คำนำ

ตำราเล่มนี้เรียบเรียงขึ้นเพื่อใช้ประกอบการสอนวิชา ST 437 การวิเคราะห์ทางสถิติของตัวแปรพหุ 1 (Multivariate Statistical Analysis 1) ในการพิมพ์ครั้งแรกนี้ ผู้เรียบเรียงได้ทำการแก้ไขข้อบกพร่องหรือข้อความที่ไม่ชัดเจนหลายแห่งจากแผ่นปลิวประกอบคำบรรยายที่ได้ใช้ทำการสอนนักศึกษามาแล้ว แต่ยังอาจมีข้อบกพร่องอยู่อีก ซึ่งผู้เรียบเรียงจะได้ปรับปรุงแก้ไขในการพิมพ์ครั้งต่อ ๆ ไป

นอกไปจากเนื้อหาใน 6 บทแล้ว ในตำราเล่มนี้ได้แสดงตัวอย่างการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC+ (Statistical Package for Social Science/Personal Computer Plus) ช่วยในการคำนวณ กับข้อมูลสำหรับบางขั้นตอนจากตัวอย่างและแบบฝึกหัด ซึ่งทำให้ลดเวลาสำหรับการคำนวณที่ยุ่งยากลงไปได้มาก แต่อย่างไรก็ดีหน้าที่ในการตีความหมายและสรุปผลนั้นยังคงเป็นของเจ้าของปัญหา มิใช่หน้าที่ของเครื่องคอมพิวเตอร์แต่ประการใด ในภาคผนวกจะแสดง SPSS/PC+ คอมมานด์และผลลัพท์ (output) จากคอมมานด์ที่ใช้นั้น ตัวอย่างและแบบฝึกหัดข้อที่ทำการคำนวณโดย SPSS/PC+ นั้นจะแสดงด้วยเครื่องหมายดอกจัน (*)

สำหรับเมนเฟรมคอมพิวเตอร์ จะมีโปรแกรม SPSS× หรือโปรแกรมสำเร็จรูปอื่น ๆ ช่วยในการคำนวณได้ เช่น SAS, BMDP เป็นต้น โปรแกรมสำเร็จรูปช่วยการคำนวณในการวิเคราะห์ตัวแปรพหุ ซึ่งใช้กับไมโครคอมพิวเตอร์ นอกจาก SPSS/PC+ แล้ว SAS/PC ในส่วนที่เป็น SAS/STAT ก็ทำได้ แต่รูปแบบของผลลัพธ์จะต่างกันออกไป

รสสุคนธ์ หังสพฤกษ์

คำนำ (พิมพ์ครั้งที่ 2)

ตำราเล่มนี้เรียบเรียงขึ้นเพื่อใช้ประกอบการสอนวิชา ST 437 การวิเคราะห์ทางสถิติของตัวแปรพหุ 1 (Multivariate Statistical Analysis 1) ในการพิมพ์ครั้งที่ 2 นี้ ผู้เรียบเรียงได้ทำการแก้ไขข้อบกพร่องที่มีอยู่มากเนื่องจากโรงพิมพ์ไม่ทำการแก้ไขตามการพิสูจน์อักษรในต้นฉบับในการพิมพ์ครั้งแรก

นอกเหนือจากเนื้อหาใน 6 บทแล้ว ในการพิมพ์ครั้งที่ 2 นี้ยังได้เพิ่มเนื้อหาอีกบทหนึ่ง คือ บทที่ 7 การวิเคราะห์การถดถอยของตัวแปรพหุ และเพิ่มเติมตัวอย่างการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปช่วยในการคำนวณอีกด้วย

ในการพิมพ์ครั้งนี้อาจมีข้อบกพร่องอีก ผู้เรียบเรียงจะได้ปรับปรุงแก้ไขในการพิมพ์ครั้งต่อ ๆ ไป

(รสสุคนธ์ หังสพฤกษ์)