

ที่ IEEE PES: Solar Rooftop2/2024

วันที่ 15 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอเชิญร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) และบนพื้น (Solar Farm): นโยบาย ข้อกำหนด การออกแบบ การติดตั้ง การดำเนินงาน การบำรุงรักษา และการประเมินทางเศรษฐศาสตร์”

เรียน กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดและกำหนดการงานสัมมนาเชิงวิชาการ

พลังงานจัดเป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โดยนโยบายการส่งเสริมและสนับสนุนของหน่วยงานภาครัฐ ในการพัฒนาพลังงานทดแทน โดยเฉพาะอย่างยิ่งพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างไม่มีวันหมด ดังนั้น เพื่อให้การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ลงทุน ผู้ให้บริการออกแบบและติดตั้ง และผู้ที่เกี่ยวข้อง ควรมีความรู้ ความเข้าใจในการออกแบบ ก่อสร้าง ทดสอบ ปฏิบัติงาน และบำรุงรักษา ที่สอดคล้องกับมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า และข้อกำหนด ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการไฟฟ้านครหลวง โดยปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย) ร่วมกับวิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้จัดให้มีงานสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) และบนพื้น (Solar Farm): นโยบาย ข้อกำหนด การออกแบบ การติดตั้ง การดำเนินงาน การบำรุงรักษา และการประเมินทาง เศรษฐศาสตร์” ขึ้น ระหว่างวันที่ 19 - 21 สิงหาคม 2567 และการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การใช้งานโปรแกรมออกแบบโดยใช้ PVsyst” ในวันที่ 22 สิงหาคม 2567 ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ เพื่อเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาพลังงานทดแทนเพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจ ของประเทศอย่างยั่งยืน โดยการสนับสนุนวิชาการจาก พพ., กฟผ., กฟภ., กฟน., ผู้ออกแบบและผู้ผลิต, บริษัทผู้ประกอบการ และสถาบันอุดมศึกษา ในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรง

โอกาสนี้ สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย) จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่าน หรือผู้แทนจากหน่วยงาน องค์กรของท่านเข้าร่วม การสัมมนาเชิงวิชาการตามวัน-เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยมีค่าใช้จ่ายสำหรับสมาชิก IEEE เป็นเงินท่านละ 10,165 บาท, บุคลากรจากหน่วยงาน ราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัย เป็นเงินท่านละ 11,235 บาท และสำหรับบริษัท โรงงาน บุคคลทั่วไป เป็นเงินท่านละ 12,305 บาท และ อัตราสำหรับหลักสูตรการอบรมเชิงปฏิบัติการ เป็นเงินท่านละ 6,955 บาท (อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว) พร้อมอาหารกลางวัน และเอกสาร ประกอบการสัมมนา ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

อนึ่ง การดำเนินการจัดงานสัมมนาเชิงวิชาการดังกล่าว สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย) ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดงานในครั้งนี้

เรียน คุณบดี

-เพื่อโปรดพิจารณา

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย) ปชส.  
ขอเชิญร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง ระบบผลิตไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) และ บนพื้น (Solar Farm) นโยบาย ข้อกำหนด การออกแบบ การ ติดตั้ง การดำเนินงาน การบำรุงรักษา และการประเมินทาง เศรษฐศาสตร์

-เห็นควรมอบงานวิชาการดำเนินการประชาสัมพันธ์

ขอแสดงความนับถือ

P L L

(ดร.ประดิษฐพงษ์ สุขศิริถาวรกุล)

เลขาธิการ สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย)

24/7/2567

ทราบ+มอบฯ

Signature

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธยา ภิรมย์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย รักษาราชการแทน

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

24 ก.ค. 2567

ข้อมูลเกี่ยวกับ สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย)

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (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

ปัจจุบันนี้ คุณวิลาศ เฉลยสัตย์ เป็นนายกสมาคม ฯ Chairman, IEEE Power & Energy Society (Thailand)

IEEE Power & Energy Series:  
Renewable Energy



IEEE  
THAILAND SECTION



ขอเชิญเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ

# ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) และบนพื้น (Solar Farm): นโยบาย ข้อกำหนด การออกแบบ การติดตั้ง การดำเนินงาน การบำรุงรักษาและการประเมินทางเศรษฐศาสตร์

Solar Power Generation System (Solar Rooftop and Solar Farm): Policy, Regulation, Design, Installation, Operation, Maintenance and Economic Appraisal

วันที่ 19 - 21 สิงหาคม 2567

ณ ห้องกลมสิทธิ์ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ



หลักสูตรเพิ่มเติม

การอบรมการใช้งาน  
โปรแกรมออกแบบ  
โดยใช้ PVsyst  
Workshop on PVsyst Program

วันที่ 22 สิงหาคม 2567  
ณ ห้องกลมพร โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ

(สงวนสิทธิ์สำหรับท่านที่ลงทะเบียนในวันที่ 19-21 สิงหาคม 2567)

สนับสนุนโดย : กฟผ.



บริหารงานสัมมนาโดย : TECHNOLOGY MEDIA

[www.greennetworkseminar.com/solar2](http://www.greennetworkseminar.com/solar2)

## ▶ หลักการและเหตุผล

พลังงานจัดเป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โดยนโยบายการส่งเสริมและสนับสนุนของหน่วยงานภาครัฐในการพัฒนาพลังงานทดแทน โดยเฉพาะอย่างยิ่งพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างไม่มีวันหมด ดังนั้น เพื่อให้การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและบนพื้นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ลงทุน ผู้ให้บริการออกแบบและติดตั้ง และผู้ที่เกี่ยวข้องควรมีความรู้ความเข้าใจในการออกแบบ ก่อสร้าง ทดสอบ ปฏิบัติงาน และบำรุงรักษาที่สอดคล้องกับมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า และข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการไฟฟ้านครหลวง โดยปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานโอทริปเปิลี (ประเทศไทย) ร่วมกับวิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการ “ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) และบนพื้น (Solar Farm): นโยบาย ข้อกำหนด การออกแบบ การติดตั้ง การดำเนินงาน การบำรุงรักษา และการประเมินทางเศรษฐศาสตร์ รวมทั้งการอบรมการใช้งานโปรแกรมออกแบบโดยใช้ PVsyst” ซึ่งจะประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาพลังงานทดแทนเพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน โดยการสนับสนุนวิชาการจาก พพ., บีไอโอ, กฟผ., กฟน., กฟน., ผู้ออกแบบและผู้ผลิต, บริษัทผู้ประกอบการ และสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรง

## วัตถุประสงค์

1. สร้างความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและบนพื้น แก่ผู้สนใจลงทุน ผู้ให้บริการออกแบบและติดตั้ง ตลอดจนวิศวกรและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง
2. ได้รับความรู้เกี่ยวกับหลักเกณฑ์การประเมิน ทดสอบ บำรุงรักษา ปัญหาอุปสรรค และเทคนิคการแก้ไขปัญหาจากกรณีศึกษาที่เกิดขึ้นจริงในประเทศไทย
6. เปิดโอกาสให้ปรึกษา แลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้เข้าสัมมนาทุกคน และรับทราบแนวทางในการดำเนินการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและบนพื้น

## กลุ่มเป้าหมาย

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

โปรแกรมการสัมมนาเชิงวิชาการ ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) และบนพื้น (Solar Farm) นโยบาย ข้อกำหนด การออกแบบ การติดตั้ง การดำเนินงาน การบำรุงรักษา และการประเมินทางเศรษฐศาสตร์

## วันจันทร์ที่ 19 สิงหาคม 2567

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 สิริสำราญกุล ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society (Thailand)

### Session 1

08.45 - 09.30 น. นโยบายและการส่งเสริมด้านพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและบนพื้น

โดย ผู้เชี่ยวชาญจาก กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

09.30 - 10.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.00 - 12.00 น. ความรู้พื้นฐานการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและบนพื้น

- พลังงานแสงอาทิตย์เบื้องต้น
- สมรรถนะของอุปกรณ์และเทคนิคการเลือกอุปกรณ์และมาตรฐาน
- การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและบนพื้น

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ เกตุจ้อย ผู้อำนวยการ วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

### Session 2

13.00 - 15.00 น. การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน

โดย คุณเกษียร สุชีโมกษ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีอีซี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

15.00 - 15.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

15.30 - 16.30 น. ระเบียบมาตรฐานการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและบนพื้น

โดย คุณณัฐวิจน์ อัครลิขิตนานนท์ หัวหน้าแผนกส่งเสริมผู้ประกอบการกิจการไฟฟ้าทั่วไป กองส่งเสริมผู้ประกอบการไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

## วันอังคารที่ 20 สิงหาคม 2567

08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน

### Session 3

08.30 - 10.00 น. การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและบนพื้น ตามมาตรฐานการติดตั้งการไฟฟ้า โดย **ดร.บัณฑิต ฤทธิทอง** สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลวิศวกรรมระบบราง คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

10.00 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.30 - 12.00 น. ข้อเสนอแนะในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและบนพื้น

- ความแข็งแรงของอุปกรณ์ฐานรองรับสำหรับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
- อุปกรณ์ฐานรองรับเซลล์แสงอาทิตย์ประเภทต่างๆ

โดย **คุณกิติ คังจิตวิชัย** Engineering Director บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ โจน์ โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

### Session 4

13.00 - 14.30 น. ข้อเสนอแนะในการติดตั้งแบบพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและบนพื้น

- การหาผู้รับเหมาสำหรับการติดตั้ง
- การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ประกอบ
- ระบบป้องกันทางไฟฟ้า แรงดันเกินและระบบการต่อลงดิน

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

14.30 - 15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง

15.00 - 16.30 น. การบำรุงรักษาและการป้องกันอัคคีภัยสำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

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

## วันพุธที่ 21 สิงหาคม 2567

08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน

### Session 5

08.30 - 09.30 น. ระเบียบมาตรฐานการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและบนพื้น

โดย **คุณวิทธิพล สมกุลยาวาทย์** หัวหน้าแผนกดูแลลูกค้าภาครัฐ กองธุรกิจเกี่ยวเนื่องหน่วยงานภาครัฐ ฝ่ายธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง

09.30 - 10.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.00 - 11.00 น. Solar Rooftop Used Case Sharing

โดย **คุณวรุณี ทองคี** Vice President, Engineering Share Service Center บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
**คุณนันทพร คุณมงคลวุฒิ** Supervisor, Engineering Share Service Center บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

11.00 - 12.00 น. Develop Solar Government, PPA Private PPA and Construction Project

โดย **คุณประทีป ศรีสุพ** Head of Project Manager, SCG Cleanergy

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 14.00 น. การเลือกใช้งานอินเวอร์เตอร์สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

โดย **คุณณัฐนันท์ คิลกสัมพันธ์** Senior Business Development Representative Eaton Electric (Thailand) Limited.

14.00 - 15.00 น. นโยบายการสนับสนุนการลงทุนการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของบีโอไอ (BOI) และกรณีศึกษา

โดย **ผู้แทนจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน**

15.00 - 15.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

15.30 - 16.30 น. การติดตั้งและทดสอบ ปัญหา อุปสรรค และความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (พร้อมวิดีโอประกอบนำเสนอ)

โดย **คุณวสันต์ จันทรน้อย** กรรมการผู้จัดการ บริษัท พาวเวอร์ ซีเล็คชั่น จำกัด



หลักสูตร Workshop

การอบรมการใช้งานโปรแกรมออกแบบ  
โดยใช้ PVsyst

Workshop on PVsyst Program

วันที่ 22 สิงหาคม 2567

ณ ห้องคอมพิวเตอร์ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ

(สงวนสิทธิ์สำหรับท่านที่ลงทะเบียนในวันที่ 19-21 สิงหาคม 2567) **รับจำนวนจำกัด**

หลักสูตรปฏิบัติการมีการใช้ Notebook ในการอบรม

08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน

08.30 - 09.30 น. การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้โปรแกรม PVSYSY: ความรู้พื้นฐานการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาและแบบบนพื้นดิน  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ เกตุจ้อย ผู้อำนวยการ วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร

09.30 - 09.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

09.45 - 12.00 น. Workshop การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้โปรแกรม PVSYSY

- เตรียมความพร้อมการใช้โปรแกรม
- รู้จักโปรแกรม ความสามารถ และประโยชน์
- สาธิตขั้นตอนการใช้โปรแกรมพร้อมอธิบายความหมายของตัวแปรต่างๆ

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ เกตุจ้อย ผู้อำนวยการ วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 14.30 น. Workshop การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้โปรแกรม PVSYSY: เตรียมความพร้อมการใช้โปรแกรม

- ฝึกการใช้งานจริงด้วยตัวเอง
- ฝึกทำกรณีศึกษาเพื่อความเข้าใจพร้อมซักถาม และอภิปรายผลการออกแบบ

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ เกตุจ้อย ผู้อำนวยการ วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร

14.30 - 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

14.45 - 16.30 น. Workshop การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้โปรแกรม PVSYSY

- ฝึกการใช้งานจริงด้วยตัวเอง
- ฝึกทำกรณีศึกษาเพื่อความเข้าใจพร้อมซักถาม และอภิปรายผลการออกแบบ

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ เกตุจ้อย ผู้อำนวยการ วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร

คำเนินการสัมมนา โดย Session Chairman - รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร สิริสำราญนุกุล

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand Chapter

ใบตอบรับเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ **ระบบผลิตไฟฟ้าจาก**

**พลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) และบนพื้น (Solar Farm): นโยบาย**  
**ข้อกำหนด การออกแบบ การติดตั้ง การดำเนินงาน การบำรุงรักษา และการประเมินทางเศรษฐศาสตร์**  
**Solar Power Generation System (Solar Rooftop and Solar Farm): Policy, Regulation, Design, Installation,**  
**Operation, Maintenance and Economic Appraisal**

**วันที่ 19 – 21 สิงหาคม 2567 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 : .....

**ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน**

! สมาชิก IEEE ท่านละ 9,500 + Vat 665 = 10,165 บาท

! หน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัย ท่านละ 10,500 + Vat 735 = 11,235 บาท

! บริษัท โรงงาน และบุคคลทั่วไป ท่านละ 11,500 + Vat 805 = 12,305 บาท

(อัตรานี้รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวันและ Coffee Break และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3%

สำหรับนิติบุคคล ค่าสัมมนาสามารถลดรายจ่ายได้ 200%)

**การชำระเงิน**

! 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/solar2](http://www.greennetworkseminar.com/solar2)

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

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

ใบตอบรับเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ **การอบรมการใช้งาน**

# โปรแกรมออกแบบโดยใช้ PVsyst พร้อมกรณีศึกษา

Workshop on PVsyst Program

(สงวนสิทธิ์สำหรับท่านที่ลงทะเบียนในวันที่ 19-21 สิงหาคม 2567)

**วันที่ 22 สิงหาคม 2567 ณ ห้องกมaws โรงแรม เดอะ สุโกศล 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 : .....

## ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน

I สมาชิก IEEE ท่านละ 5,000 + Vat 350 = 5,350 บาท

I หน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัย ท่านละ 6,000 + Vat 420 = 6,420 บาท

I บริษัท โรงงาน และบุคคลทั่วไป ท่านละ 6,500 + Vat 455 = 6,955 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](mailto: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](mailto:seminar@greennetworkseminar.com)

ลงทะเบียน online : [www.greennetworkseminar.com/solar2](http://www.greennetworkseminar.com/solar2)

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

คร. ประคิษฐพงษ์ สุขสิริถาวรกุล Secretary, IEEE Power & Energy Society - Thailand มีถือ 08-1821-6117