

ขอเชิญเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ

การทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง ในระบบผลิต ส่ง และจำหน่ายไฟฟ้า:

มาตรฐาน เทคโนโลยี เทคนิค การวิเคราะห์ผล และการแก้ไขปัญหา
(High-Voltage Equipment Testing in Power Generation, Transmission and Distribution Systems:
Standard, Technologies, Techniques, Result Analysis and Solutions)

วันที่ 2-4 เมษายน 2561

ณ ห้องธาราทศพล ฮอลล์
โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพฯ



ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.pen-thailand.com



หลักการและเหตุผล

ระบบผลิต ส่ง และจำหน่ายไฟฟ้ามีการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าประกอบเข้าด้วยกันเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงและแรงดันปานกลาง เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงกำลัง เซอร์คิตเบรกเกอร์ สวิตช์เกียร์ฉนวนด้วยก๊าซ SF₆ สายเคเบิล และมอเตอร์ ทั้งในระบบของการไฟฟ้าและของผู้ใช้ไฟฟ้าซึ่งเป็นสินทรัพย์ที่มีมูลค่าสูงมากสำหรับผู้ลงทุน ผู้ประกอบการ และผู้ใช้งาน ดังนั้นเมื่ออุปกรณ์ไฟฟ้าใหม่ที่จะนำมาต่อเข้ากับระบบเป็นครั้งแรก หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำไปซ่อมบำรุงเนื่องจากเกิดความผิดปกติหรือเสื่อมสภาพแล้วจะนำกลับเข้าใช้งานในระบบอีกครั้งหนึ่งนั้น ในกระบวนการต่อเชื่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าดังกล่าวกับระบบมีความจำเป็นที่ต้องทำการทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเหล่านั้นให้สอดคล้องตามมาตรฐานสากลก่อน เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถทำงานตามหน้าที่ในระบบได้อย่างถูกต้องเหมาะสม มีประสิทธิภาพ และปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและทรัพย์สินในบริเวณพื้นที่ใช้งาน

สมาคมวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศไทย (IEEE Thailand Section) และ IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง จึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการเรื่อง “การทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงในระบบผลิต ส่ง และจำหน่ายไฟฟ้า: มาตรฐาน เทคโนโลยี เทคนิค การวิเคราะห์ผล และการแก้ไขปัญหา (High-Voltage Equipment Testing in Power Generation Transmission and Distribution Systems: Standards, Technologies, Techniques, Result Analysis and Solutions)” โดยการสนับสนุนวิชาการจาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้ผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง บริษัทผู้ประกอบการ และสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูงโดยตรง

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าสัมมนาได้รับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับงานวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูงว่าด้วยเรื่อง การทดสอบอุปกรณ์ และการวัดค่าไฟฟ้าแรงสูงตามมาตรฐานสากล เทคโนโลยีอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ทดสอบ เทคนิคการทดสอบ การแปลผลการทดสอบ และแนวทางการแก้ปัญหาหากอุปกรณ์ไฟฟ้าไม่ผ่านการทดสอบ รวมถึงการให้คำปรึกษาและการถ่ายทอดประสบการณ์จากผู้ที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้า สถาบันอุดมศึกษา และภาคเอกชน

กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้บริหาร วิศวกร ช่างเทคนิค เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในระบบผลิต ส่ง และจำหน่ายไฟฟ้า
2. วิศวกร ช่างเทคนิค เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในบริษัทผู้ผลิต อุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง
3. ผู้ให้บริการออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้ง ทดสอบ และบำรุงรักษา ระบบไฟฟ้า
4. ที่ปรึกษาระบบไฟฟ้าแรงสูง และผู้ที่เกี่ยวข้อง

กำหนดการสัมมนา

วันจันทร์ที่ 2 เมษายน 2561

08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน

08.30 - 08.45 น. พิธีเปิด

โดย คุณสุรศักดิ์ ไตรทาน รองผู้ว่าการทรัพยากรบุคคล การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รองประธานกรรมการ และประธานคณะทำงาน IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter

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

Session 1 สินทรัพย์ในระบบผลิต ส่ง และจำหน่ายไฟฟ้า

08.45 - 09.30 น. บริบทของการทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงกับความมั่นคงและความเชื่อถือได้ของระบบผลิต ส่ง และจำหน่ายไฟฟ้า

โดย เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทัศนานุตริยะ ผู้อำนวยการโครงการธุรกิจพัฒนากิจการไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter

Session 2 มาตรฐานและเทคโนโลยีการทดสอบไฟฟ้าแรงสูง

09.30 - 10.15 น. แนะนำมาตรฐานสำหรับการทดสอบไฟฟ้าแรงสูง: IEC 60060-1, IEC 60060-2, IEC 60060-3, IEC 61180, IEEE Std. 4-2013

โดย รศ. ดร.นรเศรษฐ พัฒนเดช ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

10.15 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.30 - 12.00 น. ห้องทดสอบไฟฟ้าแรงสูง: เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงกระแสตรง กระแสสลับ แรงดันอิมพัลส์ หม้อแปลงทดสอบ และระบบการวัดไฟฟ้าแรงสูง

โดย ผศ. ดร.คมสัน เพ็ชรรัักษ์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 3 เทคนิคการทดสอบไฟฟ้าแรงสูง

13.00 - 14.00 น. การทดสอบแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC Voltage Test)

โดย ผศ. ดร.คมสัน เพ็ชรรัักษ์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

14.00 - 14.45 น. การทดสอบแรงดันอิมพัลส์ (Impulse Voltage Test)

โดย ผศ. ดร.คมสัน เพ็ชรรัักษ์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

14.45 - 15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง

15.00 - 16.00 น. การทดสอบดิสชาร์จบางส่วน (Partial Discharge Test): IEC 60270

โดย รศ. ดร.นรเศรษฐ พัฒนเดช ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

16.00 - 17.00 น. การทดสอบลัดวงจรและอาร์กเนื่องจากฟอลต์ (Short-Circuit and Arc Fault Test)

โดย รศ. ดร.ธนพงศ์ สุวรรณศรี บัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

วันอังคารที่ 3 เมษายน 2561

Session 4 การทดสอบเครื่องจักรกลไฟฟ้าแรงสูง

- 08.45 - 10.15 น. การทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) และมอเตอร์ (Motor) โดย คุณจิตติยะ คุ้มแก้ว หัวหน้าแผนกวิศวกรรมอุปกรณ์และระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 10.15 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30 - 12.00 น. การทดสอบหม้อแปลงกำลัง (Power Transformer) และหม้อแปลงจำหน่าย (Distribution Transformer) โดย คุณเฉลิมศักดิ์ วุฒิสเตลา ผู้จัดการส่วนทดสอบไฟฟ้า บริษัท ทรียไทย จำกัด (มหาชน)
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 5 การทดสอบหม้อแปลงเครื่องมือวัด

- 13.00 - 14.00 น. การทดสอบหม้อแปลงกระแส (Current Transformer) และหม้อแปลงแรงดัน (Voltage Transformer) โดย วศ.ศุภโชค สุทธาพานิช หัวหน้าแผนกสอบเทียบไฟฟ้าแรงสูง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

Session 6 การทดสอบลูกถ้วยและกักดักเสิร์จ

- 14.00 - 15.00 น. การทดสอบลูกถ้วย (Insulators): Porcelain, Glass and Composite โดย ดร.ชาญณรงค์ บาลมงคล ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 15.00 - 15.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.15 - 16.00 น. การทดสอบกักดักเสิร์จ (Surge Arrester) โดย คุณสุทัศน์ สุขสกุลปัญญา หัวหน้าแผนกทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

Session 7 การทดสอบสวิตช์เกียร์ฉนวนด้วยก๊าซ SF₆

- 16.00 - 17.00 น. การทดสอบสถานีไฟฟ้าแรงสูงแบบฉนวนด้วยก๊าซ SF₆ (Gas Insulated Switchgear) โดย คุณสุวิทย์ ลิขิตสุภิน หัวหน้ากองทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

วันพุธที่ 4 เมษายน 2561

Session 8 การทดสอบเซอร์กิตเบรกเกอร์ และสวิตช์เกียร์

- 08.45 - 10.00 น. การทดสอบเซอร์กิตเบรกเกอร์: HV and MV Circuit Breakers โดย คุณนิพนธ์ เกียรติพงษ์ รองผู้อำนวยการฝ่ายก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 10.00 - 10.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.15 - 11.15 น. การทดสอบสวิตช์เกียร์แรงดันปานกลาง (MV Switchgear) โดย คุณนิพนธ์ เกียรติพงษ์ รองผู้อำนวยการฝ่ายก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 11.15 - 12.15 น. การทดสอบ Ring Main Unit และ Unit Substation โดย คุณภัทรวรรณ ว่องไววรารักษ์ Senior Field Service Specialist, Schneider Electric
- 12.15 - 13.15 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 9 การทดสอบสายเคเบิลและอุปกรณ์ประกอบ

- 13.15 - 14.45 น. การทดสอบอุปกรณ์ประกอบสายเคเบิล: Termination and Splicing Kits และสาธิตวิธีการทดสอบ (Demonstration) โดย คุณสาธิต อำนวยพาณิชย์ MV & HV Joiner Service Manager, CBA Power Technology Co., Ltd.
- 14.45 - 15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.00 - 16.00 น. การทดสอบสายเคเบิลฉนวนด้วยครอสลิงค์โพลีเอทิลีน (XLPE) โดย ผศ. ดร.วิระพันธ์ รังสีจิตรประภา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Session 10 เทคโนโลยีอุปกรณ์และเครื่องมือทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง

- 16.00 - 17.00 น. เทคโนโลยีอุปกรณ์และเครื่องมือทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (Innovative Power System Testing Solutions) โดย คุณกิตติชัย ถนอมวงษ์ Product Specialist, Unipower Engineering Co., Ltd.
- 17.00 น. ปิดการสัมมนา



ใบตอบรับเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ

การทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงในระบบผลิต ส่ง และจำหน่ายไฟฟ้า: มาตรฐาน เทคโนโลยี เทคนิค การวิเคราะห์ผล และการแก้ไขปัญหา

วันที่ 2-4 เมษายน 2561 เวลา 08-30-17.00 น.

ณ ห้องธาราเทพ ฮอลล์ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค

▶ ***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 ในการดำเนินการรับลงทะเบียน 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