



www.ashraethailand.org

Newsletter

November 2019 • Volume 1 (2019-2020)

ASHRAE THAILAND CHAPTER

President Message Newsletter #1 – 2019-2020

เรียนท่านสมาชิก ASHRAE ประเทศไทย และเพื่อนๆทุกท่านครับ

วารสารข่าวนี้เป็นฉบับแรก สำหรับวาระของคณะทำงาน ASHRAE 2019-2020 ครับ ก่อนอื่นผมต้องขอขอบพระคุณ ท่านสมาชิก ASHRAE ทุกๆท่าน ท่านประธานคณะทำงานด้านต่างๆ (Committee Chairs) กรรมการที่ปรึกษา (Board of Governors) ท่านผู้ให้การสนับสนุน หรือสปอนเซอร์ทั้งหลาย ที่ทุกท่านที่ได้กรุณาให้การสนับสนุนและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานของ ASHRAE Thailand Chapter ด้วยดีเสมอมาครับ

เรื่องแรกที่ยากจะเรียนแจ้งท่านสมาชิกคือ ทาง ASHRAE Thailand Chapter จะดำเนินกิจการเป็นระยะเวลาครบ 20 ปี ในปี 2020 นี้ ซึ่งทางกรรมการกำลังเตรียมการเพื่อจัดงานฉลองครบรอบในช่วงต้นปี 2020 นี้ครับ การที่ Chapter ดำเนินการต่อเนื่องมาได้เพราะได้รับการสนับสนุนของ Sponsor ต่างๆ และคณะทำงานที่ทุ่มเท เสียสละกำลังกายกำลังใจและกำลังทรัพย์ ทาง Chapter ต้องขอกราบขอบพระคุณทุกท่านด้วยครับ

อีกเรื่องหนึ่งที่น่ายินดี นั่นคือ ปีนี้ตัวแทนของประเทศไทยคือ ดร.อภิชาติ ล้ำเลิศพงศ์พนาได้รับเลือก ให้ดำรงตำแหน่ง Director Regional Chair (DRC) ของ ASHRAE Region XIII ซึ่งท่านเป็นคนที่สองของประเทศไทย นับจาก คุณวิชัย ลักษณะการ ซึ่งถือเป็นเกียรติของ Thailand Chapter ที่มีตัวแทนคนไทยไปดำรงตำแหน่งที่สำคัญเช่นนี้อีกครั้งหนึ่งครับ

ช่วงสองสามเดือนที่ผ่านมา ASHRAE Thailand Chapter ก็ได้รับเชิญจากสมาพันธ์การปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น ที่จะสนับสนุนดำเนินการเผยแพร่ความรู้ บทความ ผลงานวิจัย หรือ ข้อกำหนด Standard Code ใหม่ ๆ ที่มีอยู่ใน ASHRAE ต่างประเทศแล้ว เราจะร่วมมือทำงานสอดประสาน กับสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย และสมาคมเครื่องทำความเย็นไทย สมาคมวิชาชีพทางด้านต่างๆ เพื่อส่งเสริมและสร้างสรรค์ แบ่งปันความรู้ประสบการณ์ต่างๆครับ

ปกติทาง ASHRAE Thailand chapter จะมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ล่าสุดเมื่อวันที่ 24 กันยายนที่ผ่านมา ทาง President ASHRAE จาก USA ได้ให้เกียรติมาแบ่งปันประสบการณ์ Energy Efficiency และ O&M ในกิจกรรม Dinner Talk ส่วนกิจกรรมอื่นๆ เช่น สัมมนาทางวิชาการ การอบรม และ Technical Visit ที่น่าสนใจ ทาง Chapter จะเรียนให้ทราบ ต่อไปเป็นระยะๆครับ



ขอแสดงความนับถือ

อุทัย โลหะชิตรานนท์

Uthai Lohachitranond



Facebook ASHRAE TH



Website ASHRAE TH



Website ASHRAE

President 2019-2020 ASHRAE Thailand Chapter

INSIDE ISSUE

- 1 President's Message
- 2-3 ASHRAE President in Town for ASHRAE Thailand Chapter's Dinner Talk and Bangkok RHVAC
- 4 2020 ASHRAE Winter Conference, Orlando, FL | February 1-5, 2020
- 5-7 งาน 22nd Chapter Regional Conference 23-24 August 2019 Sunway Resort Hotel & Spa, Selangor, Malaysia

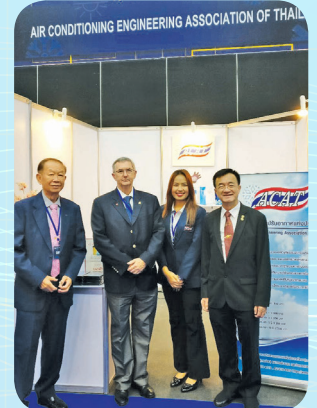
ASHRAE President in Town for ASHRAE Thailand Chapter's Dinner Talk and Bangkok RHVAC

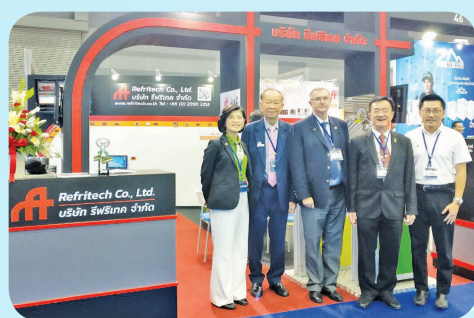
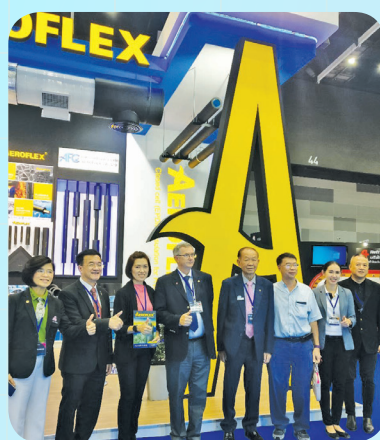
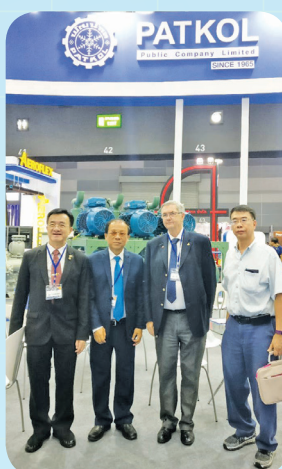
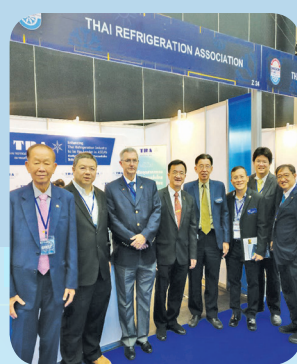
ASHRAE President, Mr. Darryl K Boyce ให้เกียรติมาเยี่ยม Thailand Chapter ในระหว่างวันที่ 21-25 กันยายน 2562 โดยทาง Chapter ได้ให้การต้อนรับเป็นอย่างดี ทั้งนี้ ระหว่างวันที่ 22-23 กันยายน 2562 ทาง Chapter ได้รับความอนุเคราะห์จาก คุณวรเสนผู้บริหารบริษัท Windchill จำกัด อดีต Regional Vice Chair ด้าน Grassroots Government ของ Region 13 และ Chapter President's Advisor รับเป็นธุระในการพา ASHRAE President และ ภรรยาเที่ยวชมเมืองเก่าอยุธยา พระราชวังบางปะอิน พระบรมมหาราชวัง วัดพระศรีรัตนศาสดาราม และวัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม รวมทั้งได้พาไปรับประทานอาหารค่ำทั้ง 2 วัน และในวันที่ 24 กันยายน Mr. Darryl K Boyce ได้ให้เกียรติมาเป็นวิทยากรในงาน Dinner Talk ประจำปีวาระ 2019-20 ของ Chapter ในหัวข้อ "President's Past Experience on Energy Efficiency" ณ โรงแรม Swissotel Le Concorde



ในวันที่ 25 กันยายน ASHRAE President, Mr. Darryl K Boyce, ได้เข้าร่วมพิธีเปิดงาน Bangkok RHVAC โดยเป็น ASHRAE President คนแรกที่ได้มาร่วมงานนี้ ซึ่งถือเป็นเกียรติแก่ทางคณะผู้จัดงานเป็นอย่างมากและในวันดังกล่าว ทางคณะผู้บริหารของ Thailand Chapter ได้พา ASHRAE President เข้าเยี่ยมชมบูธต่างๆ ที่เป็นสปอนเซอร์สนับสนุนการจัดกิจกรรมของ Chapter เพื่อแสดงความขอบคุณและร่วมถ่ายรูปเป็นที่ระลึก และในตอนเย็น ASHRAE President ได้เข้าร่วมงาน Welcome Reception โดยได้รับเกียรติจาก คุณอรุณ เอี่ยมสุรีย์ ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็นให้ขึ้นบนเวทีเพื่อกล่าวแสดงความยินดีต่อความสำเร็จในการจัดงานพร้อมทั้งได้เน้นย้ำถึง Theme ของ ASHRAE ในปีนี้ที่ว่า "Building for People and Performance. Achieving Operational Excellence" เพื่อให้ทุกคนหันมาให้ความสนใจต่องานระบบในอาคารที่คำนึงถึงทั้งคนและสมรรถนะของระบบ โดยมีเป้าหมายเพื่อการทำงานที่ยอดเยี่ยม และในตอนดึก ทางกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็นได้กรุณาจัดรถตู้เพื่อส่ง ASHRAE President และภรรยา เดินทางสู่สนามบินสุวรรณภูมิเพื่อขึ้นเครื่องกลับสหรัฐอเมริกา

ท้ายนี้ ทาง Chapter ขอแสดงความขอบคุณต่อทุก ๆ ฝ่ายที่เกี่ยวข้องที่ได้ช่วยกันประสานงานจนการต้อนรับ ASHRAE President สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี และขอขอบคุณคุณพิชญพัฒน์ Chapter Technology Transfer Chair ของ Chapter จากบริษัท Trane (Thailand) จำกัด ที่ได้สละเวลามาช่วยดูแลรับส่ง President ตลอดระยะเวลาที่อยู่ในประเทศไทย





2020 ASHRAE Winter Conference, Orlando, FL | February 1–5, 2020

Join over 3,000 buildings-related engineers, architects, contractors, students, and other industry professionals for this 5-day event packed with technical sessions, education, industry-advancing committee meetings and social events. Your conference badge will provide entrance to the AHR Expo, the world's largest HVAC&R marketplace.

The 2020 ASHRAE Winter Conference technical program is comprised of eight tracks, selected to represent areas of focus common among ASHRAE membership. The track focus areas include HVAC&R fundamentals and applications, systems and equipment, refrigeration and refrigerants, and other specific topics including novel approaches to HVAC&R systems and buildings for contemporary concerns and analytical techniques to economically automate buildings.

"The 2020 ASHRAE Winter Conference will feature a strong technical program including presentations and discussions on best design practices and standards, incorporation of innovative technologies, and cutting edge approaches applicable to a wide range of buildings-related engineers, architects, and professionals," said Conference Chair, Melanie Derby.

1. HVAC&R Fundamentals and Applications: Fundamentals are the foundation for understanding applications in engineering. Key components of ASHRAE fundamentals include thermodynamics, psychrometrics, fluid and mass flow. This track provides opportunities for papers and presentations of varying levels across a large topic base. Concepts, design elements and shared experiences for theoretical and applied concepts of HVAC&R design are included.

Track Chair: Maggie Moninski

2. Systems and Equipment: HVAC&R Systems and Equipment are constantly evolving to address the changing requirements of the built environment. Papers and programs in this track will focus on the development of new systems and equipment, improvements to existing systems and equipment and the proper application and operation of systems and equipment.

Track Chair: Sonya Pouncy

3. Refrigeration and Refrigerants: Refrigeration is a critical element of modern life, from preserving food and medicine to maintaining comfort. With significant changes on the horizon for refrigerant regulations, along with new applications for refrigeration systems being frequently applied, there is more need than ever to understand both the fundamental and advanced concepts and issues related to refrigeration. Papers and programs in this track will focus on refrigerants, refrigerant regulation, refrigeration cycles and refrigeration applications.

Track Chair: Stephen Idem



4. Cutting Edge Approaches: This track focuses on novel approaches to HVAC&R systems and buildings due to changing energy, economic, and environmental concerns. Papers and programs will focus on emerging approaches such as the critical Water-Energy nexus, natural/emerging refrigerants and other cutting edge approaches pertaining to HVAC&R systems and buildings.

Track Chair: Marianna Vallejo

5. High Efficiency Design and Operation: Submissions are requested regarding high efficiency design and operation of commercial and residential buildings, including specialty building types.

Track Chair: Ryan MacGillivray

6. Big Data and Smart Controls: This track examines the use of big data, advanced algorithms, occupancy-based control strategies, data mining and other analytical techniques to economically automate buildings. Given the intersection with the larger world of IT, cybersecurity is also a topic of interest in this track.

Track Chair: Leticia De Oliveira Neves

7. Ventilation, IAQ and Air Distribution Systems: This track solicits submissions pertaining to the design, operation and study of ventilation and air distribution systems in residential and commercial buildings. The intersection of these systems with respect to indoor air quality and health effects are also of significant interest for this track.

Track Chair: Robert Cox

8. Standards, Guidelines and Codes: ASHRAE is a leader in the development of standards and guidelines pertaining to the indoor environment; these standards and guidelines are used to shape codes. This track invites submissions pertaining to standards for buildings, HVAC&R systems and IAQ

Track Chair: Lee Riback

For registration please visit: <https://www.ashrae.org/conferences/2020-winter-conference-orlando>



AHR Expo 2020, 03 Feb 2020 – 05 Feb 2020, Orange County Convention Center, 9800 International Dr, Orlando, FL 32819

The AHR Expo will take place at the Orange County Convention Center, Monday, Feb. 3 – Wednesday, Feb. 5. The 2020 Show will host more than 2,100 exhibitors attracting crowds of 70,000 industry professionals from every state in America and 165 countries worldwide. When you register for the ASHRAE Winter Conference, your ASHRAE badge will give you access to the AHR Expo floor.

For registration please visit: <https://www.ashrae.org/conferences/2020-winter-conference-orlando/2020-ahr-expo>

งาน 22nd Chapter Regional Conference 23-24 August 2019

Sunway Resort Hotel & Spa, Selangor, Malaysia

รายงานโดย ดร. เชิดพันธ์ วิทยุภรณ์

ปีนี้ ทางMalaysia Chapterได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพจัดงาน Chapter Regional Conference (CRC) ครั้งที่ 22 ประจำปี 2019 ใน Region 13 ซึ่งงานนี้จะมีการจัดปีละ 1 ครั้งเวียนกันไปในทุก Chapter ต่าง ๆ ที่อยู่ใน Region 13 ได้แก่ ออสเตรเลีย มาเลเซีย สิงคโปร์ ไต้หวัน ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย มาเก๊า ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ และไทย โดยปีนี้ทาง Thailand Chapter ได้ส่ง President, President Elect, Committee Chairs อีก 6 คนรวมทั้ง ดร. อภิชาติ ล้ำเลิศพงศ์พนา ซึ่งดำรงตำแหน่ง Director Regional Chair และคุณจินตนา ศิริสันธนะซึ่งดำรงตำแหน่ง Regional Treasurer ซึ่งเป็นตำแหน่งใน Region รวมทั้งสิ้น 10 คน และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยศิลปากรอีก 15 คน เข้าร่วมงาน



ในงานจะประกอบด้วยกิจกรรม Technical Seminar หรือสัมมนาทางวิชาการ ซึ่งในปีจัด 2 หัวข้อ คือหัวข้อ “Emerging HVAC Technologies for Energy Efficient Healthy Building in Hot and Humid Climate” โดย Dr. Chandra Sekhar, Professor and Program Director and Co-Director of Centre for Integrated Building Energy and Sustainability in the Tropics, Department of Building at the National University of Singapore (NUS) ได้นำเสนอเทคโนโลยีต่างๆ ในงานปรับอากาศเพื่อให้อาคารในเขตร้อนชื้นเป็นอาคารที่นอกจากจะมีประสิทธิภาพดีแล้วยังเป็นอาคารที่ดีต่อสุขภาพของผู้ที่ใช้ในอาคารด้วย และหัวข้อ “Tall Building HVAC Design and Integration Challenge-with case studies sharing” โดย Mr. Vincent Tse, Managing Director of WSP, Building MEP, China Region ซึ่งได้พูดถึงการออกแบบอาคารสูงและความท้าทายต่าง ๆ ในภาพรวม พร้อมนำเสนออาคารสูงต่าง ๆ ที่ออกแบบเช่น the 632-meter Shanghai Tower, 636-meter Wuhan Greenland Centre and the 555-meter Lotte World Tower at Seoul (as Owner’s Engineer), the 648-meter Wuhan CTF Center, the 608-meter Tianjin Gold in Finance 117 Tower, the 530-meter CTF Centers in Tianjin and Guangzhou, the 528-meter Beijing Z15Citic Headquarters, the Singapore Marina Bay Sands resort hotel complex and the 700-meter KLCC new Mega Tower มาให้ผู้ฟังได้ร่วมกันแชร์ประสบการณ์



นอกเหนือจากงานสัมมนาดังกล่าว ยังมีการจัดประชุม Business Session 1&2 ซึ่งเป็นการประชุมร่วมกันระหว่าง Chapter ต่าง ๆ ใน Region 13 กับผู้บริหารของทาง ASHRAE สหรัฐอเมริกา โดยได้รับเกียรติจาก ASHRAE President คนใหม่ ประจำปี 2019-20 คือ Mr. Darryl K. Boyce ซึ่งเป็นวิศวกรทางด้าน Operation & Maintenance โดยได้ให้นโยบายว่าในปีนี้จะต้องเน้นย้ำเรื่องสมรรถนะในการทำงานของอาคารเพื่อประโยชน์สุขของคนที่อยู่ในอาคาร โดยคนที่อยู่ในอาคารจะต้องมีความมั่นใจในการอยู่ภายในอาคารที่เราสร้างขึ้น ดังนั้นจึงสำคัญมากที่เราจะต้องสร้างขั้นตอนเพื่อนำไปสู่สมรรถนะการทำงานของอาคารอย่างมีประสิทธิภาพและสร้างประสบการณ์แก่ผู้บริหารอาคาร นอกจากนี้ยังมีการรายงานกิจกรรมการดำเนินงานของ Chapter ต่าง ๆ ใน Region 13 ตลอดจนการรับฟังข้อคิดเห็นต่าง ๆ จากสมาชิกของ ASHRAE โดยในการประชุมนี้ ดร. อภิชาติ ในฐานะที่เป็น Director Regional Chair ได้ทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุมด้วย



นอกจากนี้ยังมีการทำ Workshop ของกิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่

1. **กิจกรรม Chapter Technology Transfer** หรือการถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านการจัดสัมมนาหรือฝึกอบรมซึ่งทาง ASHRAE จะให้การสนับสนุน โดยการส่ง Distinguished Lecturer ตามที่ทาง Chapter ร้องขอเพื่อมาเป็นวิทยากร โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด ทั้งนี้ บางหัวข้อสัมมนา ผู้เข้าร่วมนอกจากจะได้ใบ Certificate จากทาง ASHRAE แล้ว ยังอาจจะได้จากทาง AIA (American Institute of Architect) ด้วย หากหัวข้อนั้นได้รับการรับรองจาก AIA เพื่อนำไปเป็นส่วนหนึ่งในการต่ออายุใบประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรม

2. **กิจกรรม Government Affair Activity** หรือการหาแนวทางการทำกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานราชการในประเทศ เพื่อหาความร่วมมือในการทำงานร่วมกัน เนื่องจาก ASHRAE มีทรัพยากรหรือองค์ความรู้ทางด้าน



วิศวกรรมปรับอากาศและการทำความเย็นตลอดจนองค์ความรู้ในงานวิศวกรรมที่มุ่งเน้นความยั่งยืนหรืออาคารเขียวที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอยู่อย่างมากมาย ซึ่งในปัจจุบันทาง ASHRAE Thailand chapter ก็มีส่วนร่วมในกิจกรรมทั้งของทางภาครัฐและภาคเอกชนอย่างสม่ำเสมอ

3. กิจกรรม Student Activity หรือการหาแนวร่วมใหม่ๆ จากนักศึกษาในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย รวมทั้งนักเรียนในระดับประถมและมัธยม เพื่อให้บุคคลเหล่านี้มีความสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์โดยเฉพาะอย่างยิ่งวิทยาศาสตร์กายภาพ เพื่อเตรียมความพร้อมให้คนรุ่นใหม่ในการเข้าสู่การอุตสาหกรรมปรับอากาศและทำความเย็น โดย ASHRAE ได้จัดเตรียมชุดอุปกรณ์ตลอดจนสื่อต่าง ๆ ที่จะช่วยให้มีความเข้าใจพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการปรับอากาศและการทำความเย็น เช่น การระเหย การควบแน่น พลังงาน การถ่ายเทความร้อน รวมทั้งการจัดแข่งขันการออกแบบทางด้านความยั่งยืนของอาคาร ออกแบบระบบปรับอากาศ การเลือกอุปกรณ์ในระบบปรับอากาศ สำหรับนักศึกษาในระดับวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยเพื่อให้มีประสบการณ์กับงานจริงที่เกิดขึ้น รวมทั้งการเข้าถึงคู่มือและมาตรฐานต่าง ๆ ในงานปรับอากาศและทำความเย็นในราคาพิเศษผ่านการเป็นสมาชิกประเภทนักศึกษา

4. กิจกรรม Electronic Communication หรือด้านการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กิจกรรมของ Chapter ผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ รวมทั้งการแชร์ข้อมูลและการติดต่อสื่อสารระหว่าง Chapter ต่าง ๆ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ โดยทาง ASHRAE ได้สร้าง Application ที่เรียกว่า Basecamp ขึ้นมา ซึ่งจะช่วยให้การติดต่อสื่อสารหรือการแชร์ข้อมูลระหว่าง Chapter ต่าง ๆ เป็นไปได้ง่ายและสะดวกมากยิ่งขึ้น นอกเหนือไปจากการจัดทำ Website ของแต่ละ Chapter ที่มีอยู่แล้ว รวมทั้งได้สร้าง application ASHRAE365 เพื่อให้ผู้สนใจได้ติดตามข่าวสารจากทาง Society ได้ตลอดเวลา

5. กิจกรรม Young Engineer in ASHRAE หรือ YEA ซึ่งเป็นการเปิดโอกาสให้กับวิศวกรรุ่นใหม่ได้มีกิจกรรมร่วมกันผ่านการจัดงาน YEA ซึ่งจะมีทั้งการสัมมนา การดูงานหรือกิจกรรมสันทนาการต่าง ๆ โดยจะจัดขึ้นปีละ 1 ครั้ง กล่าวคือ กิจกรรม YEA ถือเป็นส่วนสำคัญใน Succession Plan ของทาง Society เลยทีเดียว

6. กิจกรรม Membership Promotion เป็นกิจกรรมในการหากกลุ่มคนที่มีความสนใจทางด้านปรับอากาศและทำความเย็น และกำลังมองหาสังคมที่ประกอบด้วยกลุ่มคนที่มีความสนใจทางด้าน



ปรับอากาศและทำความเย็นเช่นเดียวกับตนเองเพื่อที่จะได้เข้ามาทำความรู้จัก แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ประสบการณ์การทำงานตลอดจนการแบ่งปันความรู้ความสามารถซึ่งกันและกัน การเข้ามาเป็นสมาชิก ASHRAE จะทำให้ได้รับประโยชน์มากมายไม่ว่าจะเป็นการได้รับคู่มือซึ่งถือว่าเป็นเอนไซโคพีเดียทางด้านปรับอากาศและทำความเย็นอันได้แก่ ASHRAE Fundamental, HVAC System Selection, HVAC Application และ Refrigeration ปีละ 1 เล่ม พร้อมทั้งได้รับ ASHRAE Journal ฟรี ปีละ 12 เล่ม ตลอดจนสามารถได้สิทธิซื้อตำราต่าง ๆ ชื่อ ASHRAE Transaction ซื้อคู่มือประกอบมาตรฐานชื่อ ASHRAE Standard และโปรแกรมต่าง ๆ ในราคาสมาชิก รวมทั้งยังสามารถเข้าถึงข้อมูลใน Website ของ ASHRAE ได้มากกว่าบุคคลที่ไม่ใช่สมาชิกอีกด้วย นอกจากนี้ทาง ASHRAE Thailand chapter ได้ออกสπονเซอร์แพ็คเกจ โดยถ้าซื้อแพ็คเกจ A จะได้สิทธิในการสมัครสมาชิก ASHRAE อเมริกาจำนวน 1 ท่าน เป็นระยะเวลา 1 ปี

7. กิจกรรม Refrigeration สำหรับผู้ที่สนใจงานทางด้าน Refrigeration โดยผู้เข้าทำ Workshop จะได้รับทราบถึงแหล่งข้อมูลทางด้าน Refrigeration ที่ ASHRAE มีอยู่ตลอดจนหัวข้อสัมมนาและวิทยากรทางด้านนี้ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการ Promote งาน Refrigeration ใน ASHRAE

8. กิจกรรม Research Promotion หรือหาเงินทุนสนับสนุนงานวิจัยต่าง ๆ ที่ ASHRAE ให้การสนับสนุนอยู่ โดยในทุก ๆ ปี จะมีเงินสนับสนุนทางด้าน ASHRAE Research จากผู้บริจาค ปีละ 2 ล้านกว่าเหรียญอเมริกา ซึ่งนอกเหนือจากงานวิจัยแล้ว ยังมีเรื่องของทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาทั่วโลก ไม่จำกัดเฉพาะนักศึกษาอเมริกัน ทั้งนี้ เงินที่ผ่านเข้ามาทาง Research Promotion จะไม่ได้ถูกนำไปใช้เพื่อการบริหาร Society แต่อย่างไรก็ตาม เงินทั้งหมดจะนำไปใช้กับงานวิจัยไม่ว่าจะเป็นงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัย งาน Senior Project ของนักศึกษาปี 4 และทุนการศึกษาแก่นักศึกษาซึ่งในแต่ละปีทาง ASHRAE Thailand chapter ได้ร่วมบริจาคเงินปีละประมาณ 2-3 พันเหรียญ เพื่อช่วยสนับสนุนกิจกรรมนี้ จากผู้ที่มีจิตศรัทธาที่เห็นประโยชน์ในงานวิจัยที่มีต่อวิชาชีพทางด้านวิศวกรรมปรับอากาศและทำความเย็น

นอกเหนือจากกิจกรรมที่กล่าวมาแล้ว ในงานยังมีการจัดงานเลี้ยง Welcome Reception ในวันก่อนจัดงานเพื่อเลี้ยงต้อนรับตัวแทนจาก Chapter ต่าง ๆ และผู้บริหารจาก ASHRAE Society ในตอนเย็นก่อนวันเริ่มงาน CRC

ในวันแรกของงาน CRC ได้จัดให้มีงานเลี้ยงตอนกลางวัน เรียกว่า Presidential Luncheon เป็นงานเลี้ยงต้อนรับผู้บริหารจากทาง Society อย่างเป็นทางการ ซึ่ง President ASHRAE Mr. Darryl K. Boyce ได้ขึ้นบรรยายถึง Theme การทำงานของ Society ในปีนี้ โดยปีนี้ Society ได้ตั้ง Theme ไว้ดังนี้ “Building for People and Performance. Achieving Operational Excellence.” โดยเน้นไปที่บทบาทสำคัญของ การดูแลและการบำรุงรักษาอาคารเพื่อให้อาคารนั้นสามารถมีทำงานในระบบต่าง ๆ อย่างยอดเยี่ยม



สำหรับตอนเย็น ได้มีงานเลี้ยง Banquet Dinner ซึ่งเป็นการเลี้ยงต้อนรับผู้เข้าร่วมงานทั้งหมด ภายในงานได้จัดให้มีการแสดงของนักศึกษาจากทุก Chapter ซึ่งถือเป็น Hi-light ที่สำคัญของงาน ซึ่งในปีนี้นักศึกษาจากประเทศไทยได้รับรางวัลที่ 3 โดยได้แสดงการตีระนาดให้ชมกัน

ในวันที่ 2 ของงาน มีการจัดงานเลี้ยง Host Chapter Lunch ซึ่งเป็นงานเลี้ยงประกาศรางวัลที่ Chapter ต่าง ๆ ได้รับจากทาง Society ในปีนี้ทาง Thailand Chapter ได้รับรางวัล Full Circle Award, High Five Award, และ Recognition Award, ดร. เชิดพันธ์ได้ขึ้นไปรับใบ Certificate of Appreciate ของ High Five Award และคุณอุทัยขึ้นไปรับของที่ระลึกจากทางเจ้าภาพ

นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมนักศึกษา โดยนักศึกษาจาก Chapter ต่าง ๆ มีโอกาสเข้าฟัง Technical Seminar และเข้าเยี่ยมชมดูงาน โดยในปีนี ทางเจ้าภาพได้จัดไปที่ Daikin Chiller & AHU Manufacturer AC Spit unit Manufacturer, Sunway Clio Hotel Intrix Hot Water System, Pam Building Green Building, Dunham Bush Chiller & AHU Manufacturer, Setia City Convention Center Green Building, Truwater Cooling Tower Manufacturer, MayAir Air Filter Manufacturer, ทั้งนี้ ทาง Thailand Chapter ได้ให้การสนับสนุนทางการเงินในการนำนักศึกษาจำนวน 15 คนเข้าร่วมงานในครั้งนี้เหมือนทุกครั้งที่ผ่านมา ซึ่งต้องขอขอบคุณสปอนเซอร์ต่าง ๆ ที่ได้ให้การสนับสนุนกิจกรรมของ Chapter มา ณ ที่นี้ด้วย



งาน 1st Regional Planning Meeting (RPM 1), 25 August 2019 Sunway Resort Hotel & Spa, Selangor, Malaysia

งาน Regional Planning Meeting หรือ RPM ครั้งนี้ ทาง ดร. อภิชาติในฐานะ Director Regional Chair ได้ทำหน้าที่เป็นประธาน ในที่ประชุมโดยงานจะจัดเป็นประจำ วาระละ 2 ครั้ง โดยครั้งแรกจะจัดต่อจากงาน Chapter Regional Conference หรือ CRC และครั้งที่ 2 จะจัดในปีถัดไปช่วงระหว่างเดือน พฤษภาคม หรือมิถุนายน งานนี้เป็นการประชุมในระดับภูมิภาคของ Chapter ต่าง ๆ ที่อยู่ในภูมิภาคเดียวกัน เพื่อร่วมกันหารือถึงกิจกรรมต่าง ๆ ในระดับภูมิภาครวมทั้งการแลกเปลี่ยนประสบการณ์



การจัดกิจกรรมของแต่ละ Chapter ซึ่งใน Region 13 มีหลายกิจกรรมที่ทำกัน เช่น รายงานการจัดงาน CRC และ RPM ที่ผ่านมารวมถึงการหาเจ้าภาพในครั้งต่อไป รายงานการเงินของกองทุนระดับภูมิภาค หรือ Regional Fund เพื่อใช้ส่งเสริมกิจกรรม ไม่ว่าจะเป็นเรื่อง Student Activity, Regional Technology Award, Regional Historian, Regional general Fund รายงานการจัดประชุม Asia Pacific on the Built Environment และเจ้าภาพจัดงานดังกล่าวในครั้งต่อไป ซึ่งจะจัดทุก ๆ 2 ปีโดยในปีนี้เป็นครั้งที่ 15 กำหนดจัดระหว่างวันที่ 18-19 ตุลาคม ที่เมือง เกาซิง ไต้หวัน รายงานการเข้าประชุมและผลการดำเนินงานในกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งในระดับ Society และ Region จาก Director Regional Chair และ Regional Vice Chair ของกิจกรรมนั้น ๆ ตลอดจนการพิจารณาการนำเสนอ Motion ต่าง ๆ จากแต่ละ Chapter ที่จะนำเสนอในการประชุม CRC ซึ่งหาก Motion ใดได้รับความเห็นชอบก็จะนำเสนอเข้าสู่ Society ให้พิจารณาต่อไป รายงานจาก Regional Member Council Representative หรือ RMCR ซึ่งเป็นตัวแทนของ Region ที่ไปเป็นสมาชิกในสภาสมาชิกของ ASHRAE ทำหน้าที่กำกับการบริหารงานของ ASHRAE Board of Director การส่งมอบเอกสารการจัดงาน CRC ให้กับเจ้าภาพครั้งต่อไป ซึ่งทั้งหมดนี้ก็จะมีการมาสรุปผลกันอีกครั้งในการประชุม Regional Planning Meeting ครั้งที่ 2

สำหรับการจัดประชุม RPM ครั้งที่ 2 จะจัดในวันที่ 6-7 เดือน มิถุนายน 2563 ประเทศญี่ปุ่น และงาน CRC ครั้งที่ 23 จะจัดวันที่ 21-22 สิงหาคม 2563 ประเทศอินโดนีเซีย

SPECIAL THANKS TO OUR SPONSORS

2019-2020

Package A



บริษัท กุลธร จำกัด



บริษัท ไทยทาศากิ เอ็นจิเนียริง จำกัด



บริษัท พานาโซนิค แมเนจเม้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ลีฟเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท วินด์ชิลล์ จำกัด



บริษัท สยามไดกินเซลส์ จำกัด



บริษัท แอร์โค จำกัด



บริษัท ไอ.ที.ซี. (1993) จำกัด

Package B



Dunham-Bush Industries SDN BHD



บริษัท เก็คโค อินดัสทรีส์ จำกัด



บริษัท ครูเกอร์ เวนท์ไลชั่น อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด



บริษัท จาร์ดีน เอ็นจิเนียริง จำกัด



บริษัท ซีล-อาเบก (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ไทยเอ็นจิเนียริง แอนด์ บิสซิเนส จำกัด



บริษัท พรพรหมเม็ททอล จำกัด (มหาชน)



บริษัท ยูนิแอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



บริษัท ว.และสหาย ดีไซน์ จำกัด



บริษัท สยามคอมเพรสเซอร์อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท อีอีซี เอ็นจิเนียริงเน็ตเวิร์ค จำกัด



บริษัท แอร์โรเฟล็กซ์ จำกัด