

บทปริทัศน์บทความเรื่อง งานวิจัยแบบสหวิทยาการ

จุ่มพล พูลภัทรชีวิน

สำหรับบทความของ ศ.บ.ปริชา ข้างขวัญยืน มีประเด็นที่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยซัดเจน ทุกประเด็น เพราะสิ่งที่ผู้เขียนได้นำเสนอเป็นจุดยืนของผู้เขียนนั้น ผู้เขียนเขียนในลักษณะที่พันธุ์ เป็นอย่างไร และควรต้องเป็นอย่างไร ซึ่งมีบางประเด็นที่เห็นด้วยและบางประเด็นที่ไม่เห็นด้วย บทความที่เขียนไว้มีสองส่วนที่นำเสนอ คือ Terminology ที่ใช้ในบทความนี้ อีกส่วนหนึ่ง เป็นเรื่องของสาระซึ่งเป็นจุดยืนที่ผู้เขียนได้เขียนไว้ ในส่วนของ Terminology หรือคำศัพท์ที่ใช้นั้น ผู้เขียนได้นำเสนอคำน่าสนใจอยู่หลายคำ และดูเหมือนจะมีสุดโต่งสองทาง และระหว่างทาง คือคำว่า interdisciplinary research สุดโต่งไปทางหนึ่ง หรืออาจจะเป็นจุดกำเนิดของ interdisciplinary ก็คือ แนวความคิดของ holism เป็นการมองแบบองค์รวม ส่วนสุดโต่งอีกทาง หนึ่ง ผู้เขียนใช้คำว่า individualism ระหว่างกลางจะมี interdisciplinary และอีกคำคือ integration ทั้ง 4 คำนี้ รวมถึงคำว่า Cross Interdisciplinary และ Multidisciplinary ในความ เป็นจริงแล้วในเชิงวิชาการมีความหมายเฉพาะของคำที่ซัดเจนพอสมควร ซึ่งไม่เหมือนกัน ในส่วน ของคำแรกคือ holism นั้น concept ของคำนี้ตั้งอยู่บนพื้นฐานว่า ส่วนรวมไม่จำเป็นต้องเท่ากับ การนำส่วนย่อยมารวมกัน อาจจะมากกว่าหรือน้อยกว่าก็ได้ ส่วนอีกคำหนึ่งคือ wholism ซึ่ง ผู้เขียนไม่ได้กล่าวไว้ คำนี้เป็นที่มาของ individualism เพราะ concept ของ wholism คือ ส่วนรวม เท่ากับการนำส่วนย่อยมารวมกัน เพราะฉะนั้นวิทยาศาสตร์แบบเก่า แบบดั้งเดิมทั้งหลายเริ่มจาก จุดนี้ คือจะเริ่มศึกษาไปทีละส่วนแยกย่อย และหวังว่าถ้าศึกษาส่วนย่อยทั้งหมดแล้วเมื่อมารวม กันแล้ว จะเห็นองค์รวมผู้ปริทัศน์จะชี้ให้เห็นความต่างระหว่าง holism และ wholism บทความ ฉบับนี้ได้กล่าวถึง holism ซึ่งเป็นจุดที่อย่างที่เขียนไว้ holism เน้นเรื่องของหลักการค่อนข้าง มาก ส่วนอีก 2 คำ integration และ interdisciplinary ในเชิงวิชาการที่ใช้กันอยู่ทั่วไปนั้น เน้นเรื่องของวิธีการมากกว่า แต่มีการพูดถึง concept ด้วย แต่ลักษณะโดยภาพรวมเน้นที่วิธีการ ค่อนข้างมาก ข้อสรุปหลายข้อที่ผู้เขียนได้สรุปไว้ แล้วขึ้นเส้นใต้หรือใช้ตัวพิมพ์ดำหรือหนากำกับไว้ ซัดเจน บทความที่ผู้เขียนนำเสนอ เป็นบทความที่นำเสนอจำนวนมาก ทำให้เข้าใจอีกมุมมองหนึ่งของ นักวิชาการที่มองเรื่องของ Interdisciplinary research ความหมายของ Interdisciplinary research ในความเข้าใจของผู้ปริทัศน์คือไม่มีเงื่อนไขจำเป็นว่าจะต้องมีความลึกทั้ง 2 สาขา หรือ อย่างน้อย 1 สาขา หรือ 1 ศาสตร์ แต่เป็นหมายที่สำคัญอยู่ที่การศึกษาความสัมพันธ์

(interrelatedness) ระหว่างศาสตร์ต่างๆ อย่างน้อย 2 ศาสตร์ หรือ 2 สาขาริบันไป เพื่อที่จะอธิบาย ปรากฏการณ์ที่เชื่อมโยงหรือเกี่ยวข้องที่มีความสัมพันธ์กันได้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นจุดยืน ที่อาจจะแตกต่างไปจากที่ผู้เขียนนำเสนอในบทความ การพิจารณาความลึกของศาสตร์แล้วนำ ความลึกของศาสตร์หนึ่งศาสตร์ใดไปตัดสินความกว้างของอีกศาสตร์หนึ่ง ซึ่งตอนนี้เรียกว่า Interdisciplinary อาจจะไม่ยุติธรรมนัก เพราะเป้าหมายของแต่ละศาสตร์แตกต่างกัน ดังนั้นถ้าจะ นำความลึกไปตัดสินความกว้าง หรือนำความกว้างมาตัดสินความลึก โดยมิเกณท์ว่าอย่างจะได้ทั้ง ลึกและกว้าง ก็อาจจะไม่ยุติธรรมกับศาสตร์ใหม่ที่เรียกว่า Interdisciplinary เท่าที่ควร สิ่งที่ เป็นจุดเด่นในบทความคือการพัฒนงไปและยกตัวอย่างงานวิจัยอย่างน้อย 4 เรื่อง และระบุ ชัดเจนว่าเป็นตัวอย่างที่ไม่ดี และตัวอย่างที่ดีมีคุณค่า แนะนำที่จะเรียกว่าเป็น Interdisciplinary research

จุดยืนและข้อสรุปของผู้เขียนซึ่งเป็นจุดยืนและข้อสรุปที่ผู้ปริทัศน์เห็นด้วย คือ ประการที่ 1 ผู้เขียนกล่าวว่า การวิจัยข้ามสาขาวิชานั้น เราต้องการคนที่มีบูรณาการทางความรู้อยู่ในตัว เพื่อวิจัยสิ่งที่ต้องอาศัยความรู้ในแบบนั้นๆ นี้เป็นจุดยืนที่เห็นด้วย ไม่ได้มีข้อโต้แย้งใดๆ ถ้าเป็น ไปตามนี้ได้ จะเป็นการดีมากในเรื่องของการวิจัยสนับสนุนสาขาวิชา ข้อสรุปหรือจุดยืนประการที่ 2 ซึ่ง ผู้ปริทัศน์เห็นด้วยแต่ต้องขยายความเพิ่มขึ้นในบางจุด คือ ข้อความที่สรุปว่า ความเป็นผู้รู้จริงมาก กว่า 1 สาขา เป็นคุณสมบัติที่สำคัญของนักวิจัยแบบสหวิทยาการ ขยายความว่า คำว่า ความเป็นผู้รู้จริง หมายถึง รู้ความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นจริงระหว่างศาสตร์หรือสาขานั้นๆ ตามสภาพ ความเป็นจริง มิได้หมายถึง ความลึกของศาสตร์ ถ้าความเป็นผู้รู้จริงมีความหมายว่ารู้ความสัมพันธ์ ระหว่างศาสตร์ 2 ศาสตร์ขึ้นไป ไม่ว่าจะเป็นความสัมพันธ์ในลักษณะใด แต่เป็นความสัมพันธ์ตาม สภาพความเป็นจริงที่เกิดขึ้น ถ้าเป็นเช่นนี้จะเห็นด้วยกับข้อความนี้โดยไม่มีข้อโต้แย้ง แต่หาก ตีความว่ารู้จริง หมายถึงรู้ลึกซึ้งในศาสตร์นั้นๆ คงไม่เห็นด้วย ข้อสรุปหรือจุดยืนประการที่ 3 ที่เห็น ด้วยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ คือ ประเด็นเรื่องการตรวจสอบงานวิจัยแบบสหวิทยาการ ผู้เขียนได้ เสนอและเน้นย้ำอย่างชัดเจนว่ามีความสำคัญและจำเป็น เพื่อการวิจัยแบบสหวิทยาการนั้นมี ความสัมพันธ์กันและอยู่ด้วยกันในหลาย ๆ ลักษณะ การซ่วยตรวจสอบคุณภาพไม่ใช่จะเป็นสาระ หรือรายละเอียดที่ใช้ ผู้ปริทัศน์เห็นด้วยว่ามีความสำคัญและจำเป็น

สำหรับประเด็นที่มีจุดยืนเฉพาะบนฐานที่กล่าวไว้ตอนต้นว่า Interdisciplinary research หมายถึง การศึกษาความสัมพันธ์ (Interrelatedness) ของศาสตร์หรือสาขาริบันอย่างน้อย 2 ศาสตร์ หรือ 2 สาขาริบันไป ข้อสรุปหรือจุดยืนของผู้เขียน เยี่ยนไว้ว่า

ประการที่ 1 การศึกษาวิจัยข้ามสาขาวิชาจะเป็นงานที่ดีได้ ก็ต่อเมื่อผู้วิจัยมีความรู้ในทุกสาขา ที่เกี่ยวข้องอย่างดี และอย่างน้อยต้องมีสาขานึงที่ดีเป็นพิเศษ ซึ่งจะเป็นสาขานลักษณะในการวิจัยนั้นๆ

และได้ขยายความต่อไปว่า มีความรู้อย่างดี หมายถึง เป็นที่ยอมรับของคนในศาสตร์นั้น ข้อสรุป ตรงนี้ค่อนข้างไม่เห็นด้วยในอุดมคติดั้มมีจะเป็นการดีมาก แต่ในความเป็นจริงผู้เขียนกล่าวว่าหาก เพราะเขียนไว้ชัดเจนว่า งานวิจัยเฉพาะสาขายังไม่ได้มาตรฐาน แต่ข้ามไปวิจัยสาขาวิชาอีก คล้ายๆ เป็น impossible mission ซึ่งมีความขัดแย้งกันอยู่ แต่ในแง่อุดมคติแล้วเห็นด้วยกับผู้เขียน คือถ้ามี ก็จะเป็นการดี แต่หาก ประเด็นสำคัญคือการรู้ลึกในหลักสาขาวิชา หรือการรู้ลึกเฉพาะสาขานั่น หรือสาขาวิชาใด เมื่อนำไปศึกษาหรือเข้มข้นอย่างความสมพันธ์กับอีกสาขานั่น ซึ่งอาจจะไม่เล็ก หรือลึก ปานกลาง หรือไม่ค่อยลึกแล้วแต่ scale ที่เราตั้งไว้ หากจะมีข้อเสียในแง่ที่ว่า ผู้วิจัยเองอาจจะมีอดีต และความลำเอียงในการมองหรือการศึกษาความสัมพันธ์นั้น แต่มีแนวโน้มจะยึดเอกสารที่ตัวเองเลือกเป็นตัวตั้ง น้ำหนักจะเปลี่ยนไปทันที ทั้งๆ ที่เป้าหมายของการวิจัยสหวิทยาการอยู่ที่ การศึกษาความสัมพันธ์ของศาสตร์หรือสาขานั้นๆ ถ้ามีความลึกๆ เรื่อง และไม่ค่อยลึกอีกๆ เรื่อง ถ้าผู้วิจัยไม่มีสติพอ มีโอกาสลำเอียง แล้วอาจด่วนสรุปหรือตีความโดยเอกสารที่ตัวเองมี ความลึกอยู่ไปตัดสินศาสตร์ที่ไม่ค่อยมีความลึก ซึ่งอาจจะเป็นปัญหาได้ เช่น เมื่อนักเศรษฐศาสตร์ ไปศึกษาเรื่องของการสร้างโรงไฟฟ้า นักเศรษฐศาสตร์จะมีแนวโน้มโดยอัตโนมัติว่าจะพิจารณา Rate of return หรือผลได้ผลเสีย หรือความคุ้มในเชิงของตัวเลข หากจะมี projection ก็ปัจจัย คุ้มทุน หลังจากนั้นจะมีการทำกว่าการให้ความสำคัญกับความรู้สึกนึกคิดของคนที่อยู่รอบๆ บริเวณนั้น ถ้าสังนักวิจัยหรือทีมวิจัยที่เชี่ยวชาญหรือชำนาญทางด้านมนุษย์วิทยา นักสังคมวิทยา หรือนักจิตวิทยาเข้าไปศึกษา อาจจะแตกต่างกัน หากจะให้ความสำคัญกับวัฒนธรรม จารีต ประเพณี ดังเดิมที่อาจจะสูญหายไป นำกอนธุรกษ์ทรัพยากรธรรมชาติ นักสังคมศาสตร์ป้าเข้าไปศึกษา ก็จะเน้น จุดของตัวเองมากกว่า หรือบางที่ไม่สนใจว่าประเทศจะได้เงินเพิ่มหรือเงินน้อย นั่นคือคติที่มี โอกาสที่จะเกิดขึ้นถ้าเราเน้นว่าต้องมีความลึกอย่างหนึ่งอย่างใดเป็นอย่างน้อย และต้องลึกเป็นพิเศษ อีก อย่าง คงหมายความีปัญหาได้

บริการที่ 2 งานที่วิจัยลึกซึ้ง มักจะมาจาก การวิจัยของผู้ที่มีความรู้ลึกในวิชาที่เกี่ยวข้อง มากกว่าจะมาจากการที่มีผู้วิจัยหลายคน ข้อสรุปตรงนี้ชัดเจน แต่มีประเด็นที่น่าสนใจคือ ถ้าสรุป เช่นนี้ทุก case จะไม่เห็นด้วย เพราะเป็นจริงบาง case เท่านั้น แต่ในหลายๆ case การวิจัยหลาย คน ยิ่งถ้าหลายๆ คนนั้นมีความลึกเฉพาะด้านของตนเองแล้วเปิดกว้างในหลายๆ ด้าน ซึ่งน่าจะ ลึกซึ้งมากกว่า เพราะมองอะไรได้รอบด้าน ถ้าพูดถึงเรื่อง holism จะมีความหมายที่กว้างขวาง มากกว่าที่นั้น แต่บางกรณีใช่ และบางกรณีคงไม่ใช่ ดังนั้นจึงไม่เห็นด้วยกับข้อสรุปของผู้เขียนที่สรุป ตรงๆ เช่นนี้

บริการที่ 3 ผู้เขียนกล่าวว่า การวิจัยเฉพาะสาขายังไม่ดีพอ ที่จริงเราไม่ควรก้าวข้ามไป วิจัยแบบสหวิทยาการซึ่งเป็นความคิดที่น่าสนใจ เพราะฉะนั้นของผู้เขียนชัดเจนตั้งแต่เบื้องต้นว่า

ควรจะเป็นอย่างไร จึงได้สรุปข้อสรุปของมาในลักษณะนี้ แต่ เพราะผู้บริทัศน์มีจุดยืนที่แตกต่างของไป จึงไม่เห็นด้วยกับข้อสรุปตรงนี้ เพราะถ้าหากเรามาสรุปความหมายของคำว่าลึก ความรู้ลึกในศาสตร์ในลักษณะที่เรารู้เข้าใจแบบเดิมในเชิงวิชาการ เช่น ถ้าพิสิกส์ก็ต้องเก่งในเรื่องพิสิกส์ ชีววิทยาก็ต้องเก่งในเรื่องชีววิทยา และพิสูจน์อย่างชัดเจน ถ้าเป็นเช่นนั้น คราวที่ไม่มีความรู้ที่ชัดเจน ในเรื่องหนึ่งเรื่องใด ไม่ควรทำสาขาวิชาการ ข้อสรุปนี้ไม่เห็นด้วยในแห่งที่ว่า ความสัมพันธ์ระหว่างศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างสาขามิได้จำกัดที่ความลึก จึงเสนอว่าการศึกษานี้ของการวิจัยเชิงสาขาวิชาการ ถ้าเป้าหมายอยู่ที่การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างศาสตร์อย่างน้อย 2 ศาสตร์ ระหว่างสาขาง่ายน้อย 2 สาขา หรือแม้กระทั่งเทคนิคที่แต่ละศาสตร์ใช้อย่างน้อย 2 เทคนิค ไม่จำเป็นจะต้องมีเงื่อนไขว่าต้องลึกมากอย่างน้อย 1 สาขา เพราะลึกน้อยกับลึกน้อยก็ได้ถ้าหากว่าความสัมพันธ์ แล้วถ้าเราศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างลึกน้อยกับลึกน้อย เราจะมีความลึกในเรื่องความลึกน้อยของความสัมพันธ์ของคู่นี้ด้วยตัวเอง ตัวอย่างที่ผู้เขียนยกมาคือการสร้างโรงไฟฟ้า ในอดีตเรามักจะพูดว่าเป็นเรื่องของวิศวกร แต่ปัจจุบันไม่ใช่เช่นนั้น ถ้าสร้างโรงไฟฟ้าอาจจะใช้ แต่จะได้สร้างหรือไม่นั่นอาจไม่แน่ เพราะมีเรื่องของคนอื่นเข้ามาเกี่ยวข้องมากมาย ไม่ใช่เฉพาะวิศวกร ทั่วไป แต่ต้องมีวิศวกรก่อสร้าง วิศวกรไฟฟ้า แม้แต่ในตัวศาสตร์ยังมีศาสตร์ย่อยๆ แฟงอยู่อีกมากมาย และจะต้องมีมนุษยศาสตร์ นิเวศวิทยา สัตวศาสตร์ ตรงนี้เป็นลักษณะที่ชัดเจน ในบทความที่ผู้เขียนเขียนไว้ว่า ทำไม interdisciplinary จึงเริ่มมีบทบาทสำคัญและจำเป็น เพราะการศึกษาเรื่องหนึ่งเรื่องใด ไม่ใช่เฉพาะศาสตร์นั้นศาสตร์เดียวอีกด้วยไป ถ้าความรู้หรือวิธีที่ได้มาซึ่งความรู้มีเป้าหมายชัดเจนว่าเพื่ออะไรที่จะให้เกิดขึ้นในสังคมมนุษย์ในอนาคต ไม่มีทางแยกศาสตร์หนึ่งศาสตร์ใดออกไปโดยเดียว ได้เพียงศาสตร์เดียว เพราะศาสตร์เดียวให้คำตอบทั้งหมดไม่ได้ แต่ไม่จำเป็นต้องลึกทุกศาสตร์ เพราะเราไม่ใช่พญสูตร นั่นคือจุดที่น่าสนใจ ตัวอย่างเช่น ข้าวเหนียวมะม่วง เราไม่ต้องรู้ลึกเรื่องของมะม่วง การปลูก การตัดต่อ/คัดเลือกพันธุ์ การกำจัดแมลงหรือสารพิษ อาจจะรู้เฉพาะแหล่งที่จะนำไปเคมะม่วง รู้วิธีคัดเลือกมะม่วง ไม่ต้องใช้ศาสตร์ทางวิชาการโดยตรง อาจจะอาศัยประสบการณ์บางส่วน เช่น ชิมแล้วชอบ และอร่อย ข้าวเหนียว ก็ต้องเขียนช่วยตั้งแต่การปลูกข้าวเหนียว อาจจะเลือกบางปีห้อที่เคยกินแล้วดี ไม่ต้องมีความรู้ในที่มาในแต่ละศาสตร์ แต่สามารถผสมผสานกันแล้วได้ศาสตร์ใหม่ที่เรียกว่า interdisciplinary คือ ข้าวเหนียวมะม่วงที่อร่อยนี่คือตัวอย่างที่ค่อนข้างจะธรรมชาติ ทำให้เห็นภาพที่ชัดเจนเพิ่มมากขึ้น ความสัมพันธ์ระหว่างศาสตร์หลาย ๆ ศาสตร์ และความลึกของแต่ละศาสตร์ที่ผู้วิจัยหรือคณบุรุษจัย มืออยู่สามารถตัดสินใจได้ว่าเราทำได้ตามสภาพจริง เพราะเป้าหมายอยู่ที่การดูความสัมพันธ์หรือ interrelatedness ศึกษาความสัมพันธ์ตามสภาพความเป็นจริงของสรรพสิ่ง ซึ่งเป็นฐานที่สำคัญของงานวิจัย ได้ความรู้ที่อธิบายปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น ทำให้เราเข้าใจ ทำนาย และควบคุม

ปรากฏการณ์เหล่านี้ได้ ซึ่งเป็นปัจมายสูงสุดของวิทยาศาสตร์

ประการสุดท้ายที่ผู้เขียนได้เขียนสรุปไว้ว่า การวิจัยแบบสหวิทยาการนั้น การมีความรู้ในสาขานี้เกี่ยวข้องเป็นเรื่องที่สำคัญที่สุด ซึ่งเน้นด้วยกับผู้เขียนในบางกรณี และไม่เห็นด้วยในอีกหลาย ๆ กรณี ตัวอย่างเช่น การวิจัยอนาคตซึ่งผู้ปริทศน์มีความเชี่ยวชาญเป็นกรณีพิเศษ เราให้ความสำคัญกับวิธีการวิจัยมากกว่าความรู้ที่จะได้จากการวิจัย ข้อสรุปนี้ใช้ได้กับบางศาสตร์ บางสถานการณ์ แต่อาจจะไม่เหมาะสมกับบางศาสตร์ บางสถานการณ์ เช่น การทำวิจัยอนาคตหลายเรื่องทำโดยไม่มีความรู้ในเรื่องนั้นเลย แต่ว่ามีที่จะได้มาซึ่งข้อมูลแล้วເเอกสารข้อมูลจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญที่รู้เรื่องนั้น เพราะเมื่อทำวิจัยมาก ๆ ทำให้รู้เพิ่มมากขึ้น แต่ห้ามใส่อดีตหรือความลับเอียงผู้ปริทศน์ทำวิจัยอนาคตโดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยอนาคตบนปรัชญาและความเชื่อที่แตกต่างจาก การวิจัยรูปแบบเดิมโดยทั่ว ๆ ไป ดังนั้นเพื่อความยุติธรรมของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ทั้งผู้เขียน บทความและผู้ปริทศน์บทความ เนื่องจากจุดยืนของเราว่าคุณละจุด ผลลัพธ์ของมาดังที่ได้นำเสนอไว้ แต่โดยภาพรวมถ้าหากเราตั้งจุดยืนของเราเหมือนที่ผู้เขียนตั้งไว้ บทความนี้ดีเจนมาก เพราะเป็นเหตุเป็นผลของกันและกัน สิ่งที่นำเสนอเปียงแต่ซึ่งให้เห็นว่า ถ้าหากจุดยืนต่างกันจะมีมุมมองที่ต่างกันไป และค่อนข้างหลากหลายด้วย