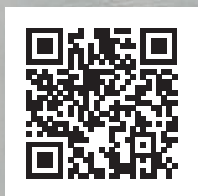


ขอเชิญเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ ครั้งที่ 4
**ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
บนหลังคา (Solar Rooftop) และลอยน้ำ (Floating):
ข้อกำหนด การออกแบบ ติดตั้ง ควบคุมและบำรุงรักษา**
Solar Power Generation System (Solar Rooftop and Floating):
Regulation, Design, Installation, Operation and Maintenance
วันที่ 21 - 23 มีนาคม 2562
ณ ห้อง MR 215-217 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา



Source : SCG



หมายเหตุ : วิทยากรอยู่ระหว่างการทาบทามอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

www.greennetworkseminar.com/solar2

▶ หลักการและเหตุผล

พลังงานจัดเป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โดยนโยบายการส่งเสริมและสนับสนุนของหน่วยงานภาครัฐในการพัฒนาพลังงานทดแทน โดยเฉพาะอย่างยิ่งพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างไม่มีวันหมด ดังนั้น เพื่อให้การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและลอยน้ำ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ลงทุน ผู้ให้บริการออกแบบและติดตั้ง และผู้ที่เกี่ยวข้องควรมีความรู้ ความเข้าใจในการออกแบบ ก่อสร้าง ทดสอบ ปฏิบัติงาน และบำรุงรักษา ที่สอดคล้องกับมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า และข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการไฟฟ้านครหลวง โดยปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องรวมทั้งแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

สมาคมวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศไทย (IEEE Thailand Section) และ IEEE Power & Energy Society-Thailand Chapter ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการ **"ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) และลอยน้ำ (Floating): ข้อกำหนด การออกแบบ ติดตั้ง ควบคุมและบำรุงรักษา"** ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาพลังงานทดแทนเพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน โดยการสนับสนุนวิชาการจาก สกพ., บีโอไอ, กฟผ., กฟภ., กฟน., ผู้ออกแบบและผู้ผลิต, บริษัทผู้ประกอบการ และสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรง

วัตถุประสงค์

1. สร้างความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและลอยน้ำ แก่ผู้สนใจลงทุน ผู้ให้บริการออกแบบและติดตั้ง ตลอดจนวิศวกรและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง
2. ได้รับความรู้เกี่ยวกับหลักเกณฑ์การประเมิน ทดสอบ บำรุงรักษา ปัญหาอุปสรรค และเทคนิคการแก้ไขปัญหาจากกรณีศึกษาที่เกิดขึ้นจริงในประเทศไทย
3. เปิดโอกาสให้ปรึกษา แลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้เข้าสัมมนาทุกคน และรับทราบแนวทางในการดำเนินการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและลอยน้ำ

กลุ่มเป้าหมาย

1. วิศวกรและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
2. ผู้ให้บริการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
3. ผู้สนใจลงทุนในธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
4. บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องและบุคคลทั่วไปที่สนใจ

โปรแกรมการสัมมนาเชิงวิชาการ ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

วันพฤหัสบดีที่ 21 มีนาคม 2562

- 08.00 - 11.00 น. เชิญร่วมพิธีเปิดงานสัมมนาวิชาการและนิทรรศการนานาชาติ
IEEE PES Generation Transmission and Distribution (GTD) Grand International Conference and Exposition Asia 2019
ณ ห้องภิรัช คอนเวนชัน ฮอลล์ 3 (BH3)
- 12.00 - 13.00 น. ลงทะเบียนสัมมนา
ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) และลอยน้ำ (Floating)
- 13.00 - 13.15 น. พิธีเปิด
โดย **คุณวัลลภ กิตติวิวัฒน์** รองผู้จัดการปฏิบัติการและบำรุงรักษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และคณะทำงาน IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter
- ดำเนินการสัมมนา โดย Session Chairman **เรื่ออากาศศรี คร.โตศักดิ์ ทัศนานุศรียะ** ผู้อำนวยการโครงการธุรกิจพัฒนากิจการไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง, กรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter
- 13.15 - 14.00 น. ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ในการรับซื้อพลังงานไฟฟ้าจากโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและลอยน้ำ
โดย **ผู้เชี่ยวชาญจาก สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน**
- 14.00 - 14.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

Session 1

- 14.30 - 17.00 น. ความรู้พื้นฐานการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและลอยน้ำ
- พลังงานแสงอาทิตย์เบื้องต้น
 - สมรรถนะของอุปกรณ์และเทคนิคการเลือกอุปกรณ์และมาตรฐาน
 - การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและลอยน้ำ
- โดย **ผศ.ดร.นิพนธ์ เกตุจ้อย** ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศสมาร์ตกริดเทคโนโลยีแห่งเอเชียแปซิฟิก วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันศุกร์ที่ 22 มีนาคม 2562

Session 2

- 07.30 - 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 - 09.30 น. ทฤษฎีและแนวทางการควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โดย **รศ.ดร.สมพร สิริสำราญนุกูล** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- 09.30 - 10.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.00 - 11.30 น. ระเบียบ มาตรฐานการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและลอยน้ำ
โดย **คุณชาญณรงค์ สอนศิษฐ์** ผู้เชี่ยวชาญระดับ 13 ประจำสำนักรองผู้ว่าการวางแผนและพัฒนาระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 11.30 - 12.00 น. นโยบายการสนับสนุนการลงทุนการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของบีโอไอ (BOI)
โดย **ผู้เชี่ยวชาญจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน**
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 3

- 13.00 - 14.30 น. ข้อเสนอแนะในการติดตั้งแบบพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและลอยน้ำ
- การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ประกอบ
 - ระบบป้องกันทางไฟฟ้า แรงดันเกินและระบบการต่อลงดิน
 - การป้องกันการเกิดอัคคีภัย
- โดย **ดร.ไพโรจน์ ภาณุกาญจน์** Senior Vice President-Operation Management - Gunkul Engineering PCL.
- 14.30 - 15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.00 - 16.00 น. การออกแบบและประสบการณ์การใช้งานพลังงานแสงอาทิตย์ลอยน้ำ
กรณีศึกษา : โครงการโซลาร์ฟาร์มลอยน้ำของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
โดย **คุณฉัตรชัย ม่วงศรี** ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังน้ำและพลังงานหมุนเวียน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 16.00 - 17.00 น. กรณีศึกษา : การติดตั้งและทดสอบ ปัญหา อุปสรรค และความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
โดย **ดร.ไพโรจน์ ภาณุกาญจน์** Senior Vice President-Operation Management - Gunkul Engineering PCL.

วันเสาร์ที่ 23 มีนาคม 2562

Session 4

- 07.30 - 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 - 09.30 น. ระบบบริหารจัดการพลังงานสำหรับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและลอยน้ำ
โดย **คุณฉัตรนันทน์ คิลกสัมพันธ์** Electrification Products Division, ABB LIMITED
- 09.30 - 10.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.00 - 11.00 น. ข้อเสนอแนะในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา
- ความแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร
 - อุปกรณ์ฐานรองรับเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาประเภทต่างๆ
- โดย **คุณกิติติ ตั้งจิตทวีชัย** Engineering Director บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ โกลด์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 11.00 - 12.00 น. ข้อเสนอแนะในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ลอยน้ำ และกรณีศึกษา
- ความแข็งแรงของแท่นลอยน้ำ
 - อุปกรณ์ฐานรองรับเซลล์แสงอาทิตย์บนแท่นลอยน้ำประเภทต่างๆ
- โดย **คุณธรรมบุญ ศรีมารคากุล** Energy Business Manager บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 5

- 13.00 - 14.00 น. กรณีศึกษา Smart Home Smart Building : Solar Rooftop with Energy Storage and Electric Vehicle
โดย **คุณฉัตรนันทน์ คิลกสัมพันธ์** Electrification Products Division, ABB LIMITED
- 14.00 - 15.00 น. กรณีศึกษา : การลงทุนและพัฒนาโครงการติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาเชิงธุรกิจ
โดย **คุณพงษ์ภัทร พุฒนันต์** ผู้จัดการสายงานพัฒนาธุรกิจองค์กร บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)
- 15.00 - 15.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.30 - 17.00 น. ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา ร่วมกับแบตเตอรี่และการรับซื้อ-ขายไฟฟ้าแบบ Peer-to-Peer ของ Prosumer ด้วยเทคโนโลยี Blockchain
โดย **เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทัศนานุศรียะ** ผู้อำนวยการโครงการธุรกิจพัฒนากิจการไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง, กรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter
- 17.00 น. จบการสัมมนา

ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) และลอยน้ำ (Floating)

วันที่ 21 - 23 มีนาคม 2562 เวลา 08.00-17.00 น ณ ไบเทค บางนา

***มีสิทธิรับหน่วยพัฒนาความรู้ (PDU) ตามที่สภาวิศวกรให้การรับรอง จำนวน 16 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 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 อาหารกลางวัน Coffee Break และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3%)

สำหรับนิติบุคคลค่าสัมมนาสามารถลดรายจ่ายได้ 200%

การชำระเงิน

| โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี "บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด"

ธนาคารกรุงเทพ สาขาสะพานพระปิ่นเกล้า เลขที่ 162-0-74737-6

ธนาคารกสิกรไทย สาขาบางยี่ขัน เลขที่ 047-2-56333-5

*** กรุณาส่งแฟกซ์ใบตอบรับพร้อมสำเนาใบโอนเงินที่เบอร์ 0-2354-5322 ***

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 (ภัทรกัณฑ์), 510 (ศิริกัณฑ์) แฟกซ์ 0-2354-5322 e-Mail : seminar@greennetworkseminar.com

ลงทะเบียน online : www.greennetworkseminar.com/solar2

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

นายประดิษฐ์พงษ์ สุขศิริถาวรกุล Secretary, IEEE Power & Energy Society - Thailand มือถือ 08-1821-6117