

บทที่ ๕

ข้อยุติและข้อเสนอแนะ

๕.๑ สรุปผลของการศึกษา

ในการสำรวจ เพื่อหาข้อมูลสถิติด้วยตัวอย่างขนาดใหญ่เป็นที่นิยมใช้ในงานสำรวจข้อมูลระดับประเทศ ดังนั้นแผนแบบของการเลือกตัวอย่างเพื่อที่จะประมาณผลก็ย่อมมีความยุ่งยากขึ้นทำให้การคำนวณหา เสียค่าใช้จ่ายสูง แต่เป็นวิธีที่สามารถช่วยลดความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากตัวอย่างได้มาก และจะให้ความประมาณดีเมื่อแผนแบบที่ใช้ในการเลือกตัวอย่างกับการประมาณผลคล้อยตามกัน เพื่อเป็นการประหยัดเวลา ค่าใช้จ่าย ลดความยุ่งยาก ทำให้ผลที่ได้นำไปใช้ประโยชน์ได้ทันต่อเวลา จะใช้วิธีซึ่งเรียกว่าวิธีดัดแปลงการประมาณจะให้ค่าเพียงคร่าว ๆ แต่ที่เหมาะสมกับงานที่เร่งด่วนและมีงบประมาณจำกัด เพื่อที่จะหาวิธีดัดแปลงที่เหมาะสมเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีตรง ให้นำการศึกษาเกี่ยวกับงานสำรวจแรงงาน สำนักงานสถิติแห่งชาติโดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพความแปรปรวนของตัวประมาณค่า จากการศึกษาผลปรากฏว่าวิธีดัดแปลงสองวิธี คือวิธีการจับหมู่แบบสุ่ม และวิธีการสุ่มอย่างง่ายให้ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความแปรปรวนน้อยกว่าวิธีตรง ซึ่งแสดงให้เห็นว่าวิธีดัดแปลงทั้งสองดีกว่าวิธีตรง ทั้งนี้เนื่องจากในการปฏิบัติงานจริง ๆ มีปัญหาเกิดขึ้นตามที่กล่าวมาแล้ว จึงทำให้ค่าประมาณที่ได้จากวิธีดัดแปลงดีกว่าวิธีตรง

๕.๒ ปัญหาที่พบและข้อเสนอแนะ

จากการนำไปใช้ในการปฏิบัติงานจริง ๆ ปัญหาที่พบคือจำนวนครัวเรือนของชุมชนอาคารที่ได้จากแบบนับจกไม่สอดคล้องกับจำนวนครัวเรือนของชุมชนอาคารที่ได้จาก frame ของงานสำรวจแรงงานและมีทางใหม่ที่ว่าจำนวนครัวเรือนที่ได้จากแบบนับจกมักจะต่ำกว่า frame เสมอ ๆ จากประสบการณ์ในการทำงาน จึงทำให้ค่าประมาณที่ได้รับต่ำและให้ค่าประมาณความแปรปรวนสูง จึงเห็นควร เสนอให้ใช้วิธีดัดแปลงวิธีการสุ่มอย่างง่ายในงานสำรวจแรงงาน เพราะเป็นวิธีที่คำนวณง่ายให้ความสะดวกรวดเร็วกว่าวิธีการจับหมู่แบบสุ่มเพื่อทันต่อเวลาในการที่จะนำเอาตัวเลขต่าง ๆ ไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ และในกรณีที่มีปัญหาเช่นนี้จะให้ผลดีกว่าวิธีตรง ส่วนวิธีตรงจะให้ผลดีมากเมื่อไม่มีปัญหานี้เกิดขึ้นและในการปฏิบัติงานจริง ๆ ต้องเป็นไปตามแผนที่วางไว้

ส่วนงานอื่น ๆ ซึ่งใช้ **frame** ร่วมกับงานสำรวจแรงงานด้วยวิธี **sub-sample** ควรใช้วิธีดังกล่าวอย่างง่าย เพราะในทางปฏิบัติแล้ววิธีตรงก็จะทำให้ค่าประมาณที่ได้รับต่ำ เนื่องจากงานสำรวจแรงงานซึ่งเป็น **master sample** ให้ผลต่ำ หรืองานโครงการอื่น ๆ ซึ่งมีแผนแบบคล้ายกับงานสำรวจแรงงาน ผู้เขียนใคร่ขอเสนอให้ใช้วิธีดังกล่าวเช่นกันเพราะสิ่งที่มีประโยชน์มากที่สุดคือ สามารถนำผลที่ได้จากการสำรวจไปใช้ประโยชน์ได้ทันเวลา ถึงแม้ทางทฤษฎีกล่าวว่า ค่าประมาณที่ได้เป็นค่าคร่าว ๆ แต่ก็อาจดีกว่าค่าประมาณที่ได้ซึ่งถือว่าเป็นค่าที่ใกล้เคียงความจริง แต่ไม่ทันสมัยก็จะไม่มีประโยชน์เท่าที่ควร

ส่วนวิธีดังกล่าวอื่น ๆ ก็เป็นวิธีที่น่าสนใจและมีประโยชน์ซึ่งผู้สนใจอาจนำไปศึกษาเพิ่มเติมกับงานซึ่งมีแผนแบบเหมาะกับวิธีนั้น ๆ