



อรณพ กิ่งขจี

วิศวกรปรับอากาศดีเด่น
ประจำปี 2563

ประวัติการศึกษาคร่าว ๆ

- ▶ วศ.บ. (เครื่องกล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ▶ วุฒิวิศวกร เครื่องกล เลขทะเบียน วก.900
- ▶ สมาชิกวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)
- ▶ American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE)

ตำแหน่งการทำงาน

- ▶ Deputy Managing Director, EEC Engineering Network co., Ltd

ตำแหน่งทางสังคม

- ▶ อนุกรรมการทดสอบความรู้ความชำนาญการประกอบวิชาชีพ ระดับวุฒิวิศวกร, ระดับสามัญวิศวกร และภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ประจำปี 2562-ปัจจุบัน ของสภาวิศวกร
- ▶ อุปนายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ประจำปี 2562-2563 และ 2564-2565
- ▶ ประธานกรรมการวิชาการ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ประจำปี 2558-2559 และ 2560-2561
- ▶ อนุกรรมการ มาตรฐานความปลอดภัยอัคคีภัยอาคารโรงพยาบาล ประจำปี 2560 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)



- ▶ อนุกรรมการในคณะอนุกรรมการมาตรฐานป้องกันอัคคีภัย ประจำปี 2560 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- ▶ อนุกรรมการร่างมาตรฐานปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารโรงพยาบาล ประจำปี 2560 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)

1. กรุณาช่วยเล่าถึงประวัติการศึกษา และการก้าวเข้าสู่การทำงานคร่าว ๆ

ผมจบการศึกษาจาก ม. เกษตรศาสตร์ จบมาก็ทำงานเลย ช่วงนั้นประเทศไทยอยู่ในช่วงพัฒนาอย่างรวดเร็วที่เรียกว่ายุค “NIC” (ประเทศอุตสาหกรรมใหม่) จึงมีความต้องการใช้วิศวกรในการพัฒนาประเทศเป็นจำนวนมาก ผมเองหลังจากจบมาก็เริ่มทำงานที่แรกที่ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง มหาชนฯ ทำได้สักพักหนึ่งก็ย้ายมาทำงานที่ บ.เจริญโภคภัณฑ์ แล้วก็มาทำงานที่ บ. EEC (EEC Engineering Network co., Ltd) จนถึงปัจจุบัน และที่บ. EEC นี้เองถือได้ว่าเป็นจุดเริ่มต้นของผมในการเข้าวงการปรับอากาศและระบายอากาศ

2. กรุณาช่วยเล่าถึงประสบการณ์การทำงานในวงการปรับอากาศ

เริ่มจากการเข้าร่วมงานกับทาง บ. EEC ซึ่งเป็นบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาชั้นนำทางด้านวิศวกรรมงานระบบที่มีเป้าหมายในการออกแบบที่คำนึงถึง Holistic Energy Saving, Indoor Air Quality, Life Safety, Environment, Green & Sustainability ซึ่งงานออกแบบฯของ บ. EEC ส่วนมากจะเป็น Innovation Design เพื่อเพิ่มมูลค่า “Valued” ที่เน้นทางด้าน “การประหยัดพลังงาน คุณภาพชีวิต/สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย” ให้แก่โครงการฯ

เดิม บ. EEC อยู่ที่อาคารสินธร, อาคารฟอร์จูน จนล่าสุดปี 2015 บ. EEC ได้สร้างอาคารของเราเอง ชื่อ “EEC ACADEMY 1” (อาคาร EEC1) และ “EEC ACADEMY 2” (อาคาร EEC 2) และด้วยแนวคิดการออกแบบ Holistic Green & Sustainability Design อาคาร EEC ACADEMY 1 และอาคาร EEC ACADEMY 2 จึงได้รับการรับรองจาก “THAI GREEN BUILDING INSTITUTE” (TGBI) TREES-NC Certify ระดับ “Gold” และระดับ “Platinum” ตามลำดับ ด้วยงบประมาณการก่อสร้างที่ไม่สูง จากแนวความคิดที่เน้น Innovation ต่าง ๆ มากมายภายในอาคารฯ จึงทำให้อาคาร EEC ACADEMY ทั้ง 2 อาคาร ได้รับความสนใจจากภาครัฐและ

ภาคเอกชนจำนวนมากให้ความสนใจในการเยี่ยมชมอาคาร EEC ตลอดมาจนถึงปัจจุบัน

ประสบการณ์การทำงานที่น่านาคภูมิใจ ก็จะมี รพ.ศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ซึ่งเป็นอาคารรพ.ที่มีความพร้อมของ Facilities อาคารทั้งทางด้าน “Reliability & Health Safety” ในระดับ “World Class” โครงการนี้เป็นต้นแบบของการควบคุมความชื้นของอาคาร รพ. จำนวนมากมายในปัจจุบัน ด้วยการใช้ระบบ “DOAS” (Dedicated Outdoor Air System) ควบคุมความชื้นภายในอาคาร เพื่อสร้าง fresh air ที่เย็นและแห้ง จ่ายเข้าสู่พื้นที่ภายในอาคาร เพื่อผลการ Healing และฟื้นฟูผู้ป่วย และควบคุมความชื้นภายในอาคารเพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อโรคภายในอาคารรพ.

อีกหนึ่งผลงานที่นาคภูมิใจในปัจจุบันคือโครงการ “The Forestias” ซึ่งเป็นโครงการ Smart City Mix-Used ขนาดใหญ่ บนพื้นที่ 350 ไร่ ริมนถนนบางนา-ตราด ที่เน้นแนวความคิดการออกแบบ “Holistic Well-being & Sustained Innovation Design” มีระบบ “CUP” (Central Utility Plant) เดินท่อน้ำเย็นและระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เป็นรูปแบบ Ring Loop รอบโครงการ จึงทำให้โครงการนี้สามารถลด CO₂ (Carbon Footprint) ได้ถึง 68,000 ตัน CO₂ ในปีแรก ซึ่งเปรียบเทียบกับได้กับการปลูกป่า ปลูกต้นไม้ยืนต้น 6.4 ล้านต้น ซึ่งถือได้ว่าเป็นต้นแบบของเมือง “Smart City” ที่ยั่งยืนโครงการหนึ่งของประเทศไทย

3 เริ่มเข้าไปร่วมงานกับทาง ACAT ตั้งแต่เมื่อไหร่

ผมเข้าร่วมกับทาง ACAT ในปีค.ศ.2013 สมัยท่านนายก อ. ตุลย์ เหมวัฒนา ซึ่งที่ผ่านมา ACAT จะประสบความสำเร็จอย่างมากในงานสัมมนา การซึ่งที่สมนึกและทีมงานฯทำไว้ได้ดีมาก แต่สำหรับงานวิชาการของ ACAT ช่วงนั้น คนเข้าร่วมสัมมนา/อบรมค่อนข้างน้อย ท่านอดีตนายก อ. ตุลย์ จึงชวนผมเข้ามาช่วยในส่วนองงานวิชาการ เพื่อมุ่งหวังให้ ACAT เดินทั้งทางด้านวิชาการและสัมมนาควบคู่กันไป ผมจึงได้เข้ามาเป็นกรรมการวิชาการ ในปี'2013 ได้เข้ามาจัด contents การสัมมนา, เป็นวิทยากรบรรยายฯ และช่วยจัดหลักสูตรการอบรมวิชาชีพ ที่มีที่ปรึกษาเป็นประธานหลักสูตรฯ ซึ่งตอนนั้น ACAT จะมีอบรมฯเพียงหลักสูตรเดียวคือหลักสูตรอบรม “วิศวกรระดับต้น” ผมจึงได้เข้ามาช่วย set up หลักสูตร “อบรมวิศวกรระดับกลาง” และหลักสูตร “อบรมวิศวกรระดับสูง” ในปีนั้น ซึ่งด้วยแนวทางการกำหนดหัวข้อสัมมนาวิชาการที่น่าสนใจ ทันสมัย และหลักสูตรอบรมฯวิชาชีพที่เน้นความรู้พื้นฐานผสมผสานกับ Application ในงานจริง จึงเป็นผลให้งานวิชาชีพของ ACAT ทั้งงานสัมมนาและการอบรมฯ



ประสบความสำเร็จเป็นอย่างมาก มีคนเข้าร่วมมากกว่าร้อยละ 50 เริ่มฮิตติดลมต่อนื่องเรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน

ผมเริ่มช่วยงาน ACAT เป็นกรรมการบริหารฯ ตั้งแต่ปีค.ศ.2013 เป็น กรรมการวิชาการฯ 1 วาระ, เป็น ประธานกรรมการวิชาการฯ 2 วาระ และเป็น อุปนายกฯ อีก 2 วาระจนถึงปัจจุบัน

4 งานสัมมนาและงานหลักสูตรการอบรมฯ ซึ่งเป็นเนื้อหาวิชาชีพฯ ที่เป็นเรื่องที่น่าเบื่อและมีความยากในการทำให้น่าสนใจ คุณบรรณพมีเคล็ดลึกลับอย่างไรในการทำให้ประสบความสำเร็จ

จริง ๆ เคล็ดลึกลับอยู่ที่องค์ประกอบหลัก ๆ 3 อย่าง อันดับแรกคือ “Contents” ต้องทันสมัยน่าสนใจ, ถัดมาคือ “Key Speakers” ต้องมีความรู้/ความชำนาญในเรื่องนั้น ๆ และข้อสุดท้ายคือ “ความสามารถในการสื่อสาร” ของ Key Speakers ต้องมีทักษะในการบรรยาย สามารถสื่อสารและร้อยเรียงเรื่องราว พวกเราเป็นวิศวกร เป็นงานวิชาชีพ มันจึงหนีไม่พ้นความรู้ทางวิชาการซึ่งเป็นเรื่องที่น่าเบื่อสำหรับคนทั่วไป ดังนั้น “ความรู้จริงในวิชาการ, ความมีประสบการณ์จริงในเรื่องนั้น ๆ ของผู้บรรยายฯ จึงเป็นสิ่งสำคัญ ที่จะทำให้พูดได้สนุกและ

ถูกใจคนฟัง และการตั้งหัวข้อการอบรม/สัมมนาที่มี Contents ที่ ดี จะช่วยให้คนอยากเข้ามาฟัง เพราะฉะนั้น contents เราต้อง In-trend, มีความล้ำสมัย และเป็นทิศทางในอนาคต” รับรองได้ว่า จะเป็นหลักสูตรที่ไม่มียืนตาย โดยเฉพาะเรื่องของสุขภาพ ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นขั้นพื้นฐานของมนุษย์ คนส่วนใหญ่อาจจะคิดว่าระบบปรับอากาศมีหน้าที่แค่ทำให้พื้นที่เย็น แต่ความจริง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ เป็น Key Factor หนึ่งที่ทำให้เรามีสุขภาพที่ดีในการอยู่ในอาคารนั้น ๆ , ช่วยส่งเสริม Productivity ที่ดี, ช่วยสร้าง Environment ที่ดีภายในอาคารเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อโรครภายในอาคารและบ้าน ยกตัวอย่างง่าย ๆ ถ้าเราไปอยู่ในสถานที่ที่มีระบบปรับอากาศที่มันไม่ดี อาจส่งผลเสียแก่สุขภาพเรา ทั้งในระยะต้น, ระยะกลาง หรือระยะยาวได้ ที่เรียกว่า “Silent Killer”

5 สิ่งที่ทำให้ประทับใจจนทำให้อยู่ในวงการนี้มายาวนาน

สำหรับวงการปรับอากาศและระบายอากาศ (HVAC) ถ้าเรามีความรู้จริง ๆ เราจะทราบได้ว่า ระบบ HVAC ไม่ได้มีหน้าที่แค่ทำให้อาคารหรือพื้นที่ปรับอากาศเย็น จริง ๆ แล้วระบบ HVAC มีส่วนในการสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีด้วย อันนี้คือภาพใหญ่ที่สำคัญสำหรับคนที่อยู่ทำงาน อาศัยในอาคารหรืออยู่ในบ้าน ระบบ HVAC ที่ดี จะสร้างคุณภาพอากาศที่ดี ซึ่งจะมีผลทำให้เกิด Productivity ที่ดี ความคิดสร้างสรรค์ที่ดีในการทำสิ่งต่าง ๆ แต่อีกสิ่งหนึ่งที่เป็นมุมที่เราต้องตระหนักให้มาก คือ ระบบปรับอากาศถ้าเราออกแบบไม่เหมาะสม ก็จะสามารถสร้างภาระผลกระทบต่อโลกได้ ทั้งการสิ้นเปลืองพลังงาน สร้างปัญหา Heat Urban Effect, Global Warming, Climate Change,



Healthy และรวมไปถึง Health Safety โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงการแพร่ระบาด COVID19 ที่ผ่านมา ดังนั้นระบบปรับอากาศและระบายอากาศที่ดีที่เหมาะสม ออกแบบและ Implementation ได้ดี, มีประสิทธิภาพ ก็จะทำให้ช่วยสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีและลดภาระของโลกได้

6 แล้วตั้งแต่ทำงานพบปัญหาด้านไหนที่ทำให้รู้สึกหนักใจ และทำอย่างไรถึงผ่านปัญหาอุปสรรคนั้นมาได้

ผมว่างานวิศวกรเป็นงานวิชาชีพ งานวิชาชีพมันเป็นงานที่ตรงไปตรงมาอะไรใช่ อะไรไม่ใช่ อะไรเหมาะสม อะไรไม่เหมาะสม โดยมีมาตรฐานรองรับ ดังนั้นการทำงานที่พยายามหาช่องทางในการเลี่ยงมาตรฐานฯ เป็นสิ่งที่ไม่สมควรทำ (ถึงแม้จะไม่ผิดกฎหมาย) เพราะจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ที่ทำงาน ผู้อาศัยอยู่ในอาคารหรือบ้านนั้น ๆ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาวได้ ปัญหาของสุขภาพต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบางครั้งคน ๆ นั้นอาจจะไม่ทราบว่าอาจเกิดจาก “การทำงานหรือการใช้ชีวิตอยู่ในพื้นที่อาคาร บ้าน ที่มีระบบปรับอากาศ ระบายอากาศที่คุณภาพอากาศไม่ดีไม่เหมาะสมเป็นเวลานาน ๆ (Silent Killer)” ดังนั้นการทำงานตามมาตรฐานที่ดีในวิชาชีพจึงเป็นเรื่องที่สำคัญที่เราไม่ควรประนีประนอม เพราะ “เรื่องคุณภาพชีวิตและสุขภาพเป็นสิ่งที่ไม่ควรประนีประนอม”

และอีกสิ่งหนึ่งที่สำคัญสำหรับอาชีพวิศวกร คือ “ทักษะการสื่อสาร” เพราะอาชีพนี้ศัพท์ทาง Technical term เยอะมาก และเป็นศัพท์เฉพาะทาง เพราะฉะนั้นเวลาที่เรารู้ด/สื่อสารกับคนที่ไม่ได้เป็นวิศวกร ถ้าเราไม่สามารถสื่อสารให้เข้าใจได้ง่าย คนก็จะไม่เข้าใจ พอไม่เข้าใจสิ่งดี ๆ ต่าง ๆ ที่เราตั้งใจจะทำ จะสร้างให้เขามันก็จะเกิดขึ้นได้ยาก เพราะคงไม่มีใคร Developer รายใดที่จะใช้เงินในสิ่งที่เค้าไม่เข้าใจ หรือไม่เห็น “Value” เพราะฉะนั้นแล้วสำหรับวิศวกรสิ่งสำคัญที่สุด (นอกเหนือจากองค์ความรู้) คือการสื่อสารในภาพที่คนทั่วไปจะสามารถเข้าใจเป็นภาพง่าย ๆ ได้ว่าทำเพื่ออะไร ? มั่นดีต่อการพัฒนาอย่างไร ? ดีต่อคุณภาพชีวิตอย่างไร ? ดีต่อสังคมอย่างไร ? ดีต่อโลกอย่างไร ? ส่งเสริมให้สภาพแวดล้อมดีขึ้นอย่างไร ? ฯลฯ ซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็นที่พวกเราต้องสื่อสารให้ได้ เพราะว่าวิศวกรสมัยใหม่ โดยเฉพาะพวกเราวิศวกรงานระบบฯ เราจะใช้วิชาชีพเราเพียงแค่ทำให้แอร์เย็น น้ำไหล ไฟสว่าง เพียงแค่นั้นหรือ ??? เพราะทุกวันนี้ ผลจากการพัฒนาโครงการหลาย ๆ อย่างที่ไม่เหมาะสมล้วนส่งผลกระทบต่อสังคมและโลกทั้งสิ้น ซึ่งเป็นสิ่งที่พวกเราวิศวกรระบบฯ (MEP Engineer) สามารถช่วยได้ และถ้าเข้าใจถึงแก่นแท้ งานวิศวกรรมระบบฯ โดยเฉพาะอย่างยิ่งงาน

HVAC สามารถสร้าง Valued ให้เกิดแก่โครงการได้ เพราะมันเกี่ยวข้องกับคุณภาพชีวิตของคนโดยตรง และอะไรที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพชีวิตของคนมันมีคุณค่ามาก

7 แรงแบบตาใจ ในการทำงาน

แรงแบบตาใจอยู่ที่ “สิ่งแวดล้อมและตัวเรา” ผมคิดว่าผมโชคดีที่ทำงานที่ EEC ด้วย เพราะว่าพี่เกษา (คุณเกษา อธิระโกเมน) เป็น Role Model ที่ดีสำหรับคนที่ทำงานในวงการนี้ พี่เกษาเป็นทั้งนัก innovation นักคิด นักทำ และอะไรอีกหลายอย่างที่สร้างแรงแบบตาใจดี ๆ ให้เกิดขึ้น ไม่ว่าจะ “ความซื่อสัตย์ต่อวิชาชีพ”, “การใฝ่เรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ ๆ” การนำความรู้ทำเพื่อสังคม แนวทางการออกแบบเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อมและสังคมให้ดีขึ้น แนวคิดดี ๆ หลายอย่างเหล่านี้จะถูกนำมาถ่ายทอดมาใช้ในโครงการการออกแบบทุก ๆ โครงการของบริษัท EEC และถูกถ่ายทอดส่งต่อให้แก่วิศวกรพนักงานในบริษัททุกคน ผมจึงโชคดีที่มี Model ที่ดีทั้งในที่ทำงาน (บ. EEC) รวมถึงการทำงานสังคมวิชาชีพฯ (เช่น สภาวิศวกรฯ และ วสท.) หรือการเป็นกรรมการบริหารที่ ACAT เองที่มีอาจารย์ พี่ ๆ ใน ACAT หลาย ๆ ท่าน ที่เป็นตัวอย่างที่ดี มีความมุ่งมั่น มีความตั้งใจในการทำเพื่อสังคม

และความโชคดีอีกอย่างคือ บ. EEC ไม่ได้ปิดกั้น เปิดโอกาสให้ผมสามารถทำงานเพื่อสังคมได้ (ตั้งแต่ผมยังไม่ได้เป็นผู้บริหาร) องค์กร EEC สนับสนุนพนักงานทุกคนในการ Contribute ต่อสังคมส่วนรวม สิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อวิชาชีพฯ ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาวงการวิศวกรรมไทย องค์กร EEC ยินดีสนับสนุนฯ อันนี้คือความใจกว้างของพี่เกษา ที่เป็นหัวเรือใหญ่ของบ. EEC ผมว่ามันเป็นสิ่งที่น่าประทับใจ แล้วมันก็มีผลต่อวิธีคิดของเราเองด้วยนะ ทำให้เรามองภาพที่ใหญ่ขึ้น กว้างขึ้น กว่าเดิม แม้แต่การทำงาน เราก็คงอยากจะทำงานให้ถึงจุดที่ว่าทำแล้วคนต้องได้ประโยชน์จากโครงการที่เราทำ ต้องได้ Value จากงานที่เราสร้าง อย่างที่ผมบอกไว้ตั้งแต่ต้นว่า “งานของเราไม่ใช่แค่แอร์เย็น น้ำไหล ไฟสว่าง มันต้องสร้างคุณค่า สร้างคุณภาพชีวิตที่ดี สร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีให้เกิดขึ้นในโครงการนั้นให้ได้ รวมถึงสร้างสภาพสังคมแวดล้อมที่ดีโดยรอบของโครงการนั้น ๆ ให้ผู้อื่นสามารถมาเรียนรู้แนวทางจากโครงการที่เราทำได้ มันถึงจะภาคภูมิใจ”

8 หลักในการทำงานที่ทำให้ประสบความสำเร็จในชีวิตและในองค์กร

พวกเราเป็นวิศวกร อันดับแรกก็คือ เราต้องมี “องค์ความรู้ในวิชาชีพ” ของเรา คือจะต้องรู้จริงในสิ่งที่เราทำ และเราต้อง update ความรู้ใหม่ ๆ เทคโนโลยีใหม่ ๆ เสมอ

ต้องพัฒนาองค์ความรู้ตลอดเวลา เพราะว่ามันไม่ใช่แค่ Trend แต่มันเป็นเพราะ “โลกเราเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา” คือถ้าเทคโนโลยีโลกมันเปลี่ยนไปแล้วเราไม่ใฝ่หาความรู้ตลอดเวลา เราอาจจะหลุดจากองค์ความรู้ใหม่ ๆ แล้ว “Disruptive Change” ของโลกจะทำให้เราไม่มั่นคงในหน้าที่การงานได้ ผมจะบอกวิศวกรรุ่นใหม่ ๆ น้อง ๆ เสมอว่า “สำหรับยุคอนาคตความมั่นคงในอาชีพจะไม่ได้อยู่ที่องค์กรเป็นหลัก แต่มันอยู่ที่ตัวเขาเอง” ว่าเขามีความตั้งใจในวิชาชีพหรือขยันใฝ่หาความรู้เพิ่มเติมตลอดเวลาหรือไม่? เข้าถึงความเปลี่ยนแปลงของโลกและเทคโนโลยีในอนาคตหรือไม่? ดังนั้นถ้าเรามีความตั้งใจในวิชาชีพ มี passion ในงานที่ทำ ใฝ่หาความรู้เพิ่มเติมตลอดเวลา ความมั่นคงเกิดขึ้นกับตัวเราทันที ส่วนองค์กรจะเป็นตัวสร้างสภาพแวดล้อม สร้างวิธีคิดให้แก่เขาว่าเขาจะเป็นวิศวกรที่ทำงานได้ “เพียงแค่ทำงานเสร็จ” หรือ เป็นวิศวกรที่ “สร้างสรรค์งานที่ดี ที่สร้างคุณค่าให้กับสังคมได้” บทบาทขององค์กรจะมีส่วนในการผลักดันวิธีคิดดี ๆ เหล่านั้นให้เกิดขึ้นกับคนคนนั้น

ถ้าเราเป็นวิศวกร เป็นนักออกแบบ พัฒนาโครงการฯ แล้วมีแค่อาคารเราคืออาคารเดียว แต่อาคารโดยรอบข้างเคียงได้รับผลกระทบเชิงลบหมดจากอาคารเรา อันนี้ไม่น่าจะใช่บริบทการพัฒนาโครงการที่ถูกต้อง แสดงว่าสิ่งที่เราทำ มันไปทำร้ายบริบทและสังคมแวดล้อมโดยรอบเดิมที่มีอยู่ มันจะเป็นการสร้าง การพัฒนาสิ่งหนึ่งแต่ไปสร้างภาระให้แก่อีกสิ่งหนึ่งซึ่งวิธีนั้นมันจะไม่ยั่งยืน ผมคิดว่าทุกงานที่เราทำไปมันต้องมีคุณค่าของตัวเอง มีคุณค่าต่อผู้อื่น ต่อสังคม และภาพใหญ่ของโลก เพียงแค่นี้ความภาคภูมิใจมันจะเกิดขึ้นเอง เพราะเราทำดีที่สุดตามความรู้ที่เรามีแล้ว

9 คุณธรรมพมอภภาพอนาคตของ วงการวิศวกรรมปรับอากาศไว้ อย่างไรบ้าง





อย่างที่ผมบอกเมื่อช่วงต้น คือวิศวกรปรับอากาศสามารถสร้างสรรค์สิ่งดี ๆ ให้เกิดขึ้นได้ แต่ถ้าสร้างสรรไว้ไม่ดี ไม่เหมาะสม ไม่ควร ก็จะสร้างภาระกระทบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และโลกได้เช่นกัน เพราะระบบปรับอากาศเป็นระบบที่ใช้พลังงานมาก โดยเฉพาะปท.ไทย ที่เป็นภูมิประเทศร้อนชื้น เพราะฉะนั้นแล้ว ถ้าเราทำไว้ไม่ดีตั้งแต่ต้น มันก็จะผิดทาง นอกเหนือจากปัญหาในอดีต ที่เน้นย้ำในเรื่อง Energy saving, Global Warming และ climate change แล้ว ผมคิดว่าในอนาคตกระแสของ “HVAC for Healthy” หรือ Health Safety จะมาแรง และแรงมากขึ้นเรื่อย ๆ อันเนื่องมาจากปัญหาการแพร่ระบาดของ COVID19 ซึ่งก่อให้เกิดความสูญเสียชีวิตเป็นจำนวนมากทั่วโลก และในอนาคตก็มีความหวังได้ว่า จะเกิดโรคอุบัติใหม่ขึ้นอีกเมื่อใด ดังนั้นงานวิศวกรรมระบบอาคารเราต้องมีการพัฒนาและเตรียมพร้อมอยู่เสมอ เพราะฉะนั้นผมคิดว่าในการพัฒนาโครงการในอนาคต วิศวกร HVAC เองคงไม่ได้อยู่หลังบ้าน (ทำงานหลังจากสถาปนิกพัฒนาแบบแล้วเสร็จ) แต่จะต้องสร้างแนวความคิดดี ๆ ไปพร้อม ๆ กับสถาปนิกที่ออกแบบโครงการตั้งแต่เริ่มต้น เพราะถ้าเราไม่ไปช่วยให้คำแนะนำสถาปนิกอาจมีการกำหนดกรอบอาคาร Facade ที่กินพลังงานสูง ใช้ผิววัสดุ Finishing หรือ created สิ่งต่าง ๆ ภายในอาคารที่เอื้อต่อการสะสมความชื้นและเชื้อโรค เราต้องให้คำแนะนำในการสร้างสภาวะ “ความสบายแบบพอเพียง สำหรับพื้นที่ Semi-Outdoor Space” ในแง่มุม Biophilic Design เพื่อเป็นพื้นที่ช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่ระบาดในยุค Epidemic หรือแม้แต่ความเหมาะสมในการกำหนดช่อง Atrium หรือพื้นที่เปิดโล่งของบันไดเลื่อนภายในอาคารที่ไม่สร้างปัญหาการลามไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น ด้วยแนวคิดสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ ผมมั่นใจว่าวิศวกรปรับอากาศจะมีส่วนร่วมที่สำคัญในการสร้างเรื่องราวดี ๆ ลดภาระให้แก่วัดแวดล้อมและโลกได้ และถ้าทุกคนทำแบบนั้นได้ ผมคิดว่าวงการพัฒนาโครงการของประเทศไทยเรา จะเป็นการพัฒนาที่ทำแล้วดีต่อคนอยู่อาศัย สิ่งแวดล้อมและสังคม ทั้งในปัจจุบันและอนาคต

10 งานอดิเรก ที่คุณสรรณพชอบ

ผมชอบไปตามสถานที่ต่าง ๆ ชอบไปต่างจังหวัด ดูวิถีชีวิตชาวบ้าน เทียวธรรมชาติ ผมชอบเรียนรู้จากธรรมชาติรอบ ๆ ตัว ชอบถ่ายรูป แต่ส่วนตัวแล้วผมไม่มีความรู้เรื่องกล้องเลย แต่ชอบการถ่ายภาพ ชอบบันทึกความทรงจำด้วยการเก็บภาพ หรือแม้แต่ไปตปท. ทำให้ได้เรียนรู้วิถีชีวิตของเขา หลาย ๆ อย่างของอาคารต่างประเทศ ก็มีความรู้ แนวความคิดหลาย ๆ อย่าง ซ่อนอยู่ ทำให้เราได้เห็นวิถีชีวิตของเขา ซึ่งมันเป็นประโยชน์กับเราพอสมควร

11 สกวนฝากข้อคิด คดี ให้กับท่าน ที่อ่าน ACAT

รักในวิชาชีพ และมี passion ในงานที่ทำ พอเรามี passion แล้วเราจะหมั่นฝึกหาความรู้อยู่เสมอ ความไม่รู้อะไรทำให้เราไม่ตกยุคและมีความมั่นคง และข้อสำคัญต้องเป็นวิศวกรที่พูด/สื่อสารให้เข้าใจได้ง่าย ความสามารถสื่อสารให้คนอื่นเข้าใจด้วยภาษาง่าย ๆ ได้

และอีกอย่าง ผมอยากให้คนในวงการวิชาชีพวิศวกรรมปรับอากาศฯ ช่วยเหลือ Support ซึ่งกันและกัน คือการทำงานทุกอย่างไม่มีใครที่มีความรู้เสมอกันจะมีบางคนรู้มาก บางคนรู้น้อย แต่ไม่ว่าเราจะอยู่ในบทบาทไหนก็ตามขอให้ช่วย Support กัน คือมองในจุดเป้าหมายเดียวกันว่า ต้องการให้งานออกมาดี อย่าคิดสร้างเครดิตให้แก่ตนเองด้วยการทำร้ายคนอื่น รู้จักให้ รู้จักรับและให้เครดิตแก่ผู้อื่นที่มาช่วยเหลือตน “พวกเราควรเอาความรู้ที่เรา มี เพื่อช่วยเหลือ เพื่อ Support ซึ่งกันและกันให้มากที่สุด เพื่อพัฒนางานให้มันดีขึ้นกว่าเดิม แล้วเราจะเป็นพี่น้องในวงการที่ช่วยเหลือกันได้ตลอดเวลา เพื่อสร้างผลงานที่ดีที่น่าภาคภูมิใจ”

สำหรับการทำงานในวงการวิชาชีพวิศวกรรม
ผมจะบอกน้อง ๆ อยู่เสมอ

“พวกเราเป็นวิศวกร” วิศวกรเป็นนักสร้างความเจริญให้แก่โลก ทุก ๆ งานที่เราทำขอให้อึดและทะนุถนอมอยู่เสมอว่างานของเรา

- สร้าง “คุณค่า” ใดให้เกิดแก่โครงการ
- สร้าง “คุณค่า” ใดให้แก่ผู้อยู่อาศัย
- สร้าง “คุณค่า” ใดให้แก่ ชุมชน สังคมรอบ ๆ โครงการนั้นบ้าง

ถ้าเราทำได้ เราจะมีคามภูมิใจในทุก ๆ โครงการที่เราทำออกไป และ “คุณค่า” เหล่านั้น จะเป็น “Value Asset” ที่ติดตัวเราไป และสร้างความภูมิใจให้แก่เราตลอดชีวิตการทำงานของเราทุกคนครับ .