สารบัญ

บทที่ 1 โปรแกรม SPSS/PC+ 1

1.1 ชุดของโปรแกรม SPSS/PC+ 2

1.2 ความสามารถของโปรแกรม SPSS/PC+ 4

1.3 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับโปรแกรม SPSS/PC+ 6

1.4 การเริ่มต้นใช้โปรแกรม SPSS/PC+ 6

1.5 กฎเกณฑ์ทั่วๆไปของการพิมพ์คำสั่งใน COMMAND PROMPT 8

1.6 ไฟล์ของโปรแกรม SPSS/PC+ 10

บทที่ 2 การเตรียมข้อมูลและไฟล์ข้อมูลสำหรับโปรแกรม SPSS/PC+ 13

2.1 การจัดทำคู่มือลงรหัส 13

2.2 การบันทึกข้อมูลลงสื่อ 16

2.3 การสร้างไฟล์ข้อมูลโดยโปรแกรม WORDSTAR 17

บทที่ 3 คำสั่งในโปรแกรม SPSS/PC+ 21

3.1 รูปแบบทั่วไปของคำสั่ง 21

3.2 ส่วนประกอบของคำสั่ง 22

3.3 กฎเกณฑ์ทั่วๆไปของคำสั่งสำหรับใช้โปรแกรม SPSS/PC+ 26

3.4 การสร้างไฟล์ของคำสั่งโดยโปรแกรม SPSS/PC+ 26

3.5 ประเภทของคำสั่งในโปรแกรม SPSS/PC+ 28

3.6 คำสั่งที่มีอยู่ในโปรแกรม SPSS/PC+ ชุด B 31

บทที่ 4 คำสั่งเกี่ยวกับการรับข้อมูล 35

4.1 คำสั่งที่ใช้ในการกำหนดลักษณะของข้อมูล

(Data definition) 35

4.1.1 DATA LIST command 36

4.1.2 MISSING VALUE command 47

4.1.3 VARIABLE LABELS command 48

4.1.4 VALUE LABELS command 50

4.2 คำสั่งที่ใช้ในการกำหนดขอบเขตข้อมูลและโปรแกรม

(End of Session) 51

4.2.1 คำสั่งแสดงขอบเขตของข้อมูล

BEGIN DATA, END DATA 51

4.2.2 คำสั่งแสดงขอบเขตของโปรแกรม

FINISH 52

บทที่ 5 คำสั่งในการจัดการข้อมูลก่อนการทำงานทางสถิติ 53

5.1 คำสั่งที่ใช้ในการเปลี่ยนรูปข้อมูล

(Data transformation) 53

5.1.1 RECODE command 53

5.1.2 COMPUTE command 55

5.1.3 IF command 59

5.1.4 COUNT command 62

5.1.5 WEIGHT command 65

5.2 คำสั่งที่ใช้ในการคัดเลือกข้อมูล (Data selection) 66
5.2.1 N command 66
5.2.2 SAMPLE command 68
5.2.3 SELECT IF command 70
5.2.4 PROCESS IF command 72
5.3 คำสั่งที่ใช้เกี่ยวกับรูปแบบของผลลัพธ์ (Output format) ...73
5.3.1 TITLE command 73
5.3.2 SUBTITLE command 75
5.3.3 FORMAT command 76

บทที่ 6 คำสั่งสำหรับการปฏิบัติงาน 78
6.1 คำสั่งเพื่อแสดงรายละเอียดและคำอธิบายโปรแกรม
(HELP command) 78
6.2 คำสั่งเพื่อแสดงตารางการกำหนดค่าต่างๆที่ใช้อยู่ขณะนั้น
(SHOW command) 82
6.3 คำสั่งเพื่อแสดงรายละเอียดของตัวแปรที่ใช้อยู่
(DISPLAY command) 83
6.4 คำสั่งเพื่อกำหนดค่าการปฏิบัติงานและผลลัพธ์
(SET command) 85
6.5 คำสั่งเพื่อให้โปรแกรมรับคำสั่งจากไฟล์
(INCLUDE command) 86
6.6 คำสั่งเพื่อแก้ไขไฟล์คำสั่ง
(REVIEW command) 88
6.7 คำสั่งเพื่อปฏิบัติงานโปรแกรมอื่นขณะอยู่ในโปรแกรม SPSS/PC+
(EXECUTE command) 91

บทที่ 7 การวิเคราะห์ข้อมูลโดยคำสั่งสำหรับการทำงานทางสถิติ 92
7.1 คำสั่งช่วยประโยชน์ต่างๆ (Utilities command) 92
7.1.1 LIST command 92
7.1.2 WRITE command 94
7.1.3 SAVE command 96
7.1.4 EXPORT command 98
7.1.5 SORT CASES command 99
7.2 คำสั่งที่ใช้งานทางสถิติ (Statistical command) 100
7.2.1 OPTIONS subcommand 101
7.2.2 STATISTICS subcommand 101
7.3 การวิเคราะห์ทางสถิติประเภทต่างๆ
(Statistical analysis) 102

บทที่ 8 การคำนวณค่าสถิติเบื้องต้น 108
8.1 DESCRIPTIVE command 108
8.2 FREQUENCIES command 112

บทที่ 9 การสร้างตารางแจกแจงความถี่ตั้งแต่ 2 ทางขึ้นไป 121
9.1 CROSSTABS command 121

บทที่ 10 การเขียนกราฟและหาความสัมพันธ์ระหว่าง 2 ตัวแปร 130
10.1 PLOT command 130
10.2 CORRELATION command 137

บทที่ 11 การวิเคราะห์การถดถอย 143

11.1 REGRESSION command 143

บทที่ 12 การแบ่งกลุ่มข้อมูลเพื่อคำนวณค่าสถิติเบื้องต้น 168

12.1 MEANS command 168

12.2 T-TEST command 174

12.2.1 กรณีกลุ่มตัวอย่างเป็นอิสระต่อกัน 174

12.2.2 กรณีกลุ่มตัวอย่างไม่เป็นอิสระต่อกัน 177

บทที่ 13 การวิเคราะห์ความแปรปรวน 182

13.1 ONEWAY command 182

13.2 ANOVA command 190

ภาคผนวก 198

บรรณานุกรม 200

* * * * * * * * * * * * *

โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
สำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

เลขหมู่ 651.8
ศ37
เลขทะเบียน 5123
วันที่ 28 ม.ค. 32

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
1110002595

โปรแกรม SPSS/PC+

ศิริชัย พงษ์วิชัย
กำพล เติมประยูร

ศูนย์หนังสือ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
โทร.255-4433 ~40
เผยแพร่และจัดจำหน่าย

ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการ