

บทวิจารณ์หนังสือ

Simon, Julian L. (1969). **Basic Research Methods in Social Science: The Art of Empirical Investigation**. New York: Random House, 525 pp.

ณัฐพล ชันธไชย¹

พนิดา ชินสุพลา²

ทิพนาด ชาริรักษ์³

บทคัดย่อ

วิธีการวิจัยเชิงประจักษ์ทางสังคมศาสตร์ เป็นวิธีในการศึกษาหาความรู้โดยดำเนินการตามวิธีการทางวิทยาศาสตร์ และอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลเชิงประจักษ์ จึงเป็นวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งสามารถสรุปเป็นองค์ความรู้ได้ด้วยหลักปรัชญาของเหตุผลจากประจักษ์พยาน การวิจัยเชิงปริมาณและการวิจัยเชิงคุณภาพในทางสังคมศาสตร์ อาจจัดเป็นการวิจัยเชิงประจักษ์ได้ ถ้าดำเนินการด้วยวิธีทางวิทยาศาสตร์และอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลเชิงประจักษ์

คำสำคัญ: การวิจัยเชิงประจักษ์ วิธีการทางวิทยาศาสตร์ หลักตรรกะเชิงประจักษ์นิยม

¹รองศาสตราจารย์ (เศรษฐศาสตร์) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

ที่อยู่: 1767 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ

E-mail: Khanthachai@gmail.com

²อาจารย์, สาขารัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ที่อยู่: 2086 ถนน รามคำแหง แขวง ห้วยหมาก เขต บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail: panidachin@hotmail.com

³อาจารย์, มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

ที่อยู่: 1767 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ

E-mail: com: taaksiinaa@gmail.com

Book Review

Simon, Julian L. (1969). **Basic Research Methods in Social Science: The Art of Empirical Investigation**. New York: Random House, 525 pp.

Nathabhol Khanthachai¹
Panida Chinsuvapala²
Tippanad Chareerak³

Abstract

Empirical research in social science is a method of inquiry that employs scientific method and is based on empirical data as principal evidence. For these reasons, it can be regarded as scientific research that can lead to conclusion and a body of Knowledge by philosophy of logical empiricism. Quantitative and qualitative researches in social science could be classified into empirical research if they strictly employ the scientific method and are based on empirical data.

Keywords: Empirical research, scientific method, logical empiricism

¹Associate professor (Economic) Kasem Bundit University
Address: 1767 Patanakarn Road, Suan Luang, Bangkok 10250.
E-mail: Khanthachai@gmail.com

²Lecturer, Public Administration, Ph.D. Ramkhamhaeng University.
Address: 2086 Ramkhamhaeng Road, Hua Mak, Bang kapi, Bangkok 10240
E-mail: panidachin@hotmail.com

³Lecturer, Kasem Bundit University
Address: 1767 Patanakarn Road, Suan Luang, Bangkok 10250.
E-mail: taaksiinaa@gmail.com

ปัจจุบันเมื่อกล่าวถึงวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Research methods in social science) นักศึกษาส่วนใหญ่ และนักวิจัยและอาจารย์จำนวนไม่น้อยกล่าวถึงวิธีการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative research) วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative research) และวิธีการวิจัยเชิงผสม (Mixed method) เกือบจะไม่มีใครกล่าวถึง การวิจัยเชิงประจักษ์ (Empirical research) หรือ การสืบค้นเชิงลึกเชิงประจักษ์ (Empirical investigation) เสมือนหนึ่งว่า วิธีการวิจัยเชิงประจักษ์ไม่เคยปรากฏว่ามีตัวตนในสารบบของวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์ และไม่มีใครรู้จักมาก่อน หรือวิธีการวิจัยเชิงประจักษ์ล้าสมัยไม่เหมาะสมสำหรับนำมาประยุกต์ในการศึกษาหาความรู้หรือการวิจัยทางวิชาการในสาขาสังคมศาสตร์อีกต่อไปแล้ว

ผู้เขียนเคยเรียนวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์ครั้งแรกใน ค.ศ.1967 หรือ พ.ศ. 2510 เมื่อนักศึกษาปริญญาโททาง

I

สังคมศาสตร์ โดยใช้ตำราชื่อ Research in Behavioral Science เรียบเรียง โดย Federick N. Kerlinger (1964) ซึ่งเป็นตำราว่าด้วยระเบียบวิธีการวิจัย โดยใช้หลักการวิจัยเชิงประจักษ์และเป็นตำราที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายในยุคนั้น และปัจจุบันตำราเล่มนี้มีการปรับปรุง และตีพิมพ์เรื่อยมาจนเป็น ฉบับที่ตีพิมพ์ ครั้งที่ 4 (4th edition) โดย Kerlinger and Lee (2000) ในส่วนที่เกี่ยวกับตำรา Basic Research Methods in Social Science: The Art Of Empirical Investigation โดย Julian L. Simon (1969) ผู้เขียนได้อ่านในภายหลัง และเห็นว่าเป็นตำราระเบียบวิธีการวิจัยที่กล่าวถึง วิธีการวิจัยเชิงประจักษ์โดยตรง นักศึกษาและนักวิจัยชาวไทย น่าจะใช้เป็นวิธีการในการวิจัยเพื่อค้นหาคำตอบของปัญหาการวิจัย หรือพัฒนาองค์ความรู้ทางสังคมศาสตร์ต่อไปได้ ไม่ควรเป็นเอกสารที่ถูกกลืม แม้ว่าจะตีพิมพ์มานานแล้วถึง 50 ปี หรือตีพิมพ์ใน ค.ศ.1969

II

หนังสือเรื่อง Basic Research Methods in Social Science: The Art of Empirical Investigation เป็นตำรา (Textbook) สำหรับวิชาการระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์ มีการเรียบเรียงเป็น 5 ตอน (Parts) 27 บท (Chapters) ทั้ง 5 ตอน มีหัวข้อดังนี้

ตอนที่ 1 กระบวนการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (The Process of social science research)

ตอนที่ 2 อุปสรรคในการสร้างความรู้ทางสังคมศาสตร์ (The obstacles to social science)

ตอนที่ 3 การตัดสินใจและกระบวนการ
(Decisions and procedures)

ตอนที่ 4 การสร้างความหมายของข้อมูล
(Extracting the meaning of data)

ตอนที่ 5 บทส่งท้าย (Epilogue)

สาระสำคัญบางประการจากตำราระเบียบ
วิธีการวิจัยเชิงประจักษ์ของ Julian L. Simon ที่
ผู้เขียนคิดว่าน่าจะนำเสนอ ได้แก่ความหมายของ
การวิจัยเชิงประจักษ์ (Empirical research)
ดังนี้

...Empirical research...consists of
thinking up hypotheses about the nature
of the world, generalizing from observed
facts to produce scientific “laws” and
developing logical systems that are
often called “models” ... its subject is...
examining factual and material evidence
and analyse data to develop the
descriptions, measurements, comparisons
and tests of hypothesized relationships
that are themselves part of the
speculative side of scientific work.

(Simon, 1969:5)

Certainly there can be no science
without empirical research to serve as a
bridge between scientific thought and
reality, as the source of speculation and

as a test of hypotheses. Empirical work
and hypothesizing shade into one
another.

(Simon, 1969:6)

...“empirical research” excludes
knowledge obtained by consulting
authorities, in books or in persons, and
includes only knowledge obtained from
data resulting from first-hand
observations, either by you or by
someone else.

(Simon, 1969: 6)

We then translate the deduction
into a hypothesis that can be tested
empirically... All hypothesis are not
deduced from theories, though most of
them rest on facts and assumptions... it
comes directly from observation and
unformalized intuition...

(Simon, 1969: 37)

Julian L. Simon ยกตัวอย่างประเภท
ของการวิจัยเชิงประจักษ์ (Types of empirical
research) ไว้ในบทที่ 4 ว่าประกอบด้วยการวิจัย
ต่าง ๆ ดังนี้

1. การวิจัยประเภทบรรยาย
(Descriptive research)

2. การวิจัยประเภทจำแนก
(Classification research)

3. การวิจัยเกี่ยวกับการวัดและการ
ประมาณค่า (Measurement and estimation)

4. การวิจัยเปรียบเทียบปัญหา
(Comparison problems)

5. การวิจัยพยายามหาความสัมพันธ์
(Research that tries to fine relationship)

6. การวิจัยหาเหตุและผล (Finding
causes and effects)

7. การวิจัยซึ่งจัดทำระบบ (Mapping
systems)

กระบวนการหรือขั้นตอน (steps) ของ
การดำเนินการวิจัยเชิงประจักษ์ ประกอบด้วย
ขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ 1 ตั้งคำถามตนเอง : ฉันต้องการ
ค้นพบอะไร (What do I want to find out?)

ขั้นที่ 2 กำหนดวัตถุประสงค์ (Establish
the purpose of the project)

ขั้นที่ 3 กำหนดคุณค่าของการวิจัย
(Determine the value of the research)

ขั้นที่ 4 เลือกตัวแปรเชิงประจักษ์
(Choose empirical variables)

ขั้นที่ 5 คำนวณค่าของความถูกต้อง
และต้นทุนของความผิดพลาด (Calculate the
values of accuracy and the cost of error)

ขั้นที่ 6 พิจารณาปัญหาอย่างรอบคอบ
(Saturate yourself in the problem)

ขั้นที่ 7 กำหนดอุปสรรคที่สำคัญที่สุดใน
การวิจัย (Determine the most important
research obstacles)

ขั้นที่ 8 เลือกวิธีการวิจัย (Choose
methods)

ขั้นที่ 9 เตรียมออกแบบวิธีการวิจัยโดย
ละเอียด (Prepare a detailed design of the
method)

ขั้นที่ 10 รวบรวมข้อมูล (Collect the
data)

ขั้นที่ 11 วิเคราะห์ข้อมูล (Analyze the
data)

ขั้นที่ 12 เขียนรายงานการวิจัย (Write
up the research work)

III

ตำราวิชาการเปรียบเทียบวิธีการวิจัยทาง
สังคมศาสตร์ของ Julian L. Simon ช่วยทำให้
ความเข้าใจในกระบวนการ แนวความคิด
(Concepts) และคำศัพท์ (Terms) ต่าง ๆ ที่ใช้
ในการวิจัยทางสังคมศาสตร์ เช่น กรอบ
แนวความคิดทางทฤษฎี (Theoretical
framework) ตัวแปร (Variables) คำจำกัด

ความในการวิจัย (Operational definition)
พารามิเตอร์ (Parameters) ฐานคติ
(Assumption) สมมติฐาน (Hypothesis) ทฤษฎี
(Theory) และกฎ (Law) เป็นต้น มีความชัดเจน
สำหรับนักศึกษาและนักวิจัยทางสังคมศาสตร์
มากยิ่งขึ้น

ในบทที่ว่าด้วยประเภทของการวิจัยเชิงประจักษ์ มีการอธิบายการวิจัยแต่ละประเภทให้เกิดความเข้าใจได้อย่างชัดเจน โดยใช้ตัวอย่างการวิจัยเชิงปฏิบัติ ทำให้นักศึกษาเกี่ยวกับวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ มีความรู้ความเข้าใจและแนวทางในการประยุกต์วิธีการวิจัยเชิงประจักษ์ให้สอดคล้องกับประเด็นปัญหาและวัตถุประสงค์การวิจัยได้

กระบวนการหรือลำดับขั้นของวิธีการดำเนินการวิจัยเชิงประจักษ์ ซึ่งประกอบด้วย 12 ขั้นตอน ควรยึดถือว่าจะต้องดำเนินการไป

วิธีการวิจัย (Research methodology) เป็นวิธีการที่ใช้ในการศึกษาหาความรู้ (Knowledge inquiry) วิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ (Scientific research) เป็นวิธีการใช้ในการศึกษาหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ (Scientific method) ซึ่งมีการดำเนินการเป็นขั้นตอน ตั้งแต่การกำหนดประเด็นปัญหาของการวิจัยให้ชัดเจน (Identification of a specific problem) การตั้งสมมติฐาน (Hypothesis formulation) การรวบรวมข้อมูล (Data collection) การวิเคราะห์ข้อมูล (Data analysis) และการสรุปและรายงานผล (Conclusion and report) การวิจัยเชิงประจักษ์ (Empirical research) เป็นการประยุกต์วิธีการทางวิทยาศาสตร์ในการวิจัยทางสังคมศาสตร์

ตามลำดับ เนื่องจากสามารถทำให้เกิดความสับสนได้ถ้ามีการข้ามขั้นตอน อย่างไรก็ตาม การดำเนินการที่ละขั้นตอนไปตามลำดับ อาจมีการย้อนกลับมาทบทวนหรือดำเนินการในรายละเอียดเพิ่มเติมได้ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้จริง Julian L. Simon เขียนบรรยายวิธีการที่ละขั้นตอน พร้อมด้วยตัวอย่างจากประสบการณ์ในทางปฏิบัติ ซึ่งน่าจะช่วยทำให้นักศึกษาวิจัยทางสังคมศาสตร์ได้รับความรู้และประสบการณ์เพื่อให้สามารถประยุกต์ได้อย่างถูกต้อง ต่อไป

IV

โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ (Empirical data) ซึ่งเป็นหลักการของเหตุผลเชิงประจักษ์ตามหลักตรรกะเชิงประจักษ์นิยม (Logical empiricism) ที่ควรยอมรับได้อย่างน่าเชื่อถือ

กล่าวโดยสรุปตำรา Basic Research Methods in Social Science: The Art of Empirical Investigation ถึงแม้ว่าจะเผยแพร่มา 50 ปีแล้ว แต่ยังมีคุณค่าที่นักศึกษา นักวิจัย และอาจารย์ ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ควรอ่านอย่างยิ่งเพราะจะทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจและประสบการณ์ทางวิจัยทางสังคมศาสตร์ได้อย่างถูกต้อง



References

- Kerlinger. F.N. (1964). **Foundations of Behavioral Research**. New York: Holt, Rinehart and Winsion
- Kerlinger, F.N. and Lee, H.B. (2000) . **Foundations of Behavioral Research**, 4th edition.
Fort Worth, Tx: Hartcourt College Publishers.