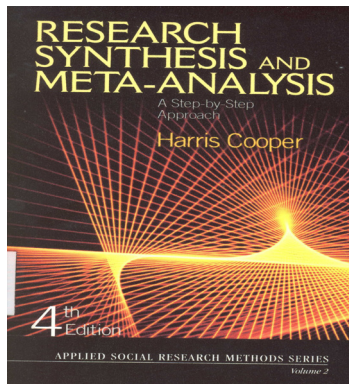




บทปริทัศน์หนังสือ

ไชยยศ ไพวิทยศิริธรรม*

เรื่อง	Research Synthesis and Meta-analysis : A Step-by-Step Approach (การสังเคราะห์งานวิจัยและการวิเคราะห์อภิมาน)
ผู้แต่ง	Harris Cooper
ปีที่พิมพ์	2009
สำนักพิมพ์	SAGE Publications
จำนวนหน้า	270 หน้า
หมายเลข	ISBN 978-1-4129-3705-4
อ้างอิงระบบ	APA Cooper, H.M. (2009). Research Synthesis and Meta-analysis: A Step-by-Step Approach . 4 th ed. London: SAGE Publications.

ปัจจุบันมีงานวิจัยใหม่ๆ เกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก วิธีการหนึ่งที่จะเป็นการสรุปองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัยจำนวนมากดังกล่าวคือการสังเคราะห์งานวิจัย (Research Synthesis) เนื่องจากการสังเคราะห์งานวิจัยหมายถึง การวิจัยที่เป็นการศึกษารายงานวิจัยจำนวนมากที่ศึกษาปัญหาวิจัยเดียวกัน เพื่อสรุปผลการวิจัย และสรุปความคล้ายคลึงและความแตกต่างระหว่างงานวิจัยแต่ละเรื่อง รวมทั้งการอธิบายถึงสาเหตุที่มาของความแตกต่างเหล่านั้น ให้ได้องค์ความรู้ที่จะสามารถนำไปใช้เป็นประโยชน์อย่างกว้างขวาง (นงลักษณ์ วิรัชชัย. 2542) ทั้งนี้การสังเคราะห์งานวิจัยสามารถจำแนกออกเป็น 3 ประเภทที่สำคัญได้แก่ การสังเคราะห์งานวิจัยเชิงปริมาณ เรียกว่า การวิเคราะห์อภิมาน (Meta-Analysis) การสังเคราะห์

งานวิจัยเชิงประเมิน เรียกว่า การประเมินอภิมาน (Meta-Evaluation) และการสังเคราะห์งานวิจัยเชิงคุณภาพ เรียกว่า การวิเคราะห์ชาติพันธุ์วรรณา อภิมาน (Meta-Ethnography)

ในการสังเคราะห์งานวิจัยเชิงปริมาณโดยใช้วิธีการวิเคราะห์อภิมานนั้นเป็นที่นิยม โดยนิยามของการวิเคราะห์อภิมานคือการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ (Analysis of Analysis) ซึ่งนักสังเคราะห์งานวิจัยจะต้องดำเนินการรวบรวมงานวิจัยที่ศึกษาประเด็นปัญหาวิจัยเดียวกันมาสังเคราะห์ค่าดัชนีมาตรฐาน (Standard Index) โดยค่าดัชนีมาตรฐานนั้นแบ่งออกเป็นค่าขนาดอิทธิพล (Effect Size หรือ d) และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient หรือ r) จากนั้นจะดำเนินการทดสอบความแปรปรวน

* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อาจารย์ประจำภาควิชาพื้นฐานทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร



ของค่าดัชนีมาตรฐาน ซึ่งหากพบค่าดัชนีมาตรฐาน มีความแปรปรวนเกิดขึ้นจะดำเนินการวิเคราะห์เพื่อหาตัวแปรปรับ (Moderator Variable) ที่ทำให้ค่าดัชนีมาตรฐานนั้นมีความแตกต่างกัน จากนั้นจึงดำเนินการสังเคราะห์เพื่อสรุปผลการวิจัย

หนังสือ Research Synthesis and Meta-analysis: A Step-by-Step Approach ผู้เขียนคือ Harris Cooper ได้อธิบายขั้นตอนในการสังเคราะห์งานวิจัยด้วยวิธีการวิเคราะห์อภิมาน โดยแบ่งการนำเสนอออกเป็น 9 บท เริ่มตั้งแต่บทแรกจะเป็นบทนำเกี่ยวกับการสังเคราะห์งานวิจัยและการวิเคราะห์อภิมาน ในส่วนของบทที่ 2 ถึงบทที่ 8 จะเป็นขั้นตอนในการสังเคราะห์งานวิจัย 7 ขั้นตอน เริ่มตั้งแต่การกำหนดปัญหา (Formulating the Problem) การเสาะค้นงานวิจัย (Searching the Literature) การรวบรวมข้อมูล (Gathering Information from Studies) การประเมินคุณภาพงานวิจัย (Evaluating the Quality of Studies) การวิเคราะห์และบูรณาการผลการศึกษา (Analyzing and Integrating the outcomes of Studies) การตีความผลการวิเคราะห์ข้อมูล (Interpreting the evidence) และการนำเสนอผลการสังเคราะห์ (Presenting the Results) และบทที่ 9 ซึ่งเป็นบทสุดท้ายจะเป็นบทสรุป

บทที่ 1 บทนำ จะเป็นการกล่าวถึงเหตุผลที่ทำให้การสังเคราะห์งานวิจัยมีความสำคัญ เป้าหมายของหนังสือ นิยามของการสังเคราะห์งานวิจัยและการวิเคราะห์อภิมาน (Meta-Analysis) ประวัติโดยย่อของการสังเคราะห์งานวิจัยและการวิเคราะห์อภิมาน ขั้นตอนการสังเคราะห์งานวิจัย (7 ขั้นตอน) และแนะนำรายงานการสังเคราะห์งานวิจัย 4 เรื่องที่เป็นตัวอย่างเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ

บทที่ 2 การกำหนดปัญหา (Formulating the Problem) จะเป็นการกล่าวถึง การนิยามตัวแปรในการวิจัยทางสังคมศาสตร์ บทที่ 3 การเสาะค้นงานวิจัย (Searching the Literature) จะเป็นการ

กล่าวถึง วัตถุประสงค์ของการเสาะค้นงานวิจัย วิธีการในการเสาะค้นงานวิจัยจากแหล่งต่างๆ บทที่ 4 การรวบรวมข้อมูล (Gathering Information from Studies) จะกล่าวถึงการพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้แก่ แบบบันทึกคุณลักษณะข้อมูลและคู่มือแบบบันทึก (Coding Guide) การเลือกและการฝึกผู้เก็บรวบรวมข้อมูล ปัญหาในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากงานวิจัย

บทที่ 5 การประเมินคุณภาพงานวิจัย (Evaluating the quality of Studies) เป็นการกล่าวถึง ปัญหาในการประเมินคุณภาพงานวิจัย บทที่ 6 การวิเคราะห์และบูรณาการผลการศึกษา (Analyzing and Integrating the outcomes of Studies) เป็นการกล่าวถึงการวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยเบื้องต้นและการสังเคราะห์งานวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิเคราะห์อภิมาน การประมาณค่าขนาดอิทธิพล (Effect Size) การประมาณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) การตรวจสอบความแปรปรวนของค่าขนาดอิทธิพล

บทที่ 7 การตีความผลการวิเคราะห์ข้อมูล (Interpreting the evidence) เป็นการกล่าวถึง ค่าข้อมูลที่ขาดหาย (Missing Data) การตีความค่าขนาดอิทธิพล บทที่ 8 การนำเสนอผลการสังเคราะห์ (Presenting the Results) เป็นการกล่าวถึง มาตรฐานในการรายงานผลการวิเคราะห์อภิมาน และวิธีการในการนำเสนอผลการวิเคราะห์อภิมาน และบทที่ 9 บทสรุป เป็นการกล่าวถึงปัญหาความตรงในการสรุปผลการสังเคราะห์งานวิจัย

ทั้งนี้ในแต่ละบทของหนังสือเล่มนี้ ผู้เขียนจะเริ่มต้นด้วยการอธิบายแนวคิดในแต่ละเรื่อง พร้อมยกตัวอย่างประกอบ โดยเฉพาะการยกตัวอย่างเกี่ยวกับการกำหนดแบบบันทึกคุณลักษณะข้อมูล การกำหนดประเด็นในการประเมินคุณภาพรายงานการวิจัย การนำเสนอตารางเพื่อนำเสนอผลการสังเคราะห์ เป็นต้น และในตอนท้ายในแต่ละบทมีคำถามที่ให้ผู้อ่านได้ทบทวนเพื่อค้นหาคำตอบ



จุดเด่นที่สำคัญของหนังสือเล่มนี้ คือการนำเสนอขั้นตอนในการสังเคราะห์งานวิจัยด้วยวิธีการวิเคราะห์ห่อภิมาณ โดยแยกออกเป็น 7 ขั้นตอนในแต่ละบท (บทที่ 2 ถึง 7) พร้อมมีการอธิบายแนวคิดในแต่ละขั้นตอนอย่างละเอียด พร้อมยกตัวอย่างประกอบเพื่อให้ผู้อ่านได้เข้าใจได้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ในบทสุดท้ายยังมีการกล่าวถึงสิ่งที่อาจกระทบต่อความตรงของการสรุปผลการสังเคราะห์งานวิจัยที่จะทำให้ผู้สังเคราะห์จะต้องตระหนักและให้ความสำคัญต่อระมัดระวังในการสรุปผลการสังเคราะห์งานวิจัย

สรุป หนังสือ Research Synthesis and Meta-Analysis: A Step-by-Step Approach เหมาะสำหรับนักวิจัย นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ต้องการสังเคราะห์งานวิจัยเชิงปริมาณด้วยวิธีการวิเคราะห์ห่อภิมาณ ที่สามารถใช้หนังสือเล่มนี้เป็นแนวทางในการสังเคราะห์งานวิจัยเพื่อสรุปองค์ความรู้ใหม่

เอกสารอ้างอิง

- นงลักษณ์ วิรัชชัย. (2542). การวิเคราะห์ห่อภิมาณ (Meta-Analysis). กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- Cooper, H.M. (2009). **Research Synthesis and Meta-analysis : A Step-by-Step Approach.** 4th ed. London: SAGE Publications.