

บรรณานุกรม

ภาษาไทยหนังสือ

ศิริชัย พงษ์วิชัย และภำพล เติมประยูร. โปรแกรม SPSS/PC + สําหรับเครื่องไมโคร-
คอมพิวเตอร์ ศูนย์หนังสืออุดมศึกษาจุฬามหิดลวิทยาลัย กรุงเทพ, 2530.
 สุวाणี สุรเสียงสังข์. "การใช้โปรแกรม SYSTAT" เอกสารอัดส่วนฯ ภาควิชา^๑
 อุทุมพร ทองอุไนย. วิธีวิเคราะห์ตัวประกอบ (Factor Analysis Method) ภาควิชา^๒
 วิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพ, 2523.

บทความ

นิตตัน "การวัดความเร็วของข้อพัฒนา" คอมพิวเตอร์รีวิว ปีที่ 4 ฉบับที่ 37 กรุงเทพ-
 2530.

พันธุ์พิษณุ ล่าครั้นพันธ์ "SPSS/PC + ย่อโปรแกรมใหญ่มาใช้กับไมโคร" คอมพิวเตอร์รีวิว
 ปีที่ 3 กรุงเทพ, 2529.

เอกสารอื่น ๆ

เมธี สิงห์เล่นห์ คอมพิวเตอร์กับการวิจัย เอกสารประกอบการประชุมทางวิชาการลําบินดี
ครั้งที่ ๖ โดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่, 2527.

ศิริชัย พงษ์วิชัย "การเปรียบเทียบการใช้โปรแกรมลําาร์จูปทางลําบินดี ๓ ชนิด (บีเอ็มดีพีเอล-
 เอเอล, เอสพีเอล-เอล)" วิทยานิพนร์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาลําบินดี บัณฑิตวิทยาลัย,
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

สุวाणี สุรเสียงสังข์. โปรแกรมลําาร์จูปทางวิชาการเรื่อง เทคนิคการทำวิจัย เอกสาร
ประกอบการอบรมทางวิชาการเรื่อง เทคนิคการทำวิจัย โดยฝ่ายวิจัย
 คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพ 2531.

สมบุณ บุญตีกุล "การพยากรณ์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับไมโครคอมพิวเตอร์"
วิทยานิพนร์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาลัทธิ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2527.

ภาษาต่างประเทศ

- KEEFFE L.O., KIAGGE J. 1985 Statistical Package for The IBM PC Family,
McGraw-Hill, 1984.
- SAS Procedure Guide for Personal Computer, Version 6. SAS Insititute
Inc., 1985.
- SAS Introductory Guide for Personal Computer, Version 6, SAS Institute
Inc., 1985.
- SAS Language Guide for Personal Computer, Version 6. SAS Institute
Ind., 1985.
- SAS/STAT Guide for Personal Computer, Version 6. SAS Institute Inc.,
1985.
- SPSS/PC + FOR THE IBM PC/XT/AT, SPSS Inc., 1986
- SPSS/PC + FOR THE IBM PC/XT/AT : ADVANCED STATISTICS SPSS Inc., 1986.
- SYSTAT : The System for Statistics, SYSTAT Inc., 1984.
- Statpro User Guide., Wadsworth Software Inc. 1984.

บทความ

- BEATON E.A., RUBIN B.D., BARONE L.J. 1976 "The Acceptability of
Regression Solutions : Another Look at Computational Accuracy"
Journal of American Statistical Association Vol. 71 No. 353.
- CARPENTER J., DELORIN D., MORGANSTEIN D. 1984 "Statistical Software
for Microcomputus" Byte 9(4) : 234-264.

- CLOUTIER J.M., FRIEDMAN J.M. 1983 "Precision Averaging for Real-Time Analysis" Communications of the ACM Vol. 26 No. 7 : 525-528.
- LACHENBRUCH A.P. 1983 "Statistical Programs for Microcomputer" Byte 8(11) : 560-570.
- LEHMAN S.R. 1987 "Statistics on the Macintosh" Byte 12(8) : 207-214.
- LONGLEY, J.W. 1967 "An Appraisal of Least Squares Programs from the Point of View of the User" Journal of the American Statistical Association Vol. 65 : 819-841.
- NEFFENDORE H. 1983 "Statistical Package for Microcomputers : A Listing" The American Statistician Vol. 37 No. 1 : 83-86.
- PECHURA, M.A., SCHOFFLER, I.D. 1983 "Estimating File Access Time of Floppy Disks" Communications of the ACM Vol. 26 No. 10 : 754-763.
- WAMPLER, R.H. 1970 "A Report on the Accuracy of Some Widely Used Least Squares Computer Programs" Journal of the American Statistical Association Vol. 65 No. 330 : 549-565.
- WILKINSON L., DALLAL, G.E. 1977 "Accuracy of Sample Moments Calculations Among Widely Used Statistical Programs" The American Statistician Vol. 31 No. 3 : 128-131.
- เอกสารอื่น ๆ
- PEARSE J.W., LEPAGE R., ET. AL. 1984 An Evaluation of Selected Microcomputer Statistical Programs MSU International Development Papers, Working Paper No. 15 Dept. of Agr. Econ. Michigan State University, Michigan. 187 pp.

ภาคผนวก

เกณฑ์ของพีชและคณะ (Pearse : 1984) เพื่อคัดเลือกโปรแกรม

ในการเลือกโปรแกรมสำหรับงานวิเคราะห์เชิงสถิติ Pearse และคณะ (1984) ได้สรุปไว้ว่า อย่างน้อยที่สุดควรจะมีความสามารถลักษณะดังต่อไปนี้

1. ต้องเป็นโปรแกรมที่สามารถถูกกำหนดโดยอุปกรณ์ของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่มือถือ หรือสามารถขยายได้ในอนาคตถ้าต้องการ
2. โปรแกรมควรเปิดโอกาสให้มีการบันทึกข้อมูลทั้งจากแบบฟอร์มและจากจานเก็บข้อมูล
3. โปรแกรมควรอนุญาตให้ใส่ค่าของตัวแปรที่เป็นจำนวนได้อย่างน้อย 7 ตำแหน่ง เช่น ให้ใส่ค่าได้ถึงอย่างต่ำระหว่างค่า -99999.99 ถึง 99999.99
4. ขนาดของแฟ้มข้อมูลสูงสุดที่สามารถนำไปใช้ได้ ไม่ควรต่ำกว่า 40 ตัวแปร และ 100 กรณี (case)
5. โปรแกรมสามารถอ่านข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลที่สร้างขึ้นโดย ชื่อฟ้าเรือง ค่าใช้รัฐ American Standards Code for Information Interchange (ASCII) และควรจะสามารถสร้างแฟ้มข้อมูลเป็นรหัส ASCII ได้
6. โปรแกรมย่อยด้านสัดข้อมูล (data management) ควรจะมีความสามารถทำงานต่อไปนี้ได้

ก) เปสัยนรูป (transform) ค่าของตัวแปรที่จะวิเคราะห์ได้โดยวิธีเชิงพิเศษ อาทิกรีม แลบิกก์ส

ข) ลัดกู่มุยของตัวแปรต่อเนื่อง
ค) ตีง Subset ของ Variable และ case ออกแบบวิเคราะห์ หรือ
เก็บไว้ในแฟ้มข้อมูลใหม่ ในจานเก็บข้อมูลได้

๔) รวมแฟ้มข้อมูลตั้งแต่ 2 แฟ้มขึ้นไป เป็นแฟ้มใหม่

7. โปรแกรมย่อยทุกโปรแกรมต้องสามารถแยกแบบ และจัดการกับข้อมูลขาดหาย (missing data) ได้

8. อย่างน้อยที่สุด โปรแกรมใหญ่ ควรประกอบด้วย โปรแกรมย่อยต่อไปนี้

- ก) Univariate descriptive statistics
- ข) Frequency distribution
- ค) Cross-Tabulation (Contingency Table)
- ง) One-way และ two-way ANOVA

จ) Multiple linear regression ซึ่งสามารถวิเคราะห์ตัวแปร
อิสระอย่างน้อย 7 ตัวแปร และมีความสามารถในการเก็บค่า residual ไว้ใช้ต่อไปได้



ประวัติผู้เขียน

นายชัยพงศ์ ตั้งมณี เกิดเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2507 ที่อยู่เก่าบางรัก กรุงเทพ-
มหานคร สานักงานศึกษาปริญญาตรีสังกัดค่าล่อมหาบษัทธิ์ เกียรตินิยมอันดับ 2 สาขาวิชาประมวล-
ผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ จากภาควิชาลัทธิ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2528 และได้เข้าศึกษาต่อระดับปริญามหาบษัทธิ์ ในภาควิชาลัทธิ
บษัทธิ์วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปี พ.ศ. 2529