



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR-CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

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

Co-organized by



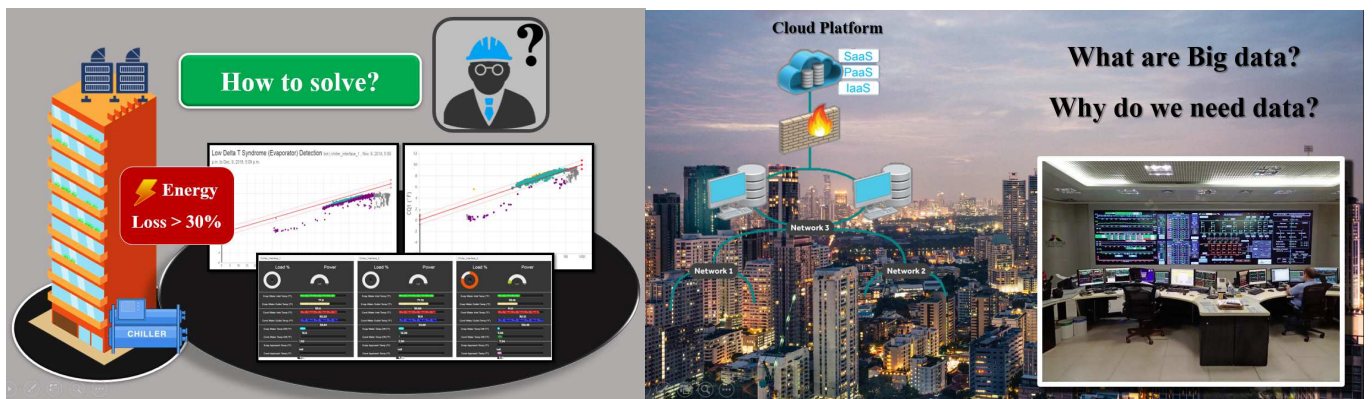
สัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 1/2562

เรื่อง "Big Data กับการประหยัดพลังงานในระบบปรับอากาศ"

วันพุธ ที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2562

ณ ห้องสโรชา ชั้น3 โรงแรมสวิสโฮเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก

### หลักการและเหตุผล



การพัฒนาและเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีด้านดิจิทัลในปัจจุบันได้ก้าวกระโดดอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อบุคคลหรือองค์กรอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ และอาจส่งผลกระทบต่อผลรุนแรงมากขึ้นหากไม่มีการปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงานหรือการเรียนรู้การใช้ข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีดิจิทัลให้ถูกต้อง บุคคลหรือองค์กรใดปรับตัวได้และใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีได้ก่อนและถูกต้อง ย่อมมีความได้เปรียบในการแข่งขัน รวมทั้งสามารถลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานได้

เทคโนโลยีด้านดิจิทัลถูกนำมาเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบปรับอากาศทั้งในส่วนของอุปกรณ์ควบคุมสัญญาณตั้งแต่ระบบย่อยจนถึงทั้งโครงการ โครงการขนาดใหญ่ที่ติดตั้งระบบ Building Automation System (BAS) ใช้สำหรับควบคุมและบริหารจัดการระบบปรับอากาศ โดยระบบนี้มีการจัดเก็บข้อมูลทั้งในรูปแบบของ server หรือ cloud ข้อมูลจำนวนมากนี้ได้ถูกจัดเก็บเรียงเรียง (Big Data) ก่อนนำมาแสดงผลบน graphical user interface (GUI) หากแต่ในหลายโครงการ กลับไม่สามารถนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด หรือไม่สามารถนำมาต่อยอดให้เกิดประโยชน์ต่อการจัดการพลังงานได้

ทั้งนี้หากสามารถนำข้อมูลนี้ มาวิเคราะห์เพื่อหาวิธีการประหยัดพลังงานแล้ว ก็นับว่าได้ใช้ข้อมูลให้เกิดประโยชน์ต่อโครงการอีกทางหนึ่ง โดยเฉพาะระบบปรับอากาศ ซึ่งเป็นระบบที่ใช้พลังงานมากกว่า 60% ของการใช้พลังงานทั้งหมดในโครงการ การลดการใช้พลังงานในระบบปรับอากาศถือว่าการลดต้นทุนขององค์กรได้อย่างมาก ดังนั้นการประยุกต์ใช้ Big Data ในระบบปรับอากาศถือว่าเป็นเครื่องมือหนึ่งที่จะช่วยให้ประหยัดพลังงานได้อย่างยั่งยืน

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จึงมีความยินดีในการจัดงาน สัมมนาเรื่อง “ Big Data กับการประหยัดพลังงานในระบบปรับอากาศ” ขึ้น เพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนางานวิชาชีพทางด้านระบบปรับอากาศของประเทศไทยให้เกิดความยั่งยืนต่อไปในอนาคต



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR-CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

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

Co-organized by



สัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 1/2562

เรื่อง "Big Data กับการประหยัดพลังงานในระบบปรับอากาศ"

วันพุธ ที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2562

ณ ห้องสโรชา ชั้น3 โรงแรมสวิสโฮเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก

วิทยาการ...ดร.เด่นชัย วรเดชจำเริญ อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยศรีปทุม

#### กำหนดการ

08.00 – 08.50 น.	ลงทะเบียน
08.50 – 09.00 น.	พิธีเปิด โดย... คุณชัยชาญ อึ้งศิริวงศ์ นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
09.00 – 10.30 น.	บรรยาย หัวข้อ -What is Big data for HVAC Engineers needed to know? -Why? ทำไมต้อง big data -เริ่มต้นอย่างไร สร้างอย่างไร สำหรับการประหยัดพลังงาน
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ -How to use BAS in developed countries? -Monitoring based commissioning for energy savings -ASHRAE ทำอย่างไร?
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	บรรยาย หัวข้อ -Introduction to BAS data utilization -กรณีศึกษาในประเทศไทย
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 – 16.30 น.	บรรยาย หัวข้อ - Basic data analysis and Energy management information system (EMIS) solution
16.15 – 16.30 น.	พิธีปิด โดย...คุณอุทัย โลหจิตรานนท์ President ASHRAE Thailand Chapter



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR-CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

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

Co-organized by



แบบตอบรับสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 1/2562  
เรื่อง "Big Data กับการประหยัดพลังงานในระบบปรับอากาศ"  
วันพุธ ที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2562  
ณ ห้องสโรชา ชั้น3 โรงแรมสวิสโฮเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก

ชื่อ \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_ หมายเลขสมาชิก \_\_\_\_\_

บริษัท \_\_\_\_\_ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี \_\_\_\_\_

ที่อยู่(สำหรับออกใบเสร็จ) \_\_\_\_\_

โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_ มือถือ \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร(ถ้ามี).....เลขที่ใบอนุญาตสภาวิศวกร(ถ้ามี).....

(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน)

ประสงค์จะออกใบเสร็จรับเงิน  ในนามบุคคล  ในนามบริษัท (กรณีออกใบเสร็จในนามบริษัทกรุณาระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษี)

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายในวันที่ 27 มี.ค.62      ชำระเงินหลังวันที่ 27 มี.ค.62

สมาชิกสมาคมฯ/ สมาชิก ASHRAE Thailand Chapter      2,140 บาท      2,568 บาท

บุคคลทั่วไป      2,568 บาท      2,996 บาท

(ผู้สมัครที่จองและจ่ายเงินก่อนการปิดรับสมัคร จะได้สิทธิ์การเข้าร่วมสัมมนาเป็นลำดับแรก)

หมายเหตุ

1. อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้นรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม7% ค่าเอกสารการบรรยาย , อาหารว่าง , อาหารกลางวันเรียบร้อยแล้ว
2. สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
3. พิเศษสุด! ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไปท่านสามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิกสมาคมฯ 1 ปี (มูลค่า 400 บาท)ได้ฟรีทันที
4. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกรมีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องให้การรับรองกิจกรรม และจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องสามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
5. กรณีที่สมาชิกลงทะเบียนเข้าร่วมงาน และให้บุคคลทั่วไปมาแทนในวันงาน ผู้ที่มาแทนจะต้องชำระเงินเพิ่มในอัตราบุคคลทั่วไป
6. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรวรรณ , คุณจุฬารัตน์ โทร. 02-318-4119 , 02-318-4123

วิธีการชำระเงิน

- เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ
- เช็คสั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”
- โอนเงินเข้าบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”  
ธนาคารกสิกรไทย สาขา โฉตส์ ทาวน์อินทาวน์ เลขที่บัญชี 644 - 2 - 10754 - 6
- ชำระด้วย QR CODE



กรุณาส่งใบตอบรับฉบับนี้ พร้อมสลิปใบโอนเงิน ไปยัง Email : manageracat@gmail.com จึงจะถือว่าท่านลงทะเบียนโดยสมบูรณ์