



การสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง

การทดสอบไฟฟ้าแรงสูง และการเฝ้าตรวจออนไลน์ อุปกรณ์ไฟฟ้า

(High Voltage Testing and Online Monitoring
of Electrical Equipment)



วันที่จัดสัมมนา

8 - 10

พฤษภาคม 2566



สถานที่จัดสัมมนา

ห้องมรกต ชั้น 3

โรงแรม ดี เอ็มเอร์ลด์ ถ.รัชดาภิเษก



New Normal's Standard ✓

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

www.pen-th.com

หมายเหตุ: วิทยากรอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

บริหารงานสัมมนาโดย

power-energy network
POWER ENERGY NETWORK CO., LTD.



หลักการและเหตุผล

ระบบไฟฟ้ามีการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าประกอบเข้าด้วยกันเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงและแรงดันปานกลาง เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงกำลัง เซอร์คิตเบรกเกอร์ สวิตช์เกียร์ฉนวนด้วยก๊าซ SF₆ หม้อแปลงเครื่องมือวัด และสายเคเบิล ทั้งที่ใช้งานในระบบของการไฟฟ้าและของผู้ใช้ไฟฟ้าซึ่งเป็นสินทรัพย์ที่มีมูลค่าสูงมากสำหรับผู้ลงทุน ผู้ประกอบการ และผู้ใช้งาน ดังนั้น เมื่ออุปกรณ์ไฟฟ้าใหม่ที่จะนำมาต่อเข้ากับระบบเป็นครั้งแรกหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำไปซ่อมบำรุง เนื่องจากเกิดความผิดพลาดหรือเสื่อมสภาพแล้วจะนำกลับเข้าใช้งานในระบบอีกครั้งหนึ่ง ในกระบวนการต่อเชื่อมอุปกรณ์ไฟฟ้างดงกล่าวกับระบบมีความจำเป็นที่ต้องทำการทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเหล่านั้นให้สอดคล้องตามมาตรฐานสากลก่อน เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถทำงานตามหน้าที่ในระบบได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม มีประสิทธิภาพ และปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและทรัพย์สินในบริเวณพื้นที่ใช้งาน นอกจากนี้การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเฝ้าตรวจออนไลน์อุปกรณ์ระหว่างการใช้งานในระบบไฟฟ้าแรงสูงนั้น สามารถช่วยประเมินและวิเคราะห์สภาพและสมรรถนะของอุปกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงอีกด้วย

PEN Academy ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญถึงการทดสอบไฟฟ้าแรงสูงของอุปกรณ์ไฟฟ้า จึงจัดให้มีการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การทดสอบไฟฟ้าแรงสูงและการเฝ้าตรวจออนไลน์อุปกรณ์ไฟฟ้า (High Voltage Testing and Online Monitoring of Electrical Equipment)” โดยทีมวิทยากรซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ ประสบการณ์ และปฏิบัติงานทางด้าน การทดสอบไฟฟ้าแรงสูงมาอย่างยาวนาน

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าสัมมนาได้รับความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับงานวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูงว่าด้วยเรื่องการทดสอบอุปกรณ์และการวัดค่าไฟฟ้าแรงสูงตามมาตรฐานสากล เทคโนโลยีอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ทดสอบ เทคนิคการทดสอบ การเฝ้าตรวจแบบออนไลน์ การประเมินสภาพของฉนวน และการแปลผลการทดสอบ รวมถึงการให้คำปรึกษาและการถ่ายทอดประสบการณ์จากผู้ที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานทดสอบไฟฟ้าแรงสูง

กลุ่มเป้าหมาย

1

ผู้บริหาร วิศวกร ช่างเทคนิค เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในระบบผลิต ส่ง และจำหน่ายไฟฟ้า

2

วิศวกร ช่างเทคนิค เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า และโรงงานอุตสาหกรรม

3

ผู้ให้บริการออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้ง ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

4

ที่ปรึกษางานระบบไฟฟ้าแรงสูง อาจารย์ นักวิจัย และผู้สนใจทั่วไป

กำหนดการสัมมนา

วันที่ 8 พฤษภาคม 2562

08:00 – 08:30 น. ลงทะเบียน

08:30 – 08:45 น. พิธีเปิดและประธานกล่าวเปิดการสัมมนา โดย คุณสมชาย ไรจน์รุ่งวาคินกุล อดีตผู้ว่าการ การไฟฟ้านครหลวง President, PEN Academy

ดำเนินการสัมมนาโดย Session Chairman เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทัศนานุตริยะ Secretary, PEN Academy

Session 1 การทดสอบไฟฟ้าแรงสูงและการเฝ้าตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้า

08:45 – 10:00 น. การทดสอบไฟฟ้าแรงสูงและการเฝ้าตรวจออนไลน์ อุปกรณ์ไฟฟ้ากับความมั่นคง ความเชื่อถือได้ และคุณภาพของแหล่งจ่ายไฟฟ้า และการบริหารสินทรัพย์ในระบบไฟฟ้า โดย เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทัศนานุตริยะ Utility Performance Specialist – Utility Modernization, USAID Southeast Asia's Smart Power Program

10:00 – 10:15 น. พักรับประทานอาหารว่าง

Session 2 เทคโนโลยีการทดสอบไฟฟ้าแรงสูง

10:15 – 12:00 น. ห้องทดสอบไฟฟ้าแรงสูง: เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูง กระแสตรง กระแสสลับ แรงดันอิมพัลส์ หม้อแปลงทดสอบ และระบบการวัดไฟฟ้าแรงสูง โดย รศ. ดร.พีรฤทธิ ยุทธโกวิท ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

12:00 – 13:00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 3 Workshop เทคนิคการทดสอบไฟฟ้าแรงสูง

13:00 – 14:00 น. การทดสอบแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC Voltage Test) โดย รศ. ดร.พีรฤทธิ ยุทธโกวิท ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

14:00 – 15:00 น. การทดสอบแรงดันอิมพัลส์ (Impulse Voltage Test) โดย รศ. ดร.พีรฤทธิ ยุทธโกวิท ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

15:00 – 15:15 น. พักรับประทานอาหารว่าง

15:15 – 17:00 น. ภาคปฏิบัติ งานทดสอบไฟฟ้าแรงสูง: AC Voltage Test, DC Voltage Test and Impulse Voltage Test โดย ดร.เพทาย นิมสมอง ผู้เชี่ยวชาญพิเศษงานทดสอบไฟฟ้าแรงสูง การวินิจฉัยและประเมินสภาพฉนวน



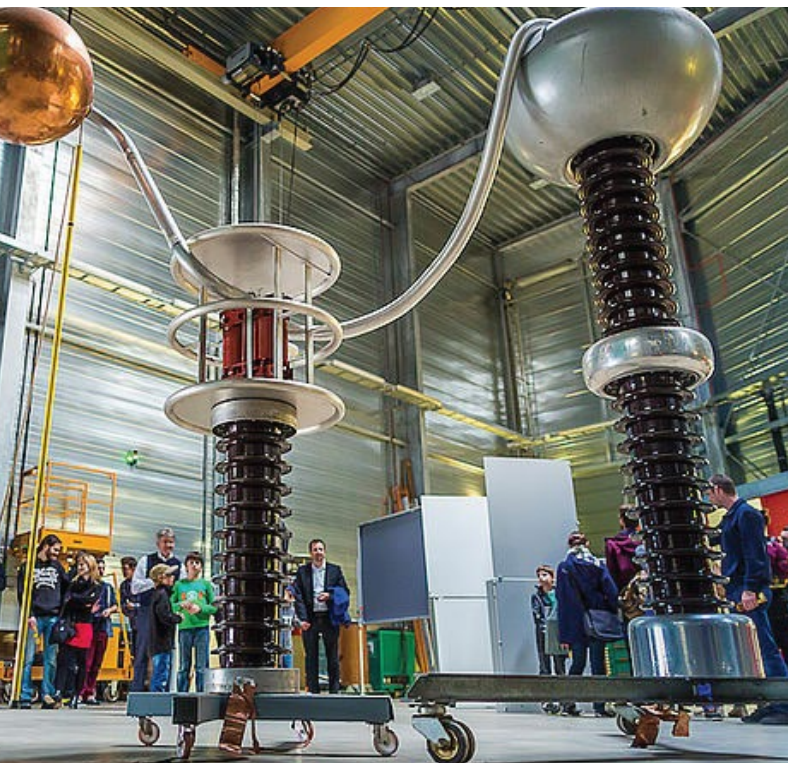
กำหนดการสัมมนา

วันที่ 9 พฤษภาคม 2566

Session 4

การทดสอบไฟฟ้าแรงสูงสำหรับอุปกรณ์ในระบบส่งและจำหน่ายไฟฟ้า

- 08.45 – 10.30 น. • การทดสอบหม้อแปลงกำลัง (Power Transformer) และหม้อแปลงจำหน่าย (Distribution Transformer) โดย **คุณเฉลิมศักดิ์ วุฒิสเลลา** ผู้จัดการส่วนทดสอบไฟฟ้าและประกันคุณภาพ บริษัท ธิรไทย จำกัด (มหาชน)
- 10.30 – 10.45 น. • พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45 – 12.00 น. • การทดสอบสถานีไฟฟ้าแรงสูงแบบฉนวนด้วยก๊าซ SF₆ (Gas Insulated Switchgear) โดย **คุณสุวิทย์ ลิขิตสุภิน** ผู้เชี่ยวชาญพิเศษงานทดสอบไฟฟ้าแรงสูง
- 12.00 – 13.00 น. • พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.15 น. • การทดสอบหม้อแปลงกระแส (Current Transformer) และหม้อแปลงแรงดัน (Voltage Transformer) โดย **คุณศุภโชค สุทธาพานิช** ผู้เชี่ยวชาญพิเศษงานทดสอบไฟฟ้าแรงสูง
- 14.15 – 15.15 น. • การทดสอบกับดักเสิร์จ (Surge Arrester) โดย **คุณสุทัศน์ สุขสกุลปัญญา** ผู้เชี่ยวชาญพิเศษงานทดสอบไฟฟ้าแรงสูง
- 15.15 – 15.30 น. • พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.30 – 17.00 น. • การทดสอบสวิตช์เกียร์แรงสูงและเกียร์ควบคุม: HV and MV Switchgear and Circuit Breaker โดย **คุณสุทัศน์ สุขสกุลปัญญา** ผู้เชี่ยวชาญพิเศษงานทดสอบไฟฟ้าแรงสูง



วันที่ 10 พฤษภาคม 2566

Session 5

มาตรฐานและการทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง

- 08.45 – 10.15 น. • มาตรฐานสำหรับการทดสอบไฟฟ้าแรงสูง: IEC 60060-1, IEC 60060-2, IEC 60060-3, IEC 61180, IEEE Std. 4-2013 โดย **ดร.เพทาย นิมสนอง** ผู้เชี่ยวชาญพิเศษงานทดสอบไฟฟ้าแรงสูง การวินิจฉัยและประเมินสภาพฉนวน
- 10.15 – 10.30 น. • พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30 – 12.00 น. • การทดสอบดีสชาร์จบางส่วน (Partial Discharge Test): IEC 60270, IEC 60502, IEC 60885-3, IEC 60076-3, IEC 60034-27-1 โดย **ดร.เพทาย นิมสนอง** ผู้เชี่ยวชาญพิเศษงานทดสอบไฟฟ้าแรงสูง การวินิจฉัยและประเมินสภาพฉนวน
- 12.00 – 13.00 น. • พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.30 น. • ประสบการณ์การสร้างห้องทดสอบและงานทดสอบลัดวงจรและอาร์กเนื่องจากฟอลต์ (Short Circuit and Arc Fault Test) โดย **ผศ. ดร.ศุภกิตติ โชติโก** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- 14.30 – 14.45 น. • พักรับประทานอาหารว่าง

Session 6

ระบบไฟฟ้าตรวจสอบไลน์อุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง

- 14.45 – 15.30 น. • ประสบการณ์การออกแบบ ติดตั้ง และใช้งานระบบไฟฟ้าตรวจสอบไลน์สวิตช์เกียร์แรงดันปานกลาง (Medium Voltage Switchgear) โดย **คุณอรินท์ ไม้รอด** รองผู้จัดการฝ่ายการตลาด บริษัท อาซีฟา จำกัด (มหาชน)
- 15.30 – 17.00 น. • ประสบการณ์การออกแบบ ติดตั้ง และใช้งานระบบไฟฟ้าตรวจสอบไลน์อุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง: Generators, Power Transformers and Cables โดย **คุณสุริยะ มงคลสาธิตพงศ์** ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและฝ่ายขาย บริษัท พีทีเอสยูชั่นส์ จำกัด
- 17.00 น. • ปิดการสัมมนา



การทดสอบไฟฟ้าแรงสูงและการเฝ้าตรวจ ออนไลน์อุปกรณ์ไฟฟ้า

(High Voltage Testing and Online Monitoring of Electrical Equipment)

ห้องมรกต ชั้น 3

โรงแรม ดี เอ็มเอร์อัลด์ อ.รัชดาภิเษก

วันที่ 8 - 10 พฤษภาคม 2566

***ระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษีและสถานประกอบการ เนื่องจากเป็นข้อมูลสำคัญใช้ระบุออกใบเสร็จ

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 13 หลัก

สำนักงานใหญ่ สาขาที่

- ชื่อ - สกุล ตำแหน่ง อายุ ปี
ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ)
ชื่อบริษัท / หน่วยงาน
ที่อยู่
โทร. แฟกซ์ e-Mail :
- ชื่อ - สกุล ตำแหน่ง อายุ ปี
ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ)
ชื่อบริษัท / หน่วยงาน
ที่อยู่
โทร. แฟกซ์ e-Mail :

ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนสัมมนา

ค่าลงทะเบียน 12,000 บาท + VAT 840 = 12,840 บาท

- อัตรานี้รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวัน และอาหารว่าง และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3%
- ค่าสัมมนาสามารถลงรายจ่ายได้ 200%
- กรุณาชำระเงินภายใน 5 วัน นับจากวันที่ลงทะเบียน

การชำระเงิน

- โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี "บริษัท เพาเวอร์ เอ็นเนอร์จี้ เน็ทเวิร์ค จำกัด"
- ธนาคารกรุงไทย สาขาซอยอารีย์
บัญชีเลขที่ 172-0-26410-4

กรุณาส่งพร้อมสำเนาใบโอนที่
email: penthailand2016@gmail.com

หากผู้สัมมนาต้องการให้จัดอาหารพิเศษ เช่น มังสวิรัติ หรืออาหารฮาลาล กรุณาแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนจัดงาน ไม่น้อยกว่า 7 วัน ได้ที่คุณสาริณี โทร. 09-4871-4422 หรือที่ penthailand2016@gmail.com

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และสำรองที่นั่งได้ที่ บริษัท เพาเวอร์ เอ็นเนอร์จี้ เน็ทเวิร์ค จำกัด
(ผู้ได้รับการมอบหมายจากสถาบันในการดำเนินการรับลงทะเบียน รับชำระค่าลงทะเบียน และออกใบเสร็จรับเงิน)

154 ซอยลาดพร้าว 115 (सानตินิวส) ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
เลขที่ผู้เสียภาษีอากร 0-1055-59086-76-1 (สำนักงานใหญ่) ติดต่อ คุณสาริณี สาณะเสน โทร. 094-871-4422, แฟกซ์ 0-2734-1089