

ที่ IEEE PES: Smart Grid 2022

วันที่ 24 มกราคม 2565

เรื่อง ขอเชิญร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “ระบบโครงข่ายไฟฟ้าสมาร์ทกริด: แนวคิด ความทันสมัย การรวบรวมเทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีการดำเนินงาน โครงสร้างพื้นฐาน การวิเคราะห์ การจัดการด้านข้อมูล มาตรฐานและการทำงานร่วมกันได้ - บทเรียนที่ได้รับ”

เรียน กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดและกำหนดการงานสัมมนาเชิงวิชาการ

แผนแม่บทการพัฒนาาระบบสมาร์ทกริดของไทย พ.ศ. 2558-2579 จากแผนระยะเตรียมการ แผนระยะสั้น และกำลังเข้าสู่แผนระยะปานกลาง เพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้กับระบบส่ง รับการส่งถ่ายไฟฟ้าในภูมิภาค มุ่งสู่การเป็นศูนย์กลางไฟฟ้าของอาเซียน เตรียมพร้อมการเปลี่ยนผ่านการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าจากฟอสซิลไปเป็นพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบไฮบริด สดุดท้ายนำไปสู่เรื่องโรงไฟฟ้าชุมชน สร้างรายได้ให้กับเศรษฐกิจฐานราก

สมาร์ทกริด (Smart Grid) หรือโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ คือ การพัฒนาให้ระบบไฟฟ้าที่นำเทคโนโลยีหลายประเภทเข้ามาทำงานร่วมกันเพื่อให้สามารถตอบสนองต่อการทำงานได้อย่างชาญฉลาดมากขึ้น ระบบไฟฟ้าจะมีความสามารถมากขึ้น โดยใช้ทรัพยากรที่น้อยลง มีประสิทธิภาพ มีความน่าเชื่อถือ ปลอดภัย และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สมาร์ทกริด (Smart Grid) ช่วยยกระดับความสามารถของระบบไฟฟ้า ลดความต้องการโรงไฟฟ้าสำรอง ลดปัญหาไฟฟ้าตกหรือไฟฟ้าดับในบางพื้นที่ ลดหน่วยสูญเสียในระบบไฟฟ้า ยกระดับคุณภาพบริการที่มีต่อผู้ใช้ไฟฟ้า ผู้ใช้ไฟฟ้าสะดวกสบายมากขึ้น สามารถนำระบบบริหารจัดการการใช้พลังงานมาติดตั้งในบ้าน ผู้ใช้ไฟฟ้าสามารถควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ผ่านทางอุปกรณ์เคลื่อนที่ มีส่วนช่วยในการประหยัดไฟฟ้าและลดค่าไฟฟ้าลงได้ และยกระดับโครงสร้างระบบไฟฟ้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียนเข้าสู่ระบบไฟฟ้า ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาพลังงานอย่างยั่งยืน

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย) หรือ IEEE Power & Energy Society - Thailand (IEEE PES - Thailand) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญ จึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “ระบบโครงข่ายไฟฟ้าสมาร์ทกริด: แนวคิด ความทันสมัย การรวบรวมเทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีการดำเนินงาน โครงสร้างพื้นฐาน การวิเคราะห์ การจัดการด้านข้อมูล มาตรฐานและการทำงานร่วมกันได้ - บทเรียนที่ได้รับ” ขึ้น ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2565 เวลา 08.30 - 16.30 น. ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ โดยการสนับสนุนวิชาการจาก สทศ. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มหาวิทยาลัย ผู้ผลิตอุปกรณ์ เทคโนโลยี ผู้ประกอบการ และนักวิจัย ซึ่งเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์ในการพัฒนาระบบสมาร์ทกริดมาเป็นอย่างดี

โอกาสนี้ IEEE Power & Energy Society - Thailand จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่าน หรือผู้แทนจากหน่วยงาน องค์กรของท่านเข้าร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการตามวัน-เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยมีค่าใช้จ่ายสำหรับสมาชิก IEEE เป็นเงินท่านละ 8,025 บาท บุคลากรจากหน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัย เป็นเงินท่านละ 8,560 บาท และสำหรับบริษัท โรงงาน บุคคลทั่วไป เป็นเงินท่านละ 9,630 บาท (อัตราค่าธรรมเนียมค่าเพิ่ม 7% แล้ว) พร้อมอาหารกลางวัน และเอกสารประกอบการสัมมนา ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

อนึ่ง การดำเนินการจัดงานสัมมนาวิชาการดังกล่าว IEEE Power & Energy Society - Thailand ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดงานในครั้งนี้

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดพิจารณา

มอบงานประชาสัมพันธ์

CSMC
17 กพ 65

ขอแสดงความนับถือ

P L L

(ดร.ประดิษฐพงษ์ สุขสิริวารกุล)

Secretary, IEEE Power & Energy Society - Thailand

ข้อมูลเกี่ยวกับ สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย)

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย) เรียกเป็นภาษาอังกฤษว่า “IEEE Power & Energy Society - Thailand (IEEE PES - Thailand)” สาขาประเทศไทย เป็น Chapter ของ IEEE ซึ่งเป็นสมาคมที่เก่าแก่และใหญ่ที่สุดในโลก เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิศวกรรมไฟฟ้า และพลังงานแก่ผู้บริหาร พนักงาน เจ้าหน้าที่ ทั้งในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ เอกชน ประชาชน นิสิต นักศึกษา ผู้สนใจ ในด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและพลังงาน

IEEE Power & Energy Society - Thailand (IEEE PES - Thailand) ทำหน้าที่จัดสัมมนา การบรรยายทางวิชาการและสนับสนุนกิจกรรมของ IEEE ในด้านเทคนิค (Professional Activity) และด้านการศึกษา (Educational Activity) และเชิญผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ รวมทั้ง IEEE PES Distinguished Lecturer มาถ่ายทอดความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ให้กับสมาชิกและผู้สนใจในด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและพลังงาน

ปัจจุบันมี คุณสมพงษ์ ปรีเปรม เป็นนายกสมาคมฯ Chairman, IEEE Power & Energy Society (Thailand)

IEEE Power & Energy Society Series:
Smart Grid



ขอเชิญเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ

ระบบโครงข่ายไฟฟ้าสมาร์ทกริด:

แนวคิด ความทันสมัย การรวบรวมเทคโนโลยี
สารสนเทศและเทคโนโลยีการดำเนินงาน โครงสร้างพื้นฐาน
การวิเคราะห์ การจัดการด้านข้อมูล มาตรฐาน
และการทำงานร่วมกันได้-บทเรียนที่ได้รับ

(Smart Grid: Concepts, Modernization, IT/OT Convergence, Infrastructure, Analytics and Enterprise Data Management, Standards and Interoperability-Lessons Learned)

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม 2565


ณ ห้องกมลทิพย์ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ

สนับสนุนโดย :  **กฟผ.**
ผลิตไฟฟ้าเพื่อความสุขของคนไทย

 **การไฟฟ้าส่วนหลวง**
Metropolitan Electricity Authority

 **PEA**
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

 **ptt**
Group

บริหารงานสัมมนาโดย :  **TECHNOLOGY MEDIA**

www.greennetworkseminar.com/smartgrid

▶ หลักการและเหตุผล

แผนแม่บทการพัฒนาาระบบสมาร์ตกริดของไทย พ.ศ. 2558-2579 จากแผนระยะเตรียมการ แผนระยะสั้น และกำลังเข้าสู่แผนระยะปานกลาง เพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้กับระบบส่ง รองรับการส่งถ่ายไฟฟ้าในภูมิภาค มุ่งสู่การเป็นศูนย์กลางไฟฟ้าของอาเซียน เตรียมพร้อมการเปลี่ยนผ่านการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากฟอสซิลไปเป็น พลังงานหมุนเวียนในรูปแบบไฮบริด สดุด้ายนำไปสู่เรื่องโรงไฟฟ้าชุมชน สร้างรายได้ให้กับเศรษฐกิจฐานราก

สมาร์ตกริด (Smart Grid) หรือโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ คือ การพัฒนาให้ระบบไฟฟ้าที่นำเทคโนโลยี หลายประเภทเข้ามาทำงานร่วมกันเพื่อให้สามารถตอบสนองต่อการทำงานได้อย่างชาญฉลาดมากขึ้น ระบบไฟฟ้าจะมีความสามารถมากขึ้น โดยใช้ทรัพยากรที่น้อยลง มีประสิทธิภาพ มีความน่าเชื่อถือ ปลอดภัย และเป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม สมาร์ตกริด (Smart Grid) ช่วยยกระดับความสามารถของระบบไฟฟ้า ลดความต้องการโรงไฟฟ้าสำรอง ลดปัญหาไฟฟ้าตกหรือไฟดับในบางพื้นที่ ลดหน่วยสูญเสียในระบบไฟฟ้า ยกระดับคุณภาพบริการที่มีต่อผู้ใช้ไฟฟ้า ผู้ใช้ไฟฟ้าสะดวกสบายมากขึ้น สามารถนำระบบบริหารจัดการการใช้พลังงานมาติดตั้งในบ้าน ผู้ใช้ไฟฟ้าสามารถควบคุม อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ผ่านทางอุปกรณ์เคลื่อนที่ มีส่วนช่วยในการประหยัดไฟฟ้าและลดค่าไฟฟ้าลงได้ และยกระดับ โครงสร้างระบบไฟฟ้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียนเข้าสู่ระบบไฟฟ้า ช่วยลด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาพลังงานอย่างยั่งยืน

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทีพีเอ (ประเทศไทย) หรือ IEEE Power & Energy Society - Thailand (IEEE PES - Thailand) และวิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาระบบสมาร์ตกริดของไทย การประยุกต์ใช้และบูรณาการเทคโนโลยีระบบผลิตไฟฟ้าให้เข้ากัน อย่างเป็นระบบและทันสมัย จึงจัดการสัมมนาเชิงวิชาการเรื่อง “ระบบโครงข่ายไฟฟ้าสมาร์ตกริด: แนวคิด ความ ทันสมัย การควบคุมเทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีการดำเนินงาน โครงสร้างพื้นฐาน การวิเคราะห์ การจัดการ ด้านข้อมูล มาตรฐานและการทำงานร่วมกันได้-บทเรียนที่ได้รับ” โดยการสนับสนุนวิชาการจาก สนพ. การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มหาวิทยาลัย ผู้ผลิตอุปกรณ์ เทคโนโลยี ผู้ประกอบการ และนักวิจัย ซึ่งเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์ในการพัฒนาระบบสมาร์ตกริดมาเป็นอย่างดี

*** สมาคมฯ ให้ความสำคัญกับมาตรการของภาครัฐ เพื่อลดความเสี่ยงการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ COVID-19 แก่ผู้เข้าร่วมและวิทยากรทุกท่าน ทางสมาคมฯ ได้จัดสัมมนาให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันโรคและ คำแนะนำของทางราชการ

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้รับความรู้ ความ เข้าใจ เกี่ยวกับความหมาย องค์ประกอบพื้นฐาน แนวคิดและประโยชน์ของการพัฒนา และการ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีของระบบโครงข่ายไฟฟ้า สมาร์ตกริด เพื่อสามารถใช้เป็นแนวทางสำหรับ ศึกษา วางแผน ออกแบบ และลงทุนพัฒนา โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทำให้เกิด ประโยชน์สูงสุด

กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้บริหาร วิศวกร และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน ในกิจการไฟฟ้าและพลังงาน
2. ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ภาครัฐที่กำหนด นโยบายกิจการไฟฟ้าและพลังงาน
3. ผู้ผลิตและผู้ให้บริการระบบโครงข่าย ไฟฟ้าสมาร์ตกริด และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
4. ที่ปรึกษา ผู้ประกอบการ อาจารย์ และ นักลงทุน ในกิจการไฟฟ้าและพลังงาน และ ผู้ที่สนใจทั่วไป

โปรแกรมการสัมมนาเชิงวิชาการ ระบบโครงข่ายไฟฟ้าสมาร์ตกริด:

แนวคิด ความทันสมัย การควบคุมเทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีการดำเนินงาน โครงสร้างพื้นฐาน การวิเคราะห์ การจัดการด้านข้อมูล มาตรฐาน และการทำงานร่วมกันได้-บทเรียนที่ได้รับ

วันจันทร์ที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565

08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน
08.30 - 08.45 น. พิธีเปิด

โดย คุณสมชาย หอมกลิ่นแก้ว รองผู้อำนวยการวางแผนและนวัตกรรมระบบไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง และ Vice Chairman, Technical & Social Activities, IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter

คำเนินการสัมมนาโดย Session Chairman - รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร สิริสำราญนุกุล ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter

Session 1

แนวคิดของระบบโครงข่ายไฟฟ้าสมาร์ตกริดและโซลูชันแบบองค์รวม ร่างแผนงาน และการตอบสนองด้านโหลด (Smart Grid Concepts and Holistic Solutions, Preliminary Planning and Demand Response)

- 08.45 - 10.15 น. สมาร์ตกริดคืออะไร ทำไมต้องสมาร์ตกริด และสมาร์ตกริดจะเกิดขึ้นได้อย่างไร แก้ไขปัญหาความมั่นคงด้านพลังงานไฟฟ้าได้อย่างไร โดย รองศาสตราจารย์ ดร.แนบบุญ หุนเจริญ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการวิจัยระบบโครงข่ายไฟฟ้าสมาร์ตกริด คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 10.15 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30 - 11.15 น. ร่างแผนสมาร์ตกริดระยะกลางของประเทศ เพื่อการพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าไทย และเมืองอนาคต โดย ดร.วีรพัฒน์ เกียรติเฟื่องฟู รองผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน
- 11.15 - 12.00 น. การเตรียมความพร้อมการตอบสนองด้านโหลด (Demand Response) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดย ผู้แทนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 2

ความทันสมัยของระบบโครงข่ายไฟฟ้า: การควบคุมของเทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีการดำเนินงาน และการพัฒนาและใช้งานระบบจัดการระบบจำหน่ายไฟฟ้าขั้นสูง (Grid Modernization: IT/OT Convergence, Energy Management System and Advance Distribution Management System)

- 13.00 - 14.30 น. นิยาม อธิพล และกระบวนการของการควบคุมของเทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีการดำเนินงานทำให้การพัฒนาสมาร์ตกริดเป็นอย่างไร โดย ผู้เชี่ยวชาญจากบริษัท ไทโรคมานคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
- 14.30 - 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.45 - 15.45 น. ระบบควบคุมการจ่ายพลังงานไฟฟ้าอัจฉริยะ SICAM Microgrid Control และ Photovoltaic Plant Control และโครงการกรณีศึกษาในประเทศและต่างประเทศ โดย ผู้เชี่ยวชาญจาก Siemens Limited Thailand
- 15.45 - 16.30 น. ระบบโซลูชันดิจิทัล EcoStructure™ ADMS (Advance Distribution Management System) และโครงการกรณีศึกษาในประเทศและต่างประเทศ โดย Mr.Thomas Polliand, Smart Grid Sales Head, Southeast & East Asia, Energy Management Business, Schneider Electric

วันอังคารที่ 1 มีนาคม 2565

ดำเนินการสัมมนาโดย Session Chairman - รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร สิริสำราญกุล ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter

Session 3

เทคโนโลยีศักยภาพในการพัฒนาโรงไฟฟ้าเสมือนในประเทศ การพยากรณ์การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน และการตอบสนองด้านโหลดและระบบบริหารจัดการพลังงาน (Virtual Power Plant Development RE Forecast, Demand Respond and EMS)

- 08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 - 09.30 น. เทคโนโลยีศักยภาพในการพัฒนาระบบส่งและระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อเข้าสู่โรงไฟฟ้าเสมือน Virtual Power Plant (VPP) โดย ผู้เชี่ยวชาญจากวิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 09.30 - 10.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.00 - 11.00 น. การพยากรณ์การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน โดย ผู้แทนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 11.00 - 12.00 น. การเตรียมความพร้อมการตอบสนองด้านโหลดและระบบบริหารจัดการพลังงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย ผู้แทนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 4

เทคโนโลยีโครงข่ายสมาร์ตกริดและโครงสร้างพื้นฐาน (Smart Grid Technology and Infrastructure)

- 13.00 - 14.00 น. การตรวจจับและเปรียบเทียบความแตกต่างของเฟสเซอร์แรงดัน ตัวควบคุมบริเวณกว้าง และการประยุกต์ใช้กับระบบการป้องกันและควบคุมสำหรับโครงข่ายสมาร์ตกริด โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิชัย เปรมฤติปรีชาชาญ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 14.00 - 15.00 น. Flexible AC Transmission Systems (FACTS) กับการเพิ่มความนำเชื่อถือของกริด การปรับปรุงคุณภาพพลังงานไฟฟ้า และประสิทธิภาพในการถ่ายโอนระบบไฟฟ้า ในโครงข่ายสมาร์ตกริด โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สัจชัย เศษานุกาพพุดธา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 15.00 - 15.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.30 - 16.30 น. เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าและโครงสร้างพื้นฐานการอัดประจุ (Electric Vehicle Technology and Charging Infrastructure) โดย คุณกิตติศักดิ์ เงินงอกงาม Regional Business Director, Delta Electronics (Thailand) Public Company Limited

วันพุธที่ 2 มีนาคม 2565

ดำเนินการสัมมนาโดย Session Chairman - รองศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ เกตุจ้อย ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศสมาร์ตกริดเทคโนโลยีแห่งเอเชียแปซิฟิก วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร และกรรมการ IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter

Session 5

โครงข่ายสมาร์ตกริด: การจัดการสินทรัพย์ที่มีประสิทธิภาพ ดัชนี มาตรฐานและการทำงานร่วมกับ (Smart Grid: Asset Performance Management, Index, Standards and Interoperability)

- 08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 - 09.30 น. การจัดการประสิทธิภาพของสินทรัพย์ Lumada Asset Performance Management (APM) สำหรับโครงข่ายไฟฟ้าสมาร์ตกริด และโครงการกรณีศึกษาในประเทศและต่างประเทศ โดย คุณรุธิพร ทองวัน Sales Manager - Enterprise Software, Grid Automation, Hitachi Energy (Thailand) Limited
- 09.30 - 10.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.00 - 11.00 น. ดัชนีของโครงข่ายสมาร์ตกริด : การพัฒนาแอปพลิเคชันและแพลตฟอร์ม โดย ดร.ยอคลอง เม่นสิน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิจัย และบริการวิชาการ วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 11.00 - 12.00 น. โครงข่ายสมาร์ตกริด: มาตรฐานและการทำงานร่วมกันได้ โดย ผู้แทนจากการไฟฟ้านครหลวง
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 6

การพัฒนาโครงข่ายสมาร์ตกริด - อนุเรียนที่ได้รับ (Smart Grid Developments - Lessons Learned)

- 13.00 - 13.45 น. การพัฒนาโครงข่ายสมาร์ตกริดของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดย ผู้แทนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 13.45 - 14.30 น. การพัฒนาโครงข่ายสมาร์ตกริดของการไฟฟ้านครหลวง โดย ผู้แทนจากการไฟฟ้านครหลวง
- 14.30 - 15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.00 - 15.45 น. การพัฒนาโครงข่ายสมาร์ตกริดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย ผู้แทนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 15.45 - 16.30 น. การพัฒนาโครงข่ายสมาร์ตกริดในประเทศไทย : การบูรณาการระบบโมโครกริด และการกระจายระบบผลิตไฟฟ้ากับระบบสะสมพลังงาน โดยใช้แบตเตอรี่และยานยนต์ไฟฟ้า โดย ดร.ยอคลอง เม่นสิน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิจัย และบริการวิชาการ วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 16.30 น. จบการสัมมนา

ใบตอบรับเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ

ระบบโครงข่ายไฟฟ้าสมาร์ทกริด: แนวคิด ความทันสมัย การควบรวมเทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีการดำเนินงาน โครงสร้างพื้นฐาน การวิเคราะห์ การจัดการด้านข้อมูลมาตรฐาน และการทำงานร่วมกันได้-บทเรียนที่ได้รับ

(Smart Grid: Concepts, Modernization, IT/OT Convergence, Infrastructure, Analytics and Enterprise Data Management, Standards and Interoperability – Lessons Learned)

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2565 ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล 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 :

(** เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ผู้เข้าสัมมนาต้องแสดงหลักฐานการตรวจ ATK เป็นผลลบภายใน 24 ชั่วโมงก่อนเข้าสัมมนา)

ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน

| สมาชิก IEEE ท่านละ 7,500 + Vat 525 = 8,025 บาท

| หน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัย ท่านละ 8,000 + Vat 560 = 8,560 บาท

| บริษัท โรงงาน และบุคคลทั่วไป ท่านละ 9,000 + Vat 630 = 9,630 บาท

(อัตรานี้รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวันและ Coffee Break และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3%

สำหรับนิติบุคคล ค่าสัมมนาสามารถลดรายจ่ายได้ 200%)

การชำระเงิน

| โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี "บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด"

ธนาคารกรุงเทพ สาขาสะพานพระปิ่นเกล้า เลขที่ 162-0-74737-6

ธนาคารกรุงไทย สาขาบางยี่ขัน เลขที่ 047-2-56333-5

*** กรุณาส่งใบตอบรับ/สำเนาใบโอนเงินที่ e-Mail : seminar@greennetworkseminar.com

กรุณาชำระเงินภายใน 5 วัน นับจากวันลงทะเบียน

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และสำรองที่นั่งได้ที่ บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย 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. 500, 503 แฟกซ์ 0-2354-5322 e-Mail : seminar@greennetworkseminar.com

ลงทะเบียน online : www.greennetworkseminar.com/smartgrid

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

ดร. ประดิษฐพงษ์ สุขศิริถาวรกุล Secretary, IEEE Power & Energy Society - Thailand มือถือ 08-1821-6117

ขอเชิญเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ

สถานีไฟฟ้า แรงสูง:

ข้อกำหนด

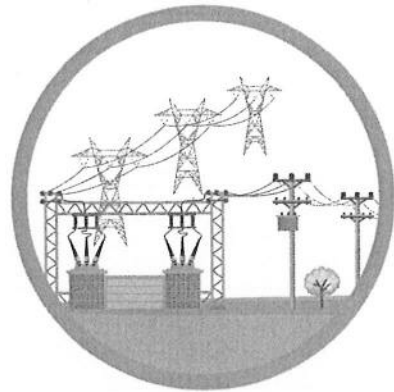
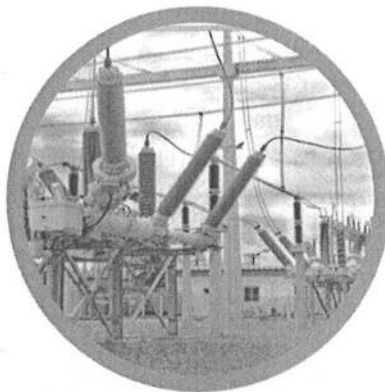
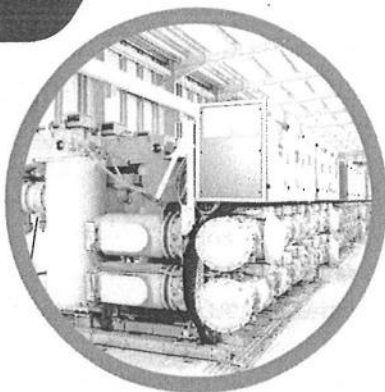
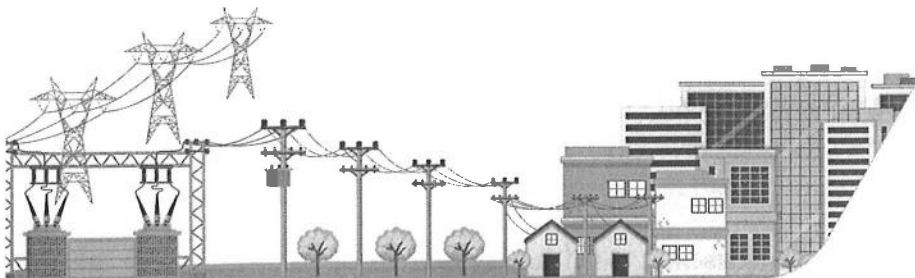
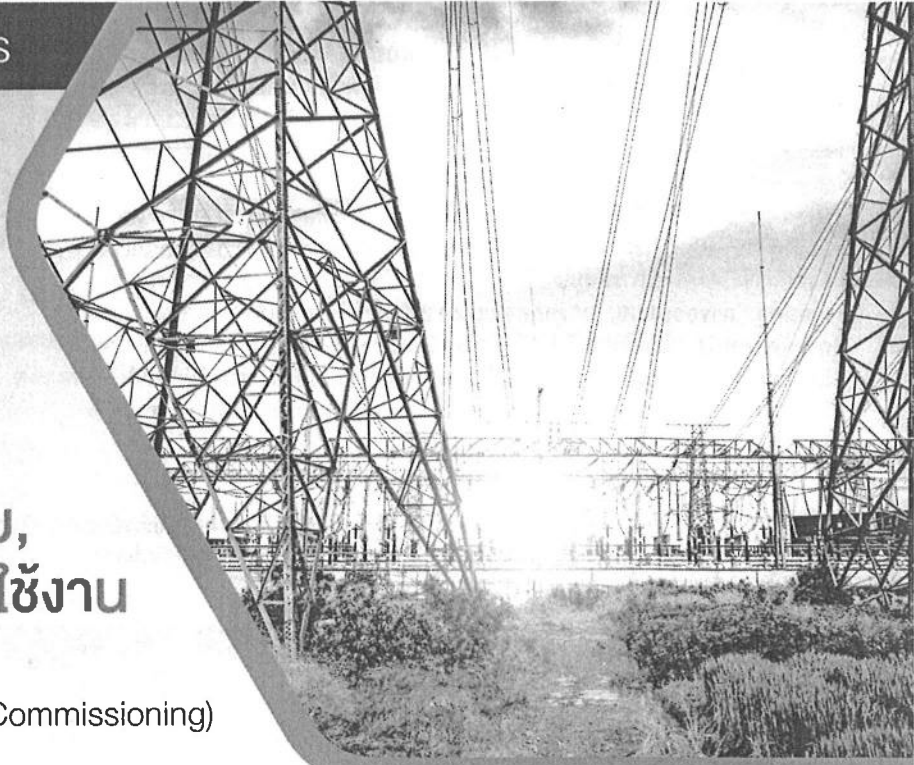
การเชื่อมต่อ, การออกแบบ,
การทดสอบและการนำเข้าใช้งาน

(High Voltage Substation:

Connection Code, Design, Testing and Commissioning)

วันที่ 28 – 30 มีนาคม 2565

ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ



สนับสนุนโดย :  **กฟผ.**
ผลิตไฟฟ้าเพื่อความยั่งยืน

 **การไฟฟ้านครหลวง**
Metropolitan Electricity Authority

 **PEA**
PROMOTED ELECTRICITY AUTHORITY

 **ptt**
Group

บริหารงานสัมมนาโดย :  **TECHNOLOGY MEDIA**

www.greennetworkseminar.com/substation

▶ หลักการและเหตุผล

พลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานที่มนุษย์นำมาใช้เป็นพลังงานสำหรับเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้ พลังงานไฟฟ้าเป็นสิ่งจำเป็นต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์ในปัจจุบัน และเป็นตัวแปรสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจ ประเทศในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านคมนาคม ด้านเศรษฐกิจ ด้านอุตสาหกรรม ด้านเกษตรกรรม ด้านบริการ และด้านคุณภาพชีวิต การใช้พลังงานไฟฟ้ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปีตามอัตราการเพิ่มจำนวนประชากรและความเจริญเติบโตทางด้านเศรษฐกิจ พลังงานไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าผ่านมายังผู้ใช้ไฟฟ้าทางระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้าปรับแรงดันที่เหมาะสม ความเข้าใจในการออกแบบ การใช้งานและการบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้าจึงมีความสำคัญต่อความมั่นคงและเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลดี (ประเทศไทย) หรือ IEEE Power & Energy Society - Thailand (IEEE PES - Thailand) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในเรื่องดังกล่าว จึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง "สถานีไฟฟ้าแรงสูง: ข้อกำหนดการเชื่อมต่อ, การออกแบบ, การทดสอบและการนำเข้าใช้งาน" เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาพลังงานไฟฟ้าของไทย โดยการสนับสนุนวิชาการจาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, การไฟฟ้านครหลวง, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, สถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย และหน่วยงานภาคเอกชน ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรง

*** สมาคมฯ ให้ความสำคัญกับมาตรการของภาครัฐ เพื่อลดความเสี่ยงการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ COVID-19 แก่ผู้เข้าร่วมและวิทยากรทุกท่าน ทางสมาคมฯ ได้จัดสัมมนาให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันโรคและคำแนะนำของทางราชการ

วัตถุประสงค์

1. สร้างความรู้ ความเข้าใจและนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการทดสอบ และนำเข้าใช้งานสถานีไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ, Cost-Effective, Intelligent, High Performance, Compact Design
2. เพื่อนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบควบคุมและปฏิบัติการระบบไฟฟ้าได้อย่างเหมาะสม
3. เพื่อเปิดโอกาสให้ปรึกษาแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้เข้าสัมมนาทุกคนกับผู้เชี่ยวชาญโดยตรง

กลุ่มเป้าหมาย

1. บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับ และบุคคลทั่วไปที่สนใจ
2. ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงาน ผู้ประสานงานโครงการ ผู้รับเหมา วิศวกร ช่างเทคนิค และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสถานีไฟฟ้าแรงสูง
3. นิสิต นักศึกษา นักวิจัยที่ศึกษาค้นคว้าในเรื่องสถานีไฟฟ้าแรงสูง

โปรแกรมการสัมมนาเชิงวิชาการ สถานีไฟฟ้าแรงสูง: ข้อกำหนดการเชื่อมต่อ, การออกแบบ, การทดสอบและการนำเข้าใช้งาน

วันจันทร์ที่ 28 มีนาคม 2565

08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 - 08.45 น.	โดย คุณสมชาย หอมกลิ่นแก้ว รองผู้อำนวยการวางแผนและนวัตกรรมระบบไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง และ Vice Chairman, Technical & Social Activities, IEEE Power & Energy Society - Thailand
ดำเนินการสัมมนา	โดย Session Chairman คุณรักธรรม สหัสรังษี กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

Session 1

08.45 - 09.30 น.	ข้อกำหนดการเชื่อมต่อสถานีไฟฟ้าแรงดันระดับแรงดัน 115 เควี กับการไฟฟ้านครหลวง (MEA - Connection Code for 115 kV substation) โดย ผู้เชี่ยวชาญจากการไฟฟ้านครหลวง
09.30 - 10.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.00 - 10.45 น.	ข้อกำหนดการเชื่อมต่อสถานีไฟฟ้าแรงดันระดับแรงดัน 115 เควี กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA - Connection Code for 115 kV substation) โดย คุณสาธิต เหลืองทอง หัวหน้าแผนกออกแบบสถานีไฟฟ้า 2 กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
10.45 - 12.00 น.	รูปแบบการจัดวาง (Single Line & Layout) และประเภทของสถานีไฟฟ้าแรงสูงแบ่งตาม Technology <ol style="list-style-type: none">1. Air Insulated Substation - AIS2. GIS Insulated Switchgear - GIS3. Mixed Technology Solution - MTS โดย คุณอุทัย ศานวณิช Senior Service Engineer, Hitachi Energy (Thailand) Limited.
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 2

13.00 - 15.00 น.	ข้อกำหนดที่สำคัญในการออกแบบสถานีไฟฟ้า (Substation Design Criteria) ด้าน Primary System และด้านงานโยธา (Civil Work) โดย คุณชยพัทธ์ พงษ์เพชร ผู้เชี่ยวชาญ บริษัท พาวเวอร์กริด อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
15.00 - 15.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 - 17.00 น.	การออกแบบและการคำนวณด้าน Primary System ของสถานีไฟฟ้าแรงสูง (Bus Design, RIV, Conductor Capacity, Short Circuit Force and Wind Force, Sag and Tension) โดย คุณอุดมการณ์ สมานมิตร ผู้เชี่ยวชาญ บริษัท เมกะ คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันอังคารที่ 29 มีนาคม 2565

Session 3

08.00 - 08.30 น.

ลงทะเบียน

08.30 - 10.30 น.

การจัดสัมพันธทางฉนวนและการเลือกกับดักเสิร์จของสถานีไฟฟ้าแรงสูง

Insulation Coordination - Surge Arrester Selection

พร้อม CASE STUDY: Effect of underground cable length

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาณณรงค์ นาลมงคล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

10.30 - 10.45 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

10.45 - 12.00 น.

การออกแบบและการคำนวณการป้องกันฟ้าผ่าของสถานีไฟฟ้าแรงสูง

(Lightning Protection Outdoor AIS and Indoor GIS)

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพงศ์ สุวรรณศรี บัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรม ไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

12.00 - 13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 4

13.00 - 14.30 น.

การออกแบบและการคำนวณการป้องกันฟ้าผ่าของสถานีไฟฟ้าแรงสูง

(Lightning Protection Outdoor AIS and Indoor GIS) (ต่อ)

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพงศ์ สุวรรณศรี บัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรม ไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

14.30 - 15.00 น.

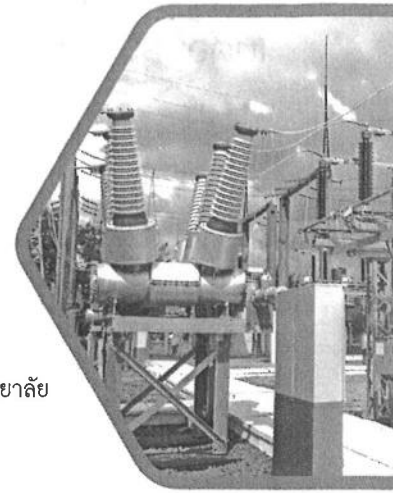
พักรับประทานอาหารว่าง

15.00 - 17.00 น.

การออกแบบและการคำนวณระบบลงดินของสถานีไฟฟ้าแรงสูง

(Grounding System Outdoor AIS Indoor GIS) (ต่อ)

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพงศ์ สุวรรณศรี บัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรม ไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



วันพุธที่ 30 มีนาคม 2565

Session 5

08.00 - 08.30 น.

ลงทะเบียน

08.30 - 10.00 น.

ระบบป้องกันสถานีไฟฟ้า

โดย คุณกานต์ ณรงค์ หัวหน้าแผนกระบบบริเลย์ 5 กองระบบป้องกัน ฝ่ายระบบควบคุมและป้องกัน

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

10.00 - 10.30 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

10.30 - 12.00 น.

การทดสอบอุปกรณ์สถานีไฟฟ้า (Substation Equipment Testing) - HV Circuit Breaker - Capacitive Voltage Transformer and Voltage Transformer - Surge Arrester

โดย คุณสุริยา อุทามูล วิศวกรระดับ 7 แผนกทดสอบและส่งมอบ กองระบบควบคุมและทดสอบ ฝ่ายก่อสร้างระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

12.00 - 13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 6

13.00 - 14.30 น.

การทดสอบอุปกรณ์สถานีไฟฟ้า (Substation Equipment Testing) - Current Transformer - Power Transformer - GIS

โดย คุณปิยะพงศ์ แสงมณี วิศวกรระดับ 7 แผนกทดสอบและส่งมอบ กองระบบควบคุมและทดสอบ ฝ่ายก่อสร้างระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

14.30 - 15.00 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

15.00 - 17.00 น.

การทดสอบอุปกรณ์และระบบสถานีไฟฟ้าและการนำใช้งาน

(Functional Testing and Commissioning of Substation)

โดย คุณปิยนุศร เคษะพรประเสริฐ วิศวกรระดับ 8 แผนกทดสอบและส่งมอบ กองระบบควบคุมและทดสอบ ฝ่ายก่อสร้างระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

17.00 น.

จบการสัมมนา

ใบตอบรับเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ

สถานีไฟฟ้าแรงสูง: ข้อกำหนดการเชื่อมต่อ, การออกแบบ, การทดสอบและการนำเข้าใช้งาน

(High Voltage Substation: Connection Code, Design, Testing and Commissioning)

วันที่ 28 – 30 มีนาคม 2565 ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล 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 :

(** เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ผู้เข้าสัมมนาต้องแสดงหลักฐานการตรวจ ATK เป็นผลลบภายใน 24 ชั่วโมงก่อนเข้าสัมมนา)

ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน

| สมาชิก IEEE ท่านละ 7,500 + Vat 525 = 8,025 บาท

| หน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัย ท่านละ 8,000 + Vat 560 = 8,560 บาท

| บริษัท โรงงาน และบุคคลทั่วไป ท่านละ 9,000 + Vat 630 = 9,630 บาท

(อัตรานี้รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวันและ Coffee Break และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3%

สำหรับนิติบุคคล ค่าสัมมนาสามารถลดรายจ่ายได้ 200%)

การชำระเงิน

| โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี "บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด"

 ธนาคารกรุงเทพ สาขาสะพานพระปิ่นเกล้า เลขที่ 162-0-74737-6 ธนาคารกรุงไทย สาขาบางยี่ขัน เลขที่ 047-2-56333-5

*** กรุณาส่งใบตอบรับ/สำเนาใบโอนเงินที่ e-Mail : seminar@greennetworkseminar.com

กรุณาชำระเงินภายใน 5 วัน นับจากวันลงทะเบียน

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และสำรองที่นั่งได้ที่ บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย 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. 500, 503 แฟกซ์ 0-2354-5322 e-Mail : seminar@greennetworkseminar.com

ลงทะเบียน online : www.greennetworkseminar.com/substation

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

ดร. ประคิษฐพงษ์ สุขศิริถาวรกุล Secretary, IEEE Power & Energy Society - Thailand มือถือ 08-1821-6117