



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทอง หลางกรุงเทพฯ 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 1/2559

เรื่อง “การจำลองการใช้พลังงานในอาคารด้วยโปรแกรม eQuest เพื่อการประหยัดพลังงานและยื่นประเมินอาคารเขียว”

วันศุกร์ ที่ 4 มีนาคม 2559

ณ ห้องสโรชา ชั้น 3 โรงแรม สวิสโซเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก



หลักการและเหตุผล

ในการออกแบบระบบปรับอากาศนั้น จะต้องการทำคำนวณ Cooling Load ด้วย Program เสมอ และถ้าอาคารหลังนั้น มีความต้องการยื่นขอประเมินอาคารเขียว ในเกณฑ์ของ LEED หรือ TREES ก็จำเป็นต้องส่ง รายงานผลการจำลองการใช้พลังงาน หรือ Energy Simulation ควบคู่กับการยื่นเอกสารด้วย แต่ Energy Simulation Program ที่ทาง LEED ยอมรับ และ ฟรี นั้นมีไม่มาก เช่น DOE2, Energy Plus, eQuest ซึ่งล้วนแต่เป็นโปรแกรมที่มีความซับซ้อน ใช้เวลาในการวาดรูปและกรอกข้อมูลมาก ทำให้วิศวกรในประเทศไทยไม่นิยมใช้ เมื่อถึงคราวที่ต้องส่งรายงาน Energy Simulation จึงจำเป็นต้องว่าจ้าง วิศวกรต่างประเทศ เป็นราคาหลายแสนบาท ต่อการคำนวณหนึ่งอาคาร

ดังนั้น เพื่อเป็นการพัฒนาวิศวกรให้มีศักยภาพมากขึ้นสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศฯ จึงจัดสัมมนาเรื่อง “การจำลองการใช้พลังงานในอาคารด้วยโปรแกรมeQuestเพื่อการประหยัดพลังงานและยื่นประเมินอาคารเขียว” เพื่อเผยแพร่วิธีการคำนวณให้แก่สมาชิก ให้เข้าใจหลักการทำงานของโปรแกรมและไปศึกษาต่อเพิ่มเติมเองได้ นอกจากนี้การรับทราบการใช้งานของโปรแกรมยังเป็นประโยชน์ต่อ ผู้ควบคุมงาน และ ผู้รับเหมา ในการที่จะ Commissioning การใช้พลังงานให้เป็นไปตามที่ส่งเอกสาร เป็นประโยชน์ต่อ ผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ในการที่จะนำเสนอ ผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดพลังงาน และสามารถกรอกใน โปรแกรมเพื่อยื่นขอคะแนนได้

วิทยากร

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประจักษ์
- อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมอาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- กรรมการ สถาบันอาคารเขียวไทย (Thai Green Building Institute)



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทอง หลางกรุงเทพฯ 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 1/2559

เรื่อง “การจำลองการใช้พลังงานในอาคารด้วยโปรแกรม eQuest เพื่อการประหยัดพลังงานและยื่นประเมินอาคารเขียว”

วันศุกร์ ที่ 4 มีนาคม 2559

ณ ห้องสโรชา ชั้น 3 โรงแรม สวิตโซเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 - 09.15 น.	พิธีเปิด โดย... ดร.เชิดพันธ์ วิฑูราภรณ์ นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
09.15 - 10.30 น.	-ลักษณะของ Energy Simulation Program เพื่อการยื่นประเมินอาคารเขียว
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง ชา-กาแฟ
10.45 - 12.00 น.	-การเริ่มต้นใช้งานในส่วนการสร้างกรอบอาคาร และ งานสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวกับงานระบบ
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.15 น.	- การกรอกข้อมูลระบบประกอบอาคาร เพื่อการคำนวณ ภาระการทำความเย็น Cooling Load Calculation
14.15– 14.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง ชา-กาแฟ
14.30 – 15.45 น.	-การจำลองการใช้พลังงานในอาคาร Energy Simulation - สรุปผลการใช้งานและผลกระทบต่อกรออกแบบและเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ต่างๆ - ถาม-ตอบ
15.45 – 16.00 น.	พิธีปิด โดย..คุณเผชญ์ แสงบุษราคัม President ASHRAE Thailand Chapter



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลา เขตวังทอง หลวงกรุงเทพฯ 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



แบบตอบรับ สัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 1/2559

เรื่อง “การจำลองการใช้พลังงานในอาคารด้วยโปรแกรม eQuest เพื่อการประหยัดพลังงานและยื่นประเมินอาคารเขียว”

วันศุกร์ ที่ 4 มีนาคม 2559

ณ ห้องสโรชา ชั้น 3 โรงแรม สวิตโซเทล 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 26 กพ. 59

ชำระเงินหลังวันที่ 26 กพ. 59

สมาชิกสมาคมฯ/ สมาชิก ASHRAE Thailand Chapter 2,000บาท

2,400 บาท

บุคคลทั่วไป

2,400บาท

2,800 บาท

(ผู้สมัครที่จองและจ่ายเงินก่อนการปิดรับสมัคร จะได้สิทธิ์การเข้าร่วมสัมมนาเป็นลำดับแรก)

หมายเหตุ

1. อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้นรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม7% ค่าเอกสารการบรรยาย , อาหารว่าง , อาหารกลางวันเรียบร้อยแล้ว
2. สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
3. พิเศษสุด! ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตรานบุคคลทั่วไปท่านสามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิกสมาคมฯ 1 ปี (มูลค่า 400 บาท)ได้ฟรีทันที ดาวน์ โหลดใบสมัครได้ที่www.acat.or.thส่งใบสมัคร /สำเนาบัตรประชาชน / รูปถ่าย ไปที่ E-mail:memberacat@gmail.com สามารถใช้สิทธิ์ได้ภายในวันที่จัดกิจกรรมเท่านั้น! ไม่สามารถใช้สิทธิ์ย้อนหลังได้
4. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกรมีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องให้การรับรองกิจกรรม และจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องสามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
5. กรณีที่สมาชิกลงทะเบียนเข้าร่วมงาน และให้บุคคลทั่วไปมาแทนในวันงาน ผู้ที่มาแทนจะต้องชำระเงินเพิ่มในอัตรานบุคคลทั่วไป
6. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรวรรณ , คุณกฤษรา โทร. 02-318-4119 , 02-318-4123

วิธีการชำระเงิน

เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ

เช็คสั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”

โอนเงินเข้าบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” ธนาคารกรุงไทย สาขา โลตัส ทาวน์อินทาวน์ เลขที่บัญชี 644-2-10754-6

กรุณาส่งแก้ไขใบตอบรับฉบับนี้ พร้อมสลิปใบโอนเงิน ไปยังหมายเลขโทรสาร 02-318-4120จึงจะถือว่าท่านลงทะเบียนโดยสมบูรณ์