



## สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ศ.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพลีลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์.02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :manageracat@gmail.com http://www.acat.or.th

No.Ref 276/2566

5 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมงานสัมมนาวิชาการประจำปี งานประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2566 และงานเลี้ยงสังสรรค์  
เรียน สมาชิกทุกท่าน

ด้วย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” ได้มีกำหนดจัดงาน 25<sup>th</sup> Anniversary & ACAT Expo 2023 / งานประชุมใหญ่ใหญ่สามัญประจำปี และงานเลี้ยงสังสรรค์ ประจำปี 2566 ภายใต้ชื่องาน “STRIVE TOWARD NET ZERO PHENOMENON” ในวันพุธ ที่ 15 พฤศจิกายน 2566 ระหว่างเวลา 09.00-22.00 น. ณ ห้องวิภาวดีบอลรูม โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลพลาซ่า รัชดาภิเษกการจัดงาน มีดังนี้

1. งานสัมมนาวิชาการ ประจำปี 2566 หัวข้อ “HVAC ENERGY EFFICIENCY , Opportunity of “Net Zero” Development” และ หัวข้อ “HVAC INNOVATION , Opportunity of “Net Zero” Development” ระหว่างเวลา 09.00-16.00 น. ณ ห้องวิภาวดีบอลรูม C สำหรับสมาชิกสมาคมฯ (ไม่เสียค่าใช้จ่าย) **รับสมัครด่วน!!! รับสมัครจำนวน 100 คน** (เฉพาะสมาชิก ACAT ที่มีสถานะสมาชิกถึงปัจจุบันเท่านั้น!!!) สมาชิกที่สนใจเข้าร่วมงานในครั้งนี้ กรุณาส่งแบบตอบรับกลับมายังสมาคมฯ ทาง Email : manageracat@gmail.com พร้อมชำระค่ามัดจำล่วงหน้า เป็นเงินจำนวน 500 บาทโดยสมาคมฯจะคืนเงินให้สมาชิกเป็นเงินสดในวันลงทะเบียนหน้างาน (สมาชิกจะต้องแสดงตนโดยบัตรประจำตัวประชาชนในการติดต่อขอรับเงินคืน) ทั้งนี้ **สมาคมฯจะพิจารณาชื่อสมาชิกที่ตอบรับเข้าร่วมสัมมนาพร้อมกับชำระเงินมัดจำค่าลงทะเบียนตามลำดับก่อน-หลัง** สมาชิกไม่สามารถโอนสิทธิ์ให้บุคคลอื่นมาแทนได้ กรณีที่สมาชิกไม่สามารถมาในวันงานได้ (โดยไม่ได้แจ้งให้สมาคมฯทราบล่วงหน้า) สมาคมฯไม่ขอสงวนสิทธิ์คืนเงินค่ามัดจำ
2. งาน ACAT Expo 2023 สมาคมฯ ได้จัดงานมหกรรมวิศวกรรมปรับอากาศ ACAT EXPO ภายในงานสัมมนาวิชาการประจำปี โดยได้เปิดพื้นที่แสดงนวัตกรรมและเทคโนโลยีวิศวกรรมปรับอากาศ จำนวน 32 บูธ ณ บริเวณโถงหน้าห้อง A-C ระหว่างเวลา 09.00-19.00 น. ทั้งนี้ เพื่อเปิดโอกาสให้ Sponsor Package ประจำปี 2566 ของสมาคมฯ ได้ร่วมแสดงนวัตกรรมและเทคโนโลยีวิศวกรรมปรับอากาศภายในงาน
3. งานประชุมใหญ่สามัญ ประจำปี 2566 ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. ณ ห้องวิภาวดีบอลรูม C สำหรับสมาชิกสมาคมฯ (ไม่เสียค่าใช้จ่าย) ทั้งนี้เพื่อรักษาสิทธิ์ของสมาชิกของสมาคม จึงใคร่ขอเรียนเชิญสมาชิกเข้าร่วมฟังการแถลงผลการดำเนินงาน งบแสดงฐานะการเงิน รวมทั้ง มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นในการวางแผนงานของสมาคมในปีถัดไป สำหรับระเบียบวาระการประชุม มีดังต่อไปนี้-

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว/ปี2565

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรายงานผลการดำเนินงานประจำปี 2566

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.1 เรื่องงบแสดงฐานะการเงินสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2566

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 เรื่องรับรองงบการเงินสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565

4.2 เรื่องการแต่งตั้งผู้สอบบัญชีประจำปี 2566

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)



## สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ศ.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพลีลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์:02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :manageracat@gmail.com <http://www.acat.or.th>

- งานเลี้ยงสังสรรค์ประจำปี 2566 (25<sup>th</sup> Anniversary) และงานเชิญเกียรติวิศวกรและบุคลากรปรับอากาศดีเด่น ประจำปี 2566 ระหว่างเวลา 17.00-22.00 น. ณ ห้องวิภาวดีบอลรูม A,B สำหรับวัตถุประสงค์ในการจัดงาน เพื่อให้สมาชิกและผู้มีอุปการคุณของสมาคมฯทุกท่าน ได้มีโอกาสพบปะสังสรรค์และมีโอกาสได้รู้จัก กรรมการที่ปรึกษา กรรมการบริหารของสมาคมฯ บุคคลผู้มีชื่อเสียงในวงการปรับอากาศ และตัวแทนของสมาคมวิชาชีพ วิศวกรรมสาขาต่างๆ ผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 500 คน ค่าลงทะเบียนเข้าร่วมงาน ราคา 2,000 บาท/ท่าน

ในการนี้ จึงใคร่ขอเรียนเชิญสมาชิกทุกท่านเข้าร่วมงานในครั้งนี้ โดยสมาชิกที่ประสงค์จะเข้าร่วมงานดังกล่าว กรุณากรอกแบบฟอร์มตอบรับส่งไปได้ที่ E-mail :manageracat@gmail.com

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิชญ์พัฒน์ กิจเกิดแสง)

เลขาธิการ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย



# สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพีลีลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์.02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :manageracat@gmail.com http://www.acat.or.th

## สัมมนาวิชาการ ประจำปี 2566

หัวข้อ “HVAC ENERGY EFFICIENCY , Opportunity of “Net Zero” Development”

และ หัวข้อ “HVAC INNOVATION , Opportunity of “Net Zero” Development”

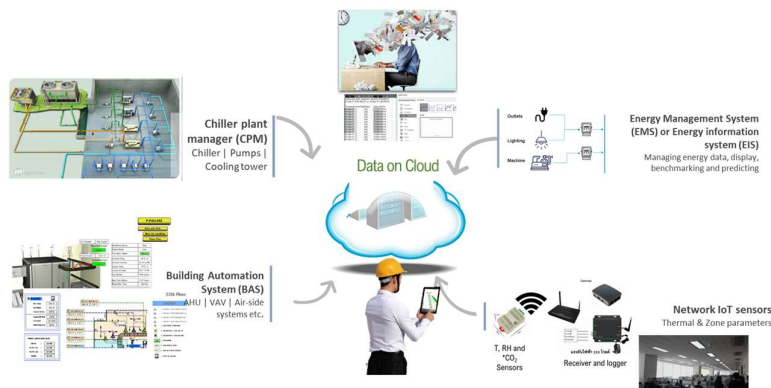
ระหว่างเวลา 09.00-16.00 น. ณ ห้องวิภาวดีบอลรูม C โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัลลาดพร้าว

### หลักการและเหตุผล

การเปิดใช้งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (HVAC SYSTEM)ในอาคาร เป็นสาเหตุของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2 EMISSION) ขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศในปริมาณสูงอย่างมีนัยยะ เราจึงจำเป็นต้องมีมาตรการที่จะนำไปสู่การลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อให้เดินหน้าสู่ NET ZERO ให้ได้ตามเป้าหมายระดับสากล

การที่จะบรรลุเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ให้ได้ จำเป็นต้องมองภาพและทำงานในแบบองค์รวม (HOLISTIC) ด้วยการนำนวัตกรรม(INOVATION)ที่เหมาะสมมาใช้กับHVAC SYSTEM ร่วมกับการจัดการให้เกิดการใช้พลังงานให้มีประสิทธิภาพ (ENERGY EFFICIENCY) ของHVAC SYSTEMในอาคาร ขณะเดียวกันก็จำเป็นที่จะต้องคำนึงถึง และต้องจัดการให้ผู้ใช้อาคารหรือผู้อยู่อาศัยได้มีคุณภาพชีวิตที่ดี อาทิเช่น สภาพแวดล้อมรอบตัวเรา, คุณภาพอากาศ, ความสบาย จึงจะเกิดเป็นNET ZERO แบบยั่งยืน

ซึ่งการสัมมนาในครั้งนี้ จะ ได้พบกับการนำเอา HVAC INNOVATION มาใช้ในโครงการ Forestias ซึ่งเป็น โครงการที่พักอาศัยและอาคาร MIX USE ขนาดใหญ่ ระดับ 750,000 ตารางเมตร บนพื้นที่ 350 ไร่



นอกจากนี้ยังจะได้พบกับกระบวนการทำ HVAC ENERGY EFFICIENCY ในภาคอุตสาหกรรม จากการประยุกต์ใช้ระบบ Artificial Intelligent of Things (AIoT) และกระบวนการ Monitoring based Commissioning (MBCx) ในการบริหารจัดการระบบ Chiller Plant Manager System (CPMS) และ Building Automation System (BAS) เพื่อลดความผิดพลาดของระบบ HVAC จากปัญหาการติดตั้งและการควบคุมพื้นฐานที่ไม่เหมาะสมแบบอัตโนมัติ ลดค่าไฟฟ้าส่วนเกินจากปัญหาต่างๆ โดยระบบ Internet of Things (IoT) ได้ถูกนำมาเชื่อมต่อการทำงานที่เหมาะสมระหว่าง water-side และ air-side ให้สอดคล้องกันเป็นไปตามมาตรฐานสากลอย่าง Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) หรือ Green Mark รวมถึงข้อมูลการวัดผลการประหยัดพลังงานแบบการันตีอย่างเป็นรูปธรรมเทียบ โดยการสัมมนานี้จะแสดงให้เห็นถึงแนวคิดการออกแบบ Terms of Reference (TOR), ขั้นตอนการทำงาน MBCx และการออกแบบ CPMS, BAS และ IoT, และแนวทางการวัดผลลัพธ์ที่สามารถยืนยันความถูกต้องได้



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพีลีลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์.02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :manageracat@gmail.com http://www.acat.or.th

### สัมมนาวิชาการ ประจำปี 2566

หัวข้อ “HVAC ENERGY EFFICIENCY , Opportunity of “Net Zero” Development”

และ หัวข้อ “HVAC INNOVATION , Opportunity of “Net Zero” Development”

ระหว่างเวลา 09.00-16.00 น. ณ ห้องวิภาวดีบอลรูม C โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัลลาดพร้าว

#### กำหนดการ

08:30-09:00 น. ลงทะเบียน

09:00-09:15 น. พิธีเปิด

โดย... คุณอรณพ กิ่งขจี นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

09.15 – 12.00 น. หัวข้อบรรยาย “HVAC ENERGY EFFICIENCY based AIoT , Opportunity of “Net Zero” Development”

- ข้อจำกัดของมาตรฐาน LEED และการวัดประสิทธิภาพแบบเดิม

- การเข้าใจพื้นฐานการเลือกระบบโครงสร้างพื้นฐาน CPMS, BAS และ IoT ที่เหมาะสม

- การประยุกต์ใช้เครื่องมือ AIoT เพื่อบริการจัดการระบบ CPMS และ BAS ที่เหมาะสม

- ตัวอย่างการวัดผลประสิทธิภาพและผลการประหยัดพลังงานระบบ HVAC แบบจับต้องได้

วิทยากร... ศศ. ดร. เด่นชัย วรเดชจำเริญ

Director of Intelligent Building Collaboration Research Unit (IBC)

ภาควิชาเครื่องกลและนวัตกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ดำเนินรายการโดย... ศศ.ดร.จิตกร กนกนัยการ

12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00-16.00 น. หัวข้อบรรยาย “HVAC INNOVATION , Opportunity of “Net Zero” Development”

-DISTRICT COOLING SYSTEM (DCS)

-THERMAL ENERGY STORAGE (TES)

-DEDICATED OUTDOOR AIR SYSTEM (DOAS) APPLICATION

-RADIANT FLOOR COOLING APPLICATION

-ENERGY RECOVERY EQUIPMENT APPLICATION

วิทยากร... คุณอรณพ กิ่งขจี นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

ดำเนินรายการโดย... คุณ สรรค์ หอมกลิ่นจันทร์

16:00 น. พิธีปิด

-----



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ศ.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพีลีลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์:02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :manageracat@gmail.com http://www.acat.or.th

ใบตอบรับเข้าร่วม สัมมนาวิชาการประจำปี / งานประชุมใหญ่สามัญประจำปี และงานเลี้ยงสังสรรค์ ประจำปี 2566
วันพุธ ที่ 15 พฤศจิกายน 2566
ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัลลาดพร้าว

ข้าพเจ้า:นาย/นาง/นางสาว \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_ หมายเลขสมาชิก \_\_\_\_\_

ชื่อบริษัท/ห้างร้าน \_\_\_\_\_

มือถือ(สำคัญ...กรุณาระบุ) \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร(ถ้ามี).....เลขที่ใบอนุญาตสภาวิศวกร(ถ้ามี).....
(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน)

สมาชิกที่ประสงค์จะมาร่วมงานกรูณากรอกข้อความต่อไปนี้ ข้าพเจ้าประสงค์เข้าร่วมงาน :โดย

- 1. สัมมนาวิชาการ ประจำปี 2566 (เวลา 09.00 – 16.00 น.) โดยชำระเงินมัดจำล่วงหน้า จำนวน 500 บาท ดังนี้
[ ] โอนเงินเข้าบัญชี“สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”
ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา สีแยกศรีวิภา เลขที่บัญชี 140-212341-8
2. งานประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2566 (เวลา 16.00 – 17.00 น.) ไม่เสียค่าใช้จ่าย
[ ] ยินดีเข้าร่วมงาน [ ] ไม่สะดวกเข้าร่วมงาน
3. งานเลี้ยงสังสรรค์ ประจำปี 2566 (เวลา 17.30 – 23.00 น.)
3.1 [ ] จะมาเป็นการส่วนตัว (ค่าลงทะเบียนราคาท่านละ 2,000 บาท)
3.2 [ ] จะชวนเพื่อนมาด้วย..... ท่าน
3.3 [ ] จองโต๊ะจำนวน..... โต๊ะ (โต๊ะละ 20,000 บาท(10 ท่าน) โดยรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งโต๊ะ

วิธีการชำระเงิน :

- [ ] โอนเงินเข้าบัญชี“สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”
ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา สีแยกศรีวิภา เลขที่บัญชี 140-212341-8

ยินดีสนับสนุนรางวัลจับสลากงานเลี้ยงสังสรรค์ ประจำปี 2566 ดังนี้

รางวัล..... จำนวน..... รางวัล
รางวัล..... จำนวน.....รางวัล

ลงชื่อ.....ผู้แจ้งความจำนง
วันที่.....

กรุณาส่งแบบฟอร์มตอบรับ และเอกสารการชำระเงิน ไปที่ Email:manageracat@gmail.com