

ที่ IEEE PES: Solar Rooftop II / 2023

วันที่ 20 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขอเชิญร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop): นโยบาย การออกแบบ การเลือกอุปกรณ์ การจัดหาผู้รับเหมา ระเบียบ มาตรฐานการติดตั้ง และการวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์ สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและบนพื้น”

เรียน กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดและกำหนดการงานสัมมนาเชิงวิชาการ

พลังงานจัดเป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โดยนโยบายการส่งเสริมและสนับสนุนของหน่วยงานภาครัฐในการพัฒนาพลังงานทดแทน โดยเฉพาะอย่างยิ่งพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างไม่มีวันหมด ดังนั้น เพื่อให้การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ลงทุน ผู้ให้บริการออกแบบ และติดตั้ง และผู้ที่เกี่ยวข้องควรมีความรู้ ความเข้าใจในการออกแบบ ก่อสร้าง ทดสอบ ปฏิบัติงาน และบำรุงรักษา ที่สอดคล้องกับมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า และข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการไฟฟ้านครหลวง โดยปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (ประเทศไทย) ร่วมกับวิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้จัดให้ทีมงานสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop): นโยบาย การออกแบบ การเลือกอุปกรณ์ การจัดหาผู้รับเหมา ระเบียบ มาตรฐานการติดตั้ง และการวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและบนพื้น” ขึ้น ระหว่างวันที่ 8 - 10 สิงหาคม 2566 และการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การออกแบบ และการวิเคราะห์ความคุ้มทุนของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์และระบบกักเก็บพลังงานโดยใช้โปรแกรม PVsyst และ Homer Pro” ในวันที่ 11 สิงหาคม 2566 ณ โรงแรมอินมา กรุงเทพฯ เพื่อเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาพลังงานทดแทนเพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน โดยการสนับสนุนวิชาการจาก พพ., กฟผ., กฟภ., กฟน., ผู้ออกแบบและผู้ผลิต, บริษัทผู้ประกอบการ และสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในภาคปฏิบัติโดยตรง

โอกาสนี้ IEEE Power & Energy Society (Thailand) จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่าน หรือผู้แทนจากหน่วยงาน องค์กรของท่าน เข้าร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการตามวัน-เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยมีค่าใช้จ่ายสำหรับสมาชิก IEEE เป็นเงินท่านละ 9,095 บาท, บุคลากรจากหน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัย เป็นเงินท่านละ 9,630 บาท และสำหรับบริษัท โรงงาน บุคคลทั่วไป เป็นเงินท่านละ 10,700 บาท และอัตราสำหรับหลักสูตรการอบรมเชิงปฏิบัติการ เป็นเงินท่านละ 5,350 บาท (อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว) พร้อมอาหารกลางวัน และเอกสารประกอบการสัมมนา ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

อนึ่ง การดำเนินงานจัดงานสัมมนาวิชาการดังกล่าว IEEE Power & Energy Society (Thailand) ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดงานในครั้งนี้

รับทราบ
- รศ.ดร.ประจักษ์ งาม
IEEE PES วิศวกร
- ภาสกร ธรรมวิจิตรกุล
- ภาสกร ธรรมวิจิตรกุล
ดร.เกียรติกมล วัฒนศิริกุล

ขอแสดงความนับถือ

P L L

(ดร.ประดิษฐ์พงษ์ สุขศิริถาวรกุล)

Secretary, IEEE Power & Energy Society (Thailand)

ทศพร
4 ก.ย. 66

จาดบ ๖

ข้อมูลเกี่ยวกับ สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (ประเทศไทย)

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

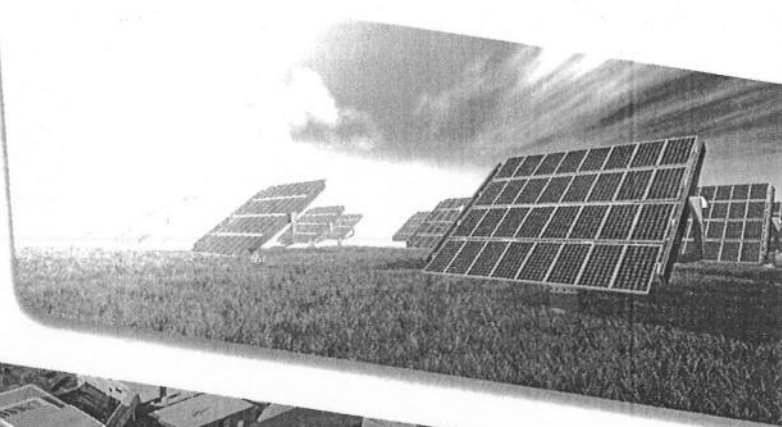
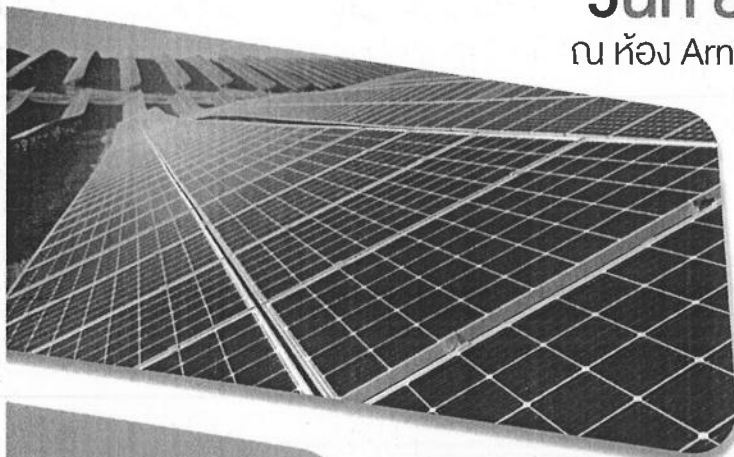
ขอเชิญเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ

ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา
(Solar Rooftop): นโยบาย การออกแบบ การเลือกอุปกรณ์
การจัดหาผู้รับเหมา ระเบียบ มาตรฐานการติดตั้ง และการวิเคราะห์
เศรษฐศาสตร์สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
บนหลังคา (Solar Rooftop) และบนพื้น (Solar Farm)

Solar Power Generation System (Solar Rooftop): Policy, Design, Regulation,
Installation Standard, Economic Analysis of Solar Rooftops and Solar Farms

วันที่ 8 - 10 สิงหาคม 2566

ณ ห้อง Arnoma โรงแรมอโนมา แกรนด์ กรุงเทพฯ



หลักสูตร
พิเศษ

การออกแบบและการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของระบบผลิตไฟฟ้า
ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์และระบบกักเก็บพลังงาน
โดยใช้โปรแกรม PVsyst และ Homer Pro

Workshop on PV and Energy Storage Design Using PVsyst and Homer Pro

วันที่ 11 สิงหาคม 2566

ณ ห้อง Arnoma โรงแรมอโนมา แกรนด์ กรุงเทพฯ

รับจำนวนจำกัด

สนับสนุนโดย : กฟผ.



บริหารงานสัมมนาโดย : TECHNOLOGY MEDIA

www.greennetworkseminar.com/solar2

🔍 หลักการและเหตุผล

พลังงานจัดเป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โดยนโยบายการส่งเสริมและสนับสนุนของหน่วยงานภาครัฐในการพัฒนาพลังงานทดแทน โดยเฉพาะอย่างยิ่งพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างไม่มีวันหมด ดังนั้น เพื่อให้การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ลงทุน ผู้ให้บริการออกแบบและติดตั้ง และผู้ที่เกี่ยวข้องควรมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ นโยบาย การออกแบบ การเลือกอุปกรณ์ การจัดหาผู้รับเหมา รวมทั้งมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า และข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการไฟฟ้านครหลวง โดยปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลตี (ประเทศไทย) ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และวิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการ “ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop): นโยบาย การออกแบบ การเลือกอุปกรณ์ การจัดหาผู้รับเหมา ระเบียบ มาตรฐานการติดตั้ง และการวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) และบนพื้น (Solar Farm)” ซึ่งจะเป็ประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาพลังงานทดแทนเพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน โดยการสนับสนุนวิชาการจาก พพ., บีไอไอ, กฟผ., กฟภ., กฟน., ผู้ออกแบบและผู้ผลิต บริษัทผู้ประกอบการ และสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรง

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

โปรแกรมการสัมมนาเชิงวิชาการ ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop): นโยบาย การออกแบบ การเลือกอุปกรณ์ การจัดหาผู้รับเหมา ระเบียบ มาตรฐานการติดตั้ง และการวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์ สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) และบนพื้น (Solar Farm)

วันอังคารที่ 8 สิงหาคม 2566

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)
คำเนินการสัมมนา	โดย Session Chairman รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร สิริสำราญนุกุล ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society (Thailand)
Session 1	
08.45 - 09.30 น.	นโยบายและการส่งเสริมด้านพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา โดย ผู้เชี่ยวชาญจาก กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
09.30 - 10.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.00 - 12.00 น.	ความรู้พื้นฐานการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา <ul style="list-style-type: none">• พลังงานแสงอาทิตย์เบื้องต้น• สมรรถนะของอุปกรณ์และเทคนิคการเลือกอุปกรณ์และมาตรฐาน• การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ เกตุจ้อย ผู้อำนวยการ วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
Session 2	
13.00 - 15.00	การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและแบตเตอรี่ โดย คุณเกษียร สุชีโมกษ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีอีซี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
15.00 - 15.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 - 16.30 น.	นโยบายการสนับสนุนการลงทุนการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของบีไอไอ (BOI) โดย ผู้เชี่ยวชาญจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

วัตถุประสงค์

1. สร้างความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน แก่ผู้สนใจลงทุน ผู้ให้บริการออกแบบและติดตั้ง ตลอดจนวิศวกรและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง
2. ได้รับความรู้เกี่ยวกับหลักเกณฑ์การประเมิน ทดสอบ บำรุงรักษา ปัญหาอุปสรรค และเทคนิคการแก้ไขปัญหาจากกรณีศึกษาที่เกิดขึ้นจริงในประเทศไทย
3. เปิดโอกาสให้ปรึกษา แลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้เข้าสัมมนาทุกคนและรับทราบแนวทางในการดำเนินการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา
4. การอบรมเชิงปฏิบัติการที่เน้นการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน เพื่อให้สามารถนำไปใช้งานได้จริง โดยใช้โปรแกรม Homer Pro และ PVsyst

กลุ่มเป้าหมาย

1. วิศวกรและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
2. ผู้ให้บริการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
3. ผู้สนใจลงทุนในธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
4. บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง และบุคคลทั่วไปที่สนใจ

วันพุธที่ 9 สิงหาคม 2566

08.00 - 08.30 น.

ลงทะเบียน

Session 3

08.30 - 10.00 น.

ข้อเสนอแนะในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา

- ความแข็งแรงของอุปกรณ์ฐานรองรับสำหรับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา
- อุปกรณ์ฐานรองรับเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาประเภทต่างๆ

โดย คุณกิตติ ตั้งจิตพิสัย Engineering Director บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ โพรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

10.00 - 10.30 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

10.30 - 11.30 น.

ระเบียบ มาตรฐานการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา

โดย คุณภูริวัฒน์ อัครลิขิตนานนท์ ผู้ช่วยหัวหน้า แผนกส่งเสริมผู้ประกอบการไฟฟ้า กองส่งเสริมผู้ประกอบการไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

11.30 - 12.30 น.

ระเบียบ มาตรฐานการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา

โดย ผู้แทนจากการไฟฟ้านครหลวง

12.30 - 13.30 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 4

13.30 - 14.30 น.

Renewable Energy Certificate (REC) สำหรับพลังงานหมุนเวียน

โดย ผู้แทนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

14.30 - 15.30 น.

คาร์บอนเครดิต (Carbon Credit) สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

โดย ผู้แทนจากองค์การบริหารเรือนกระจก (อบจ)

15.30 - 16.00 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

16.00 - 17.00 น.

กรณีศึกษา: การติดตั้งและทดสอบ ปัญหา อุปสรรค และความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

โดย คุณวสันต์ จันทร์น้อย ผู้จัดการโครงการ ด้านพลังงานทดแทน บริษัท ซีซีที เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

วันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2566

08.00 - 08.30 น.

ลงทะเบียน

Session 5

08.30 - 10.00 น.

ข้อเสนอแนะในการติดตั้งแบบพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา

- ข้อเสนอแนะการเลือกผู้รับเหมาติดตั้ง
- การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ประกอบ
- ระบบป้องกันทางไฟฟ้า แรงดันเกินและระบบการต่อลงดิน

โดย ดร.ไพโรจน์ ภาณุภาณจน์ Senior Vice President-Operation Management - Gunkul Engineering PCL.

10.00 - 10.30 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

10.30 - 12.00 น.

ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา ร่วมกับแบตเตอรี่ และการรับซื้อ-ขายไฟฟ้าแบบ Peer-to-Peer ของ Prosumer ด้วยเทคโนโลยี Blockchain

โดย ดร.ยอชอง เม่นสิน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริด เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร

12.00 - 13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 6

13.00 - 14.00 น.

การบำรุงรักษาและการป้องกันอัคคีภัยสำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

โดย ดร.ไพโรจน์ ภาณุภาณจน์ Senior Vice President-Operation Management - Gunkul Engineering PCL.

14.00 - 15.00 น.

การเลือกใช้งานอินเวอร์เตอร์สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

โดย คุณณัฐนันท์ คิลลสัมพันธ์ APAC Regional Business Development Manager, Huawei Technology

15.00 - 15.30 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

15.30 - 16.30 น.

กรณีศึกษา: การลงทุนและพัฒนาโครงการติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาเชิงธุรกิจ

โดย คุณพงษ์ภัทร พุฒินันต์ ผู้จัดการสายงานพัฒนาธุรกิจองค์กร บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)

หลักสูตร
พิเศษ

การออกแบบและการวิเคราะห์ความคุ้มทุนของระบบผลิตไฟฟ้า ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์และระบบกักเก็บพลังงาน โดยใช้โปรแกรม PVsyst และ Homer Pro

Workshop on PV and Energy Storage Design Using PVsyst and Homer Pro

วันที่ 11 สิงหาคม 2566

รับจำนวนจำกัด

ณ ห้อง Arnoma โรงแรมอโนมา แกรนด์ กรุงเทพฯ

08:30 - 09:30 น.	ความรู้พื้นฐานการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้โปรแกรม PVsyst
09:30 - 10:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:00 - 12:00 น.	ความรู้พื้นฐานการออกแบบระบบกักเก็บพลังงานร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้า ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้โปรแกรม Homer Pro
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:00 น.	Workshop การออกแบบและการวิเคราะห์ความคุ้มทุนของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้โปรแกรม PVsyst
14:00 - 14:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14:30 - 16:30 น.	Workshop การออกแบบและการวิเคราะห์ความคุ้มทุนของระบบกักเก็บพลังงานร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้า ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้โปรแกรม Homer Pro
คำเนินการสัมมนา	โดย Session Chairman - รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร สิริสำราญนุกุล ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter
วิทยากรผู้บรรยาย	โดย คุณดิรพงศ์ กษิรวัดน์ รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคเหนือ) จ.เชียงใหม่ คุณโชติพงศ์ พงศ์ศรีวัฒน์ รองผู้อำนวยการกองวิศวกรรมและวางแผน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคเหนือ) จ.เชียงใหม่ คุณปฐมพงศ์ บุญศิริ วิศวกรระดับ 7 แผนกวางแผนระบบไฟฟ้า กองวิศวกรรมและวางแผน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคเหนือ) จ.เชียงใหม่

ใบตอบรับเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ **หลักสูตรพิเศษ**

**การออกแบบและการวิเคราะห์ความคุ้มทุนของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงาน
แสงอาทิตย์และระบบกักเก็บพลังงาน โดยใช้โปรแกรม PVsyst และ Homer Pro**
Workshop on PV and Energy Storage Design Using PVsyst and Homer Pro

วันที่ 11 สิงหาคม 2566 ณ ห้อง Arnoma โรงแรมอโนมา แกรนด์ กรุงเทพฯ

*** มีสิทธิ์รับหน่วยพัฒนาความรู้ (PDU) ตามที่สภาวิศวกรให้การรับรอง จำนวน 6 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

| สมาชิก IEEE ท่านละ 4,000 + Vat 280 = 4,280 บาท

| หน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัย ท่านละ 4,500 + Vat 315 = 4,815 บาท

| บริษัท โรงงาน และบุคคลทั่วไป ท่านละ 5,000 + Vat 350 = 5,350 บาท

(อัตรานี้รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวันและ Coffee Break และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3%

สำหรับนิติบุคคล ค่าสัมมนาสามารถลงรายจ่ายได้ 200%)

การชำระเงิน

| โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี "บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด"

ธนาคารกรุงเทพ สาขาสะพานพระปิ่นเกล้า เลขที่ 162-0-74737-6

ธนาคารกรุงไทย สาขาบางยี่ขัน เลขที่ 047-2-56333-5

*** กรุณาส่งใบตอบรับ/สำเนาใบโอนเงินที่ e-Mail : seminar@groonnetworkseminar.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@groonnetworkseminar.com

ลงทะเบียน online : www.groonnetworkseminar.com/solar2

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

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