



ASHRAE Webinar 9

Digital Twin by using reality capture technology



**30 June 2022,
Thursday
Time: 10:00 – 12:00
AM GMT+7**

PDU = 2 Point

Free !



ในปัจจุบันได้มีอาคารเก่าจำนวนมากที่ถูกทิ้งไว้ไม่ได้ใช้ประโยชน์ ซึ่งอาจเกิดจากหลายสาเหตุ เช่น การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีในวิธีการผลิตหรือดำเนินธุรกิจ การเปลี่ยนแปลงจากการพัฒนาเมือง ทำให้ที่ตั้งนั้นไม่มีความเหมาะสมต่อการดำเนินธุรกิจเดิม เกิดเป็นความสูญเสียโอกาสทางเศรษฐกิจอย่างหนึ่ง เพราะหากอาคารเหล่านี้ได้รับการซ่อมแซม หรือปรับเปลี่ยนการใช้สอยใหม่ให้เหมาะสมได้ ก็จะสามารถกลับใช้ประโยชน์และมูลค่าได้อีก แต่อาคารเหล่านี้ก็มักมีข้อจำกัดหลายประการ ในการปรับเปลี่ยนเพื่อรองรับความต้องการใหม่ เช่น พื้นที่รองรับระบบปรับอากาศและระบายอากาศ การใช้ลิฟท์ การรองรับผู้ใช้สอยทุกกลุ่ม (Universal Design) ความชื้นในอาคาร เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีความจำเป็นในการรวบรวมข้อมูลแผนผัง รูปด้าน รูปตัด ของสภาพอาคารเดิมที่ถูกต้องและรวดเร็ว เพื่อนำมาใช้ในการออกแบบ ในการสัมมนานี้จะทำให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้ทราบวิธีการใช้ point cloud เทคโนโลยีเพื่อการสำรวจข้อมูลกายภาพทั้งภายในอาคารและนอกอาคารเพื่อการออกแบบ และทำให้ทราบข้อจำกัดที่ควรตระหนักในการออกแบบระบบปรับอากาศอาคารเก่า จากประสบการณ์และตัวอย่างของงานจริงต่างๆ โดยเทคโนโลยีที่ใช้รวมถึง

- Object & Process
- Photogrammetry Process
- TLS Laser scan
- MLS laser scan
- Point Cloud with BMS Process
- 3D Capture by using 3D camera
- Terrestrial Laser Scan
- Mobile Laser Scan
- Case Study



Assoc. Prof. Dr. Viwat Udompitisup
Training & Service Director
VR Digital Co., Ltd.