

ปริศนาบทความเรื่อง งานออกแบบเป็นงานวิจัยได้หรือ?

สุนทร บุณญาธิการ

ในบทความ “งานออกแบบเป็นงานวิจัยได้หรือ?” ศาสตราจารย์ ดร.วิมลสิทธิ์ หรรยางกูร ได้แสดงวิสัยทัคณ์ที่สะท้อนความเป็นสถาปนิกอาชูสผู้พร้อมตอบสนองการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ยึดติดกับแนวคิดเดิมหากมีเหตุผลสนับสนุนเพียงพอ หรืออาจเบรียบได้กับ “ไมอาชูสทีดได้” ดังนี้

“...ที่ผ่านมาบุคคลในการศึกษาและวงการวิชาชีพสถาปัตยกรรมได้เดินทางผิดเส้นทาง มาตลอด ในกรณีที่แยกงานวิจัยออกจากงานออกแบบ โดยส่วนใหญ่ได้เลือกเดินในซ่องทาง ออกแบบ และส่วนน้อยมากที่เลือกเดินในซ่องทางวิจัย ซึ่งก็มักเป็นซ่องทางที่ไม่มีผลต่อการพัฒนา วิชาชีพสถาปัตยกรรมโดยตรง แต่เมื่อกำเป็นการศึกษาวิจัยเพื่อนำรากษ์องค์ความรู้เดิมไว้ เพราะไม่ใช่ งานวิจัยที่เน้นการพัฒนา (Research and Development หรือ R&D) ที่มุ่งให้งานออกแบบ สอดคล้องกับสังคมยุคปัจจุบัน ถึงเวลาแล้วที่จะต้องเดินทางร่วมกันในเส้นทางเดียวกัน คือ งานออกแบบ + งานวิจัย และไม่ใช่เพียงว่า งานในกระบวนการออกแบบมีงานวิจัยที่ต้องทำด้วย แต่ในตัวกระบวนการออกแบบเอง แท้จริงแล้วเป็นกระบวนการวิจัยด้วย...”

บทความของท่านแสดงให้เห็นถึงความพยายามที่จะทำความเข้าใจกับธรรมชาติของงานออกแบบว่า มีความสอดคล้องกับงานในกระบวนการวิจัยอย่างไร โดยพิจารณาถึงความสัมพันธ์ ของงานในขั้นตอนต่าง ๆ ของงานออกแบบ และงานวิจัย โดยเฉพาะจากการพิจารณางานออกแบบที่มีพื้นฐานของการวิจัย ปัญหาในแวดวงสถาปัตย์ปัจจุบันส่วนหนึ่งมาจาก การที่งานสถาปัตยกรรมไม่ถูกมองว่าเป็นงานวิจัย ทั้ง ๆ ที่ทิศทางในโลกปัจจุบันได้เปลี่ยนแปลงไปและมีการยอมรับในระดับนานาชาติแล้วว่างานออกแบบและงานวิจัยควรจะดำเนินไปด้วยกัน เหตุผลต่าง ๆ ที่ท่านได้ยกขึ้นมาประกอบคำอธิบายในบทความนี้ทำให้เห็นภาพที่ชัดเจนและช่วยสนับสนุนแนวคิด ที่ว่างานสถาปัตยกรรมสมควรเป็นงานวิจัย

เมื่อวิเคราะห์ขั้นตอนในการออกแบบเบรียบเทียบกับการวิจัยแล้วจะเห็นว่า การกำหนด โจทย์ซึ่งเป็นขั้นตอนแรกในกระบวนการวิจัยนั้นเป็นเรื่องยากที่สุดสถาปนิกจำเป็นต้องมีวิสัยทัคณ์ (vision) ที่ดีจึงจะสามารถกำหนดโจทย์ได้อย่างเหมาะสม ยกตัวอย่างห้องบรรยายที่ใช้ในการสัมมนาครั้งนี้ จะพบว่าจำเป็นต้องใช้ไมโครโฟนซึ่งเป็นเทคโนโลยีจากต่างชาติในการซ่อมแซมเสียง เพราะถ้าไม่ใช้ไมโครโฟน เสียงที่ได้ยินก็จะเป็นเพียงเสียงกระซิบ ไม่มีคุณภาพพอที่จะใช้ในการบรรยายหรือการได้ยินในสภาพปกติได้ การตั้งโจทย์เพื่อออกแบบห้องบรรยายที่เหมาะสมจึงมี

ประเด็นสำคัญประการแรกคือ ทำอย่างไรให้ได้ยินเสียงชัดเจนไปถึงหังหลังโดยไม่ต้องฟังไมโครโฟนจากการศึกษาพบว่าเสียงกระซิบมีความแตกต่างระหว่างเสียงที่พูดกับเสียงพื้นหลัง (background noise) อย่างน้อย 13 เดซิเบล ในสเกล A หรือ dBA ดังนั้น ถ้าจะให้เสียงพูดได้ยินไปถึงหังหลัง ต้องมีระดับเสียงสูงกว่าเสียงพื้นหลัง (background noise) อย่างน้อย 15 dBA ประการที่ 2 สภาพแสงภายในห้องทำให้มองภาพที่ฉายจากวิดีทัศน์ไม่ค่อยเห็นอาจแก้ไขได้โดยปิดไฟบางส่วนเพื่อให้ภาพคมชัดขึ้นแต่ไม่ใช่การแก้ปัญหาที่ดันเหตุ การสร้างสรรค์ผลงานคุณภาพสูงต้องเริ่มจากตั้งใจที่ให้ถูกต้องเป็นไปได้ในมีที่จะออกแบบภายในห้องให้มองเห็นด้วยนัยสือที่เขียนอย่างชัดเจนในขณะที่นั่งฟังบรรยายโดยที่จะภาพมีดและมีกำลังการส่องสว่างของเครื่องฉายที่กระบทด้วยอย่างน้อย 5 พุตแอลมเบิร์ต (พุตแอลมเบิร์ตคือหน่วยวัดความเข้มของแสง) หากใครผ่านหน้าห้องมุ่ดจุพยาเวลาลงคืนจะเห็นแสงจำที่รัวเนื่องมาจากไฟที่ส่องติด ทั้ง ๆ ที่ แสงดังกล่าวมีความเข้มเท่า ๆ กันในห้องนี้คือประมาณ 5 พุตแอลมเบิร์ตเท่านั้นเอง ถ้าสถาปนิกไม่สามารถทำให้จากหลัง (background) ของความสว่างแตกต่างกันประมาณ 7 พุตแอลมเบิร์ต ก็คงจะไม่เห็นแต่ถ้าจะให้ไฟสว่างแต่บริเวณที่ฉายภาพมีดพอที่กำลังการส่องสว่างของจอจะสามารถเปลี่ยนประกายให้เห็นความแตกต่าง (contrast) ขณะนั้นได้ ถ้าตั้งใจที่ให้ถูกว่าต้องทำให้กำลังการส่องสว่างมากแต่บริเวณที่ฉายภาพต้องไม่มีแสงหรือมีแสงน้อยมาก ขณะเดียวกันกลางเวทีก็ต้องมีแสงสีที่ขับให้หน้าผู้บรรยายสว่างเป็นประกายน่าดู ถ้าสามารถทำอย่างนั้นได้ ก็แสดงว่าเริ่มตั้งใจที่เป็นการออกแบบห้องสัมมนานั้นไม่ใช่แค่ทำตามกันต่อ ๆ มา แต่จำเป็นต้องเข้าใจปัจจัยต่าง ๆ การใช้พร้อมสีเข้มนั้นถูกต้อง แต่พื้นโต๊ะคลุมด้วยผ้าปูโต๊ะสีขาวมีกำลังการสะท้อนแสงถึง 85% แสงทุกจุดที่ตกกระทบลงมาบนนี้จึงสะท้อนหรือกระจายไปทั่วทิศจนถึงบริเวณรอบภาพด้วย ภาพที่เห็นจากการฉายวิดีทัศน์จะไม่ชัดเจน เพราะความมีดไม่พอ ดังนั้นถ้าจะให้ตัวครัวใช้วัสดุที่ไม่สะท้อนแสงเข้าจอก แต่ที่ใช้อยู่นี้จะสะท้อนเข้าจอกเติมที่ เมื่อตั้งใจที่ไม่เป็นแล้วสถาปนิกจะทำงานได้อย่างไรเพียงแค่ตั้งใจที่ได้ก็ลายเป็นงานวิจัยแล้ว ประเด็นอีกน้ำหนึ่ง ผนังห้องนี้เหมาะสมไหม บรรยากาศในนี้เป็นอย่างไร มีดีเป็นหรือเปล่า หรือมีบรรยากาศน่าหลับ สถาปนิกสามารถแก้ปัญหาได้หมด การออกแบบเพื่อสร้างบรรยากาศที่ดีเด่น สนุกสนาน หรือความรู้สึกอย่างฟังบรรยายให้เกิดขึ้นเป็นสิ่งที่ทำได้ แต่ที่ไม่ค่อยมีครการทำ เพราะไม่ได้มองงานออกแบบในแง่ของงานวิจัย ถ้ามองเห็นความสัมพันธ์ดังกล่าวได้ สถาปนิกรุ่นใหม่ก็จะสามารถสร้างสรรค์งานที่แตกต่างจากรุ่นเดิมได้ แต่ก่อนการออกแบบจำเป็นต้องคล้อยตามปรากฏการณ์ธรรมชาติ แสงสว่างและความร้อนหน้าที่นั่นอยู่กับดวงอาทิตย์และสายลม แต่ในโลกปัจจุบัน มนุษย์มีความต้องการสูงมาก ถ้าข้างนอกร้อนเราต้องการให้ข้างในเย็นสบาย ข้างนอกเรามาต้องการให้ข้างในแห้ง ข้างนอกมีเสียงอึกทึกเราต้องการให้ข้างในมีเสียงที่นุ่มนุ้ย ถ้าตั้งใจที่ได้ทุกอย่างก็เป็นงานวิจัยหมด ทั้งนี้จะต้องยกเลิกความ

เคยชินเก่าๆ ที่ผิด หากไม่มีการศึกษาวิจัยก็ไม่มีพัฒนาการในทางที่ถูก เพราะเข้าใจว่าสิ่งที่ทำตามๆ กันมานั้นเป็นสิ่งที่ถูกแล้ว เกิดเป็นนิสัยที่ทำผิดแล้วไม่รู้สึกว่าผิด

ขั้นตอนต่อมาคือการกำหนดวัตถุประสงค์และสมมติฐานของการวิจัย การกำหนดสิ่งที่ต้องพิสูจน์หรือที่เรียกว่าการตั้งสมมติฐานนั้นเป็นเรื่องยาก ถ้าไม่มีจินตนาการหรือไม่มีความต้องการ (Demand) ใน การตั้งโจทย์ ก็ไม่ต้องพิสูจน์ ไม่ใช่งานวิจัย งานวิจัยต้องตั้งโจทย์เป็น ต้องกำหนด เป็น แต่ต้องมีความต้องการว่าทุกครั้งที่ทำจะต้องดีกว่าวันนี้ พรุ่งนี้ต้องเก่งกว่าวันนี้ ถ้าเป็นอย่างนั้น โลกก็จะเจริญขึ้น ในงานออกแบบ สมมติฐานเป็นนามธรรม เช่น อยากให้ห้องนี้มีบรรยากาศ น่าตื่นเต้น สิ่งที่ต้องการนี้เป็นนามธรรม สถาปนิกมีหน้าที่แปลงนามธรรมมาเป็นรูปธรรมคือให้ จับต้องและมองเห็นได้ อยากให้ห้องนี้สวยแต่ทำออกมากแล้วไม่สวย นามธรรมที่แปลงมาเพียงไป การแปลงเพียงหรือไม่เพียง ก็เป็นงานวิจัยอีก การมีจินตนาการอะไรสักอย่างที่เลิศหรูแล้วทำไม่ได้ก็ เมื่อนอกพิสูจน์สมมติฐานแล้วล้มเหลว คนที่รู้ดีที่สุดก็คือสถาปนิกเอง หลายคนเขียนเพอร์สเปกทิฟ สวยงามแต่พอเป็นจริงแล้วไม่ใช่

ขั้นตอนต่อมาคือการดำเนินงานเป็นรูปธรรม (Implementation) หรือขั้นปฏิบัติ ทำอย่างไรที่จะตอบสนองแนวคิดในการออกแบบหรือนามธรรม แล้วทำให้สวยงาม จับต้องและพิสูจน์ได้ ถ้าสามารถทำได้ ก็นับเป็นงานวิจัยได้อีก การทำสิ่งที่เป็นนามธรรมให้เป็นรูปธรรมไม่ง่ายเลย เพราะต้องทำให้สวยด้วย ดีด้วย แล้วให้ตอบสนองคุณค่าทางสถาปัตยกรรมและทางศุนทรียศาสตร์ ด้วย เมื่อสร้างเสร็จแล้ว วิธีการหาผลลัพธ์ก็คือไปทดลองอยู่ ทดลองใช้ ตอนนั้นจะพบข้อผิดพลาด มากมาย ยกตัวอย่างประดุจห้องบรรยายนี้ ถ้าเป็นผู้หญิงตัวเล็กหรือมีอายุน้อยจะพบว่าเปิดได้ ลำบาก ถ้าเป็นคนตัวใหญ่ตุอนนี้แม้ไม่มีปัญหา แต่อีก 10 ปีก็ไม่แน่ อาจเปิดไม่ไหวก็ได้ ผลลัพธ์ที่ได้ มาแล้วนี้จะเป็นประโยชน์ในการออกแบบครั้งต่อไปว่าควรปรับปรุงหรือใช้เทคนิคใดจึงจะเหมาะสม

ผลของการพยายามทำความกระจ่างในเบื้องต้นนี้จะเป็นก้าวแรกของการศึกษาวิจัยเพื่อ พิสูจน์สมมติฐานว่างานออกแบบเป็นงานวิจัยได้หรือไม่ ซึ่งน่าจะมีผลต่อการพัฒนางานออกแบบบน พื้นฐานของงานวิจัยมากยิ่งขึ้น จากการศึกษาในเบื้องต้นนี้ศาสตราจารย์ ดร.วิมลลิทธิ์ หรรยางกูร ได้ ชี้ให้เห็นข้อสนับสนุนที่น่าสนใจว่า เหตุใดงานออกแบบจึงสมควรเป็นงานวิจัยไว้ 4 ประการ ดังนี้ 1) ผลงานออกแบบเป็นผลงานวิจัย 2) กระบวนการออกแบบเป็นกระบวนการวิจัย 3) จำเป็น ต้องทำงานวิจัยในขั้นตอนต่าง ๆ ในกระบวนการออกแบบ 4) งานออกแบบต้องการผลจากการ วิจัยในการสนับสนุนงานออกแบบ

ในโลกยุคใหม่จะพบว่างานวิจัยและงานสถาปัตยกรรมไม่มีทางหนีกันได้ ต้องไปด้วยกัน แต่ จะทำได้สำเร็จขนาดไหนขึ้นอยู่กับศักยภาพของผู้ออกแบบ ผู้ที่มีศักยภาพในการเข้าถึงงานวิจัยจะ

เป็นที่ต้องการ สถาปัตยกรรมที่ผิดซ้ำแล้วซ้ำเล่า จะผลลัพธ์เงินเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องที่เกี่ยวกับการประดับพลังงาน ดังนั้นอาจสรุปได้ว่า เรื่องสำคัญที่สุดสำหรับประเทศไทยเรื่องหนึ่งก็คือแนวทางให้ประเทศเป็นไปเกตต้า ไม่ลอกเลียนงานจากต่างชาติซึ่งพยายามจะขยายเทคโนโลยีให้เราโดยอาศัยกลวิธีทุกรูปแบบ ทั้ง ๆ ที่เทคโนโลยีเกื้อหนุนนิดที่มาจากการเมืองนอกไม่สามารถนำมาใช้ได้ตรงกับประเทศไทยได้ ต้องประยุกต์เกื้อหนุนรายการ โดยเฉพาะในทางสถาปัตยกรรม ต้องเปลี่ยนหมด การสร้างเอกสารลักษณ์ของตนเองจึงเป็นทางออกที่ดีหรือหนึ่ง โดยเริ่มจากการยอมรับในสิ่งใหม่ ๆ เมื่อตอนเข่นท่านศาสตราจารย์ ดร.วิมลสิทธิ์ ระหว่างกู้ร