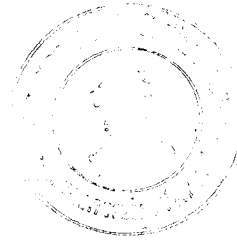


บรรณานุกรม



ภาษาไทย

หนังสือ

นิยม ปุราคำ. ทฤษฎีของการสำรวจสถิติจากตัวอย่างและการประยุกต์. พระนคร :
ศรีสุนทรการพิมพ์, 2517.

บทความ

เค็ช สนวนนท์, "บุคลิกภาพกับความสำเร็จในการทำงาน," วิทยาสาร, 51(15 ตุลาคม
2508), 22-23.

วิทยานิพนธ์ และเอกสารอื่น ๆ

กองวางแผนการศึกษา. "แผนพัฒนาการศึกษามัธยมศึกษาปีที่ 3 2515-2519," เอกสาร.

จันทร์พร หรินสุต, และคณะ. แบบวัดบุคลิกภาพด้านความต้องการ. (แปลและดัดแปลง
จากแบบวัดบุคลิกภาพ Edwards Personal Preference Schedule ของ
Allen L. Edward), แผนกวิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหา-
วิทยาลัย, 2513.

ยุวดี ภาชา. "สัมพันธ์ภาพระหว่างบุคลิกภาพและผลสัมฤทธิ์ ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี
ปีสุดท้าย มหาวิทยาลัยมหิดล." วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์-
มหาวิทยาลัย, 2517.

พิศเพลิน เขียวหวาน. "องค์ประกอบบางประการที่เกี่ยวข้องกับสัมฤทธิ์ผลทางการเรียน
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย." วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

ระจิต ตรีพุทธรัตน์. "การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความต้องการ ของนิสิตวิทยาลัยวิชา-
การศึกษา ปทุมวัน กับการรับรู้ที่มีต่ออาจารย์ผู้สอน" วิทยานิพนธ์ ครุศาสตร์-
มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2510.

ระวีวรรณ พันธุ์พานิช. "การทำนายสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนพลศึกษาภาคปฏิบัติ โดยใช้
แบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย และแบบทดสอบทางทักษะ." วิทยานิพนธ์
ครุศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514.

ละออ พงษ์พานิช. "การศึกษาเปรียบเทียบบุคลิกภาพลักษณะที่ปรากฏในกลุ่มชนบางอาชีพ."
วิทยานิพนธ์ ครุศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2511.

วาสนา พานิชการ. "การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบได้ ชั้นมัธยมศึกษา
ปีที่ 5 และผลการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยในปีการศึกษา 2507 และ 2508
กับความสำเร็จในการศึกษาของนักศึกษาในมหาวิทยาลัยสวนกุมภักดิ์." วิทยา-
นิพนธ์ ครุศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2510.

ศุภรัตน์ สุขสมนิต. "ความสัมพันธ์ระหว่างสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนกับทักษะกิจกรรมพลศึกษา."
วิทยานิพนธ์ ครุศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย, 2517.

สมคิด ไชยัญญูรณ์. "การศึกษาเปรียบเทียบบุคลิกภาพบางด้านของนักเรียนที่มีความสามารถ
ในการเรียนสูง กับนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนต่ำ ในชั้นมัธยมศึกษา
ปีที่ 1 โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย." วิทยานิพนธ์ ครุศาสตร์-
มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2510.

สายหยุด เขียวคอกน้อย. "การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างผลการสอบได้ชั้นมัธยม-
ศึกษาปีที่ 5 และผลการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยในปีการศึกษา 2507
และ 2508 ความสำเร็จในการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์."
วิทยานิพนธ์ ครุศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2510.

สุรเดช ปานาทกุล. "ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมในครอบครัวกับผลสัมฤทธิ์ของ
นักศึกษามหาวิทยาลัยแบบเบ็ดเสร็จ." วิทยานิพนธ์ ครุศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลง-
กรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

อ่ำรุง จันทวานิช. การวิเคราะห์หัตถถอยพหุคูณ. กองวิจัยการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2519. (อัครดำเนา)

ภาษาอังกฤษ

Books

Bucher, A. Charles. Foundation of Physical Education. Saint Louis: The C.V. Mosby Company, 1968.

Draper N.R., and Smith, H. Applied Regression Analysis. 2d.ed. Sidney Willey and Sons Inc., 1966.

Edwards, Allen L. Manual Edwards' Peresonal Preference Schedules. New York: The Psychology Corporation, 1959.

Guilford, J.P. Fundamental Statistics in Psychology and Education. 4th.ed New York: McGraw-Hill Book Co., 1965.

Guilford, J.P. Personality. New York: McGraw-Hill Book Co., 1959.

Hall, S. Calvin, and Lindzey Gardner. Theories of Personality. New York: John Willey and Sons, Inc., 1967.

Mckinney, Fred. Counselling for Personal Adjustment. Boston: Houghton Mifflin Co., 1958.

Norman, H. Nie and Others. Statistical Package for the Social Sciences. New York: McGraw-Hill Book Co., 1970.

Steel, G.D. Robert, and Torrie, H. James. Principles and Procedures of Statistics. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1960.

Articles

- Gebhart and Hoyt, "Personality Needs for Under and Over Achiever Freshman" Journal of Applied Psychology, 42(April, 1958) 125-128.
- Goodstein Leonard D. and Hilbrun Alfred B. "Prediction of College Achievement from the EPPS at There Levels of Intellectual Ability." Journal of Applied Psychology, 46(October, 1962) 317-320.
- Halinski, R.S. and Felde L.S. "The Selection of Variables in Multiple Regression Analysis " American Educational Research Journal, 8(March, 1970): 169-170.
- Harkel, Milton D. "Prediction of College Achievement from the EPPS Using Intellectual Ability as a Moderator." Journal of Applied Psychology, 50(August, 1966) 336-340.
- Herman Robert, Heywood Harold, and Liddle Roger L. "Predicting College Academic Achievement from TAV Selection System on Fifty-Males Elementary Teacher Trainers" Journal of Education Research, 60(May, 1967) 221.
- Kumhart, William E. and Olson Eugene V. "American Council on Education Psychological Examination Score as Predictions of Success in Academic College Courses" Journal of Education Research, 57(October, 1964)

Other Materials

Bauer Raymond E. "A Study of the Motor Achievement and Mental Achievement of Sixth Grade Children" Dissertation Abstracts International, 22(April, 1962), 3510.

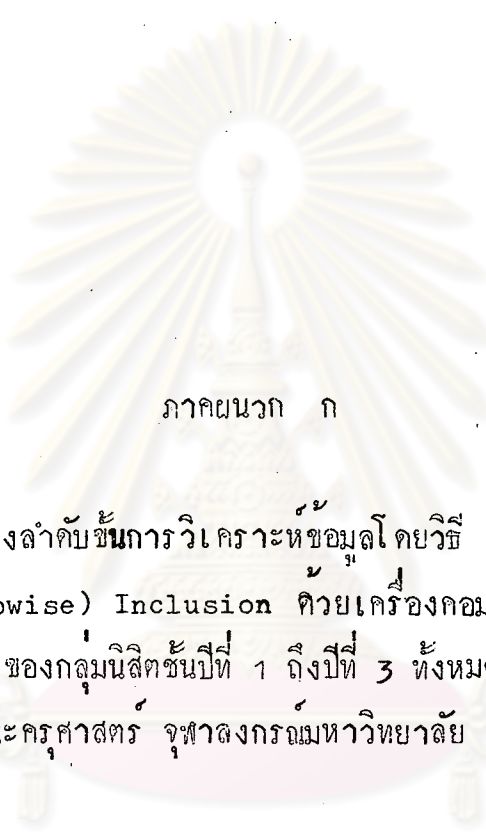
Gross Arthur Thomas "A Study to Determine Relationships of Physical Fitness to Motor Educability Scholastic Aptitude, and Scholastic Achievement of College Men" Dissertation Abstracts International, 25(April, 1965), 5713-5714.

Long, Marshall John, "The Prediction of College Success from a Battery of Tests and from High School Achievement" Dissertation Abstract International, 21(November, 1960), 1100.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

ตัวอย่างลำดับขั้นการวิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธี Forward
(Stepwise) Inclusion ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์
เฉพาะของกลุ่มนิสิตชั้นปีที่ 1 ถึงปีที่ 3 ทั้งหมด
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

FILE RATAPAN (CREATION DATE = 30/06/79)

| VARIABLE | MEAN | STANDARD DEV | CASES |
|----------|----------|--------------|-------|
| VAR01 | 12.0167 | 3.2599 | 60 |
| VAR02 | 8.2333 | 3.0883 | 60 |
| VAR03 | 11.4000 | 3.8188 | 60 |
| VAR04 | 10.3333 | 2.6081 | 60 |
| VAR05 | 12.2333 | 3.8460 | 60 |
| VAR06 | 13.4500 | 3.8901 | 60 |
| VAR07 | 16.6333 | 4.1414 | 60 |
| VAR08 | 12.2000 | 4.3328 | 60 |
| VAR09 | 14.1000 | 3.9604 | 60 |
| VAR10 | 16.9500 | 3.9635 | 60 |
| VAR11 | 16.9333 | 3.7456 | 60 |
| VAR12 | 13.8500 | 4.2259 | 60 |
| VAR13 | 13.9833 | 4.0358 | 60 |
| VAR14 | 11.7167 | 6.4390 | 60 |
| VAR15 | 10.8667 | 3.4664 | 60 |
| VAR16 | 154.7333 | 9.5773 | 60 |
| VAR17 | 242.7837 | 48.0657 | 60 |
| VAR18 | 2.5595 | 0.3182 | 60 |

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

CORRELATION COEFFICIENTS

A VALUE OF 99.00000 IS PRINTED
IF A COEFFICIENT CANNOT BE COMPUTED.

| | VAR01 | VAR02 | VAR03 | VAR04 | VAR05 | VAR06 | VAR07 | VAR08 | VAR09 | VAR10 | VAR11 | VAR12 |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| VAR01 | 1.00000 | -0.03743 | 0.10157 | 0.04319 | -0.08278 | -0.39622 | -0.02841 | -0.07584 | 0.33858 | -0.18883 | -0.10540 | -0.18929 |
| VAR02 | -0.03743 | 1.00000 | 0.15722 | -0.08136 | 0.23649 | -0.33055 | 0.02005 | -0.15428 | -0.12527 | 0.04943 | -0.43527 | -0.07130 |
| VAR03 | 0.10157 | 0.15722 | 1.00000 | -0.34375 | -0.23034 | -0.05568 | 0.11231 | -0.12374 | 0.03093 | -0.00090 | -0.04669 | -0.07604 |
| VAR04 | 0.04319 | -0.08136 | -0.34375 | 1.00000 | 0.16446 | 0.07183 | 0.06329 | -0.31197 | 0.17229 | -0.11805 | -0.25100 | 0.02768 |
| VAR05 | -0.08278 | 0.23649 | -0.23034 | 0.16446 | 1.00000 | -0.29488 | -0.16160 | -0.22865 | -0.03717 | 0.02635 | -0.47776 | 0.15444 |
| VAR06 | -0.39622 | -0.33055 | -0.05568 | -0.07183 | -0.29488 | 1.00000 | 0.12719 | 0.02172 | 0.24940 | 0.16747 | 0.46273 | 0.04954 |
| VAR07 | -0.02841 | 0.02005 | 0.11231 | 0.06329 | -0.16160 | 0.12719 | 1.00000 | -0.30755 | 0.03741 | 0.10006 | -0.09994 | -0.27242 |
| VAR08 | -0.07584 | -0.15428 | -0.12374 | -0.31197 | -0.22865 | 0.02172 | -0.30755 | 1.00000 | -0.13749 | -0.38926 | 0.38726 | -0.07239 |
| VAR09 | 0.33858 | -0.12527 | 0.03093 | 0.17229 | -0.03717 | -0.24940 | 0.03741 | -0.13749 | 1.00000 | -0.19727 | -0.14922 | -0.23404 |
| VAR10 | -0.18883 | 0.04943 | -0.00090 | -0.11805 | 0.02635 | 0.16747 | 0.10006 | -0.38926 | -0.19727 | 1.00000 | -0.08814 | -0.05611 |
| VAR11 | -0.10540 | -0.43527 | -0.04669 | -0.25100 | -0.47776 | 0.46273 | -0.09994 | 0.38726 | -0.14922 | -0.08814 | 1.00000 | -0.02848 |
| VAR12 | -0.18929 | -0.07130 | -0.07604 | 0.02768 | 0.15444 | 0.04954 | -0.27242 | -0.07239 | -0.23404 | -0.05611 | -0.02848 | 1.00000 |
| VAR13 | 0.10308 | 0.10095 | 0.55911 | -0.15083 | -0.17118 | -0.18628 | 0.22374 | -0.34002 | 0.08706 | 0.03385 | -0.25796 | -0.11742 |
| VAR14 | -0.16450 | -0.12788 | -0.52814 | 0.10866 | 0.02051 | -0.02460 | -0.35608 | 0.23900 | -0.27403 | -0.15796 | 0.12781 | -0.15793 |
| VAR15 | -0.08080 | 0.09162 | -0.32625 | 0.08374 | 0.19307 | -0.30719 | -0.16285 | 0.09096 | -0.02124 | -0.01160 | -0.27796 | -0.01990 |
| VAR16 | -0.05523 | 0.02793 | -0.23153 | 0.01108 | 0.01828 | -0.02448 | 0.20304 | 0.19859 | -0.00152 | 0.00455 | 0.07320 | -0.05251 |
| VAR17 | -0.11891 | -0.02632 | 0.26255 | -0.04930 | -0.23621 | 0.05262 | 0.16296 | -0.02818 | 0.00005 | -0.03921 | 0.02169 | -0.05228 |
| VAR18 | -0.04869 | -0.14563 | 0.34904 | -0.04514 | -0.14520 | -0.13716 | 0.13736 | 0.22175 | 0.06649 | -0.19463 | 0.11005 | -0.17628 |
| | VAR13 | VAR14 | VAR15 | VAR16 | VAR17 | VAR18 | | | | | | |
| VAR01 | 0.10308 | -0.16450 | -0.08080 | -0.05523 | -0.11891 | -0.04869 | | | | | | |
| VAR02 | 0.10095 | -0.12788 | 0.09162 | 0.02793 | -0.02632 | -0.14563 | | | | | | |
| VAR03 | 0.55911 | -0.52814 | -0.32625 | -0.23153 | 0.26255 | 0.34904 | | | | | | |
| VAR04 | -0.15083 | 0.10866 | 0.08374 | 0.01108 | -0.04930 | -0.04514 | | | | | | |
| VAR05 | -0.17118 | 0.02051 | 0.19307 | 0.01828 | -0.23621 | -0.14520 | | | | | | |
| VAR06 | -0.18628 | -0.02460 | -0.30719 | -0.02448 | 0.05262 | -0.13716 | | | | | | |
| VAR07 | 0.22374 | -0.35608 | -0.16285 | 0.20304 | 0.16296 | 0.13736 | | | | | | |
| VAR08 | -0.34002 | 0.23900 | 0.09096 | 0.19859 | -0.02818 | 0.22175 | | | | | | |
| VAR09 | 0.08706 | -0.27403 | -0.02124 | -0.00152 | 0.00005 | 0.06649 | | | | | | |
| VAR10 | 0.03385 | -0.15796 | -0.01160 | 0.00455 | -0.03921 | -0.19463 | | | | | | |
| VAR11 | -0.25796 | 0.12781 | -0.37796 | 0.07320 | 0.02169 | 0.11005 | | | | | | |
| VAR12 | -0.11742 | -0.15793 | -0.01990 | -0.05251 | -0.05228 | -0.17628 | | | | | | |
| VAR13 | 1.00000 | -0.46587 | -0.18432 | -0.16105 | 0.35275 | 0.03893 | | | | | | |
| VAR14 | -0.46587 | 1.00000 | 0.15471 | -0.06556 | -0.08769 | -0.01380 | | | | | | |
| VAR15 | -0.18432 | 0.15471 | 1.00000 | 0.11582 | -0.22948 | -0.07567 | | | | | | |
| VAR16 | -0.16105 | -0.06556 | 0.11582 | 1.00000 | -0.12571 | -0.13265 | | | | | | |
| VAR17 | 0.35375 | -0.08769 | -0.22948 | -0.12571 | 1.00000 | 0.22078 | | | | | | |
| VAR18 | 0.03893 | -0.01380 | -0.07567 | -0.13265 | 0.22078 | 1.00000 | | | | | | |

* * * * * M U L T I P L E R E G R E S S I O N * * * * *

DEPENDENT VARIABLE.. VAR18 GPA

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 1.. VAR03 DAR

MULTIPLE R 0.34904
 R SQUARE 0.12183
 ADJUSTED R SQUARE 0.10669
 STANDARD ERROR 0.30072

| ANALYSIS OF VARIANCE | DF | SUM OF SQUARES | MEAN SQUARE | F |
|----------------------|-----|----------------|-------------|---------|
| REGRESSION | 1. | 0.72769 | 0.72769 | 8.04655 |
| RESIDUAL | 58. | 5.24520 | 0.09043 | |

-----VARIABLES IN THE EQUATION-----

| VARIABLE | B | BETA | STD ERROR B | F |
|----------|---------------|---------|-------------|-------|
| VAR03 | 0.2908183D-01 | 0.34904 | 0.01025 | 8.047 |

-----VARIABLES NOT IN THE EQUATION-----

| VARIABLE | BETA IN | PARTIAL | TOLERANCE | F |
|----------|----------|----------|-----------|-------|
| VAR01 | -0.08502 | -0.09025 | 0.98968 | 0.807 |
| VAR02 | -0.20559 | -0.21666 | 0.97528 | 2.807 |
| VAR04 | 0.08488 | 0.08505 | 0.88-83 | 0.415 |
| VAR05 | -0.06843 | -0.07106 | 0.94694 | 0.289 |
| VAR06 | -0.11809 | -0.12582 | 0.00690 | 0.917 |
| VAR07 | 0.09941 | 0.10541 | 0.98739 | 0.640 |
| VAR08 | 0.26906 | 0.28491 | 0.98469 | 5.036 |
| VAR09 | 0.05574 | 0.05946 | 0.99904 | 0.202 |
| VAR10 | -0.19432 | -0.20736 | 1.00000 | 2.561 |
| VAR11 | 0.12662 | 0.13497 | 0.99782 | 1.058 |
| VAR12 | -0.15061 | -0.16025 | 0.99422 | 1.502 |
| VAR13 | -0.22727 | -0.20107 | 0.68740 | 2.402 |
| VAR14 | 0.23651 | 0.21431 | 0.72107 | 2.744 |
| VAR15 | 0.04276 | 0.04313 | 0.89356 | 0.106 |
| VAR16 | -0.05477 | -0.05686 | 0.94639 | 0.185 |
| VAR17 | 0.013870 | 0.14282 | 0.93107 | 1.187 |

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 2.. VAR08 SUC

MULTIPLE R 0.43945
 R SQUARE 0.19312
 ADJUSTED R SQUARE 0.16480
 STANDARD ERROR 0.29078

| ANALYSIS OF VARIANCE | DF | SUM OF SQUARES | MEAN SQUARE | F |
|----------------------|-----|----------------|-------------|---------|
| REGRESSION | 2. | 1.15346 | 0.57673 | 6.82104 |
| RESIDUAL | 57. | 4.81943 | 0.08455 | |

-----VARIABLES IN THE EQUATION-----

| VARIABLE | B | BETA | STD ERROR B | F |
|------------|---------------|---------|-------------|--------|
| VAR03 | 0.3185588D-01 | 0.38234 | 0.00999 | 10.169 |
| VAR08 | 0.1975820D-01 | 0.26906 | 0.00880 | 5.036 |
| (CONSTANT) | 1.955292 | | | |

-----VARIABLES NOT IN THE EQUATION-----

| VARIABLE | BETA IN | PARTIAL | TOLERANCE | F |
|----------|----------|----------|-----------|-------|
| VAR01 | -0.06810 | -0.07526 | 0.98562 | 0.319 |
| VAR02 | -0.17164 | -0.18691 | 0.95682 | 2.027 |
| VAR04 | 0.22571 | 0.21822 | 0.75420 | 2.800 |
| VAR05 | 0.00499 | 0.00521 | 0.87979 | 0.002 |
| VAR06 | -0.12212 | -0.13573 | 0.99668 | 1.051 |
| VAR07 | 0.19689 | 0.20792 | 0.89981 | 2.530 |
| VAR09 | 0.09344 | 0.10302 | 0.98090 | 0.601 |
| VAR10 | -0.10585 | -0.10839 | 0.84603 | 0.666 |
| VAR11 | 0.02789 | 0.02862 | 0.85003 | 0.046 |
| VAR12 | -0.12936 | -0.14310 | 0.98742 | 1.171 |
| VAR13 | -0.13599 | -0.11853 | 0.61290 | 0.798 |
| VAR14 | 0.17933 | 0.16589 | 0.69045 | 1.585 |
| VAR15 | 0.02760 | 0.02901 | 0.89096 | 0.047 |
| VAR16 | -0.10638 | -0.11341 | 0.91707 | 0.730 |
| VAR17 | 0.13746 | 0.14765 | 0.93105 | 1.248 |

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 3.. VAR04 EXH

MULTIPLE R 0.48118
 R SQUARE 0.23154
 ADJUSTED R SQUARE 0.19037
 STANDARD ERROR 0.28629

| ANALYSIS OF VARIANCE | DF | SUM OF SQUARES | MEAN SQUARE | F |
|----------------------|-----|----------------|-------------|---------|
| REGRESSION | 3. | 1.38295 | 0.46098 | 5.62430 |
| RESIDUAL | 56. | 4.58993 | 0.08196 | |

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | B | BETA | STD ERROR B | F |
|------------|---------------|---------|-------------|--------|
| VAR03 | 0.3915834D-10 | 0.46998 | 0.01076 | 13.243 |
| VAR08 | 0.2572563D-01 | 0.35032 | 0.00937 | 7.532 |
| VAR04 | 0.2753550D-01 | 0.22571 | 0.01646 | 2.800 |
| (CONSTANT) | 1.514708 | | | |

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | BETA IN | PARTIAL | TOLERANCE | F |
|----------|----------|----------|-----------|-------|
| VAR01 | -0.08110 | -0.09166 | 0.98156 | 0.466 |
| VAR02 | -0.15499 | -0.17225 | 0.94919 | 1.682 |
| VAR05 | 0.00686 | 0.00734 | 0.87972 | 0.003 |
| VAR06 | -0.10374 | -0.11757 | 0.98695 | 0.771 |
| VAR07 | 0.19786 | 0.21410 | 0.89979 | 2.642 |
| VAR09 | 0.06899 | 0.07140 | 0.95680 | 0.282 |
| VAR10 | -0.04119 | -0.04090 | 0.75740 | 0.092 |
| VAR11 | 0.06401 | 0.06643 | 0.82772 | 0.244 |
| VAR12 | -0.12311 | -0.13948 | 0.98639 | 1.091 |
| VAR13 | -0.11611 | -0.10334 | 0.60872 | 0.594 |
| VAR14 | 0.18276 | 0.17322 | 0.69031 | 1.701 |
| VAR15 | 0.03019 | 0.03251 | 0.89083 | 0.058 |
| VAR16 | -0.10458 | -0.11424 | 0.91700 | 0.727 |
| VAR17 | 0.12748 | 0.14014 | 0.92865 | 1.102 |

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 4.. VAR07 INT

MULTIPLE R 0.51649
 R SQUARE 0.26676
 ADJUSTED R SQUARE 0.21344
 STANDARE ERROR 0.28218

| ANALYSIS OF VARIANCE | DF | SUM OF SQUARES | MEAN SQUARE | F |
|----------------------|-----|----------------|-------------|---------|
| REGRESSION | 4. | 1.59335 | 0.39834 | 5.00248 |
| RESIDUAL | 55. | 4.37954 | 0.07963 | |

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | B | BETA | STD ERROR B | F |
|------------|---------------|---------|-------------|--------|
| VAR03 | 0.3794762D-01 | 0.45545 | 0.01063 | 12.739 |
| VAR08 | 0.3008515D-01 | 0.40969 | 0.00962 | 9.779 |
| VAR04 | 0.2765788D-01 | 0.22671 | 0.01622 | 2.908 |
| VAR07 | 0.1520089D-01 | 0.19786 | 0.00935 | 2.642 |
| (CONSTANT) | 1.221218 | | | |

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | BETA IN | PARTIAL | TOLETANCE | F |
|----------|----------|----------|-----------|-------|
| VAR01 | -0.06960 | -0.08037 | 0.97777 | 0.351 |
| VAR02 | -0.14728 | -0.16742 | 0.94757 | 1.557 |
| VAR05 | 0.05795 | 0.06164 | 0.82955 | 0.206 |
| VAR06 | -0.13415 | -0.15397 | 0.96596 | 1.311 |
| VAR09 | 0.06508 | 0.07434 | 0.95677 | 0.300 |
| VAR10 | -0.03670 | -0.03729 | 0.75707 | 0.075 |
| VAR11 | 0.05963 | 0.06335 | 0.82735 | 0.218 |
| VAR12 | -0.07200 | -0.07950 | 0.89394 | 0.343 |
| VAR13 | -0.14375 | -0.13022 | 0.60163 | 0.931 |
| VAR14 | 0.28006 | 0.25827 | 0.62358 | 3.859 |
| VAR15 | 0.05574 | 0.06097 | 0.87709 | 0.201 |
| VAR16 | -0.18220 | -0.19386 | 0.83006 | 2.109 |
| VAR17 | 0.10092 | 0.11233 | 0.90841 | 0.690 |

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 5.. VAR14 HCT

MULTIPLE R 0.56185
 R SQUARE 0.31567
 ADJUSTED R SQUARE 0.25231
 STANDARD ERROR 0.27512

| ANALYSIS OF VARIANCE | DF | SUM OF SQUARES | MEAN SQUARE | F |
|----------------------|-----|----------------|-------------|---------|
| REGRESSION | 5. | 1.88548 | 0.37710 | 4.98194 |
| RESIDUAL | 54. | 4.08740 | 0.07569 | |

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | B | B | STD ERROR B | F |
|------------|---------------|---------|-------------|--------|
| VAR03 | 0.4942005D-01 | 0.59315 | 0.01190 | 17.253 |
| VAR08 | 0.2824060D-01 | 0.38457 | 0.00943 | 8.975 |
| VAR04 | 0.2817478D-01 | 0.23095 | 0.01582 | 3.173 |
| VAR07 | 0.2106022D-01 | 0.27412 | 0.00959 | 4.820 |
| VAR14 | 0.1383888D-01 | 0.28006 | 0.00704 | 3.859 |
| (CONSTANT) | 0.8479890 | | | |

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | BETA IN | PARTIAL | TOLETANCE | F |
|----------|----------|----------|-----------|-------|
| VAR01 | -0.03751 | -0.04435 | 0.95662 | 0.104 |
| VAR02 | -0.13791 | -0.16214 | 0.94588 | 1.431 |
| VAR05 | 0.09883 | 0.10744 | 0.80880 | 0.619 |
| VAR06 | -0.12833 | -0.15242 | 0.96530 | 1.261 |
| VAR09 | 0.14694 | 0.16560 | 0.86919 | 1.494 |
| VAR10 | -0.00044 | -0.00046 | 0.74166 | 0.000 |
| VAR11 | 0.04653 | 0.05109 | 0.82489 | 0.139 |
| VAR12 | 0.01171 | 0.01253 | 0.78336 | 0.008 |
| VAR13 | -0.09909 | -0.09161 | 0.58500 | 0.449 |
| VAR15 | 0.07436 | 0.08394 | 0.87189 | 0.376 |
| VAR16 | -0.13980 | -0.15096 | 0.79784 | 1.236 |
| VAR17 | 0.07494 | 0.08576 | 0.89611 | 0.393 |

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 6.. VAR09 DOM

MULTIPLE R 0.57831
 R SQUARE 0.33444
 ADJUSTED R SQUARE 0.25909
 STANDARD ERROR 0.27387

| ANALYSIS OF VARIANCE | DF | SUM OF SQUARES | MEAN SQUARD | F |
|----------------------|-----|----------------|-------------|---------|
| REGRESSION | 6. | 1.99757 | 0.33293 | 4.43869 |
| RESIDUAL | 53. | 3.97531 | 0.07501 | |

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | B | BETA | STD ERROR B | F |
|------------|---------------|---------|-------------|--------|
| VAR03 | 0.5064790D-01 | 0.60788 | 0.01189 | 18.156 |
| VAR08 | 0.2866714D-01 | 0.39038 | 0.00939 | 9.319 |
| VAR04 | 0.2507299D-01 | 0.20553 | 0.01595 | 2.472 |
| VAR07 | 0.2227813D-01 | 0.28998 | 0.00960 | 5.384 |
| VAR14 | 0.1656000D-01 | 0.33513 | 0.00736 | 5.067 |
| VAR09 | 0.1180478D-01 | 0.14694 | 0.00966 | 1.494 |
| (CONSTANT) | 0.6422520 | | | |

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | BETA IN | PARTIAL | TOLERANCE | F |
|----------|----------|----------|-----------|-------|
| VAR01 | -0.08740 | -0.09996 | 0.87051 | 0.525 |
| VAR02 | -0.11815 | -0.13898 | 0.92092 | 1.024 |
| VAR05 | 0.12034 | 0.13156 | 0.79551 | 0.916 |
| VAR06 | -0.09886 | -0.11499 | 0.90057 | 0.697 |
| VAR10 | 0.05192 | 0.05228 | 0.67499 | 0.143 |
| VAR11 | 0.05714 | 0.06346 | 0.82102 | 0.210 |
| VAR12 | 0.09022 | 0.08930 | 0.65201 | 0.418 |
| VAR13 | -0.10043 | -0.09415 | 0.58497 | 0.465 |
| VAR15 | 0.07854 | 0.08986 | 0.87121 | 0.423 |
| VAR16 | -0.13594 | -0.14879 | 0.79731 | 1.177 |
| VAR17 | 0.07194 | 0.08346 | 0.89572 | 0.365 |

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 7.. VAR16 ENT

MULTIPLE R 0.59091
 R SQUARE 0.34917
 ADJUSTED R SQUARE 0.26156
 STANDARD ERROR 0.27342

| ANALYSIS OF VARIANCE | DF | SUM OF SQUARES | MEAN SQUARE | F |
|----------------------|-----|----------------|-------------|---------|
| REGRESSION | 7. | 2.08557 | 0.29794 | 3.98549 |
| RESIDUAL | 52. | 3.88731 | 0.07476 | |

-----VARIABLES IN THE EQUATION-----

| VARIABLE | B | BETA | STD ERROR | F |
|------------|----------------|----------|-----------|--------|
| VAR03 | 0.4667228D-01 | 0.56017 | 0.01242 | 14.123 |
| VAR08 | 0.3147984D-01 | 0.42868 | 0.00973 | 10.475 |
| VAR04 | 0.2495195D-01 | 0.20453 | 0.01592 | 2.456 |
| VAR07 | 0.2485007D-01 | 0.32345 | 0.00987 | 6.334 |
| VAR14 | 0.1497090D-01 | 0.30297 | 0.00749 | 3.996 |
| VAR09 | 0.1153498D-01 | 0.14358 | 0.00964 | 1.431 |
| VAR16 | -0.4516183D-02 | -0.13595 | 0.00416 | 1.177 |
| (CONSTANT) | 1.332957 | | | |

-----VARIABLES NOT IN THE EQUATION-----

| VARIABLE | BETA IN | PARTIAL | TOLERANCE | F |
|----------|----------|----------|-----------|-------|
| VAR01 | -0.09081 | -0.10499 | 0.86993 | 0.568 |
| VAR02 | -0.10632 | -0.12581 | 0.91127 | 0.820 |
| VAR05 | 0.12878 | 0.14213 | 0.79276 | 1.051 |
| VAR06 | -0.11445 | -0.13380 | 0.88950 | 0.930 |
| VAR10 | 0.06146 | 0.06247 | 0.67231 | 0.200 |
| VAR11 | 0.05665 | 0.06363 | 0.82100 | 0.207 |
| VAR12 | 0.08319 | 0.08316 | 0.65050 | 0.355 |
| VAR13 | -0.10841 | -0.10266 | 0.58358 | 0.543 |
| VAR15 | 0.08708 | 0.10055 | 0.86775 | 0.521 |
| VAR17 | 0.05939 | 0.06930 | 0.88626 | 0.246 |

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 8.. VAR05 AUT

MULTIPLE R 0.60193
 R SQUARE 0.36232
 ADJUSTED R SQUARE 0.26229
 STANDARD ERROR 0.27328

| ANALYSIS OF VARIANCE | DF | SUM OF SQUARES | MEAN SQUARE | F |
|----------------------|-----|----------------|-------------|---------|
| REGRESSION | 8. | 2.16410 | 0.27051 | 3.62219 |
| RESIDUAL | 51. | 3.80878 | 0.07468 | |

-----VARIABLES IN THE EQUATION-----

| VARIABLE | B | BETA | STD ERROR B | F |
|------------|----------------|----------|-------------|--------|
| VAR03 | 0.5021911D-01 | 0.60274 | 0.01289 | 15.188 |
| VAR08 | 0.3470022D-01 | 0.47253 | 0.01022 | 11.536 |
| VAR04 | 0.2482314D-01 | 0.20348 | 0.01591 | 2.433 |
| VAR07 | 0.2795257D-01 | 0.36384 | 0.01032 | 7.333 |
| VAR14 | 0.1633833D-01 | 0.33064 | 0.00760 | 4.617 |
| VAR09 | 0.1279968D-01 | 0.15932 | 0.00972 | 1.735 |
| VAR16 | -0.4767225D-02 | -0.14350 | 0.00417 | 1.309 |
| VAR05 | 0.1065345D-01 | 0.12878 | 0.01039 | 1.051 |
| (CONSTANT) | 1.077624 | | | |

-----VARIABLES NOT IN THE EQUATION-----

| VARIABLE | BETA IN | PARTIAL | TOLERANCE | F |
|----------|----------|----------|-----------|-------|
| VAR01 | -0.08036 | -0.09348 | 0.86283 | 0.441 |
| VAR02 | -0.14211 | -0.16519 | 0.86159 | 1.403 |
| VAR06 | -0.08143 | -0.08983 | 0.77616 | 0.407 |
| VAR10 | 0.08979 | 0.09067 | 0.65017 | 0.414 |
| VAR11 | 0.15185 | 0.15133 | 0.63338 | 1.172 |
| VAR12 | 0.09149 | 0.09226 | 0.64843 | 0.429 |
| VAR13 | -0.08626 | -0.08142 | 0.56810 | 0.334 |
| VAR15 | 0.07482 | 0.08678 | 0.85792 | 0.379 |
| VAR17 | 0.07825 | 0.09131 | 0.86841 | 0.420 |

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 9.. VAR02 DEF

MULTIPLE R 0.61621
 R SQUARE 0.37972
 ADJUSTED R SQUARE 0.26807
 STANDARD ERROR 0.27221

| ANALYSIS OF VARIANCE | DF | SUM OF SQUARES | MEAN SQUARE | F |
|----------------------|-----|----------------|-------------|---------|
| REGRESSION | 9. | 2.26803 | 0.25200 | 3.40099 |
| RESIDUAL | 50. | 3.70486 | 0.07410 | |

-----VARIABLES IN THE EQUATION-----

| VARIABLE | B | BETA | STD ERROR B | F |
|------------|----------------|----------|-------------|--------|
| VAR03 | 0.5238680D-01 | 0.62875 | 0.01297 | 16.326 |
| VAR08 | 0.3330563D-01 | 0.45354 | 0.01024 | 10.570 |
| VAR04 | 0.2354868D-01 | 0.19303 | 0.01589 | 2.197 |
| VAR07 | 0.2769582D-01 | 0.36049 | 0.01028 | 7.252 |
| VAR14 | 0.1608676D-01 | 0.32555 | 0.00758 | 4.508 |
| VAR09 | 0.1124546D-01 | 0.13997 | 0.00977 | 1.325 |
| VAR16 | -0.4317256D-02 | -0.12995 | 0.00417 | 1.073 |
| VAR05 | 0.1359645D-01 | 0.16435 | 0.01064 | 1.632 |
| VAR02 | -0.1464089D-01 | -0.14211 | 0.01236 | 1.403 |
| (CONSTANT) | 1.127144 | | | |

-----VARIABLES NOT IN THE EQUATION-----

| VARIABLE | BETA IN | PARTIAL | TOLERANCE | F |
|----------|----------|----------|-----------|-------|
| VAR01 | -0.07995 | -0.09429 | 0.86283 | 0.400 |
| VAR06 | -0.14976 | -0.15752 | 0.68619 | 1.247 |
| VAR10 | 0.07957 | 0.08129 | 0.64746 | 0.326 |
| VAR11 | 0.10138 | 0.09369 | 0.52070 | 0.434 |
| VAR12 | 0.06251 | 0.06274 | 0.62483 | 0.194 |
| VAR13 | -0.08609 | -0.08239 | 0.56810 | 0.335 |
| VAR15 | 0.09441 | 0.11014 | 0.84410 | 0.602 |
| VAR17 | 0.07663 | 0.09066 | 0.86829 | 0.406 |

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 10.. VAR06 AFF

MULTIPLE R 0.62858
 R SQUARE 0.39511
 ADJUSTED R SQUARE 0.27166
 STANDARD ERROR 0.27154

| ANALYSIS OF VARIANCE | DF | SUM OF SQUARES | MEAN SQUARE | F |
|----------------------|-----|----------------|-------------|---------|
| REGRESSION | 10. | 2.35995 | 0.23600 | 3.20067 |
| RESIDUAL | 49. | 3.61293 | 0.07373 | |

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | B | BETA | STD ERROR B | F |
|------------|----------------|----------|-------------|--------|
| VAR03 | 0.4914567D-01 | 0.58985 | 0.01326 | 13.747 |
| VAR08 | 0.3191347D-01 | 0.43458 | 0.01029 | 9.609 |
| VAR04 | 0.2194898D-01 | 0.17992 | 0.01591 | 1.902 |
| VAR07 | 0.2789439D-01 | 0.36308 | 0.01026 | 7.391 |
| VAR14 | 0.1419490D-01 | 0.28727 | 0.00775 | 3.359 |
| VAR09 | 0.6841644D-02 | 0.08516 | 0.01051 | 0.424 |
| VAR16 | -0.4639995D-02 | -0.13967 | 0.00417 | 1.239 |
| VAR05 | 0.9914068D-02 | 0.11984 | 0.01112 | 0.795 |
| VAR02 | -0.1962686D-01 | -0.19051 | 0.01312 | 2.239 |
| VAR06 | -0.1224925D-01 | -0.14976 | 0.01097 | 1.247 |
| (CONSTANT) | 1.579354 | | | |

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | BETA IN | PARTIAL | TOLERANCE | F |
|----------|----------|----------|-----------|-------|
| VAR01 | -0.16975 | -0.18269 | 0.70067 | 1.657 |
| VAR10 | 0.08366 | 0.08652 | 0.64702 | 0.362 |
| VAR11 | 0.16694 | 0.14914 | 0.48273 | 1.092 |
| VAR12 | 0.04426 | 0.04466 | 0.61578 | 0.096 |
| VAR13 | -0.16303 | -0.14814 | 0.49941 | 1.077 |
| VAR15 | 0.05698 | 0.06376 | 0.75734 | 0.196 |
| VAR17 | 0.07678 | 0.09199 | 0.86829 | 0.410 |

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 11.. VAR01 ACH

MULTIPLE R 0.64444
 R SQUARE 0.41530
 ADJUSTED R SQUARE 0.28131
 STANDARD ERROR 0.26974

| ANALYSIS OF VARIANCE | DF | SUM OF SQUARES | MEAN SQUARE | F |
|----------------------|-----|----------------|-------------|---------|
| REGRESSION | 11. | 2.48054 | 0.22550 | 3.09941 |
| RESIDUAL | 48. | 3.49234 | 0.07276 | |

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | B | BETA | STD ERROR B | F |
|------------|----------------|----------|-------------|--------|
| VAR03 | 0.4773653D-01 | 0.57294 | 0.01321 | 13.053 |
| VAR08 | 0.3049055D-01 | 0.41521 | 0.01029 | 8.787 |
| VAR04 | 0.2141082D-01 | 0.17551 | 0.01581 | 1.833 |
| VAR07 | 0.2664634D-01 | 0.34683 | 0.01024 | 6.774 |
| VAR14 | 0.1237413D-01 | 0.25042 | 0.00782 | 2.502 |
| VAR09 | 0.8546201D-02 | 0.10638 | 0.01053 | 0.659 |
| VAR16 | -0.4939779D-02 | -0.14869 | 0.00415 | 1.419 |
| VAR05 | 0.6545982D-02 | 0.07913 | 0.01135 | 0.333 |
| VAR02 | -0.2232274D-01 | -0.21667 | 0.01320 | 2.862 |
| VAR06 | -0.1899853D-01 | -0.23228 | 0.01209 | 2.468 |
| VAR01 | -0.1656796D-01 | -0.16975 | 0.01287 | 1.657 |
| (CONSTANT) | 2.036052 | | | |

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | BETA IN | PARTIAL | TOLERANCE | F |
|----------|----------|----------|-----------|-------|
| VAR10 | 0.04883 | 0.05023 | 0.61869 | 0.119 |
| VAR11 | 0.17109 | 0.15543 | 0.48253 | 1.164 |
| VAR12 | -0.00829 | -0.00815 | 0.56524 | 0.003 |
| VAR13 | -0.20242 | -0.18443 | 0.48538 | 1.655 |
| VAR15 | 0.02156 | 0.02392 | 0.71950 | 0.027 |
| VAR17 | 0.05061 | 0.06063 | 0.83931 | 0.173 |

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 42.. VAR13 END

MULTIPLE R 0.65969
 R SQUARE 0.43519
 ADJUSTED R SQUARE 0.29098
 STANDARD ERROR 0.26791

| ANALYSIS OF VARIANCE | DF | SUM OF SQUARES | MEAN SQUARE | F |
|----------------------|-----|----------------|-------------|---------|
| REGRESSION | 12. | 2.59933 | 0.21661 | 3.01780 |
| RESIDUAL | 47. | 3.37355 | 0.07178 | |

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | B | BETA | STD ERROR B | F |
|------------|----------------|----------|-------------|--------|
| VAR03 | 0.5199871D-01 | 0.62410 | 0.01354 | 14.759 |
| VAR08 | 0.2525452D-01 | 0.34390 | 0.01100 | 5.273 |
| VAR04 | 0.1874398D-01 | 0.15365 | 0.01584 | 1.400 |
| VAR07 | 0.2669860D-01 | 0.34751 | 0.01017 | 6.893 |
| VAR14 | 0.9248568D-02 | 0.18717 | 0.00814 | 1.291 |
| VAR09 | 0.6757670D-02 | 0.08411 | 0.01055 | 0.411 |
| VAR16 | -0.5354196D-02 | -0.16116 | 0.00413 | 1.679 |
| VAR05 | 0.2059742D-02 | 0.02490 | 0.01180 | 0.030 |
| VAR02 | -0.2489324D-01 | -0.24162 | 0.01326 | 3.525 |
| VAR06 | -0.2537558D-01 | -0.31025 | 0.01299 | 3.814 |
| VAR01 | -0.1936379D-01 | -0.19839 | 0.01297 | 2.230 |
| VAR13 | -0.1595836D-01 | -0.20242 | 0.01240 | 1.655 |
| (CONSTANT) | 2.622559 | | | |

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | BETA IN | PARTIAL | TOLERANCE | F |
|----------|----------|----------|-----------|-------|
| VAR10 | 0.00464 | 0.00470 | 0.58061 | 0.001 |
| VAR11 | 0.12659 | 0.11292 | 0.44941 | 0.594 |
| VAR12 | -0.07897 | -0.07455 | 0.50341 | 0.257 |
| VAR15 | 0.00080 | 0.00090 | 0.70827 | 0.000 |
| VAR17 | 0.09943 | 0.11670 | 0.77809 | 0.635 |

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 13.. VAR17 PHF

MULTIPLE R 0.66549
 R SQUARE 0.44288
 ADJUSTED R SQUARE 9.28543
 STANDARD ERROR 0.26896

| ANALYSIS OF VARIANCE | DF | SUM OF SQUARES | MEAN SQUARE | F |
|----------------------|-----|----------------|-------------|---------|
| REGRESSION | 13. | 2.64528 | 0.20348 | 2.81290 |
| RESIDUAL | 46. | 3.32780 | 0.07234 | |

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | B | BETA | STD ERROR B | F |
|------------|----------------|----------|-------------|--------|
| VAR03 | 0.5075836D-01 | 0.60921 | 0.01368 | 13.774 |
| VAR08 | 0.2424687D-01 | 0.33018 | 0.01111 | 4.761 |
| VAR04 | 0.1767269D-01 | 0.14486 | 0.01596 | 1.226 |
| VAR07 | 0.2555768D-01 | 0.33266 | 0.01031 | 6.146 |
| VAR14 | 0.8476658D-02 | 0.17154 | 0.00823 | 1.061 |
| VAR09 | 0.6249360D-02 | 0.07779 | 0.01061 | 0.347 |
| VAR16 | -0.5063971D-02 | -0.15243 | 0.00416 | 1.479 |
| VAR05 | 0.2885931D-02 | 0.03488 | 0.01189 | 0.059 |
| VAR02 | -0.2490614D-01 | -0.24175 | 0.01331 | 3.502 |
| VAR06 | -0.2569411D-01 | -0.31415 | 0.01305 | 3.876 |
| VAR01 | -0.1787766D-01 | -0.18317 | 0.01315 | 1.848 |
| VAR13 | -0.1874224D-01 | -0.23773 | 0.01293 | 2.100 |
| VAR17 | 0.4819739D-04 | 0.09943 | 0.00006 | 0.635 |
| (CONSTANT) | 2.412852 | | | |

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | BETA IN | PARTIAL | TOLERANCE | F |
|----------|----------|----------|-----------|-------|
| VAR10 | 0.00413 | 0.00421 | 0.58060 | 0.001 |
| VAR11 | 0.12270 | 0.11015 | 0.44899 | 0.553 |
| VAR12 | -0.09369 | -0.08852 | 0.49733 | 0.355 |
| VAR15 | 0.01581 | 0.01764 | 0.69419 | 0.014 |

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 14..

VAR11

NUR

| | |
|-------------------|---------|
| MULTIPLE R | 0.67055 |
| R SQUARE | 0.44964 |
| ADJUSTED R SQUARE | 0.27842 |
| STANDARE ERROR | 0.27028 |

| ANALYSIS OF VARIANCE | DF | SUM OF SQUARES | MEAN SQUARE | F |
|----------------------|-----|----------------|-------------|---------|
| REGRESSION | 14. | 2.68566 | 0.19183 | 2.62606 |
| RESIDUAL | 45. | 3.28723 | 0.07305 | |

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | B | BETA | STD ERROR B | F |
|------------|----------------|----------|-------------|--------|
| VAR03 | 0.5085401D-01 | 0.61036 | 0.01374 | 13.690 |
| VAR08 | 0.2377676D-01 | 0.32378 | 0.01118 | 4.519 |
| VAR04 | 0.2048440D-01 | 0.16791 | 0.01648 | 1.545 |
| VAR07 | 0.2683017D-01 | 0.34923 | 0.01050 | 6.530 |
| VAR14 | 0.9052479D-02 | 0.18320 | 0.00831 | 1.188 |
| VAR09 | 0.7334626D-02 | 0.09130 | 0.01076 | 0.465 |
| VAR16 | -0.5315402D-02 | -0.16000 | 0.00420 | 1.603 |
| VAR05 | 0.6799870D-02 | 0.08220 | 0.01306 | 0.271 |
| VAR02 | -0.2121446D-01 | -0.20592 | 0.01427 | 2.211 |
| VAR06 | -0.2738159D-01 | -0.33478 | 0.01331 | 4.232 |
| VAR01 | -0.1767596D-01 | -0.18110 | 0.01322 | 1.789 |
| VAR13 | -0.1613513D-01 | -0.20466 | 0.01346 | 1.437 |
| VAR17 | 0.4681497D-04 | 0.09658 | 0.00006 | 0.593 |
| VAR11 | 0.1042321D-01 | 0.12270 | 0.01402 | 0.553 |
| (CONSTANT) | 2.120426 | | | |

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | BETA IN | PARTIAL | TOLERANCE | F |
|----------|----------|----------|-----------|-------|
| VAR10 | 0.02876 | 0.02884 | 0.55354 | 0.037 |
| VAR12 | -0.07269 | -0.06760 | 0.47606 | 0.202 |
| VAR15 | 0.08709 | 0.08465 | 0.52001 | 0.318 |

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 15. . VAR15 AGG

MULTIPLE R 0.67349
 R SQUARE 0.45389
 ADJUSTED R SQUARE 0.26713
 STANDARD ERROR 0.27235

| ANALYSIS OF VARIANCE | DF | SUM OF SQUARES | MEAN SQUARE | F |
|----------------------|-----|----------------|-------------|---------|
| REGRESSION | 15. | 2.70921 | 0.18061 | 2.43499 |
| RESIDUAL | 44. | 3.26367 | 0.07417 | |

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | B | BETA | STD ERROR B | F |
|------------|----------------|----------|-------------|--------|
| VAR03 | 0.5368245D-01 | 0.64430 | 0.01473 | 13.280 |
| VAR08 | 0.2391262D-01 | 0.32563 | 0.01127 | 4.499 |
| VAR04 | 0.2218965D-01 | 0.18189 | 0.01688 | 1.728 |
| VAR07 | 0.2823078D-01 | 0.36746 | 0.01087 | 6.747 |
| VAR14 | 0.1027764D-01 | 0.20799 | 0.00865 | 1.412 |
| VAR09 | 0.8548382D-02 | 0.10640 | 0.01105 | 0.598 |
| VAR16 | -0.5399342D-02 | -0.16252 | 0.00423 | 1.627 |
| VAR05 | 0.9509964D-02 | 0.11495 | 0.01401 | 0.461 |
| VAR02 | -0.1919955D-01 | -0.18636 | 0.01481 | 1.680 |
| VAR06 | -0.2441023D-01 | -0.29845 | 0.01441 | 2.869 |
| VAR01 | -0.1525332D-01 | -0.15628 | 0.01399 | 1.188 |
| VAR13 | -0.1426616D-01 | -0.18096 | 0.01396 | 1.044 |
| VAR17 | 0.5188138D-04 | 0.10703 | 0.00006 | 0.702 |
| VAR11 | 0.1503105D-01 | 0.17695 | 0.01632 | 0.848 |
| VAR15 | 0.7993714D-02 | 0.08709 | 0.01418 | 0.318 |
| (CONSTANT) | 1.690703 | | | |

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | BETA IN | PARTIAL | TOLERANCE | F |
|----------|----------|----------|-----------|-------|
| VAR10 | 0.04826 | 0.04753 | 0.52990 | 0.097 |
| VAR12 | -0.03824 | -0.03146 | 0.36996 | 0.043 |

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 16.. VAR10 ABA

MULTIPLE R 0.67440
 R SQUARE 0.45482
 ADJUSTED R SQUARE 0.25196
 STANDARD ERROR 0.27519

| ANALYSIS OF VARIANCE | DF | SUM OF SQUARES | MEAN SQUARE | F |
|----------------------|-----|----------------|-------------|---------|
| REGRESSION | 16. | 2.71659 | 0.16979 | 2.24206 |
| RESIDUAL | 43. | 3.25630 | 0.07573 | |

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | B | BETA | STD ERROR B | F |
|------------|----------------|----------|-------------|--------|
| VAR03 | 0.5504926D-01 | 0.66071 | 0.01552 | 12.588 |
| VAR08 | 0.2643907D-01 | 0.36004 | 0.01398 | 3.579 |
| VAR04 | 0.2462496D-01 | 0.20185 | 0.01876 | 1.724 |
| VAR07 | 0.2918357D-01 | 0.37986 | 0.01140 | 6.555 |
| VAR14 | 0.1145705D-01 | 0.23186 | 0.00952 | 1.448 |
| VAR09 | 0.9960681D-02 | 0.12398 | 0.01205 | 0.683 |
| VAR16 | -0.5509047D-02 | -0.16583 | 0.00429 | 1.648 |
| VAR05 | 0.1127990D-01 | 0.13635 | 0.01525 | 0.547 |
| VAR02 | -0.1804125D-01 | -0.17512 | 0.01542 | 1.369 |
| VAR06 | -0.2350990D-01 | -0.28744 | 0.01484 | 2.508 |
| VAR01 | -0.1381640D-01 | -0.14156 | 0.01487 | 0.863 |
| VAR13 | -0.1272258D-01 | -0.16138 | 0.01495 | 0.724 |
| VAR17 | 0.5225703D-04 | 0.10781 | 0.00006 | 0.697 |
| VAR11 | 0.1658198D-01 | 0.19520 | 0.01723 | 0.927 |
| VAR15 | 0.8938320D-02 | 0.09738 | 0.01465 | 0.372 |
| VAR10 | 0.3874473D-02 | 0.04826 | 0.01242 | 0.097 |
| (CONSTANT) | 1.400208 | | | |

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

| VARIABLE | BETA IN | PARTIAL | TOLERANCE | F |
|----------|---------|---------|-----------|-------|
| VAR12 | 0.10673 | 0.03322 | 0.05283 | 0.046 |

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 17.. VAR12 CHG

MULTIPLE R 0.67485
 R SQUARE 0.45542
 ADJUSTED R SQUARE 0.23500
 STANDARD ERROR 0.27829

| ANALYSIS OF VARIANCE | DF | SUM OF SQUARES | MEAN SQUARE | F |
|----------------------|-----|----------------|-------------|---------|
| REGRESSION | 17. | 2.72018 | 0.16001 | 2.06611 |
| RESIDUAL | 42. | 3.25270 | 0.07745 | |

-----VARIABLES IN THE EQUATION-----

| VARIABLE | B | BETA | STD ERROR B | F |
|------------|----------------|----------|-------------|-------|
| VAR03 | 0.6168025D-01 | 0.74029 | 0.03455 | 3.187 |
| VAR08 | 0.3372969D-01 | 0.45932 | 0.03667 | 0.846 |
| VAR04 | 0.3095984D-01 | 0.25378 | 0.03499 | 0.783 |
| VAR07 | 0.3611051D-01 | 0.47002 | 0.03416 | 1.118 |
| VAR14 | 0.1851814D-01 | 0.37476 | 0.03416 | 0.294 |
| VAR09 | 0.1730074D-01 | 0.21535 | 0.03618 | 0.229 |
| VAR16 | -0.5575711D-02 | -0.16783 | 0.00435 | 1.642 |
| VAR05 | 0.1826984D-01 | 0.22084 | 0.03592 | 0.259 |
| VAR02 | -0.1107730D-01 | -0.10752 | 0.03589 | 0.095 |
| VAR06 | -0.1727171D-01 | -0.21117 | 0.03262 | 0.280 |
| VAR01 | -0.6796470D-02 | -0.06963 | 0.03589 | 0.036 |
| VAR13 | -0.5286496D-02 | -0.06706 | 0.03768 | 0.020 |
| VAR17 | 0.5086815D-04 | 0.10494 | 0.00006 | 0.639 |
| VAR11 | 0.2375937D-01 | 0.27970 | 0.03760 | 0.399 |
| VAR15 | 0.1497919D-01 | 0.16319 | 0.03171 | 0.223 |
| VAR10 | 0.1050248D-01 | 0.13083 | 0.03323 | 0.100 |
| VAR12 | 0.8035615D-02 | 0.10673 | 0.03730 | 0.046 |
| (CONSTANT) | 0.6045781D-01 | | | |

MAXIMUM STEP REACHED

STATISTICS WHICH CANNOT BE COMPUTED ARE PRINTED AS ALL NINES.

DEPENDENT VARIABLE.....

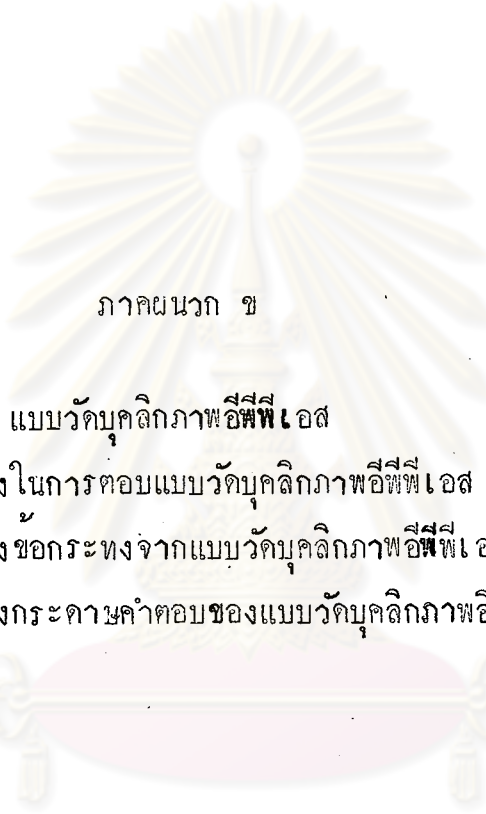
VAR18

GPA

SUMMARY TABLE

| | | MULTIPLE R | R SQUARE | RSQ CHANGE | SIMPLE R | B | EETA |
|-------|------------|------------|----------|------------|----------|----------------|----------|
| VAR03 | DAR | 0.34904 | 0.12183 | 0.12183 | 0.34904 | 0.6168025D-01 | 0.74029 |
| VAR08 | SUC | 0.43945 | 0.19312 | 0.07128 | 0.22175 | 0.3372969D-01 | 0.45932 |
| VAR04 | EXH | 0.48118 | 0.23154 | 0.03842 | -0.04514 | 0.3095984D-01 | 0.25378 |
| VAR07 | INT | 0.51649 | 0.26676 | 0.03522 | 0.13736 | 0.3611051D-01 | 0.47002 |
| VAR14 | HCT | 0.56185 | 0.31567 | 0.04891 | -0.10380 | 0.1851814D-01 | 0.37476 |
| VAR09 | DOM | 0.57831 | 0.33444 | 0.01877 | 0.06649 | 0.1730074D-01 | 0.21535 |
| VAR16 | ENT | 0.59091 | 0.34917 | 0.01473 | -0.13265 | -0.5575711D-02 | -0.16783 |
| VAR05 | AUT | 0.60193 | 0.36232 | 0.01315 | -0.14520 | 0.1826984D-01 | 0.22084 |
| VAR02 | DEF | 0.61621 | 0.37972 | 0.01740 | -0.14563 | -0.1107730D-01 | -0.10752 |
| VAR06 | AFF | 0.62858 | 0.39511 | 0.01539 | -0.13716 | -0.1727171D-01 | -0.21117 |
| VAR01 | ACH | 0.64444 | 0.41530 | 0.02019 | -0.04869 | -0.6796470D-02 | -0.06963 |
| VAR13 | END | 0.65969 | 0.43519 | 0.01989 | 0.03893 | -0.5286496D-02 | -0.06706 |
| VAR17 | PHF | 0.66549 | 0.44288 | 0.00769 | 0.22078 | 0.5086815D-04 | 0.10494 |
| VAR11 | NUR | 0.67055 | 0.44964 | 0.00676 | 0.11005 | 0.2375937D-01 | 0.27970 |
| VAR15 | AGG | 0.67349 | 0.45359 | 0.00394 | -0.07567 | 0.1497919D-01 | 0.16319 |
| VAR10 | ABA | 0.67440 | 0.45482 | 0.00123 | -0.19463 | 0.1050248D-01 | 0.13083 |
| VAR12 | CHG | 0.67485 | 0.45542 | 0.00060 | -0.17628 | 0.8035615D-02 | 0.10673 |
| | (CONSTANT) | | | | | 0.6045781D-01 | |

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ข

แบบวัดบุคลิกภาพอีพีพีเอส

- คำชี้แจงในการตอบแบบวัดบุคลิกภาพอีพีพีเอส
- ตัวอย่าง ข้อกระทงจากแบบวัดบุคลิกภาพอีพีพีเอส
- ตัวอย่างกระดาษคำตอบของแบบวัดบุคลิกภาพอีพีพีเอส

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คำชี้แจงสำหรับการตอบแบบสอบถาม EPPS

1. แบบสอบถามชุดนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 225 ข้อ ในแต่ละข้อประกอบด้วยข้อความ 2 ชนิด ให้ท่านเลือกข้อความใดข้อความหนึ่ง ดังตัวอย่าง
 - (อ) ก. ข้าพเจ้าชอบเล่าเรื่องเกี่ยวกับตัวข้าพเจ้าให้คนอื่นฟัง
 - ข. ข้าพเจ้าชอบทำงานตามจุดประสงค์ที่กว้างไว้เพื่อตนเอง
 ท่านคงพิจารณาว่า ในข้อ ก. และ ข. นั้น ท่านชอบปฏิบัติสิ่งไหนมากกว่า คือ ชอบเล่าเรื่องเกี่ยวกับตัวท่านให้คนอื่นฟัง หรือชอบทำงานตามจุดประสงค์ที่กว้างไว้เพื่อตนเอง ถ้าท่านชอบปฏิบัติตามข้อ ข. มากกว่าข้อ ก. ให้เขียนเครื่องหมาย ≠ ทับตัว ข. ในกระดาษคำตอบ ดังนี้
 - (อ) ก.
 - ข.
2. แบบสอบถามทั้ง 225 ข้อ จะประกอบด้วยข้อความประเภทเดียวกันกับตัวอย่างข้างบนทั้งสิ้น ขอให้ท่านพิจารณาเปรียบเทียบในแต่ละข้อว่าชอบปฏิบัติอย่างไรมากกว่า ตั้งแต่ข้อ 1 - 225 โดยไม่ควรกลับไปอ่านข้อความที่ใดตอบไปแล้วในข้ออื่น ๆ เพราะอาจเกิดความยุ่งยากในการเลือกข้อหลัง ๆ
3. แบบสอบถามนี้ ไม่ใช่การทดสอบ จึงไม่มีข้อใดถูกหรือผิด ขอให้ท่านตอบด้วยความจริงใจที่สุด และเลือกตอบเพียงข้อเดียว คือข้อความ ก. หรือข้อความ ข.
4. ในกรณีที่ท่านไม่ชอบปฏิบัติทั้งข้อ ก. และ ข. ข้อใดโปรดตัดสินใจเลือกข้อใดข้อหนึ่ง ถ้าท่านเว้นว่างไว้จะทำให้แบบสอบถามนี้ไม่สมบูรณ์ และใช้การไม่ได้
5. โปรดตอบทุกข้อ และตอบลงในกระดาษคำตอบที่กำหนดให้

ตัวอย่างข้อกระหนงจากแบบวัดบุคลิกภาพ อีพีพีเอส

2. ก. ข้าพเจ้ายากทราบว่ บุคคลสำคัญใดคืค็อยางไร เกี่ยวกัปัญหาที่ข้าพเจ้าสนใจ
ข. ข้าพเจ้ายากประสบความสำเร็จในงานบางอยางที่มีความสำคัญ
3. ก. เวลาที่ข้าพเจ้าทำงานเกี่ยวกับการเขียนชั้ใจ ข้าพเจ้าชอบทำงานอยางรัดกุม
ข. ข้าพเจ้ายากให้อู้นยอมรับว่ ข้าพเจ้าเป็นผู้มีชื่อเสียง หรือเป็นผู้มีความรู้เชื่อถือได้
4. ก. ข้าพเจ้าชอบเลาเรื่องสนุก หรือเรื่องตลกในงานชุมนุมสังสรรค์
ข. ข้าพเจ้ายากเขียนบทละคร หรือนวนิยายที่ยิงใหญ่สักเรื่องหนึ่ง
5. ก. ข้าพเจ้าชอบไปไหนมาไหนตามทีข้าพเจ้าต้องการ
ข. ข้าพเจ้ายากกลาวให้เต็มปากว่ข้าพเจ้าใดทำงานที่ยากลำบากสำเร็จไปแล้วด้วยดี
6. ก. ข้าพเจ้ายากแก้ปัญหายาก ๆ ทีคนอื่นแก้ไม่ใคร่ได้
ข. ข้าพเจ้าชอบทำตามคำสั่งคำแนะนำ และตามทีได้คาดหวังให้ทำ
7. ก. ข้าพเจ้าชอบมีประสบการณ์แปลกและใหม่ มีการเปลี่ยนแปลงกิจวัตรประจำวัน
ข. ข้าพเจ้าชอบบอกให้อู้นที่มีตำแหน่งสูงกว่าทราบว่เขาทำงานใดค็ ถ้าข้าพเจ้าเห็นเขาทำใดค็จริง
219. ก. ข้าพเจ้าชอบคุยเกี่ยวกับความสำเร็จของข้าพเจ้า
ข. ข้าพเจ้าชอบฟังหรือพูดเรื่องข่าขั้ ซึ่งมึเรื่องเพศเป็นส่วนสำคัญ
220. ก. ข้าพเจ้ารู้สึกอยากหัวเราะเยาะคนทีข้าพเจ้าเห็นว่าทำอะไรผิดพลาด
ข. ข้าพเจ้าชอบฟังหรือพูดเรื่องข่าขั้ ซึ่งมึเรื่องเพศเป็นส่วนสำคัญ
221. ก. ข้าพเจ้าชอบให้เพื่อนไวใจข้าพเจ้า และเลาความเคือครอนให้ฟัง
ข. ข้าพเจ้าชอบอ่านหนังสือพิมพ์ทีมีข่าวเกี่ยวกับเรื่องฆาตกรรม และเรื่องรุนแรง
222. ก. ข้าพเจ้านิยมแฟชั่นใหม่ ๆ
ข. ข้าพเจ้ารู้สึกอยากจะวิพากษ์วิจารณ์คนบางคนอยางเปิดเผยดาเห็นสมควร
223. ก. ข้าพเจ้าไม่ชอบให้มีสิ่งใคมารบกวนขณะทีทำงาน
ข. ข้าพเจ้ารู้สึกอยากจะตอว่คนทีมีความเห็นขัดแย้งกับข้าพเจ้าให้เสียหาย
224. ก. ข้าพเจ้าชอบฟังหรือพูดเรื่องข่าขั้ ซึ่งมึเรื่องเพศเป็นส่วนสำคัญ
ข. ข้าพเจ้ารู้สึกอยากแกแคน คนทีสบประมาทข้าพเจ้า

กระดาษคำตอบ

เพศ ชาย..... ชื่อ..... เลขประจำตัว.....
 หญิง.....
 มหาวิทยาลัย..... ชั้นปี.....

โปรดอย่าเขียนลงในช่อง

คำชี้แจง ให้เขียนเครื่องหมาย X ทับตัวอักษร ก หรือ ข ตามที่ท่านได้เลือกไว้แล้ว ในกระดาษคำตอบนี้

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 ก | 6 ก | 11 ก | 16 ก | 21 ก | 26 ก | 31 ก | 36 ก | 41 ก | 46 ก | 51 ก | 56 ก | 61 ก | 66 ก | 71 ก |
| ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข |
| 2 ก | 7 ก | 12 ก | 17 ก | 22 ก | 27 ก | 32 ก | 37 ก | 42 ก | 47 ก | 52 ก | 57 ก | 62 ก | 67 ก | 72 ก |
| ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข |
| 3 ก | 8 ก | 13 ก | 18 ก | 23 ก | 28 ก | 33 ก | 38 ก | 43 ก | 48 ก | 53 ก | 58 ก | 63 ก | 68 ก | 73 ก |
| ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข |
| 4 ก | 9 ก | 14 ก | 19 ก | 24 ก | 29 ก | 34 ก | 39 ก | 44 ก | 49 ก | 54 ก | 59 ก | 64 ก | 69 ก | 74 ก |
| ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข |
| 5 ก | 10 ก | 15 ก | 20 ก | 25 ก | 30 ก | 35 ก | 40 ก | 45 ก | 50 ก | 55 ก | 60 ก | 65 ก | 70 ก | 75 ก |
| ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข |
| 76 ก | 81 ก | 86 ก | 91 ก | 96 ก | 101 ก | 106 ก | 111 ก | 116 ก | 121 ก | 126 ก | 131 ก | 136 ก | 141 ก | 146 ก |
| ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข |
| 77 ก | 82 ก | 87 ก | 92 ก | 97 ก | 102 ก | 107 ก | 112 ก | 117 ก | 122 ก | 127 ก | 132 ก | 137 ก | 142 ก | 147 ก |
| ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข |
| 78 ก | 83 ก | 88 ก | 93 ก | 98 ก | 103 ก | 108 ก | 113 ก | 118 ก | 123 ก | 128 ก | 133 ก | 138 ก | 143 ก | 148 ก |
| ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข |
| 79 ก | 84 ก | 89 ก | 94 ก | 99 ก | 104 ก | 109 ก | 114 ก | 119 ก | 124 ก | 129 ก | 134 ก | 139 ก | 144 ก | 149 ก |
| ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข |
| 80 ก | 85 ก | 90 ก | 95 ก | 100 ก | 105 ก | 110 ก | 115 ก | 120 ก | 125 ก | 130 ก | 135 ก | 140 ก | 145 ก | 150 ก |
| ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข |
| 151 ก | 156 ก | 161 ก | 166 ก | 171 ก | 176 ก | 181 ก | 186 ก | 191 ก | 196 ก | 201 ก | 206 ก | 211 ก | 216 ก | 221 ก |
| ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข |
| 152 ก | 157 ก | 162 ก | 167 ก | 172 ก | 177 ก | 182 ก | 187 ก | 192 ก | 197 ก | 202 ก | 207 ก | 212 ก | 217 ก | 222 ก |
| ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข |
| 153 ก | 158 ก | 163 ก | 168 ก | 173 ก | 178 ก | 183 ก | 188 ก | 193 ก | 198 ก | 203 ก | 208 ก | 213 ก | 218 ก | 223 ก |
| ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข |
| 154 ก | 159 ก | 164 ก | 169 ก | 174 ก | 179 ก | 184 ก | 189 ก | 194 ก | 199 ก | 204 ก | 209 ก | 214 ก | 219 ก | 224 ก |
| ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข |
| 155 ก | 160 ก | 165 ก | 170 ก | 175 ก | 180 ก | 185 ก | 190 ก | 195 ก | 200 ก | 205 ก | 210 ก | 215 ก | 220 ก | 225 ก |
| ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข | ข |

| | n | r | c | s |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| ACh | ... | ... | ... | ... |
| Def | ... | ... | ... | ... |
| Ord | ... | ... | ... | ... |
| Exh | ... | ... | ... | ... |
| Aut | ... | ... | ... | ... |
| Aff | ... | ... | ... | ... |
| Int | ... | ... | ... | ... |
| Suc | ... | ... | ... | ... |
| Dom | ... | ... | ... | ... |
| Aba | ... | ... | ... | ... |
| Nur | ... | ... | ... | ... |
| Chg | ... | ... | ... | ... |
| End | ... | ... | ... | ... |
| Hct | ... | ... | ... | ... |
| Agg | ... | ... | ... | ... |
| Con | ... | ... | ... | ... |

ประวัติผู้เขียน

นางสาว รัฐพันธ์ กัญจนรังสรรค์ เกิดเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พุทธศักราช 2497 ที่จังหวัดเพชรบุรี สำเร็จการศึกษาปริญญาการศึกษามัธยมศึกษา เกียรตินิยมอันดับสอง จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ผลิตศึกษา เมื่อปีการศึกษา 2519 เข้าศึกษาต่อในสาขา วิชาวิจัยการศึกษา ภาควิชาวิจัยการศึกษา ปีการศึกษา 2520



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย