจ่ายไฟฟ้า ระบบควบคุมและป้องกันการจ่ายไฟฟ้าสำหรับเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ด้วย SCADA/DMS ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย **คุณไชยยันต์ พิเชษฐจินดากุล** รองผู้อำนวยการกองปฏิบัติการและบำรุงรักษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 (ภาคกลาง) จังหวัดชลบุรี
- 12.30 – 13.30 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.30 – 14.30 น. อาคารอัจฉริยะ (Smart Building and Smart Home) สำหรับเมืองอัจฉริยะ: Technologies, Functions and Applications โดย **คุณณัฐพัชร ชลภัทรธนัทสิริ** Digital Energy Business Director, Schneider Electric Thailand

**Session 4** โครงสร้างพื้นฐานด้านขนส่ง: e-Mobility

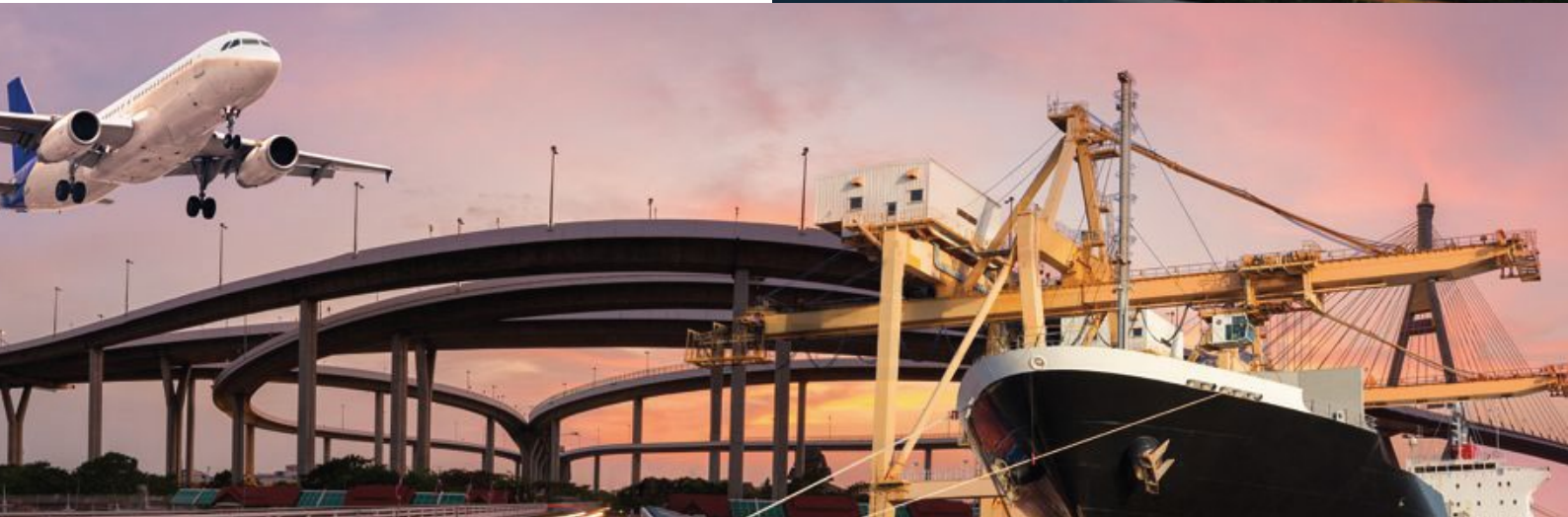
- 14.30 – 15.15 น. แหล่งจ่ายไฟฟ้าสำหรับขนส่งทางน้ำ (Shore to Ship) สำหรับระเบียบเศรษฐกิจพิเศษ และเมืองอัจฉริยะ: Technologies, Functions and Applications โดย **ดร.วรวุฒิ วรุตตมพรสุ** Local Produce Group Manager, Power Grid Division, ABB Limited
- 15.15 – 15.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.30 – 16.30 น. e-Bus, EV and EV Charging Station สำหรับระเบียบเศรษฐกิจพิเศษ และเมืองอัจฉริยะ: Technologies, Functions and Applications โดย **ดร.วรวุฒิ วรุตตมพรสุ** Local Produce Group Manager, Power Grid Division, ABB Limited

**Session 5** โครงสร้างพื้นฐานด้านบริการและซื้อขายพลังงาน: Blockchain

- 08:45 – 10:00 น. ระบบไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะ (Smart Street Lighting) สำหรับเมืองอัจฉริยะ: Technologies, Functions and Applications โดย รศ. ดร.ธวัชชัย เตชัสอนันต์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 10.00 – 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30 – 12.00 น. การพัฒนาบล็อกเชนและสัญญาอัจฉริยะ (Smart Contract) สำหรับการซื้อขายไฟฟ้าแบบ Peer-to-Peer และการซื้อขายไฟฟ้าสำหรับ EV Charging Station โดย เรืออากาศตรี **ดร.โตศักดิ์ ทศนานุตรี** ผู้อำนวยการโครงการธุรกิจพัฒนากิจการไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

**Session 6** กรณีศึกษา

- 13:00 – 13:45 น. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำหรับเมืองอัจฉริยะบริเวณสถานีกลางบางซื่อ ศูนย์คมนาคมพหลโยธิน โดย **คุณดรณพร กมลกุล** ผู้จัดการฝ่ายโครงการอิเล็กทรอนิกส์ดีเวลอปเม้นท์ บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)
- 13:45 – 14:45 น. Smart Factory: การผลิตถึงหม้อแปลงคุณภาพสูงด้วยหุ่นยนต์ “Evoman” โดย **คุณประจักษ์ กิตติรัตนวิวัฒน์** รองกรรมการผู้จัดการ (วิศวกรรมและการผลิต) บริษัท เจริญชัยหม้อแปลงไฟฟ้า จำกัด
- 14:45 – 15:15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:15 – 16:30 น. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำหรับเมืองอัจฉริยะบริเวณศูนย์การค้าสยาม และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดย รศ. ดร.นพินทร์ ตาปานานนท์ ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 16:30 น. ปิดการสัมมนา



ใบตอบรับเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ  
การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้วยเทคโนโลยี  
พลิกโอมสำหรับเขตระเบียงเศรษฐกิจพิเศษและ  
เมืองอัจฉริยะ: เทคโนโลยี การออกแบบ และปฏิบัติการ

รับจำนวน  
จำกัด

(Development of Disruptive Technologies Infrastructure for Economic Corridor and Smart City: Technologies, Design and Operation)

วันที่ 21-23 สิงหาคม 2562 ณ ห้องราราเทพ ฮอลล์ 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  
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% ค่าสัมมนาสามารถลงรายจ่ายได้ 200%

การชำระเงิน

โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี  
"บริษัท เพาเวอร์ เอ็นเนอร์จี้ เน็ทเวิร์ค จำกัด"  
กรุณาส่งพร้อมสำเนาใบโอนที่  
e-Mail : penthailand2016@gmail.com

● ธนาคารกรุงไทย สาขาซอยอารีย์  
บัญชีเลขที่ 172-0-26410-4

กรุณาชำระเงินภายใน 5 วัน นับจากวันที่ลงทะเบียน

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และสำรองที่นั่งได้ที่ บริษัท เพาเวอร์ เอ็นเนอร์จี้ เน็ทเวิร์ค จำกัด  
(ผู้ได้รับการมอบหมายจากสมาคมฯ ในการดำเนินการรับลงทะเบียน รับชำระค่าลงทะเบียน และออกใบเสร็จรับเงิน)

154 ซอยลาดพร้าว 115 (คานดินีเวค) 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](http://www.pen-th.com)

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

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