

บรรณานุกรม

หนังสือ

ชัยพร วิชชารุต. มูลสารจิตวิทยา. กรุงเทพมหานคร : นวยผลิตเอกสาร
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

นิยม บุราค้ำ. ฤทธิ์ของการสำรวจสอดคล้องกับอย่างและการประยุกต์. กรุงเทพมหานคร:
ศ.ส.การพัฒนา, 2517.

บุญยิ่ง เจริญยิ่ง. ความสัมพันธ์ทางสังคมของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 1 โรงเรียนบ้าน
พระนเรมิล่อน จังหวัดอุตรดธานี และโรงเรียนอุเมือง จังหวัดเชียงใหม่.
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์อุดรสกุล, ม.ป.ป.

เอกสารอื่น ๆ

กมนิ ไทรทิพย์. "การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ทางสังคมของนักเรียนในห้องเรียนแบบ RIT
และห้องเรียนแบบธรรมชาติ." วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต
ภาควิชาประถมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

ดวงเดือน ใจยศ. "บุคลิกลักษณะของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาที่มีเพื่อนมากที่สุด และที่
ไม่มีเพื่อน." วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2512.

ทองชุด บุญอ่อง. "การศึกษาฐานะทางสังคมมิตร (sociometric status) มองจาก
แห่งตน (self-concept) และผลลัพธ์ทางการเรียน (academic
acheivement) ของนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 7 และชั้นมัธยมศึกษา
ปีที่ 3." ปริญญานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ ประจำปี พ.ศ. 2516.

นันหนา ตุ้งกะเสน. "การสำรวจความคิดเห็นของเด็กวัยรุ่นเกี่ยวกับลักษณะของเพื่อน
ที่ชอบและไม่ชอบ." วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรบัณฑิต คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2508.

นิยะดา ศรีจันทร์. "ความสามารถทางการคิดเชิงเชื่อมโยง และเชิงโน้ตศัพท์ของเด็ก
ไทยที่มีสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคมต่างกัน." วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร
มหาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

บุญมา นครอินทร์. "การจัดลำดับชั้นทางสังคม การศึกษามุ่งบ้านขยาย อว่า哥^ะ
บางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต
แผนกวิชาสังคม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2516.

พรทิพย์ ถาวรจักร. "องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับผลลัพธ์ทางการเรียนของนิสิต
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย." วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

ล้วน ส้ายชต. "การค้นหาคัวพยากรณ์ทางชั้นต่อไปที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการเรียนวิชา^ะ
คณิตศาสตร์ของนักเรียนประการนี้ยังตัววิชาการศึกษาชั้นสูง ปีการศึกษา
2510." ปริญญาดุษฎีบัณฑิต แผนกวิชาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร, 2511.

วิมล ใจจนวีระ. "การศึกษาเบรี่ยงเพื่อความสัมพันธ์ทางสังคมและการปรับตัวระหว่าง
เด็กชั้นประถมปีที่ 4 ปีที่ 7 และมัธยมศึกษาปีที่ 3 ." ปริญญาดุษฎีบัณฑิต
การศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร. 2513.

สماัญศึกษา, กรม. กองแผนงาน. "รายชื่อโรงเรียนมัธยมศึกษาในเขตกรุงเทพมหานคร."
กรุงเทพมหานคร : กองแผนงาน กรมสماัญศึกษา, 2526 (อัคส้าเนา)

สุช เศษชัย. "การศึกษาคัวการที่มีอิทธิพลต่อสัมрутต์ผลทางการเรียน." วิทยานิพนธ์
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2506.

สุปรียา ล่าเจียก. "สัมพันธภาพระหว่างระดับสติปัญญา ความคิดสร้างสรรค์ และผลสัมฤทธิ์วิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่สอง." วิทยานิพนธ์ปริญญากรุศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.

สุวรรณ ผ่านวงศ์. "การศึกษาเกณฑ์ปกติของลักษณะบุคลิกภาพของเด็กวัยรุ่นไทยในโรงเรียนรัฐบาลสหศึกษาในจังหวัดพระนคร." วิทยานิพนธ์ปริญญากรุศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.

อรุณศรี อนันตรศิริชัย. "ภูมิหลังทางครอบครัวของเด็กมีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหา ในชั้นประถมศึกษาตอนปลาย." วิทยานิพนธ์ปริญญากรุศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.

อัมพร ลิขิตรัตน์. "การใช้แบบทดสอบวัดมาร์มีเสมอภิการ วัดความสามารถทางสมองโดยทั่วไปของเด็กไทยวัยรุ่นในกรุงเทพมหานคร." วิทยานิพนธ์ปริญญากรุศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

Books:

Anastasi Anne. Psychological Testing. 3d ed. New York : Macmillan Publishing Co., 1968.

Ausubel, David Paul. Theory and Problems of Child Development. New York: Grune & Stratton, 1958.

Downie, N.M. and Heath R.W. Basic Statistical Methods. 4th ed. New York : Harper & Row, Publishers, 1974.

Gronlund, N.E. Sociometry in the Classroom. New York : Harper & Row, 1959.

Guilford, J.P. Fundamental Statistic in Psychology and Education 6th ed. New York : McGraw-Hill Book Co., 1979.

Hurlock, Elizabeth E. Adolescent Development. New York : McGraw-Hill Book Co., 1979.

Kerlinger, Fred N. Foundation of Behavioral Research. New York: Holt Rinehart Winston, 1964.

Kerlinger, Fred N. and Pedhazur, Elazar J. Multiple Regression in Behavioral Research. New York : Holt, Rinehart and Winston, 1973.

Lindeman, Richard H. ; Merenda, Peter F; and Gold, Ruhtz. Introduction to Bivariate and Multivariate Analysis. London : Scott, Foresman and Co., 1980.

Mueller, John H.; Schuessler, Karl F. and Costner, Herbert. Statistical Reasoning in Sociology. 2d ed. Boston : Houghton Mifflin Co., 1970.

Raven, J.C. Guide to Standard Progressive Matrices. London : H.K. Lewis & Co., 1960.

Sewell W.H. Social Class and Childhood Personality Approaches
Contents and Problems of Social Psychology. Englewood Cliffs, N.J. : Prentice Hall, 1964., อ้างถึงใน เบญจมาศ ภูตพันธ์. "ค่านิยมของบิดา-มารดาที่เรียนวัยรุ่น จากครอบครัวทั่วทั่วทุกเชื้อชาติ" วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชา จิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2515.

Tatsuoka, Maurice M. Multivariate Analysis and Psychological Research. New York : John Wiley & Sons, 1971.

Articles:

- Barton K. and Other. "Personality and IQ Measures as Predictors of School Achievement." Journal of Educational Psychology. 63. (1972) : 398-404.
- Bedoian , V.H. "Social Acceptability and Social Rejection of the Underage, At-Age and Overage Pupils in the Sixth Grade." Journal of Educational Research 47 (1954) : 513-520, cited by Gronlund ,N.E. Sociometry in the Classroom. New York : Harper & Row. 1959.
- Bonney M.E. "Social Behavior Differences Between Second Grade Children of High and Low Sociometric Status." Journal of Educational Research 48 (1955) : 491-495.
- Brown , W.H. and Bond L. "Social Stratification in Sixth Grade Class." Journal of Educational Research 48 (1955) : 539-543.
- Dash, S.C. and Kanango R. "Progressive Matrices and School Success." Psychological Abstracts 35 (June 1961) : 393.
- Davis, J.A. "Correlates of Sociometric Status Among Peers." Journal of Educational Research 50 (1957) : 561-569.
- Morrison, I.A. and Perry, I.F. "Acceptance of Overage Children by Their Classmates." Elementary School Journal 57 (1956) : 217-220, cited by Gronlund , N.E. Sociometry in the Classroom. New York : Harper & Row , 1959.

Other Materials

Fast, Peter G. "An Analysis of Selected Characteristics Related to the Success of Graduates in Elementary Education at Ball State Teachers College." Thesis Abstract Series No. 9-10 (1958-59) : 59-64.

Havill, Stephen James. "The Sociometric Status of Visually Handicapped Students in Public School Classes." Dissertation Abstracts International Vol. 30 No 5 (November 1969) : 1865-A.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปการณ์มหาวิทยาลัย



ภาคพนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

มาตรฐานสังคมมิตร

โปรดเติมคำตอบลงในช่องว่าง

วันที่..... เดือน.....

ชื่อ..... นามสกุล..... อายุ..... ปี..... เดือนที่.....

ชั้น..... โรงเรียน..... จำนวนนักเรียนทั้งหมดในชั้นเรียน..... คน

คำชี้แจง ก. โปรดตอบคำถามต่อไปนี้ให้ครบถ้วน โดยแต่ละข้อคำถามให้นักเรียนเขียน
ชื่อ เพื่อนในห้องเรียน ซึ่งนักเรียนต้องการเลือก โดยเรียงลำดับความ-

ต้องการจากมากไปน้อย และโปรดเขียนให้ครบถ้วน ๕ ชื่อ

ข. นักเรียนจะเลือกเพื่อนในห้องเรียนของนักเรียนคนใดก็ได้ รวมทั้งคนที่
ขาดเรียนในวันนี้ด้วย

ค. เพื่อนคนใดที่นักเรียนเลือกแล้วในการตอบคำถามข้อใดข้อนึง นักเรียน
เลือกช้าไว้อีกในคำถามข้ออื่น ๆ

หมายเหตุ การตอบของนักเรียนครั้งนี้จะเก็บไว้เป็นความลับ

คำถาม ๑. ถ้ามีการจัดที่นั่งใหม่ภายในห้องเรียน นักเรียนต้องการจะนั่งเรียนใกล้เพื่อนคนใด

๑.ชื่อ..... นามสกุล.....

๒.ชื่อ..... นามสกุล.....

๓.ชื่อ..... นามสกุล.....

๔.ชื่อ..... นามสกุล.....

๕.ชื่อ..... นามสกุล.....

2. ถ้าคุณชอบหมายให้นักเรียนทำงานเป็นกลุ่ม นักเรียนจะเลือกทำงานกับเพื่อนคนใด
1. ชื่อ.....สกุล.....
 2. ชื่อ.....สกุล.....
 3. ชื่อ.....สกุล.....
 4. ชื่อ.....สกุล.....
 5. ชื่อ.....สกุล.....
3. เมื่อว่างจากการเรียนหนังสือ นักเรียนจะเลือกเล่นดีพากันเพื่อนคนใดบ้าง
1. ชื่อ.....สกุล.....
 2. ชื่อ.....สกุล.....
 3. ชื่อ.....สกุล.....
 4. ชื่อ.....สกุล.....
 5. ชื่อ.....สกุล.....
4. เมื่อว่างจากการเรียนหนังสือ นักเรียนจะเลือกนั่งคุยกับเพื่อนคนใดบ้าง
1. ชื่อ.....สกุล.....
 2. ชื่อ.....สกุล.....
 3. ชื่อ.....สกุล.....
 4. ชื่อ.....สกุล.....
 5. ชื่อ.....สกุล.....

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบถามฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมของครอบครัว

โปรดเติมคำตอบลงในช่องว่าง หรือการกรอกลงในช่อง □ หน้าข้อความที่
ตรงกับความเป็นจริง

ชื่อ.....สกุล.....โรงเรียน.....ชั้น.....

- | | | |
|---------------------------|--|-------------------------------------|
| - <u>บิดาของนักเรียน</u> | <input type="checkbox"/> ยังมีชีวิตรอยู่ | <input type="checkbox"/> ถึงแก่กรรม |
| - <u>มารดาของนักเรียน</u> | <input type="checkbox"/> ยังมีชีวิตรอยู่ | <input type="checkbox"/> ถึงแก่กรรม |

-การศึกษาของบิดามารดา (ที่ได้เรียนจากสถาบันการศึกษาต่าง ๆ เช่น โรงเรียน
วิทยาลัย มหาวิทยาลัย เป็นต้น)

ก. บิดา

- ไม่ได้รับการศึกษา
- จะชั้นประถมศึกษาตอนตน
- จะชั้นประถมศึกษาตอนปลาย
- จะชั้นมัธยมศึกษาตอนตน
- จะชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
- จะอนุปริญญาหรือเทียบเท่า
- จะปริญญาตรี
- จะปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือสูงกว่า
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

ข. มารดา

- ไม่ได้รับการศึกษา
- จะชั้นประถมศึกษาตอนตน
- จะชั้นประถมศึกษาตอนปลาย
- จะชั้นมัธยมศึกษาตอนตน
- จะชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
- จะอนุปริญญาหรือเทียบเท่า
- จะปริญญาตรี
- จะปริญญาโทหรือเทียบเท่าหรือสูงกว่า
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

-อาชีพนิภัยการค้า

ก. อาชีพนิภัย

- ข้าราชการทหาร ยศ.....
- ข้าราชการตำรวจ ยศ.....
- แพทย์
- วิศวกร
- หนาיהםความ
- อาจารย์มหาวิทยาลัย
- พยาบาล
- ช่างตัดเสื้อ
- พนักงานชายของ
- ชาวนา
- คนกราดถนน
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

ข. อาชีพนิภัยการค้า

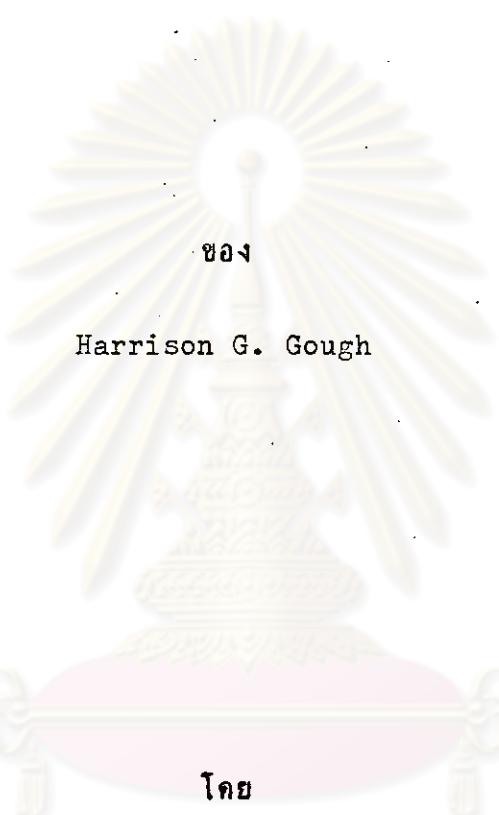
- ข้าราชการทหาร ยศ.....
- ข้าราชการตำรวจ ยศ.....
- แพทย์
- วิศวกร
- หนาיהםความ
- อาจารย์มหาวิทยาลัย
- พยาบาล
- ช่างตัดเสื้อ
- พนักงานชายของ
- ชาวนา
- คนกราดถนน
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

-รายได้ของนิภัยการค้า (ในปี พ.ศ. 2527) รวมกันประมาณเดือนละ.....บาท

หมายเหตุ ขอรับรองว่าข้อมูลของแท็บบุคกลจะถูกเก็บไว้เป็นความลับ

แบบสำรวจบุคลิกภาพทั่วไป
แปลและคัดแปลงจาก

California Psychological Inventory



ขอ

Harrison G. Gough

โดย

นางสาว จันทรพร อะรินสุต
นางสาว ประคิณท์ วรรษประเวช
นางสาว ศันสนีย์ ธีระเฉยประภา
นางสาว สิริพร ตั้ลลักษร
นางสาว สุวรรณ พานวงศ์

นิสิตปริญญาโท แผนกวิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย
รุ่นสัลงกรณ์นาวีทยาลัย

คำชี้แจงในการทำ CPI

แบบสอบถามฉบับนี้ต้องการถามเกี่ยวกับความรู้สึกและความคิดเห็นของท่าน โดยจะมีข้อความให้อ่านเพื่อพิจารณาว่า ท่านมีลักษณะนิสัย ความรู้สึก หรือเด็กประพฤติปฏิบัติ เหมือนกับข้อเท็จจริงในข้อความนั้น ๆ หรือไม่ ถ้ามี จึงไม่มีภาระที่ต้องหักหรือผิดเพรากแต่ละคนยอมมีลักษณะนิสัย ความรู้สึก หรือแนวการประพฤติปฏิบัติที่ไม่เหมือนกัน ข้อสำคัญ ขอให้ตอบแบบสอบถามนี้ให้ตรงกับสภาพความเป็นจริงของท่านให้มากที่สุด เท่าที่จะเป็นไปได้

มีกระดาษสำหรับตอบแยกค้างหากออกไป ถ้ามีท่านจึงต้องตอบ เฉพาะในกระดาษสำหรับตอบเท่านั้น โดยการ勾เครื่องหมาย X ลงในช่องที่จะตอบ กล่าวคือ ถ้าข้อความนั้นเป็นจริงสำหรับคุณหรือเป็นความจริงในความคิดเห็นของท่าน ขอให้勾เครื่องหมาย X ลงในช่อง "จริง" ถ้าข้อความนั้นไม่เป็นจริงสำหรับคุณหรือไม่เป็นความจริงในความคิดเห็นของท่าน ขอให้勾เครื่องหมาย X ลงในช่อง "ไม่จริง"

ตัวอย่างในการตอบ

1. ข้าพเจ้าเป็นคนใจร้อน

เมื่ออ่านข้อความแล้วให้พิจารณาตัวท่านเอง ว่าเป็นคนใจร้อนจริงหรือไม่ สมมติว่าพิจารณาแล้วว่าเป็นจริง ท่านก็勾เครื่องหมาย X ลงในช่อง จริง

จริง	X				
ไม่จริง	-----1-----	-----2-----	-----3-----	-----4-----	-----5-----

ข้อควรระวังเกี่ยวกับการตอบ

1. ก้าวเครื่องหมาย X ตอบในกระดาษสำหรับตอบให้ตรงกับข้อที่ท่านอ่านในแบบสอบถาม
2. ข้อนี้ ๆ ท่านจะภาคอบใจเพียงช่องเดียวเท่านั้น
3. อายัดคหรือทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในแบบสอบถาม

คัวอย่างข้อกราฟทางจากแบบสำรวจ CPI ในแต่ละลักษณะ

1. ลักษณะความมีอำนาจเหนือผู้อื่น

ข้อ 37. ฉันชอบการมีอำนาจเหนือผู้อื่น

ข้อ 120. เวลาที่ลั่นหัวงานในกลุ่ม ฉันชอบเป็นผู้นำ

2. ลักษณะความสามารถที่จะบรรลุถึงสถานภาพ

ข้อ 74. ฉันชอบพังรายการอภิปรายจากวิทยุ

ข้อ 132. ฉันไม่อายที่จะแสดงความคิดเห็นต่อหน้าคนหมู่มาก

3. ลักษณะการเข้าสังคม

ข้อ 1. ฉันชอบงานสังสรรค์ เพราะจะได้พบคนมาก ๆ

ข้อ 4. คนเราจะเป็นต้องของด้วยกันบ้าง เป็นบางครั้งบางคราว

4. ลักษณะการวางแผนตัวในสังคม

ข้อ 76. ฉันไม่กลัวที่จะเข้าไปปะagrauตัวในห้องที่เต็มไปด้วยผู้คน

ข้อ 115. ฉันมักมีปฏิกริยาโกรธอย่างรุนแรง

5. ลักษณะการยอมรับกันเอง

ข้อ 14. ชีวิตประจำวันของฉันเต็มไปด้วยสิ่งที่ทำให้ฉันสนใจ

ข้อ 184. บางครั้งฉันค่อนข้างสนุกกับการฟุ้นฟู๊ดและทำสิ่งซึ่งฉันไม่ควรทำ

6. ลักษณะความรู้สึกว่าตนเองมีความเป็นอยู่ดี

ข้อ 185. ฉันไม่ก่อเรื่องทะเลกับใครในบ้าน

ข้อ 267. ฉันได้รับความเห็นอกเห็นใจตามที่ฉันควรได้รับ

7. ลักษณะความรับผิดชอบ

ข้อ 128. ฉันจะพยายามเลือกเสียงเลือกตั้ง

ข้อ 142. ฉันไม่เคยทำผิดกฎหมาย

8. ลักษณะการควบคุมตนเอง

ข้อ 150. ฉันพยายามหลีกเลี่ยงความยุ่งยากทั้งหลายเท่าที่จะทำได้

ข้อ 192. ฉันไม่สนุกกับการทำสิ่งที่เสี่ยงอันตราย

๙. ลักษณะความอคติ

ข้อ 124. ฉันมีเรื่องต้องกลุ้มใจมากกว่าที่ควรจะเป็น

ข้อ 196. ฉันรู้สึกว่าฉันถูกกลงโทษโดยไม่มีเหตุผล

๑๐. ลักษณะการสร้างความประทับใจให้แก่ผู้อื่น

ข้อ 90. ฉันพยายามนิ่งใจคนอื่นเสมอ ก่อนที่จะทำอะไร

ข้อ 111. ฉันไม่เลือสาในการที่ต้องทำตามคำสั่งผู้อื่น

๑๑. ลักษณะร่วมที่พบในคนส่วนมาก

ข้อ 213. บิดามารดาของฉันต้องการให้ฉันมีชีวิตก้าวหน้า

ข้อ 275. ฉันเคยโกรธมากในบางครั้ง

๑๒. ลักษณะสัมฤทธิผลที่เกิดจากการทำตามผู้อื่น

ข้อ 100. ฉันมักยอมแพ้ง่าย เมื่อพบปัญหายาก ๆ

ข้อ 167. ฉันล้าบากใจในการทำงานที่มีภาระซับซ้อน เช่นงาน

๑๓. ลักษณะสัมฤทธิผลที่เกิดจากความเป็นผู้ของตัวเอง

ข้อ 42. บัญชาส่วนมากเกิดขึ้นเพราเราไม่ทำงานกันอย่างจริงจัง

ข้อ 169. บางครั้งฉันรู้สึกว่าฉันเป็นภาระสำหรับคนอื่น

๑๔. ลักษณะประสีห์ทางของสมอง

ข้อ 79. เวลาอยู่ในกลุ่มคน ฉันล้าบากใจที่จะหาเรื่องคุยให้ถูกคละเทศ

ข้อ 231. ฉันยอมรับว่าฉันไม่มีความปรารถนาอย่างแรงกล้าที่จะเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ

๑๕. ลักษณะความยึดหยั่นไว้

ข้อ 88. ฉันคิดว่าฉันเข้มงวดในเรื่องผิดถูกมากกว่าคนส่วนมาก

ข้อ 220. ฉันไม่ค่อยเห็นใจคนที่มักลังเลใจและซ่าบสั่งสัยอยู่เสมอ

๑๖. ลักษณะความมีลักษณะของหลวม

ข้อ 20. ฉันคิดว่าฉันชอบงานของนักออกแบบเสื้อ

ข้อ 44. ฉันกลัวพาก

ภาคผนวก ช

สูตรสถิติที่ใช้และตัวอย่างการคำนวณ

1. สูตรการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัว变量 กับตัว变量 และระหว่าง
ตัว变量กับตัวเกณฑ์ โดยใช้สูตรของเพียร์สัน (Guilford 1979 : 83)

$$r_{XY} = \frac{N \leq XY - (\leq X)(\leq Y)}{\sqrt{[N \leq X^2 - (\leq X)^2] [N \leq Y^2 - (\leq Y)^2]}}$$

r_{XY} คือ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรตัวที่ 1 กับตัวที่ 2
 X คือ คะแนนของตัวแปรตัวที่ 1
 Y คือ คะแนนของตัวแปรตัวที่ 2
 N คือ จำนวนคะแนนทั้งหมด

2. ทดสอบความมั่นคงสำคัญของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่คำนวณໄ已 โดยการทดสอบค่า t
(t-test) (Guilford 1979 : 83)

$$t = r \frac{\sqrt{N - 2}}{\sqrt{1 - r^2}}$$

t ค่าที่
 r ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
 N จำนวนตัวอย่าง

3. การหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุภูมิระหว่างตัวทำนายกับตัวเกณฑ์ ใช้สูตรดังนี้

(Kerlinger and Pedhazur 1973 : 36)

$$R = \sqrt{\frac{SS_{reg}}{SS_t}}$$

R คือ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุภูมิ

SS_{reg} คือ ผลรวมกำลังสอง ของ ส่วนเบี่ยงเบนของตัวเฝร์เรกเก็ตที่สามารถอธิบายได้โดยวิถีเดียวกับตัวทำนาย

SS_t คือ ความแปรปรวนทั้งหมดของตัวเกณฑ์

ตัวอย่างการคำนวณ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุภูมิ ระหว่างฐานะทางสังคมมิวิชั่น กับคะแนนบัญชา กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของกลุ่มตัวอย่างระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1

$$R = \sqrt{\frac{31.04723}{217.70795}} = .3776$$

4. ทดสอบความนัยสำคัญของค่าสัมประสิทธิ์ที่คำนวณได้ โดยการทดสอบค่าสถิติเอฟ

(Kerlinger and Pedhazur 1973 : 37)

$$F = \frac{R^2}{1 - R^2} \cdot \frac{(N - k - 1)}{k}$$

F คือ ค่าสถิติเอฟ

R^2 คือ สัมประสิทธิ์การทำนาย (กำลังสองของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุภูมิ)

N คือ จำนวนตัวอย่าง

k คือ จำนวนตัวทำนาย

ตัวอย่างการคำนวณ การทดสอบความมีนัยสำคัญของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ พนูณ โดยการทดสอบค่าสถิติเอฟ ของกลุ่มตัวอย่างนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1

$$F = \frac{0.14261}{1 - 0.14261} \cdot \frac{(476 - 2 - 1)}{2}$$

$$= 39.33$$

5. คำนวณค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการทำนาย (Kerlinger and Pedhazur 1973 : 66)

$$S.E._{est} = \sqrt{\frac{SS_{res}}{N - k - 1}}$$



S.E. _{est} คือ ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการทำนาย

ss _{res} คือ ความแปรปรวนที่เหลือ

N คือ จำนวนตัวอย่าง

k คือ จำนวนตัวทำนาย

ตัวอย่างการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการทำนาย ของกลุ่มตัวอย่างนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1

$$S.E._{est} = \sqrt{\frac{186.66072}{473}}$$

$$= .6282$$

6. การคำนวณของการวิเคราะห์จำแนก (Tatsuoka 1971 : 157-193)

ก. สมการจำแนก

$$Y = v_1 X_1 + v_2 X_2 + \dots + v_{19} X_{19} + v_{20} X_{20}$$

โดยที่ Y คือ ค่าพังชันของสมการจำแนกที่จะแยกความแตกต่างของกลุ่ม $v_1 \dots v_{20}$ คือ น้ำหนักหรือสัมประสิทธิ์ของตัวแปรที่ 1 ถึง 20
 $X_1 \dots X_{20}$ คือ ระดับเชาว์ปัญญา ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมของครอบครัว อายุ และบุคลิกภาพ
 ทั้ง 16 ค่านี้ ซึ่งเป็นตัวแปรที่นำมาเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม

ข. การหาน้ำหนักของตัวแปร (v)

$$(W^{-1} B - \lambda I) v = 0$$

โดยที่ W^{-1} คือ ค่า Inverse ของ Within-groups SSCP matrix
 B คือ Between-groups SSCP matrix
 λ คือ eigen value
 I คือ Identity matrix

ก. การหาค่า Within-groups SSCP matrix (W)

$$w_{\alpha\alpha} = \sum_{g=1}^k \sum_{i=1}^{n_g} X_{\alpha gi}^2 - \sum_{g=1}^k \left[\left(\sum_{i=1}^{n_g} X_{\alpha gi} \right)^2 / n_g \right]$$

$$w_{\alpha\beta} = \sum_{g=1}^k \sum_{i=1}^{n_g} X_{\alpha gi} X_{\beta gi} - \sum_{g=1}^k \left[\left(\sum_{i=1}^{n_g} X_{\alpha gi} \right) \left(\sum_{i=1}^{n_g} X_{\beta gi} \right) / n_g \right]$$

โดยที่ $w_{\alpha\alpha}$ คือ element ของ within-groups SSCP matrix (W)
 และที่ α ส่วนที่ α

$w_{\alpha\beta}$ คือ element ของ within-groups SSCP matrix
 และที่ α ส่วนที่ β

ก. การหาค่า Between-groups SSCP matrix (B)

$$b_{\alpha\alpha} = \sum_{g=1}^k \left[\left(\sum_{i=1}^{n_g} X_{\alpha gi} \right)^2 / n_g \right] - \left[\left(\sum_{g=1}^k \sum_{i=1}^{n_g} X_{\alpha gi} \right)^2 / N \right]$$

$$b_{\alpha\beta} = \sum_{g=1}^k \left[\left(\sum_{i=1}^{n_g} X_{\alpha gi} \right) \left(\sum_{i=1}^{n_g} X_{\beta gi} \right) / n_g \right] - \left[\left(\sum_{g=1}^k \sum_{i=1}^{n_g} X_{\alpha gi} \right) \left(\sum_{g=1}^k \sum_{i=1}^{n_g} X_{\beta gi} \right) / N \right]$$

โดยที่ $b_{\alpha\alpha}$ ก็คือ element ของ between-groups SSCP matrix(B)
 그것ที่ α ส่วนที่ α

$b_{\alpha\beta}$ ก็คือ element ของ between-groups SSCP matrix(B)
 그것ที่ α ส่วนที่ β

$X_{\alpha gi}, X_{\beta gi}$ ก็คือ ค่าในตำแหน่งที่ i ของคอลัมที่ g ของตัวแปร
ในคอลัม X_{α}, X_{β}

n_g ก็คือ ขนาดของคอลัม

k ก็คือ จำนวนคอลัม

N ก็คือ ผลรวมหั้งหมด (Total Sample Size) = $\sum_{g=1}^k n_g$

4. การหาค่า λ

1. นำค่า λ ซึ่งเป็น unknown scalar ไปลบออกจาก diagonal element matrix $W^{-1} B$
2. นำ matrix ใหม่ที่ได้ มาหา determinant และ set ให้เท่ากับ ศูนย์ (0)
3. แก้สมการหาค่า λ (ใช้เฉพาะค่าบวก)

๗. การทดสอบความมีนัยสำคัญของ Discriminant Functions

การทดสอบความมีนัยสำคัญของ Discriminant Functions ใช้
เทียนกับค่า χ^2 (Chi-square) ที่ $df = (p + k - 2r)$ โดยคำนวณจากสูตร

$$v_j = 2.3026 \left(N - 1 - \frac{p + k}{2} \right) \log(1 + \lambda_j)$$

- โดยที่ v_j คือ ค่าที่ใช้เปรียบเทียบกับ χ^2 ในการทดสอบความมีนัยสำคัญ
 N คือ ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
 p คือ จำนวนตัวแปร
 k คือ จำนวนกลุ่ม
 df คือ ขั้นแห่งความเป็นอิสระ

๘. การหาค่าอ่อนน AJ จำแนกของกลุ่มตัวแปร (Total Discriminatory Power)

$$\hat{\pi}^2 = 1 - \frac{N}{(N-k)(1+\lambda_1)(1+\lambda_2)\dots(1+\lambda_r) + 1}$$

- โดยที่ $\hat{\pi}^2$ คือ ค่าอ่อนน AJ ในการแยกตัวแปรได้จากการ estimate α^2
 N คือ ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
 k คือ จำนวนกลุ่ม
 λ คือ eigen value
 r คือ จำนวนค่า eigen value

การหาสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบสอบถามหรือชีวภาพน้ำม้าครรุณ

ผู้วิจัยใช้สูตร ဂูเดอร์ ริชาร์ดสันสูตร 20 (Downie and Heath 1974 : 240) ดังนี้

$$r_{tt} = \frac{k}{k - 1} \left[1 - \frac{\sum pq}{S^2} \right]$$

เมื่อ r_{tt} คือ สัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยง

k คือ จำนวนข้อสอบในแบบสอบถาม

p คือ สัดส่วนของคนที่ตอบข้อสอบไว้ถูกต้อง

q คือ สัดส่วนของคนที่ตอบแต่ละข้อผิด ($q = 1 - p$)

pq คือ ผลคูณสัดส่วนของผู้ที่ตอบถูกและผิด

S^2 คือ ความแปรปรวนของคะแนนของผู้ถูกทดสอบทั้งหมด

ก. ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1

$$r_{tt} = \frac{60}{60 - 1} \left[1 - \frac{5.13}{(4.52)^2} \right] = .73$$

สัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยง มีค่าเป็น .73

ข. ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3

$$r_{tt} = \frac{60}{60 - 1} \left[1 - \frac{6.91}{(6.22)^2} \right] = .84$$

สัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยง มีค่าเป็น .84

ก. ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6

$$r_{tt} = \frac{60}{60 - 1} \left[1 - \frac{4.75}{(4.92)^2} \right] = .82$$

สัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยง มีค่าเป็น .82

ประวัติเชี่ยน

นางสาวปนัดดา นิลหัจงجا เกิดวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2504 ณ โรงพยาบาล
อนุสิง อำเภอพญาไท จังหวัดกรุงเทพมหานคร สําร夾การศึกษาครุศาสตรบัณฑิต
(เกียรตินิยม) จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2524 เมื่อจบการศึกษา
ระดับปริญญาตรี ได้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2525



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย