

ที่ IEEE PES: Energy Storage 2022

วันที่ 15 สิงหาคม 2565

เรื่อง ขอเชิญร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “ระบบสะสมพลังงาน: เทคโนโลยี การออกแบบ และประยุกต์ใช้งาน”

เรียน กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดและกำหนดการงานสัมมนาเชิงวิชาการ

ไฟฟ้าเป็นพลังงานที่มีบทบาทสำคัญต่อประชากรและเป็นปัจจัยพื้นฐานสำหรับการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ ให้เจริญเติบโต อย่างไรก็ตาม ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา ระบบไฟฟ้ามีการเปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากผลกระทบอย่างมีนัยจากภาคการขนส่งด้วยไฟฟ้า (รถไฟฟ้า รถยนต์ไฟฟ้า) การใช้พลังงานจากผู้ใช้ไฟฟ้า (บ้านและอาคารอัจฉริยะ) และการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (แสงอาทิตย์ ลม) ด้วยเหตุนี้เทคโนโลยีระบบสะสมพลังงานที่มีหลากหลายรูปแบบจึงจำเป็นในการนำมาประกอบเพื่อสร้างศักยภาพของการผลิตและการใช้พลังงานไฟฟ้า ประสิทธิภาพ เสถียรภาพ ความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าทั้งระบบเข้าสู่มาตรฐานสากล นอกจากนี้ระบบสะสมพลังงานจะมีศักยภาพต่อตลาดพลังงานในอนาคตอันใกล้เป็นอย่างมาก

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลดี (ประเทศไทย) หรือ IEEE Power & Energy Society - Thailand (IEEE PES - Thailand) ร่วมกับสมาคมเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานไทย (TESTA) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญ จึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “ระบบสะสมพลังงาน: เทคโนโลยี การออกแบบ และประยุกต์ใช้งาน” ขึ้น ระหว่างวันที่ 26 - 28 กันยายน 2565 เวลา 08.30 - 16.30 น. ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานของเทคโนโลยีระบบสะสมพลังงานและการประยุกต์ใช้งานแก่ผู้สนใจ ผู้ให้บริการออกแบบและติดตั้ง ตลอดจนวิศวกรและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาภาคพลังงานทั้งการผลิตและการใช้ไฟฟ้าให้ได้รับประโยชน์สูงสุด นำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน โดยการสนับสนุนวิชาการจาก กฟผ. กฟภ. กฟน. สวทช. บริษัทผู้ประกอบการ และสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรง

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 คุณคณ
- หักโอนบัตรสมาชิก
สำนักงานพลังงาน IEEE
พร้อมบัตรสมาชิกเชิงวิชาการ
- หักโอนค่าธรรมเนียมวิชาการ 6,300

ขอแสดงความนับถือ

P L L

(ดร.ประดิษฐ์พงษ์ สุขสิริถาวรกุล)

Secretary, IEEE Power & Energy Society - Thailand

26/8/65
ดร.คณ. ๒๕

ข้อมูลเกี่ยวกับ สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลดี (ประเทศไทย)

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลดี (ประเทศไทย) เรียกเป็นภาษาอังกฤษว่า “IEEE Power & Energy Society - Thailand (IEEE PES - Thailand)” สาขาประเทศไทย เป็น Chapter ของ IEEE ซึ่งเป็นสมาคมที่เก่าแก่ที่สุดในโลก 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 เป็นนายกสมาคม ฯ Chairman, IEEE Power & Energy Society - Thailand

IEEE Power & Energy Series:
Renewable Energy

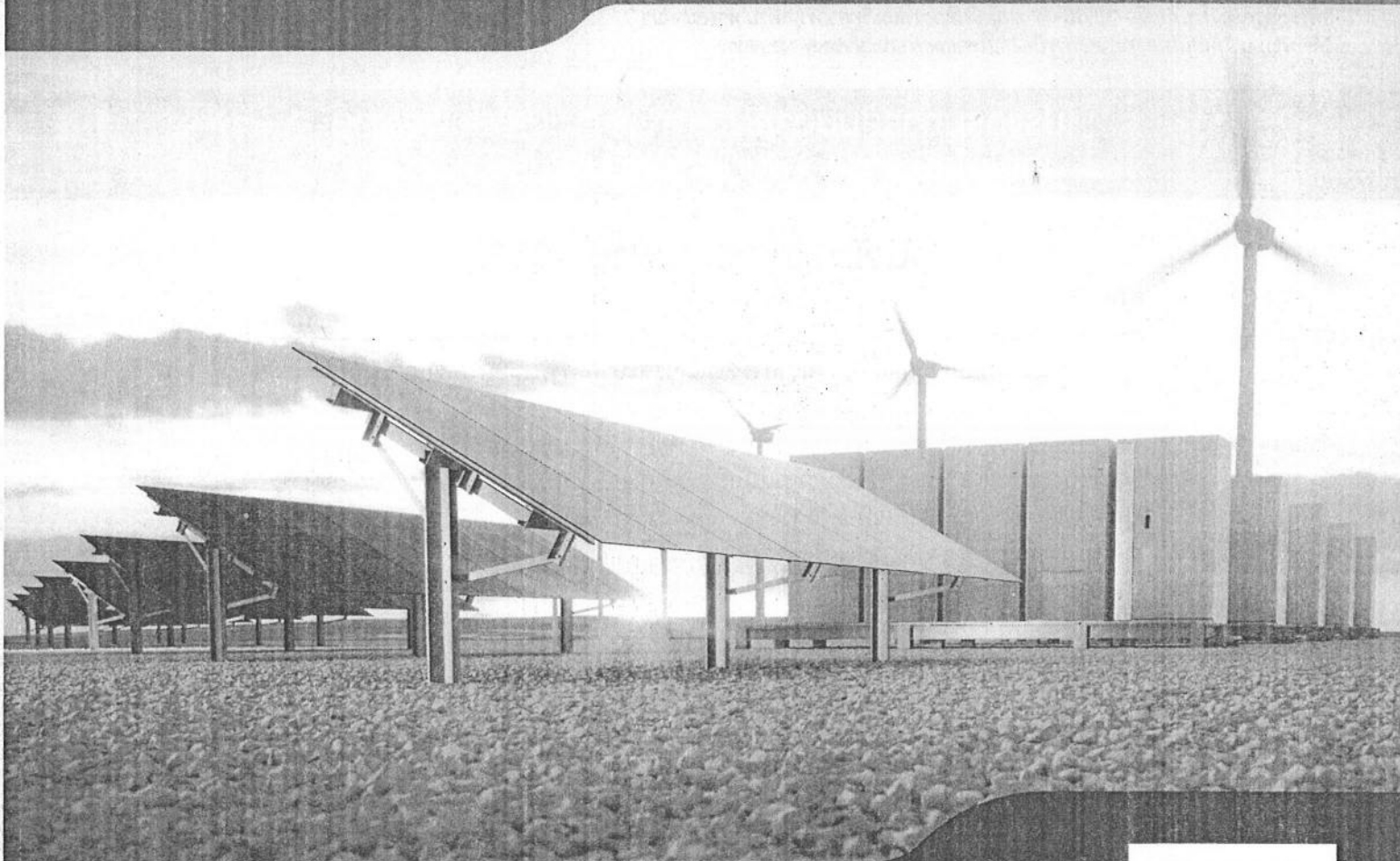


ขอเชิญเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ

ระบบสะสมพลังงาน:

เทคโนโลยี การออกแบบ ควบคุม และประยุกต์ใช้งาน

Energy Storage System: Technology, Design, Control and Applications



วันที่ 26-28 กันยายน 2565

ณ ห้องกมลทิพย์ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ



สนับสนุนโดย :  กฟผ.
ผลิตไฟฟ้าเพื่อความสุขของคนไทย

 หน่วยงาน
การไฟฟ้าการหลวง
MEEA Thailand Electricity Authority

 PEA
PACIFIC ELECTRICITY AUTHORITY

 ptt
Group

บริหารงานสัมมนาโดย :  TECHNOLOGY
MEDIA

www.greennetworkseminar.com/ess

▶ หลักการและเหตุผล

ไฟฟ้าเป็นพลังงานที่มีบทบาทสำคัญต่อประชากรและเป็นปัจจัยพื้นฐานสำหรับการพัฒนาของสังคมและเศรษฐกิจของประเทศให้เจริญเติบโต อย่างไรก็ตามในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา ระบบไฟฟ้ามีการเปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากผลกระทบอย่างมีนัยจากภาคการขนส่งด้วยไฟฟ้า (รถไฟฟ้า รถยนต์ไฟฟ้า) การใช้พลังงานจากผู้ใช้ไฟฟ้า (บ้านและอาคารอัจฉริยะ) และการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (แสงอาทิตย์ ลม) ด้วยเหตุนี้เทคโนโลยีระบบสะสมพลังงานที่มีหลากหลายรูปแบบจึงจำเป็นในการนำมาประกอบเพื่อสร้างศักยภาพของการผลิตและการใช้พลังงานไฟฟ้า ประสิทธิภาพ เสถียรภาพ ความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าทั้งระบบเข้าสู่มาตรฐานสากล นอกจากนี้ระบบสะสมพลังงานจะมีศักยภาพต่อตลาดพลังงานในอนาคตอันใกล้เป็นอย่างมาก

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย) หรือ IEEE PES-Thailand ร่วมกับสมาคมเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานไทย (TESTA) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญ จึงได้จัดให้มีการอบรมเชิงวิชาการเรื่อง ระบบสะสมพลังงาน: เทคโนโลยี การออกแบบ ควบคุม และประยุกต์ใช้งาน ซึ่งจะเป็ประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาภาคพลังงาน ทั้งการผลิตและการใช้ไฟฟ้าให้ได้รับประโยชน์สูงสุด เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน โดยการสนับสนุนวิชาการจาก กฟผ. กฟภ. กฟน. สวทช. บริษัทผู้ประกอบการ และสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรง

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

วัตถุประสงค์

1. สร้างความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานของเทคโนโลยีระบบสะสมพลังงานและการประยุกต์ใช้งานแก่ผู้สนใจลงทุน ผู้ให้บริการออกแบบและติดตั้ง ตลอดจนวิศวกรและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง
2. เปิดโอกาสให้ปรึกษา แลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้เข้าสัมมนาทุกคน และรับทราบแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับระบบสะสมพลังงาน

กลุ่มเป้าหมาย

1. วิศวกรและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบสะสมพลังงาน
2. ผู้ให้บริการออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้า
3. ผู้สนใจลงทุนในธุรกิจระบบสะสมพลังงาน
4. บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง และบุคคลทั่วไปที่สนใจ

โปรแกรมการสัมมนาเชิงวิชาการ ระบบสะสมพลังงาน: เทคโนโลยี การออกแบบ ควบคุม และประยุกต์ใช้งาน

วันจันทร์ที่ 26 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

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

Session 1 เทคโนโลยีระบบสะสมพลังงาน

08.45 - 09.00 น. แนะนำระบบกักเก็บพลังงาน

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร สิริสำราญนุกุล ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand

09.00 - 10.15 น. ระบบสะสมพลังงานเชิงเคมี-ไฟฟ้า (Electrochemical Energy Storage System: EESS)

- Battery Energy Storage (BEES): Lead Acid, Nickel Cadmium, Lithium-Ion, Sodium Sulfur, Vanadium Redox

โดย ดร.ธัญญา แพร้วพิพัฒน์ นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

10.15 - 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.45 - 12.00 น. ระบบสะสมพลังงานเชิงเคมี-ไฟฟ้า (Electrochemical Energy Storage System: EESS)

- Hydrogen and Fuel Cell

โดย ดร.สุมิตรา จรสโรจน์กุล ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 14.00 น. ระบบสะสมพลังงานเชิงกล (Mechanical Energy Storage System: MESS)

- Pumped Hydro (PHS)

- Compressed Air (CAES)

- Flywheel (FES)

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.จิตติน แดงเที่ยง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- 14.00 - 15.00 น. ระบบสะสมพลังงานแบบปฐมภูมิ (Primary Energy Storage System: PESS)
 - Superconducting Magnetic Energy Storage (SMES)
 - Supercapacitor
 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริโรจน์ ศิริสุขประเสริฐ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 15.00 - 15.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.30 - 16.30 น. Energy Storage System: The Future of Electricity Storage - From Hours to Days
 โดย ดร.ประคิษฐพงษ์ สุขศิริถาวรกุล Director and Vice President, Hitachi Energy (Thailand) Limited

วันอังคารที่ 27 กันยายน 2565

Session 2

การประยุกต์ใช้ระบบสะสมพลังงานในระบบไฟฟ้า

- 08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 - 10.00 น. Energy Storage in Power System: Application Overview, Key Parameters and Future Technological Development Outlook
 โดย ดร.พิมพ์ ลิ้มทองกุล ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยนวัตกรรมพลังงาน ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และนายกสมาคมเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานไทย
- 10.00 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30 - 12.00 น. Battery Energy Storage System Standard
 โดย คุณเรืองฤทธิ์ หนีแหนะ ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ 2 ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 14.00 น. บทบาทของระบบสะสมพลังงานกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าขนาดใหญ่
 โดย ดร.ชนะพันธ์ คงนาม หัวหน้ากองพัฒนาธุรกิจเชิงพาณิชย์ ฝ่ายพัฒนาธุรกิจเกี่ยวเนื่อง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 14.00 - 15.00 น. บทบาทของระบบสะสมพลังงานกับระบบส่งและจำหน่ายไฟฟ้า
 โดย คุณปริญญา เอกพรพิศาล วิศวกร การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 15.00 - 15.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.30 - 16.30 น. ระบบสะสมพลังงานกับการเชื่อมโยงพลังงานหมุนเวียนเข้ากับโครงข่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โดย ดร.จักรเพชร มัทราษ ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์และวางแผนระบบไฟฟ้า ฝ่ายวางแผนระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

วันพุธที่ 28 กันยายน 2565

Session 3

การออกแบบและการเลือกใช้ระบบสะสมพลังงาน

- 08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 - 10.00 น. การออกแบบระบบสะสมพลังงานในระบบไฟฟ้า
 โดย คุณเกษียร สุชีโมกษ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีอีซี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
- 10.00 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30 - 12.00 น. การออกแบบ BESS เชื่อมต่อกับสถานีไฟฟ้า
 โดย คุณสุริยะ ปรุขขวัญเมือง วิศวกรระดับ 9 กองวิศวกรรมอุปกรณ์ไฟฟ้า ฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 4

กรณีศึกษา

- 13.00 - 14.00 น. การประยุกต์ใช้ระบบกักเก็บพลังงานกับโครงข่ายการไฟฟ้านครหลวง
 โดย คุณจรินทร์ หาลาภี วิศวกรไฟฟ้า ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรมระบบไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง
- 14.00 - 15.00 น. ราคาและความคุ้มค่าของการติดตั้งใช้งานระบบสะสมพลังงาน
 โดย ดร.รุจิโรจน์ ลีลาจุติ ผู้อำนวยการและผู้เชี่ยวชาญด้านนวัตกรรมพลังงาน ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)
- 15.00 - 15.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.30 - 16.30 น. การประยุกต์ใช้ระบบกักเก็บพลังงานกับโรงงานอุตสาหกรรม
 โดย คุณประพนธ์ อัมฉิตยา Energy Infrastructure Solution Products Manager, Delta Electronics (Thailand) PCL.
- 16.30 น. จบการสัมมนา

ใบตอบรับเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ

ระบบสะสมพลังงาน: เทคโนโลยี การออกแบบ ควบคุม และประยุกต์ใช้งาน

Energy Storage System: Technology, Design, Control and Applications

วันที่ 26-28 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

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

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

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

(อัตรานี้รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวันและ Coffee Break และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3%

สำหรับนิติบุคคล ค่าสัมมนาสามารถลดรายจ่ายได้ 200%)

การชำระเงิน

l 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 ในการดำเนินการลงทะเบียน 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/ess

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

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