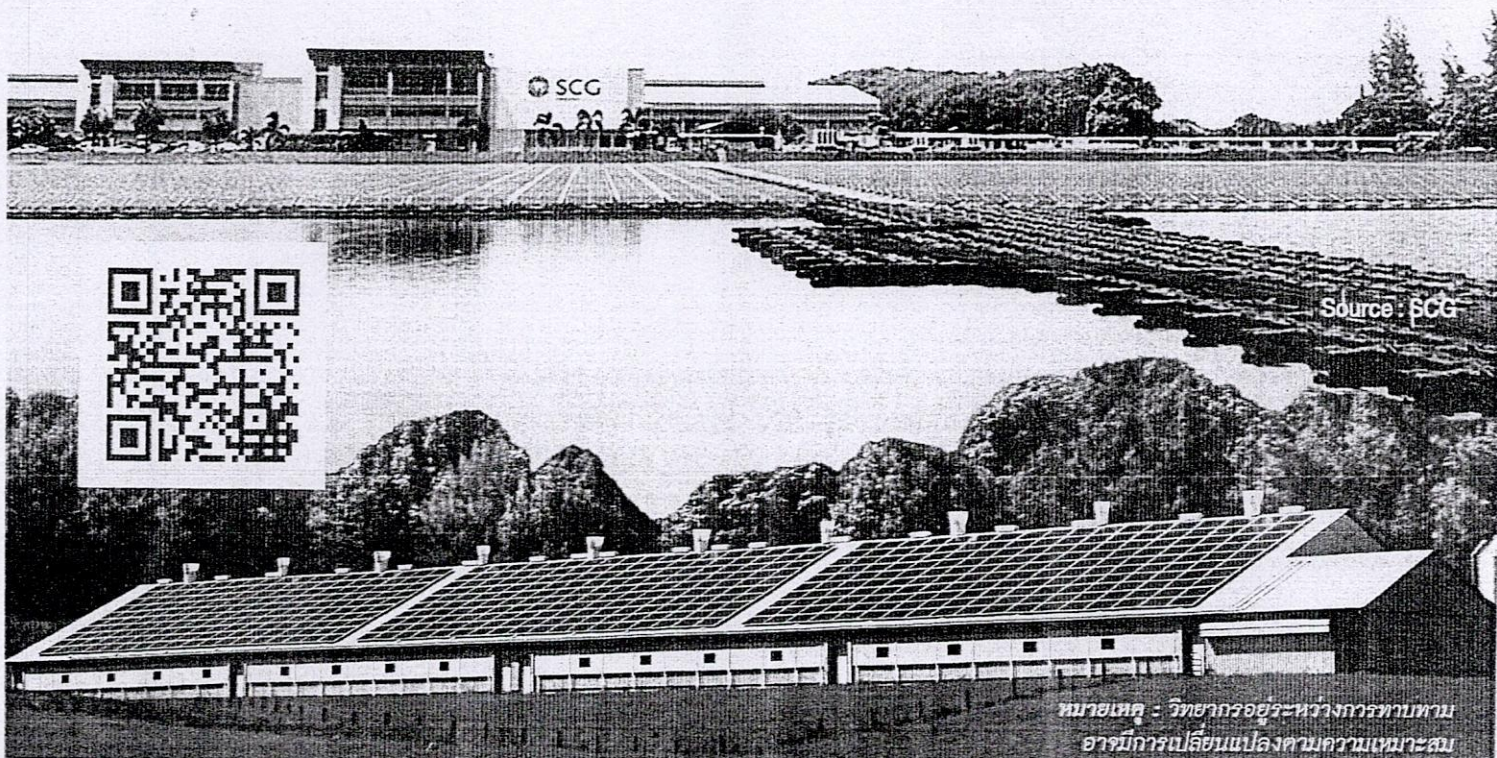


IEEE Power & Energy Series:
Renewable Energy

 **IEEE**
THAILAND SECTION

 **IEEE PES**
Power & Energy Society
Thailand Chapter

ขอเชิญเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ ครั้งที่ 3
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 มกราคม 2562
ณ ห้อง Lotus ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์



หมายเหตุ : วิทยากรอยู่ระหว่างการทาบทาม
อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

www.greennetworkseminar.com/solar

สนับสนุนโดย



บริหารงานสนับสนุนโดย



🔍 หลักการและเหตุผล

พลังงานจัดเป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โดยนโยบายการส่งเสริมและสนับสนุนของหน่วยงานภาครัฐในการพัฒนาพลังงานทดแทน โดยเฉพาะอย่างยิ่งพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างไม่มีวันหมด ดังนั้น เพื่อให้การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและลอยน้ำ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ลงทุน ผู้ให้บริการออกแบบและติดตั้ง และผู้ที่เกี่ยวข้องควรมีความรู้ความเข้าใจในการออกแบบ ก่อสร้าง ทดสอบ ปฏิบัติงาน และบำรุงรักษา ที่สอดคล้องกับมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า โดยปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องรวมทั้งแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

สมาคมวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศไทย (IEEE Thailand Section) และ IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการ "ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) และลอยน้ำ (Floating) : ข้อกำหนด การออกแบบ ติดตั้ง ควบคุมและบำรุงรักษา" ซึ่งจะเป็ประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาพลังงานทดแทนเพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน โดยการสนับสนุนวิชาการจาก พ.พ., บีไอโอ, กฟผ., 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

วันจันทร์ที่ 21 มกราคม 2562

08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 - 08.45 น.	พิธีเปิด โดย คุณวัลลภ กิตติวิวัฒน์ รองผู้อำนวยการปฏิบัติการและบำรุงรักษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และคณะทำงาน IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter
ดำเนินการสัมมนา	โดย Session Chairman เรืออากาศตรี ดร.โตศักดิ์ ทัศนานุตริยะ ผู้อำนวยการโครงการธุรกิจพัฒนากิจการไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง, กรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter
08.45 - 09.15 น.	นโยบายและการส่งเสริมด้านพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและลอยน้ำ โดย ผู้เชี่ยวชาญจาก กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
09.15 - 09.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง

Session 1

09.45 - 12.15 น.	ความรู้พื้นฐานการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและลอยน้ำ <ul style="list-style-type: none">• พลังงานแสงอาทิตย์เบื้องต้น• สมรรถนะของอุปกรณ์และเทคนิคการเลือกอุปกรณ์และมาตรฐาน• การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและลอยน้ำ โดย ผศ.ดร.นิพนธ์ เกตุจ้อย รองผู้อำนวยการฝ่ายวิจัย หัวหน้าหน่วยวิจัยเทคโนโลยีระบบเซลล์แสงอาทิตย์ และมาตรฐานการทดสอบ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรัตนนคร
12.15 - 13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 2

13.15 - 14.45 น.	ระเบียบ มาตรฐานการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและลอยน้ำ โดย คุณชาญณรงค์ สอนศิษฐ์ ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและพัฒนาระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
14.45 - 15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.15 - 16.45 น.	ข้อเสนอแนะในการติดตั้งแบบพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและลอยน้ำ <ul style="list-style-type: none">• การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ประกอบ• ระบบป้องกันทางไฟฟ้า แรงดันเกินและระบบการต่อลงดิน• การป้องกันการเกิดอัคคีภัย โดย ดร.ไพโรจน์ ภาณุกาญจน์ Senior Vice President-Operation Management - Gunkul Engineering PCL.

วันอังคารที่ 22 มกราคม 2562

Session 3

08.00 - 8.30 น.

ลงทะเบียน

08.30 - 9.15 น.

ข้อเสนอแนะในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา

- ความแข็งแรงของอุปกรณ์ฐานรองรับ สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา
- อุปกรณ์ฐานรองรับเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาประเภทต่างๆ

โดย คุณกนิช ตั้งจิตวิชัย Engineering Director บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ โกลด์ (ประเทศไทย) จำกัด

09.15 - 10.00 น.

ข้อเสนอแนะในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ลอยน้ำ

- ความแข็งแรงของแท่นลอยน้ำ
- อุปกรณ์ฐานรองรับเซลล์แสงอาทิตย์บนแท่นลอยน้ำประเภทต่างๆ

โดย ผู้เชี่ยวชาญจาก บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด

10.00 - 10.30 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

10.30 - 11.30 น.

ทฤษฎีและแนวทางการควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

โดย รศ.ดร.สมพร สิริสำราญนุกูล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

11.30 - 12.15 น.

ระบบบริหารจัดการพลังงานสำหรับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและลอยน้ำ

โดย คุณณัฐนันท์ คิลกสัมพันธ์ Electrification Products Division, ABB LIMITED

12.15 - 13.15 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 4

13.15 - 13.45 น.

นโยบายการสนับสนุนการลงทุนการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของบีโอไอ (BOI)

โดย ผู้เชี่ยวชาญจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

13.45 - 15.00 น.

การออกแบบและประสบการณ์การใช้งานพลังงานแสงอาทิตย์ลอยน้ำ

- กรณีศึกษา: โครงการโซลาร์ฟาร์มลอยน้ำของ SCG Chemical

โดย ผู้เชี่ยวชาญจาก บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด

14.45 - 15.15 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

15.15 - 16.30 น.

การออกแบบและประสบการณ์การใช้งานพลังงานแสงอาทิตย์ลอยน้ำ

- กรณีศึกษา: โครงการโซลาร์ฟาร์มลอยน้ำของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

โดย คุณฉัตรชัย มawang ผู้ชำนาญการฝ่ายพัฒนาโครงการพลังงานหมุนเวียน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

วันพุธที่ 23 มกราคม 2562

Session 5

08.00 - 08.30 น.

ลงทะเบียน

08.30 - 09.30 น.

กรณีศึกษา: การติดตั้งและทดสอบ ปัญหา อุปสรรค และความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

โดย ผู้เชี่ยวชาญจาก Italthai Engineering Co., Ltd.

09.30 - 10.00 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

10.00 - 11.00 น.

กรณีศึกษา: โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา GRoof

โดย ผู้เชี่ยวชาญจาก Gunkul Engineering PCL.

11.00 - 12.00 น.

กรณีศึกษา: Solar PV Rooftop System with Smart Home

โดย ดร.วโรคม คำแผ่นชัย วิศวกรระดับ 6 กองวิจัย ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

12.00 - 13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 6

13.00 - 14.00 น.

กรณีศึกษา Smart Home Smart Building : Solar Rooftop with Energy Storage and Electric Vehicle

โดย คุณณัฐนันท์ คิลกสัมพันธ์ Electrification Products Division, ABB LIMITED

14.00 - 15.00 น.

กรณีศึกษา: การลงทุนและพัฒนาโครงการติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาเชิงธุรกิจ

โดย ผู้เชี่ยวชาญจาก บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน)

15.00 - 15.30 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

15.30 - 16.30 น.

ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา ร่วมกับแบตเตอรี่และการรับซื้อ-ขายไฟฟ้าแบบ

Peer-to-Peer ของ Prosumer ด้วยเทคโนโลยี Blockchain

โดย เรืออากาศตรี ดร.โคศักดิ์ ทัศนานุฑิต ผู้อำนวยการโครงการธุรกิจพัฒนากิจการไฟฟ้า

การไฟฟ้านครหลวง, กรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter

16.30 น.

จบการสัมมนา

ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) และลอยน้ำ (Floating)

วันที่ 21 - 23 มกราคม 2562 เวลา 08.30-16.30 น. ณ ห้อง Lotus ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

***มีสิทธิรับหน่วยพัฒนาความรู้ (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

l สมาชิก IEEE ท่านละ 7,500 + Vat 525 = 8,025 บาท

l หน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัย ท่านละ 8,000 + Vat 560 = 8,560 บาท

l บริษัท โรงงาน และบุคคลทั่วไป ท่านละ 9,000 + Vat 630 = 9,630 บาท

(อัตรานี้รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวัน Coffee Break และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3%)

สำหรับนิติบุคคลค่าสัมมนาสามารถลงรายจ่ายได้ 200%

การชำระเงิน

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

ลงทะเบียน online : www.greennetworkseminar.com/solar

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

นายประคิษฐพงษ์ สุขสิริถาวรกุล Secretary, IEEE Power & Energy Society - Thailand มือถือ 08-1821-6117