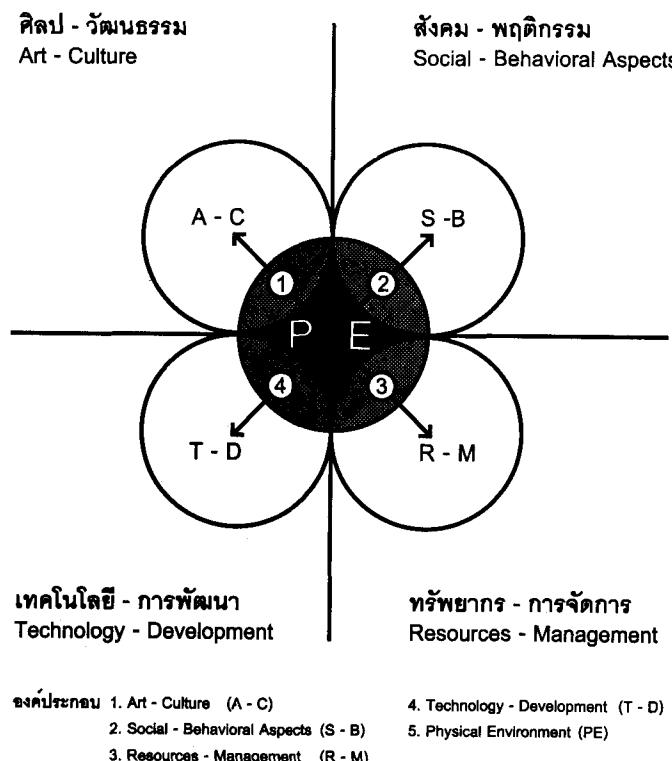


บทปริทัศน์บทความเรื่อง วิชีวิทยาการวิจัยทางสถาปัตยกรรม

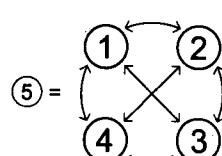
สุนทร บุญญาธิกิริ

เนื่องจากเวลาในการบริทัศน์มีจำกัด ผู้คงไม่สามารถอธิบายได้หมดจึงขอยกตัวอย่าง มุมมองการวิจัยเฉพาะเรื่องทัศนศิลป์กับพฤติกรรม พฤติกรรมมีอะไรบ้าง การรับรู้ การเรียนรู้ ความหมาย นี่คือจุดเริ่มต้นที่จะนำไปสู่วงกลมนี้พร้อมด้วยลูกศร (ดูแผนภาพ 1)

แผนภาพ 1



- งานวิจัย ① = A - C \longleftrightarrow PE
 ② = S - B \longleftrightarrow PE
 ③ = R - M \longleftrightarrow PE
 ④ = T - D \longleftrightarrow PE



แผนภาพ 2 ระเบียบวิธีการวิจัยทางสถาปัตยกรรมตามความล้มพันธ์กับสาระของการวิจัย

สาระของการวิจัยแยกตามมิติหลัก	แนวทางการวิจัย	วิธีการหลัก	ประเด็นหลักของภาระที่
1. ศีลปะ - วัฒนธรรม			
1.1 การวิจัยรูปแบบสถาปัตยกรรมและปัจจัยต่าง ๆ ที่เกิดรูปแบบ	เชิงบรรยายรูปแบบสถาปัตยกรรม	ศึกษารูปแบบและปัจจัยต่าง ๆ สำหรับรูปแบบสถาปัตยกรรม	วิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการกำหนดรูปแบบ
1.2 การวิจัยรูปแบบสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น	เชิงบรรยายรูปแบบสถาปัตยกรรม	สำรวจและศึกษารูปแบบในพื้นที่เฉพาะ	วิเคราะห์ลักษณะเด่น/ร่วม
1.3 การวิจัยรูปแบบงานสถาปัตยกรรมในยุคสมัยต่าง ๆ ในอดีต	เชิงประวัติศาสตร์	สำรวจและศึกษารูปแบบพร้อมการค้นหาหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม	วิเคราะห์ปัจจัยที่สัมพันธ์กับรูปแบบ
1.4 การวิจัยเพื่อพัฒนาเอกลักษณ์ไทยสมัยใหม่	เชิงทดลองจาก การจำลองรูปแบบ	ศึกษาความคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิ และบุคคลทั่วไป	วิเคราะห์การรับรู้และดับความเป็นลักษณะไทย
1.5 การวิจัยตามแนวอนุรักษ์นิยม	เชิงบรรยายเพื่อการอนุรักษ์รูปแบบ	สำรวจและศึกษาอาการรายกรณี	วิเคราะห์ลักษณะเดิมเพื่อใช้ประโยชน์ใน การอนุรักษ์
1.6 การวิจัยตามแนวทัศนาการศึกษา	เชิงทัศนาการ	สร้างสภาพการณ์จำลอง เพื่อศึกษาผลกระบวนการหรือศึกษาจากสภาพการณ์จริง	วิเคราะห์โอกาสการมองเห็น วิเคราะห์ผลกระทบทางทัศนาการ วิเคราะห์การเกิดจินตภาพ
2. สังคม - พฤติกรรม			
2.1 การวิจัยสภาพทางสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจและสภาพแวดล้อมของชุมชนเฉพาะ	เชิงบรรยายปัจจัยที่เกี่ยวข้อง	สำรวจสภาพทางสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และสภาพแวดล้อม	วิเคราะห์ลักษณะเด่นของชุมชน
2.2 การวิจัยประเมินผลโครงการเคหะชุมชน	เชิงประเมินผล	ศึกษาสภาพการณ์ก่อนและหลัง การดำเนินการตามโครงการ	วิเคราะห์การบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ

สาระของกิจกรรมตามมิติหลัก	แนวทางการวิจัย	วิธีการหลัก	ประเด็นหลักของการวิเคราะห์
2.3 การวิจัยสภาพทางพฤติกรรมในสภาพแวดล้อมภายนอกเฉพาะ	เชิงปริมาณ/ทดลอง	ศึกษาพฤติกรรมภายนอก - ภายนอก (การเข้าร่วมสังเกตแบบมีส่วนร่วม)	วิเคราะห์ทัศนคติ ความพอดี ฯลฯ ตามความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อม
2.4 การวิจัยสภาพความปลดภัยของสภาพแวดล้อมภายนอกเฉพาะ	เชิงปริมาณ/ทดลอง	สำรวจสภาพการณ์ที่มีปัญหาด้านความปลดภัย	วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความปลดภัยกับสภาพทางภายนอกเฉพาะ
2.5 การวิจัยพฤติกรรมการใช้พลังงานในอาคาร	เชิงปริมาณ/ทดลอง	ศึกษาปัจจัยทางสังคม วัฒนธรรม และพฤติกรรม	วิเคราะห์ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้พลังงาน
3. ทรัพยากร - การจัดการ			
3.1 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ	เชิงปริมาณ/พยากรณ์	ศึกษาปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	วิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ ใน 4 ประการหลัก โดยเฉพาะผลตอบแทนจากการลงทุน
3.2 การวิจัยตลาด	เชิงปริมาณ/พยากรณ์	สำรวจสภาพการณ์ของตลาด รวมทั้งการสอบถามความต้องการจากกลุ่มเป้าหมาย	วิเคราะห์ความต้องการของผู้ซื้อตลาดในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ
4. เทคโนโลยี - การพัฒนา			
4.1 การวิจัยและพัฒนาวัสดุก่อสร้าง	เชิงวิทยาศาสตร์ประยุกต์	ทดลองและพัฒนา	วิเคราะห์ผลตามวัตถุประสงค์ของการพัฒนา
4.2 การวิจัยระบบโครงสร้าง	เชิงวิทยาศาสตร์ประยุกต์	ศึกษาผลจากการจำลองสภาพการณ์	วิเคราะห์ผลในเชิงโครงสร้าง
4.3 การวิจัยระบบควบคุมสภาพแวดล้อมอาคาร	เชิงวิทยาศาสตร์ประยุกต์ เชิงปริมาณ/ทดลอง	ศึกษาจากสภาพการณ์จริงหรือจำลอง ศึกษาพฤติกรรมภายนอก	วิเคราะห์ตัวแปรที่มีผลต่อสภาวะน้ำเสบภายใน วิเคราะห์ผลกระทบของตัวแปรต่อความรู้สึก

สาระของภาระวิจัยแยกตามมิติหลัก	แนวทางการวิจัย	วิธีการหลัก	ประเด็นหลักของการวิเคราะห์
4.4 การวิจัยระบบนิเวศวิทยา และการพัฒนาที่ยั่งยืน	เชิงวิทยาศาสตร์ประยุกต์	ทดลองและพัฒนา	วิเคราะห์ผลกระทบต่อระบบธรรมชาติของโครงการ และแนวทางการแก้ไขปัญหาเชิงนิเวศในระยะยาว
5. สภาพแวดล้อมภาษาฯ การวิจัยความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมภาษาพหุกัน <ul style="list-style-type: none">● ศิลปะ - วัฒนธรรม● สังคม - พฤติกรรม● ทวัพยากร - การจัดการ● เทคโนโลยี - การพัฒนา	การสร้างสรรค์สภาพแวดล้อมภาษาพ./การวิจัย เชิงประยุกต์	ตามกระบวนการออกแบบ/ การติดตามประเมินผล	ผลการวิเคราะห์เป็นปัจจัยในการกำหนด สภาพแวดล้อมภาษาพหุใช้สร้างสรรค์ของ โครงการ หรือโครงการอื่นๆ ในอนาคต

ทุกอย่างบูรณาการอยู่ในนี้ ศิลปะ วัฒนธรรม ในวงนี้สามารถไป远many เลข 3 ก็ได้ วงกลับ มาลูกศรหมายเลข 1 วงไป远many เลข 2 และวงกลับมาหาเทคโนโลยีก็ยังได้ ศิลปะมาหาเทคโนโลยี หมายเลข 4 ก็ยังได้ ลูกศรข้างบนเขียนไว้ด้วยเจน พิจารณาตรงนี้จะเห็นเลข 1 2 3 4 ในวงกลมเล็กๆ ผสมกันเขียนไว้ในแต่ละเรื่อง เพียงแต่เรื่องเดียวซึ่งนักอภิปรัชต์มีประดิษฐ์วิเคราะห์ด้วย ถ้า พิจารณาประดิษฐ์วิเคราะห์จะมีอธิบายไว้หมดว่าวิธีการเป็นอย่างไร ศึกษาเรื่องอะไรและได้อะไร (ดูแผนภาพ 2)

ผู้เห็นด้วยว่าแนวทางที่อยู่ในตาราง (แผนภาพ 2) ของศาสตราจารย์ ดร.วิมลสิทธิ์ มีความ ชัดเจนอยู่ในตัวเองแล้ว โดยเฉพาะในการที่จะพยายามเน้นถึงประดิษฐ์วิเคราะห์ยกตัวอย่างหัวข้อ 1.6 วิเคราะห์โอกาสการมองเห็น วิเคราะห์ผลกระทบทางทัศนาการ วิเคราะห์การเกิดจินตภาพ ซึ่งจะนำไปสู่วิธีการว่าจะใช่วิธีอะไรในการกำหนดแนวความคิด

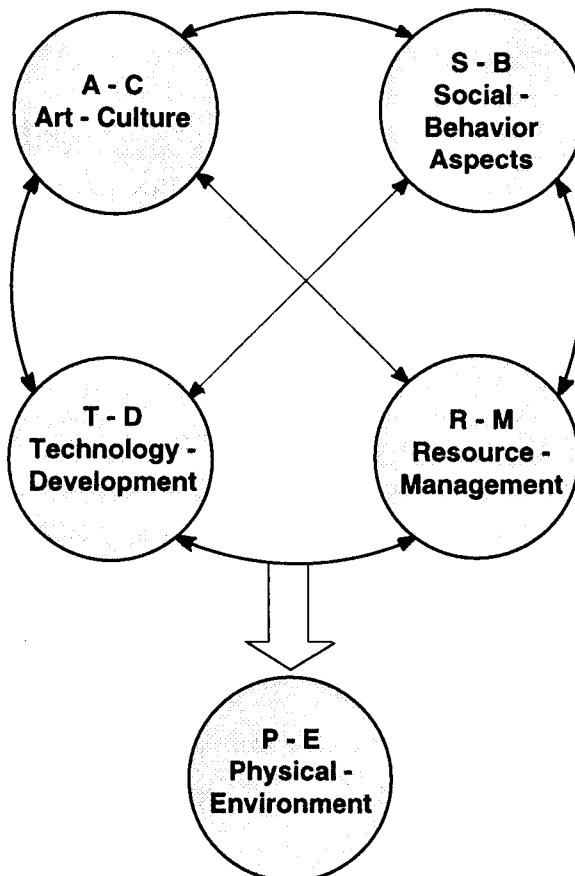
วิธีวิทยาการวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ ของ ศาสตราจารย์ ดร.วิมลสิทธิ์ นรยางกูร ไม่ได้ เป็นการทำางานวิจัยตามขั้นตอนหรือกระบวนการที่ตายตัว ทั้งนี้ เนื่องจากท่านเป็นผู้มีคิดยกภาพสูง จึงแสวงหาทางนำเทคนิคที่ดีที่สุดในแต่ละกรณีมาใช้เพื่อให้ได้ผลสัมฤทธิ์สูงสุด หากเปรียบการ ทำงานวิจัยเหมือนการเล่นเทนนิส เมื่อขึ้นสู่ระดับมืออาชีพในการแข่งขันระดับโลกแล้ว นักเทนนิส ไม่จำเป็นต้องเล่นท่ามาตรฐาน ไม่ได้มายความว่าวิธีการพื้นฐานไม่ใช่สิ่งสำคัญ เพราะกว่าจะสั่งสม ประสบการณ์จนมีความชำนาญก็ต้องผ่านจุดเริ่มต้นมาก่อนทั้งนั้น แต่ผู้เล่นที่ดีควรจะสามารถ พลิกแพลงวิธีการตอบโต้กับลูกที่ส่งมาจากทิศทางต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพราะในงานจริง เราไม่ทราบว่าลูกจะมาจากทิศไหน การทำวิจัยระดับสูงควรจะมีเทคนิคที่ตอบสนองได้หมด เพราะ การคาดการณ์ล่วงหน้าเป็นสิ่งที่เป็นไปได้ยาก

ประสบการณ์และความเข้าใจเป็นสิ่งสำคัญ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับวิธีวิทยาการวิจัย (Multidisciplinary) มีการนำเอาสายงานอื่นมาผสมผสานทั้ง Specific Interaction, Impact Interaction และ Virtual Format งานของ ศ.ดร.วิมลสิทธิ์ มีคุณค่ามากแต่ต้องอาศัยความเข้าใจ ซึ่งน่าเสียดายที่มีคนเข้าใจไม่มาก เปรียบไปก็คล้ายกับการฟังดนตรีคลาสสิค ตัวผู้เองเคยคิดว่า เข้าใจดันตรีประเภทนี้ แต่มีอยู่ครั้งหนึ่งไปฟังคอนเสิร์ตที่เมืองแอนน์อาร์เบอร์ สหรัฐอเมริกา อุตสาห์เสียเงินค่าเข้าชมแพงมาก นั่งฟังอยู่สักพักก็สังเกตเห็นคนสูงอายุที่เข้าฟังด้วย นั่งหลับตา หัวสั่น ตีมด้าไปกับดนตรี นึกในใจว่าเข้าบ้านหรือเปล่า เข้าสั่นหัว ชาบชี้อยู่อย่างนั้นจนการแสดง ผสมขั้กสัมสัคค์ว่าถ้าเข้าไม่บ้าน ผมกบ้า จริงๆแล้วไม่มีใครบ้า เพียงแต่ผู้เข้าไม่ถึงอารมณ์ของดนตรี คลาสสิคต่างหาก วิธีวิทยาการวิจัย (Multidisciplinary) ก็เช่นกัน เป็นเรื่องจำเป็นแต่บางทีก็เกิน ขอบเขตที่คนทั่วไปจะเข้าใจได้

บัดนี้ผู้เข้าใจในระดับหนึ่ง ดังแผนภาพ 2 สาเหตุที่เป็น Multidisciplinary ลองพิจารณา ในแบบสถาปัตยกรรม ไม่ต้องมองถึงอาคารขนาดใหญ่แค่งานสถาปัตยกรรมขนาดเล็กอย่างเช่น

การออกแบบห้องน้ำสักห้อง สมมติว่าเราใช้ Specific ในการประเมินว่าห้องน้ำนั้นดีอย่างไร คำว่า Specific เป็นเรื่องของเหตุการณ์ที่ผ่านมาแล้วในอดีต ตัวแปรทุกอย่างเกิดขึ้นแล้ว การตัดสินใจเป็นผลมาจากการข้อมูลในอดีต แต่ถ้าเป็นงานวิจัยที่มุ่งหวังในทางปัจจุบัน (Exploration Research) วิธีนี้ ก็ใช้ไม่ได้ หากถามว่าคุณต้องการอะไรในห้องน้ำห้องหนึ่ง โดยทั่วไปก็คือต้องการสถานที่สำหรับทำธุราย件 เช่น แต่ถ้ามองลึกลงไปว่าห้องน้ำให้อะไรเราบ้าง ในเรื่องของแสง เมื่อเราตีนเข้ามา แสงยามเช้าที่มองเห็นควรจะนุ่มนวล เพื่อเวลาที่ลิมตามองจะได้ไม่ต้องหยุดนานหน้าปากย่น มีแสงสีที่ให้อารมณ์ต่างๆ กัน สามารถนั่งอ่านหนังสือได้ หรือมีอารมณ์โรแมนติกได้ นอกจากนี้ยังควรปลอดภัย สามารถทำกิจกรรมอื่นๆ ได้อย่างสบายใจ เป็นสถานที่ที่สมองของคุณสดใส ทำให้เข้าใจสิ่งใดได้ง่ายขึ้น รวมทั้งยังส่งเสริมการใช้จินตนาการอีกด้วย

การทำวิจัยที่เป็นวิธีวิทยาการวิจัยดังที่ท่านศาสตราจารย์วิมลสิทธิ์นำเสนอเป็นเรื่องของ Impact Interaction ของวิธีวิทยาการวิจัยแบบครบรูปแบบ มีการนำเสนอในรูปของโมเดล (ดูแผนภาพ 1) แสดงปฏิสัมพันธ์ที่นำเสนอด้วย ผลได้ล่องขยายงานของท่านออกมานอกกรอบหนึ่งซึ่งไม่เหมือนที่ท่านอาจารย์วิมลสิทธิ์นำเสนอ (ดูแผนภาพ 3)



สำหรับ AC หมายถึง Art and Culture, SB หมายถึง Social Behavior, TD หมายถึง Technology- Development และ RM หมายถึง Resource Management ผู้พยายามเขียนใหม่ตามความเข้าใจของผู้แต่งไว้สู่ลูกครึ่งทั้งสี่อย่างเป็น PE (Physical Environment) ซึ่งผู้เข้าใจว่าในที่นี่ท่านคงหมายถึงงานสถาปัตยกรรม ผู้เข้าใจว่าผู้แต่งเขียนดีแล้ว แต่เมื่อพิจารณาจริงๆ สิ่งที่ท่านทำลึกกว่าที่ผู้เข้าใจมาก หากถามว่าไม่เดลที่ท่านอาจารย์วิมลสิทธิ์เสนอเป็นไม่เดลที่ถูกต้องในมัน ก็แล้วแต่ว่าเรารู้จักใน เวลาใด เนื่องจากไม่เดลเมลักษณะคงที่ (Static Model) แม้จะแสดงให้เห็นปฏิสัมพันธ์ได้เป็นอย่างดีแต่ในความเป็นจริงไม่มีเหตุการณ์ใดที่มีลักษณะคงที่จนคาดเดาได้ เหตุการณ์จริงจะมีความลึกซึ้งกว่าในภาพฟิก เมื่อเหตุการณ์เปลี่ยนศิลปะและวัฒนธรรม (Art and Culture) ก็เปลี่ยน วงกลมในไม่เดลจึงอาจจะเล็กหรือใหญ่ก็ได เป็น Dynamic Model ความรู้สึกนึกคิดของเราก็เป็น Dynamic Model เราตื่นมาตอนเช้ารู้สึกอย่างหนึ่ง บ่ายรู้สึกอย่างหนึ่ง เย็นรู้สึกอีกอย่างหนึ่ง บรรยายกาศทุกอย่างเปลี่ยน เป็น Dynamic Model ที่ Random Effect ดังนั้นถ้าเรากำหนดให้ทุกวงกลมเท่ากันก็คือค่าเฉลี่ย ก็ไม่ได้ ได้แต่ถ้าตัวใดตัวหนึ่งเกิดลึกขึ้นมา ค่าเฉลี่ยวงกลมนี้ลึกบ้างใหญ่บ้าง แต่เขียนแบบนั้นไม่ได้ การเป็น Dynamic Model ของการทำวิจัย อธิบายในแง่การเล่นเท่นนิสก์เหมือนกับว่าลูกภาษาทุกภาษา มีด้านบน ณ ข้อแนะนำที่ต้องตีแบบหนึ่ง แต่ถ้าต้องเชื่อนลูกไปด้านขวาของคอร์ทต้องตีอีกแบบหนึ่ง เป็นการตอบโต้ที่ไร้มิติ

จากผลของ Physical Model นี้ ลองพิจารณาว่าถ้าเราตัดยอดรูที่เรือนไทยของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจะเป็นอย่างไร เรือนหลังนี้จะกันแดดน้ำได้ในระดับหนึ่ง แต่กันความร้อน ความชื้น และมลภาวะทั้งทางเสียงและทางอากาศไม่ได้ ทำให้เย็นสบายก็ไม่ได้ โดยเฉพาะในฤดูร้อนจะร้อนมาก แต่สำหรับเรือนไทยในอดีตที่สภาพแวดล้อมยังสมบูรณ์อากาศเย็นสบาย อยู่ในเรือนไทยก็เย็นสบาย สภาพแวดล้อมเป็นตัวแปรที่สำคัญของการอยู่อาศัยในเรือนไทย ปัจจุบันสภาพแวดล้อมเปลี่ยนไปตัวแปรเปลี่ยนไป เป็น Dynamic Model ที่ผู้พูดถึง ถ้าพบเรือนไทยอยู่กลางป่าเย็นสบาย ทุกอย่างท่านจะทำวิจัยแบบหนึ่ง แต่ถ้าพบเรือนไทยของเราก็จะต้องใช้ไม้เดลอีกแบบหนึ่ง ลองพิจารณาภาพนี้ (แผนภาพ 1) อีกครั้งหนึ่ง ไม่ต้องมองแบบกราฟฟิกของงานวิจัย แต่มองในแง่ศิลปะ คำว่า A S T R Interaction จะ Formulate มาเป็นรูปแบบของศิลปะซึ่งแสดงปฏิสัมพันธ์ สัมผัสและความสัมพันธ์ของทุกด้านแปรเปลี่ยนปฏิสัมพันธ์นั้นยังเข้ามาในปฏิสัมพันธ์ระดับสองแล้วมาสร้าง PE คือ Physical Environment ซึ่งในที่นี้คืองานสถาปัตยกรรม กรุณาอย่าให้ระบุว่าอะไรคืออะไร ความสัมพันธ์นี้จะมากน้อยขนาดไหน แต่ให้ดูเป็น Concept ภาพนี้เป็นภาพศิลป์ (Graphic Art) เนماจะให้เป็นของใครแก่ใครสักคนไว้ประดับฝาผนัง เพราะเป็นศิลปะที่เป็นแหล่งข้อมูล (Resource) ของงานเป็นปฏิสัมพันธ์ (Interaction) ของ Concept System เมื่อมาก็ตัวยกันแล้วคงมาก

หากเปรียบการทำงานเหมือนการทำอาหาร ผัดคนน้ำปลาเค็ม ใส่กระเทียม ค่าน้ำ ปลาเค็ม เหมือนกัน ทำออกมาก็อาจไม่อร่อยเหมือนกันก็ได้ คนที่รู้เทคนิค รู้จังหวะ ว่าควรใส่เครื่องปรุงตอนไหน น้ำมันควรร้อนขนาดไหน ผัดนานเท่าไหร่ ก็จะทำได้อร่อยที่สุด งานวิจัยที่มีวัตถุดินเหมือนกัน แต่ใช้เทคนิค ความละเอียดอ่อน ตลอดจนปัจจัยและเวลาที่เหมาะสมแตกต่างกันก็ยอมให้ผลที่ต่างกัน ผู้วิจัยที่เปลี่ยนด้วยประสบการณ์จะสามารถปรับให้เข้ากับสถานการณ์ได้อย่างเหมาะสม

เมื่อเรามีบุคลากรที่มีศักยภาพสูงขนาดนี้ในด้านงานวิจัยแบบครบวงจรของงานสถาปัตยกรรม ผู้ก่อตั้งหนึ่งเรานำงานของท่านมาเผยแพร่เพื่อจะได้เกิดมิติใหม่ ๆ ขึ้น ผู้ขอเรียกคำนี้ว่า การจำลองสภาพเหมือนจริง (Virtual Format) ขึ้นมา

