



**Book Review
“Implicit Measures for Social and Personality Psychology”⁴¹
By Laurie A. Rudman**

*Panthipa Iamsiripreeda*⁴²

Received: November 6, 2014

Accepted: February 23, 2015

Abstract

Implicit Measures for Social and Personality Psychology is a textbook about the methods and techniques used in implicit measurement. The author has divided the book into 5 chapters. The first chapter provides an introduction to implicit assessment and the second chapter presents evaluative priming as the implicit measure of attitudes. The next chapters cover the Implicit Association Test and the Flexibility of the Implicit Association Test. In the last chapter, the author discusses the basic operations, computer program and useful information for designing and analyzing the data.

Keywords: Implicit measures, Evaluative priming, Implicit association test

⁴¹ Book Review

⁴² Ph.D. Student, Behavioral Science Research Institute, Srinakharinwirot University.

E-mail: panthipai@hotmail.com Tel.: 089-712-0404

บทวิจารณ์หนังสือ

“การวัดผลโดยนัยทางจิตวิทยาสังคมและจิตวิทยาเชิงบุคลิกภาพ”⁴³

พรร摊ธิภา เอี่ยมสิริปรีดา⁴⁴

บทคัดย่อ

บทวิจารณ์หนังสือเรื่อง การวัดผลโดยนัยทางจิตวิทยาสังคมและจิตวิทยาเชิงบุคลิกภาพ เป็นตำราเกี่ยวกับเทคนิควิธีการต่างๆ ในการวัดผลโดยนัยทางจิตวิทยาสังคมและจิตวิทยาเชิงบุคลิกภาพ ผู้แต่งแบ่งการนำเสนอออกเป็น 5 บท ประกอบด้วย 1) บทนำเพื่อทำความเข้าใจการวัดโดยนัย 2) การประเมินวัดโดยนัย ด้วยแบบประเมินการเตรียมพร้อมการรับรู้ 3) การทดสอบการเข้มโคงโดยนัย 4) ความยืดหยุ่นของการทดสอบการเข้มโคงโดยนัย และ 5) แนวปฏิบัติพื้นฐานของการดำเนินงานและข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการออกแบบและวิเคราะห์ข้อมูล

คำสำคัญ: การวัดผลโดยนัย แบบประเมินการเตรียมพร้อมการรับรู้ การวัดการเข้มโคงโดยนัย

⁴³ บทวิจารณ์หนังสือ

⁴⁴ นิสิตปริญญาเอก สาขาวิชาการวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์ สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

E-mail: panthipai@hotmail.com. Tel.: 089-712-0404

การศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการวัดเป็นสิ่งสำคัญสำหรับนักวิจัย นิสิตนักศึกษา หรือผู้ที่สนใจในการทำวิจัย โดยเฉพาะในเรื่องการเทคนิคการเก็บข้อมูลจากตัวแปรที่มีลักษณะเป็นนามธรรมดังเช่น ทัศนคติ เพื่อสร้างเครื่องมือในการเก็บข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับการตอบคำถามการวิจัย และนำมาซึ่งผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ

สาระสำคัญของหนังสือ

หนังสือเล่มนี้มี ชื่อว่า *Implicit Measures for Social and Personality Psychology* โดย Laurie A. Rudman ซึ่งเขียนขึ้นในปี 2011 และเป็นการตีพิมพ์ครั้งแรก ผู้แต่งเขียนขึ้นเพื่อให้ผู้ที่เริ่มต้นศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องกับจิตวิทยาสังคม และจิตวิทยาเชิงบุคลิกภาพ นำไปใช้เป็นแนวทางในการออกแบบและวิเคราะห์ข้อมูลจากการวิจัยของตนเอง โดยมีการยกตัวอย่างที่เป็นต้นแบบที่ดีของวิธีการวัดโดยนัย และชุดของข้อมูลหรือคำคุณศัพท์สำหรับนำไปประยุกต์ใช้ในการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ผู้เขียนยังได้อธิบายถึงความยืดหยุ่นการปรับใช้เครื่องมือภายใต้ข้อพึงระวังที่ผู้วิจัยต้องคำนึงถึงเพื่อลดข้อผิดพลาดในการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผล ผู้แต่งได้แบ่งการนำเสนอสาระสำคัญออกเป็น 5 บท ดังนี้

บทที่ 1 คำแนะนำเกี่ยวกับการวัดการเชื่อมโยงโดยนัย (Introduction to Implicit Assessment) เพื่อทำความเข้าใจกับผู้อ่านว่า เป้าหมายของหนังสือเล่มนี้ คือ การสอนผู้ที่ยังไม่มีความเชี่ยวชาญในเรื่องการวัดโดยนัยให้สามารถนำไปใช้ในการวิจัยของตนเองได้ การนำเสนอเนื้อหาจึงเน้นในภาคปฏิบัติมากกว่าภาคทฤษฎี ซึ่งจะช่วยตอบคำถามว่าจะออกแบบและสร้างความเที่ยงตรงในการวัดนี้ได้อย่างไร และทำอย่างไรจึงจะหลีกเลี่ยงการเกิดข้อผิดพลาดในการใช้งานได้ ผู้แต่งได้อธิบาย

ถึงการวัดทัศนคติโดยนัยว่า การเชื่อมโยงความทรงจำระหว่างวัตถุที่ปรากฏให้เห็นกับการประเมินค่าอย่างอัตโนมัติ หรือกล่าวได้ว่าเป็นการตอบสนองอย่างอัตโนมัติเมื่อเห็น หรือนึกถึงวัตถุนั้นๆ อันเป็นผลมาจากการตอบสนองในระดับจิตใต้สำนึก ทำให้บุคคลตอบคำถามโดยปราศจากความตั้งใจและความรู้ตัว และแนวโน้มของคำตอบได้รับผลมาจากการประสบภัยในอดีตที่ผ่านมา ดังเช่นที่ Greenwald และ Banaji (1995) นักจิตวิทยาที่ศึกษาและสร้างเครื่องมือสำหรับการวัดโดยนัย ได้สรุปว่าทัศนคติโดยนัยเปรียบเสมือนเครื่องมือที่ทำหน้าที่ให้การตอบสนองของบุคคลเป็นไปอย่างอัตโนมัติ แต่อย่างไรก็ตามความสามารถสร้างเครื่องมือสำหรับการวัดโดยนัยได้ โดยเครื่องมือที่ผู้แต่งหยิบยกมา ก่อรากฐานในเรื่องการวัดโดยนัยสำหรับจิตวิทยาสังคม และบุคลิกภาพ คือ แบบประเมินการเตรียมการรับรู้ (Evaluative Priming) และการทดสอบการเชื่อมโยงโดยนัย (Implicit Association Test : IAT)

บทที่ 2 แบบประเมินการเตรียมการรับรู้ (Evaluative Priming) ผู้แต่งนำเสนอเนื้อหาเกี่ยวกับแบบประเมินการเตรียมการรับรู้ (Evaluative Priming) ซึ่งเป็นเครื่องมือหนึ่งสำหรับการวัดทัศนคติที่ถูกพัฒนาขึ้นมาโดย Fazio (1990) เพื่อวัดทัศนคติโดยนัย นับได้ว่าเป็นเครื่องมือแรกที่สร้างขึ้นมาสำหรับการวัดโดยนัย จากการอาศัยกระบวนการของความทรงจำในระยะยาวที่มีผลต่อการตอบสนองต่อวัตถุที่รับรู้ โดยวัตถุแรกที่ปรากฏจะเป็นการเตรียมการรับรู้ (prime) และวัตถุที่สองจะเป็นเป้าหมาย (target) หรือคำตอบของนักศึกษา สำหรับการวัดผลจะใช้อัตราความเร็วในการตอบสนองต่อสิ่งเร้า ทั้งนี้ประเด็นที่ถูกนำมาวัดโดยการวัดโดยนัยส่วนใหญ่ จะเป็นเรื่องที่ละเอียดอ่อนและเปราะบางในความรู้สึกของคน

ทั่วไป ได้แก่ เชื้อชาติ สีผิว เพศ น้ำหนัก ความรู้สึกนิ่ม อำนาจทางเพศ เป็นต้น สำหรับวิธีการประเมินนั้นผู้ถูกประเมินทำการประเมินผ่านหน้าจอกомพิวเตอร์ ซึ่งโปรแกรมจะประมวลผลการตอบสนองที่ได้รับ ซึ่งอาจที่เป็นคำคุณศัพท์ทั้งด้านบวกและด้านลบ หรือรูปภาพ ให้ผู้ประเมินดู หลังจากนั้นจึงทำการเลือกเป้าหมาย หรือคำตอบโดยการกดปุ่มที่แป้นคีย์บอร์ดที่ระบุคำว่า “ดี” และ “ไม่ดี” และนำผลจากอัตราความเร็วในการตอบสนองมาวิเคราะห์ว่าวัดถูกแล้วหรือไม่ โดยผลต่อผู้ประเมินมากที่สุด ขั้นตอนต่อมาจึงประมวลผลการเตรียมการรับรู้ขึ้นอีกรอบ พร้อมคำคุณศัพท์ทั้งด้านบวกและด้านลบ และให้ผู้ประเมินกดปุ่มที่แป้นคีย์บอร์ดที่ระบุคำว่า “ดี” และ “ไม่ดี” อีกรอบ โดยสิ่งสำคัญคือ การเตรียมการรับรู้สนับสนุน หรือยับยั้งการตอบสนองต่อเป้าหมายอย่างไร และเมื่อไม่มีการเตรียมการรับรู้ความเร็วในการตอบสนองเป็นอย่างไร เพื่อที่จะนำค่าเฉลี่ยที่ได้มาใช้กำหนดเป็นเกณฑ์มาตรฐานของกลุ่มต่อไป

นอกจากนี้ผู้แต่งได้แสดงตัวอย่างแบบประเมินการเตรียมการรับรู้ในเรื่องทัศนคติต่อคนผิวสี ทัศนคติต่ออำนาจทางเพศ และทัศนคติต่อเป้าหมายในชีวิตของนักศึกษา และในตอนท้ายของบทได้กล่าวถึงประโยชน์และข้อจำกัดของแบบประเมินการเตรียมการรับรู้ ประโยชน์ของเครื่องมือนี้คือมีความยืดหยุ่นในการนำไปปรับใช้กับการวัดทัศนคติที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งที่เป็นการแบ่งกลุ่มในสังคมมากกว่าการวัดสิ่งที่เป็นลักษณะเฉพาะเจาะจง สำหรับข้อจำกัด คือ สิ่งรบกวนจากสภาพแวดล้อม ในขณะทำการวัด กล่าวโดยสรุปของเทคนิคแบบประเมินการเตรียมการรับรู้ คือ การเปลี่ยนวิธีจากการสอบถามจากผู้ถูกประเมินว่ารู้สึกอย่างไรต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งมาเป็นการให้ผู้ถูกประเมินสะท้อนทัศนคติของตนเองด้วยการเลือกคำตอบในแบบประเมินการ

เตรียมการรับรู้ผ่านการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

บทที่ 3 การวัดการเชื่อมโยงโดยนัย (The Implicit Association Test) ผู้แต่งได้อธิบายถึงวิธีการการสร้างการวัดการเชื่อมโยงโดยนัยสำหรับการวัดทัศนคติ ซึ่งมีหลักการมาจากการเชื่อมโยงของสองสิ่งเข้าด้วยกัน โดยพิจารณาความเร็วในการเลือกคำตอบที่ผู้ถูกประเมินเลือก ซึ่งวิธีการคล้ายคลึงกับแบบประเมินการเตรียมการรับรู้ แต่จะให้ผู้ถูกประเมินเห็นภาพ หรือข้อความพร้อมกับทำการเลือกคำตอบในเวลาเดียวกัน ซึ่งการวัดนี้จะทำผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น และเมื่อเริ่มทำการวัดหน้าจอจะปรากฏของรูปภาพ หรือคำนามขึ้น และให้ผู้ถูกประเมินเลือกคำ หรือคำคุณศัพท์ซึ่งจะเป็นคำคู่ตรงข้ามกันด้วยการกดแป้นคีย์บอร์ดตามที่โปรแกรมกำหนด เช่น เลือก “ดี” กดปุ่มตัวอักษร “E” ที่แป้นคีย์บอร์ด แต่หากเลือก “ไม่ดี” ให้กดปุ่ม “I” ที่แป้นคีย์บอร์ด และนำเวลาที่ผู้ถูกประเมินใช้ในการเลือกคำตอบมาคำนวณหาผลลัพธ์ของการศึกษา โดยแบบทดสอบนี้มาจากแนวคิดที่ว่าหากของสองสิ่งมีความเชื่อมโยงกันอย่างชัดเจน ผู้ถูกประเมินจะมีการตอบสนองได้อย่างรวดเร็วจากการทำงานของจิตใต้สำนึก ผู้แต่งได้นำเสนอการใช้โปรแกรม SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) รวมถึง สถิติที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ผลของแบบทดสอบการเชื่อมโยง และในตอนท้ายได้อธิบายถึงการปรับใช้แบบทดสอบกับการวัดทัศนคติโดยนัยในประเด็นอื่นๆ นอกจากเรื่องของสีผิว ได้แก่ เพศ เชื้อชาติ ลักษณะทางเพศ ด้วยการเปลี่ยนชุดของคำที่แสดงคุณลักษณะของเป้าหมาย เพื่อให้ผู้ถูกทดสอบทำการเลือก ทั้งนี้ผู้แต่งได้นำเสนอชุดของคำที่แสดงคุณลักษณะทางบวกและลบเพื่อเป็นข้อมูลให้กับผู้อ่านได้นำไปปรับใช้ในงานวิจัยของตนเอง

นอกจากนี้ผลการศึกษาที่ผ่านมาพบว่าสามารถนำรูปภาพมาแทนคำพูดได้ ถ้ารูปภาพนั้นสื่อถึงคุณลักษณะของสิ่งที่ต้องการศึกษา ในตอนท้ายของบทผู้แต่งยังได้กล่าวถึงประโยชน์และข้อจำกัดของแบบทดสอบ โดยแบบทดสอบการเชื่อมโยงโดยนัยนี้ มีความยืดหยุ่นในการปรับใช้กับทัศนคติที่สนใจศึกษา ลดปัญหาเรื่องค่าขนาดของอิทธิพล และป้องกันการสร้างตอบจากกลุ่มตัวอย่างได้เป็นอย่างดี แต่ทั้งนี้แบบทดสอบตามนี้ไม่ได้มีความสัมพันธ์กับเครื่องมือการวัดโดยนัยอื่นๆ เช่น แบบประเมินการเตรียมการรับรู้ และแบบทดสอบความนิ่นหนึ้นที่การวัดจุดมุ่งหมายเดียวกันนั้น

บทที่ 4 ความยืดหยุ่นของการวัดการเชื่อมโยงโดยนัย (The Flexibility of the Implicit Association Test) ผู้แต่งได้กล่าวถึงความยืดหยุ่นของการวัดการเชื่อมโยงโดยนัย ซึ่งโครงสร้างของแบบทดสอบการเชื่อมโยงโดยนัย สามารถประยุกต์ให้เหมาะสมกับเป้าหมายของงานวิจัย ที่หลากหลาย ในบทนี้ผู้แต่งได้ยกตัวอย่างการใช้การวัดการเชื่อมโยงโดยนัยสำหรับการวัดในเรื่อง สามัญทัศน์ (Stereotype) การเห็นคุณค่าในตนเอง (Self-esteem) และอัตตโนหัศน์ (Self-concept) และกล่าวว่าการวัดการเชื่อมโยงโดยนัยนี้สามารถนำไปใช้ประเมินได้หลากหลายเป็นอย่างมาก ตัวอย่างเช่น ในกลุ่มจิตวิทยาสุขภาพก็เป็นสาขานึงที่มีอัตราการนำไปใช้เพิ่มมากขึ้น รวมไปถึงกลุ่มที่ศึกษาเรื่องพฤติกรรมของผู้บริโภคที่พิสูจน์แล้วว่าการวัดนี้มีประสิทธิภาพ กลุ่มที่ศึกษาเรื่องทางการเมืองได้นำไปใช้ในเรื่องการโหวต กลุ่มนักจิตวิทยาคลินิกได้เริ่มนำมาใช้ในการวินิจฉัยและบำบัดรักษา ดังนั้น ข้อจำกัดในการใช้งานการวัดการเชื่อมโยงโดยนัยจึงอยู่ที่นักวิจัยเองว่าจะสามารถสร้างสรรค์แบบทดสอบนี้ไปสู่ผลลัพธ์ที่ต้องการได้อย่างไร

บทที่ 5 แนวปฏิบัติพื้นฐานของการดำเนินงาน (Basic Operations) เกี่ยวกับการวัดผลโดยนัย ซึ่งผู้แต่งได้นำเสนอข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อผู้วิจัยที่สนใจศึกษาการวัดโดยนัยได้แก่ การใช้ประโยชน์จากอินเตอร์เน็ตในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยเฉพาะจากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นประชาชัąนโดยทั่วไป และประเด็นที่ต้องคำนึงถึงในการเก็บข้อมูลด้วยวิธีนี้ เช่น การกำหนดระยะเวลาในการให้ผู้ทำแบบทดสอบตัดสินใจเลือกข้อความในแต่ละข้อว่าควรใช้เวลานานเท่าไร การกำหนดอัตราความผิดพลาดที่เกิดขึ้น การลดความล้าของผู้ทำแบบทดสอบ การกำหนดปั๊ມกดที่เป็นคีย์บอร์ดให้เหมาะสมและง่ายต่อการตอบสนอง นอกจากนี้ได้ให้คำแนะนำในการแปลงข้อมูลเพื่อนำไปวิเคราะห์ในโปรแกรม SPSS การกำหนดคำสั่งในการใช้งานและการวิเคราะห์ข้อมูล และได้แนะนำให้ผู้ที่สนใจศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของ Greenwald ซึ่งจะให้คำแนะนำและตัวอย่างที่น่าสนใจในการใช้งานแบบทดสอบเชื่อมโยงโดยนัย หรือติดต่อผู้เขียนเพื่อศึกษาเพิ่มเติมในหลักสูตรเกี่ยวกับการวัดโดยนัย ทั้งแบบประเมินการเตรียมการรับรู้ และการวัดการเชื่อมโยงโดยนัย

ประโยชน์และความน่าสนใจของหนังสือ

ภาพรวมหนังสือเล่มนี้เหมาะสมสำหรับผู้กำลังศึกษาเครื่องมือใหม่ มาใช้ในการวัดทัศนคติโดยนัย (Implicit attitudes) เพื่อลดความปัญหาการเลี่ยงที่จะตอบข้อมูลตามความรู้สึกที่แท้จริง ซึ่งประโยชน์ที่ผู้อ่านจะได้รับจากหนังสือเล่มนี้มีดังนี้

- เนื้อหาที่นำเสนอในหนังสือเล่มนี้เป็นการรวมข้อมูลจากนักวิจัยหลายท่านที่เชี่ยวชาญในเรื่องการวัดโดยนัยด้วยแบบประเมิน คือ แบบประเมินการเตรียมการรับรู้ และแบบทดสอบการเชื่อมโยงโดยนัย และแสดงให้เห็นถึงประโยชน์และ

ข้อจำกัดของการนำเครื่องมือทั้ง 2 ชนิดนี้มาใช้ใน การทำวิจัย เพื่อให้ผู้อ่านได้ทราบนักและคำนึงถึง ตั้งแต่กระบวนการออกแบบงานวิจัยและการ วิเคราะห์ข้อมูล แต่สำหรับผู้ที่เพิ่งเริ่มต้นศึกษาใน เรื่องทางจิตวิทยาการศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องทัศนคติ โดยนัย เพื่อทำความเข้าใจให้ชัดเจน เนื่องจากจะมี ผลต่อการนำเครื่องมือที่ผู้เขียนนำมาเสนอมา ประยุกต์ใช้ในงานวิจัยของตนเอง

2. ผู้แต่งถ่ายทอดหลักการวัดผ่านการ ยกตัวอย่าง เพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจได้ง่ายและชัดเจนว่า คำคุณศัพท์ด้านบวกเป็นอย่างไร ด้านลบเป็นอย่างไร และมีตัวอย่างชุดของคุณลักษณะที่สามารถนำไป ปรับใช้กับงานวิจัยแต่ละเรื่อง ตัวอย่างหน้าตาร่าง การวิเคราะห์ รวมทั้งตัวอย่างการนำเครื่องมือไปใช้ ในการวัดทัศนคติโดยนัยในประเด็นต่างๆ เช่น การ วัดทัศนคติของสังคมทั่วไป (Stereotype) การวัด ทัศนคติต่อการเห็นคุณค่าในตนเอง (Self-esteem) เป็นต้น

3. เครื่องมือที่ใช้สำหรับการวัดโดยนัยที่ผู้ แต่งนำเสนอันนี้ หมายสำหรับการเก็บรวบรวม ข้อมูลผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรืออินเตอร์เน็ต ซึ่งมีความสะดวกสำหรับกลุ่มตัวอย่างบางกลุ่ม โดยเฉพาะกลุ่มสาระณัชนาที่ต้อง แต่ทั้งนี้ต้อง คำนึงถึงข้อจำกัดของเครื่องมือที่ผู้เขียนได้กล่าวไว้ เป็นแนวทางให้พิจารณาและตระหนักรถึง

โดยสรุปหนังสือเล่มนี้เน้นการนำเสนอ เครื่องมือสำหรับการวัดโดยนัย สำหรับให้ผู้ที่สนใจ ได้นำไปประยุกต์ใช้กับงานวิจัยของตนเองได้อย่าง เหมาะสม เพื่อลดข้อจำกัดของวิธีการรายงานตนเอง ผ่านการทำแบบทดสอบหรือการสัมภาษณ์ และเป็น ประโยชน์ต่อวงการการศึกษาวิจัยทางด้านจิตวิทยา และพฤติกรรมศาสตร์ในประเทศไทย ด้วยการนำ เครื่องมือใหม่ๆ มาใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลใน การศึกษาวิจัย

จุดเด่นและจุดด้อยของหนังสือ

จุดเด่นของหนังสือเล่มนี้ คือ การนำเสนอ เนื้อหาเกี่ยวกับการวัดผลโดยนัยพร้อมกับการ ตัวอย่างประกอบในการวัดแต่ละแบบ ทำให้ง่ายต่อ การทำความเข้าใจในหลักการวัดและการนำไป ประยุกต์ใช้เพื่อสร้างเครื่องมือสำหรับการวัดโดยนัย และวิธีการวัดผลโดยนัยนี้เป็นอีกทางเลือกให้กับ นักวิจัยรุ่นใหม่ที่สนใจสร้างเครื่องมือวัดโดยนัยด้วย โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อลดความผิดพลาดจาก การเลี่ยงตอบความรู้สึกที่แท้จริงของผู้ถูกประเมิน และมีความสะดวกในการเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง ขนาดใหญ่ เพื่อหาทัศนคติของคนในสังคมโดยทั่วไป ในประเด็นทางจิตวิทยาสังคมและจิตวิทยาเชิง บุคคลิกภาพ

จุดด้อยของหนังสือเล่มนี้ คือ การอธิบาย เพียงเล็กน้อยเกี่ยวกับตัวแปรทางจิตวิทยาสังคมและ จิตวิทยาเชิงบุคคลิกภาพ โดยในบทแรกของหนังสือได้ กล่าวถึงเพียงเฉพาะการวัดทัศนคติ ซึ่งทำให้ผู้ที่ เริ่มต้นศึกษาเรื่องการวัดโดยนัยไม่มีหลักเกณฑ์ หรือ ข้อสังเกตอย่างชัดเจนว่าตัวแปรทางจิตวิทยาสังคม และจิตวิทยาเชิงบุคคลิกภาพใดที่มีความเหมาะสม สำหรับนำมาใช้วัดด้วยวิธีการวัดผลโดยนัยตามที่ผู้ แต่งได้นำเสนอ

เอกสารอ้างอิง

- Fazio, R. H. (1990). Multiple Processes by which attitudes guide behavior: The MODE model as an integrative framework. In *Advances in experimental social psychology*. 79-105.
- Fazio, R. H., & Olson, M. A. (2003). Implicit measures in social cognition research: Their meaning and use.

- Annual Review of Psychology, London: SAGE.
54, 297-327.
- Rudma, L. A. (2011). Implicit Measures for Social and Personality Psychology.
- Greenwald, A. G., & Banaji, M. R. (1995). Implicit social cognition: Attitudes, self-esteem, and stereotype. London: SAGE.
- Psychological Review*, 102, 4-27.
- Rudma, L. A. (2011). Implicit Measures for Social and Personality Psychology.