

ที่ IEEE PES: PQ 2022

วันที่ 1 สิงหาคม 2565

เรื่อง ขอเชิญร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “ปัญหาคุณภาพไฟฟ้า การป้องกันระบบไฟฟ้าและแนวทางการแก้ไขปัญหา: ทฤษฎีและกรณีศึกษา”

เรียน กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดและกำหนดการงานสัมมนาเชิงวิชาการ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
เลขที่รับ 938 วันที่ 18 ส.ค. 65
เวลา 13.10 น.

คุณภาพไฟฟ้าเป็นสิ่งที่มีความสำคัญต่อทั้งผู้ผลิตไฟฟ้าและผู้ใช้ไฟฟ้า คุณภาพไฟฟ้าที่ดีทำให้ระบบไฟฟ้าสามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และผู้ใช้ไฟฟ้าเองก็สามารถใช้ไฟฟ้าที่มีคุณภาพในการผลิต อย่างไรก็ตามสิ่งรบกวนทางคุณภาพไฟฟ้าในระบบไฟฟ้ากำลังมีมากมาย เช่น ฮาร์โมนิก (Harmonic) แรงดันตกชั่วขณะ (Voltage Sag หรือ Voltage Dip) ไฟกะพริบ (Flicker) แรงดันไม่สมดุล (Unbalance) เป็นต้น สิ่งรบกวนทางคุณภาพไฟฟ้าเหล่านี้สามารถก่อให้เกิดปัญหาต่างๆ ในระบบไฟฟ้าได้ การที่จะวิเคราะห์ปัญหาจากสิ่งรบกวนทางคุณภาพเหล่านี้ให้ถูกต้องได้นั้น ผู้วิเคราะห์ต้องมีความรู้และความเข้าใจในคุณลักษณะต่างๆ ของสิ่งรบกวนทางคุณภาพเหล่านี้ก่อน จึงจะสามารถทำการแก้ไขได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

งานการป้องกันระบบไฟฟ้านับเป็นหัวใจสำคัญของการจ่ายไฟฟ้าและเป็นตัวกำหนดความปลอดภัย ความมั่นคง และความเชื่อถือได้ รวมถึงคุณภาพไฟฟ้าของระบบไฟฟ้า ซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญอย่างยิ่งที่สนับสนุนกิจการในทุกๆ ด้าน ความผิดพลาดต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นความสูญเสียและความเสียหายอันเนื่องมาจากอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดเสียหาย หรืออุปกรณ์ป้องกันทำงานผิดพลาดล้วนเป็นอุปสรรคต่อการจ่ายไฟฟ้า และทำให้เกิดการสูญเสียเป็นมูลค่ามหาศาลต่อผู้ประกอบการและเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย) หรือ IEEE Power & Energy Society - Thailand (IEEE PES - Thailand) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญ จึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “ปัญหาคุณภาพไฟฟ้า การป้องกันระบบไฟฟ้าและแนวทางการแก้ไขปัญหา: ทฤษฎีและกรณีศึกษา” ขึ้น ระหว่างวันที่ 6 - 8 กันยายน 2565 เวลา 08.30 - 16.30 น. ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้ไฟฟ้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ โดยการสนับสนุนวิชาการจากสถาบันอุดมศึกษาในประเทศ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และวิศวกรจากบริษัทเอกชนที่มีประสบการณ์ในการแก้ไขปัญหาคุณภาพไฟฟ้าและการป้องกันระบบไฟฟ้า ทั้งในภาคทฤษฎีและงานภาคปฏิบัติโดยตรง

โอกาสนี้ IEEE Power & Energy Society - Thailand (IEEE PES - Thailand) จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่าน หรือผู้แทนจากหน่วยงานองค์กรของท่าน เข้าร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการตามวัน-เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยมีค่าใช้จ่ายสำหรับสมาชิก IEEE เป็นเงินท่านละ 9,095 บาท, บุคลากรจากหน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัย เป็นเงินท่านละ 9,630 บาท และสำหรับบริษัท โรงงาน บุคคลทั่วไป เป็นเงินท่านละ 10,700 บาท (อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว) พร้อมอาหารกลางวัน และเอกสารประกอบการสัมมนา ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

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

เรียน อธิการบดี

ขอแสดงความนับถือ

๑) เพื่อโปรดทราบและพิจารณา

๒) เห็นควรมอบ - *อดิการบดี*

P L L

(ดร.ประดิษฐพงษ์ สุขศิริถาวรกุล)

Secretary, IEEE Power & Energy Society - Thailand

ขอตอบ: อดิการบดี

16 ส.ค. 65

(รศ.ดร.วีระยุทธ ขาตะกาญจน์)

รองอธิการบดี

อดิการบดี 31/8/65
15 ส.ค. 2565

ข้อมูลเกี่ยวกับ สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย)

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย) เรียกเป็นภาษาอังกฤษว่า “IEEE Power & Energy Society - Thailand (IEEE PES - Thailand)” สาขาประเทศไทย เป็น Chapter ของ IEEE ซึ่งเป็นสมาคมที่ทั้งเก่าแก่และใหญ่ที่สุดในโลก 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 คุณวิลาส เกลยศักดิ์ เป็นนายกสมาคมฯ Chairman, IEEE Power & Energy Society - Thailand

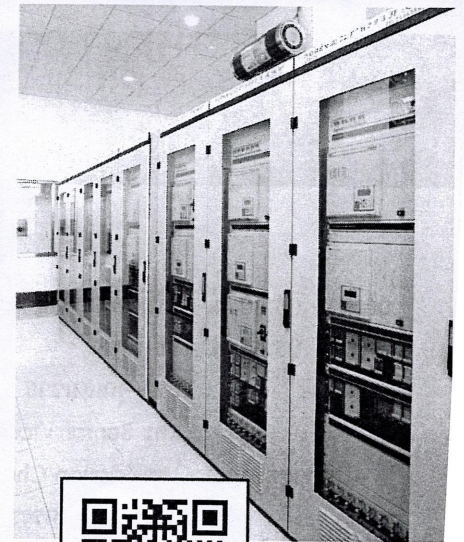
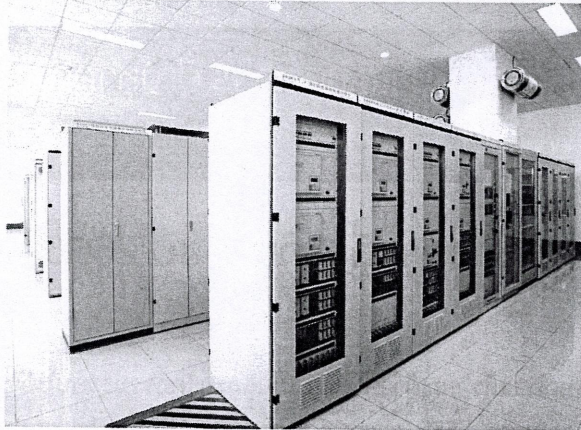
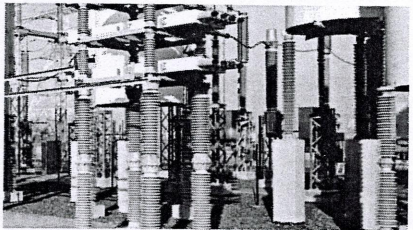
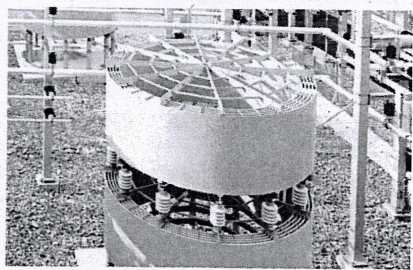
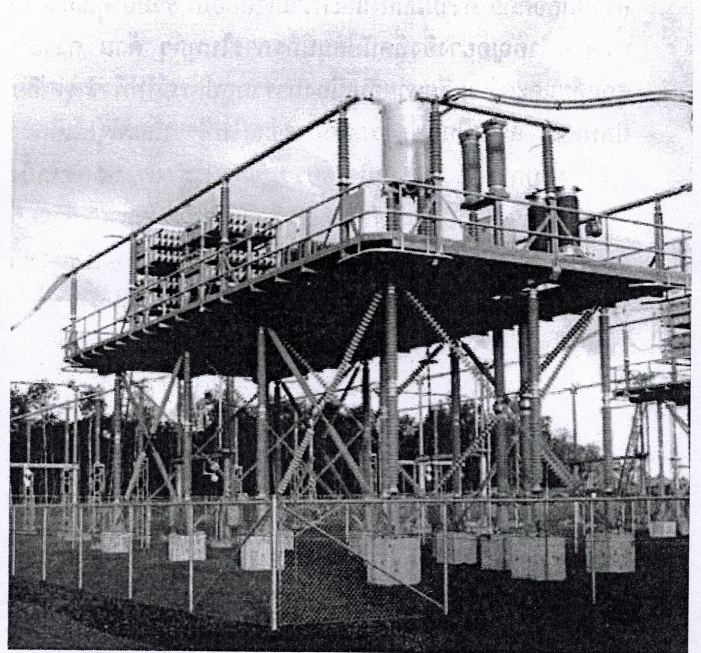
IEEE Power & Energy Series:
Power Engineering



ปัญหาคุณภาพไฟฟ้า

การป้องกันระบบไฟฟ้าและแนวทางการแก้ไขปัญหา: ทฤษฎีและกรณีศึกษา

(Power Quality Problems, Power System Protection
and Solution: Theory and Case Studies)



วันที่ 6 – 8 กันยายน 2565

ณ ห้องกลมทิพย์ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ




สนับสนุนโดย :  **กฟผ.**
ผลิตไฟฟ้าเพื่อความสุขของคนไทย

 **การไฟฟ้านครหลวง**
Metropolitan Electricity Authority

 **PEA**
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

 **ptt**
Group

บริหารงานสัมมนาโดย : 

www.greennetworkseminar.com/power

▶ หลักการและเหตุผล

คุณภาพไฟฟ้าเป็นสิ่งที่มีความสำคัญต่อทั้งผู้ผลิตไฟฟ้าและผู้ใช้ไฟฟ้า คุณภาพไฟฟ้าที่ดีทำให้ระบบไฟฟ้าสามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และผู้ใช้ไฟฟ้าเองก็สามารถใช้ไฟฟ้าที่มีคุณภาพในการผลิต อย่างไรก็ตามสิ่งรบกวนทางคุณภาพไฟฟ้าในระบบไฟฟ้ากำลังมีมากมาย เช่น ฮาร์มอนิก (Harmonic) แรงดันตกชั่วขณะ (Voltage Sag หรือ Voltage Dip) ไฟกะพริบ (Flicker) แรงดันไม่สมดุล (Unbalance) เป็นต้น สิ่งรบกวนทางคุณภาพไฟฟ้าเหล่านี้สามารถก่อให้เกิดปัญหาต่างๆ ในระบบไฟฟ้าได้ การที่จะวิเคราะห์ปัญหาจากสิ่งรบกวนทางคุณภาพเหล่านี้ให้ถูกต้องได้นั้น ผู้วิเคราะห์ต้องมีความรู้และความเข้าใจในคุณลักษณะต่างๆ ของสิ่งรบกวนทางคุณภาพเหล่านี้ก่อน จึงจะสามารถทำการแก้ไขได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

งานการป้องกันระบบไฟฟ้านับเป็นหัวใจสำคัญของการจ่ายไฟฟ้าและเป็นตัวกำหนดความปลอดภัย ความมั่นคงและความเชื่อถือได้ รวมถึงคุณภาพไฟฟ้าของระบบไฟฟ้า ซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญอย่างยิ่งที่สนับสนุนกิจการในทุกๆ ด้าน ความผิดปกติต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นความสูญเสียและความเสียหายอันเนื่องมาจากอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดเสียหาย หรืออุปกรณ์ป้องกันทำงานผิดพลาด ล้วนเป็นอุปสรรคต่อการจ่ายไฟฟ้า และทำให้เกิดการสูญเสียเป็นมูลค่ามหาศาลต่อผู้ประกอบการและเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ นอกจากนี้แล้ว ระบบไฟฟ้าสมัยใหม่มีการใช้พลังงานหมุนเวียนสูงทำให้ต้องเผชิญกับความท้าทายหลายอย่างที่เกิดขึ้นจากการเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้า ข้อจำกัดในการช่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ความแปรปรวนของพลังงานหมุนเวียนและความหลากหลายในลักษณะของระบบใหม่ จึงจำเป็นจะต้องมีแนวทางใหม่ๆ ในการป้องกันระบบไฟฟ้าเพื่อรับมือกับความท้าทายเหล่านี้

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (ประเทศไทย) หรือ IEEE Power & Energy Society – Thailand ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงจัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “ปัญหาคุณภาพไฟฟ้า การป้องกันระบบไฟฟ้าและแนวทางการแก้ไขปัญหา: ทฤษฎีและกรณีศึกษา” ซึ่งจะประโยชน์ต่อผู้ใช้ไฟฟ้าโดยเฉพาะอย่างยิ่งโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ โดยการสนับสนุนวิชาการจาก สถาบันอุดมศึกษาในประเทศ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และวิศวกรจากบริษัทเอกชนที่มีประสบการณ์ในการแก้ไขปัญหาคุณภาพไฟฟ้าและการป้องกันระบบไฟฟ้า ทั้งในภาคทฤษฎีและงานภาคปฏิบัติโดยตรง

วัตถุประสงค์

1. สร้างความรู้ด้านการวิเคราะห์ปัญหาทางคุณภาพไฟฟ้าและการป้องกันระบบไฟฟ้า
2. สร้างความรู้ด้านการแก้ไขปัญหาทางคุณภาพไฟฟ้า
3. เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมอบรมแลกเปลี่ยนประสบการณ์เกี่ยวกับปัญหาและการแก้ไขปัญหาคุณภาพไฟฟ้า
4. รับทราบแนวทาง เทคนิค การแก้ไขปัญหาต่างๆ จากผู้เชี่ยวชาญโดยตรง

กลุ่มเป้าหมาย

1. วิศวกรโรงงานอุตสาหกรรม
2. อาจารย์มหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไปที่สนใจ

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

โปรแกรมการสัมมนาเชิงวิชาการ ปัญหาคุณภาพไฟฟ้า การป้องกันระบบไฟฟ้าและแนวทางการแก้ไขปัญหา: ทฤษฎีและกรณีศึกษา

วันอังคารที่ 6 กันยายน 2565

08.00 – 08.30 น. ลงทะเบียน

08.30 – 08.45 น. พิธีเปิด

โดย **คุณสมชาย หอมกลิ่นแก้ว** รองผู้ว่าการวางแผนและนวัตกรรมระบบไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง และ Senior Vice Chairman, IEEE Power & Energy Society – Thailand Chapter

คำเนินการสัมมนา

โดย Session Chairman **รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร สิริสำราญนุกุล**

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society – Thailand Chapter

Session 1

08.45 – 10.00 น. Power Quality Disturbances, Analysis, Monitoring for Troubleshooting

โดย **รองศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย เตชัสอนันต์** คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

10.00 – 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.30 – 12.00 น. Harmonics and Flicker Standards and Mitigation Methods

โดย **คุณคมสันต์ แน่นอุดร** ผู้อำนวยการกองวิจัย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 2

- 13.00 - 14.30 น. Overvoltage Problems and Mitigation Methods and Grounding System
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญณรงค์ บาลมงคล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 14.30 - 15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.00 - 16.00 น. Power Quality Regulation for Grid Connection of Customer and Power Producer
โดย คุณวุฒิชัย สราญรมย์ วิศวกรไฟฟ้า 8 ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรมระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าานครหลวง
- 16.00 - 17.00 น. เสถียรภาพของระบบไฟฟ้าและการปลดโหลด
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรุณี กนกบรรณกร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันพุธที่ 7 กันยายน 2565

Session 3

- 08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 - 10.00 น. Case Studies and Solutions Part 1 - Harmonics and Flicker
โดย คุณประวิติ คิกกล้า Engineering Manager, Hitachi Energy (Thailand) Limited
- 10.00 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30 - 12.00 น. Case Studies and Solutions Part 2 - Voltage Sag Mitigation
โดย คุณพัทธพล แสงศิลป์ General Manager, Active Solution System Co., Ltd.
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 4

- 13.00 - 14.00 น. Protection Relay Coordination - Principles and Application
โดย คุณวีรภัทร เสนวิรัช หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบป้องกัน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 14.00 - 15.00 น. Protection Relay Coordination - Workshop
โดย คุณวีรภัทร เสนวิรัช หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบป้องกัน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
คุณภาณุ สีสุโข วิศวกรระดับ 6 แผนกกรีเล่ย์ 1 กองอุปกรณ์ป้องกันและรีเลย์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 15.00 - 15.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.30 - 17.00 น. การป้องกันสายส่ง สายจำหน่าย และกรณีศึกษา
โดย ผู้แทนจากการไฟฟ้านครหลวง

วันพฤหัสบดีที่ 8 กันยายน 2565

Session 5

- 08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 - 10.00 น. การป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง และกรณีศึกษา
โดย คุณกิตติภัทร์ บัวแย้ม หัวหน้าแผนกระบบรีเลย์ 2 กองระบบป้องกัน ฝ่ายระบบควบคุมและป้องกัน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 10.00 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30 - 12.00 น. ระบบการป้องกันของแหล่งผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย และกรณีศึกษา
โดย ผู้แทนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 6

- 13.00 - 14.30 น. การป้องกันกระแสเกินในระบบไฟฟ้าแรงต่ำ และกรณีศึกษา
โดย คุณลือชัย ทองนิล ประธานคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)
- 14.30 - 15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.00 - 16.30 น. การป้องกันระบบไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม
โดย คุณพนกร การเก็บ หัวหน้าแผนกบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง กองบำรุงรักษาไฟฟ้า ระบบควบคุมและพลังงานหมุนเวียน ฝ่ายบำรุงรักษา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 16.30 น. จบการสัมมนา

ใบตอบรับเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ

ปัญหาคุณภาพไฟฟ้า การป้องกันระบบไฟฟ้า และแนวทางการแก้ไขปัญหา: ทฤษฎีและกรณีศึกษา

(Power Quality Problems, Power System Protection and Solution: Theory and Case Studies)

วันที่ 6-8 กันยายน 2565 ณ ห้องกมลทิพย์ 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

I สมาชิก IEEE ท่านละ 8,500 + Vat 595 = 9,095 บาท

I หน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัย ท่านละ 9,000 + Vat 630 = 9,630 บาท

I บริษัท โรงงาน และบุคคลทั่วไป ท่านละ 10,000 + Vat 700 = 10,700 บาท

(อัตรานี้รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวันและ Coffee Break และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3%

สำหรับนิติบุคคล ค่าสัมมนาสามารถลดรายจ่ายได้ 200%)

การชำระเงิน

I โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี "บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด"

 ธนาคารกรุงเทพ สาขาสะพานพระปิ่นเกล้า เลขที่ 162-0-74737-6 ธนาคารกสิกรไทย 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/power

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

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