

บรรณานุกรม

ภาษาไทยหนังสือ

- กมล สดุดประเสริฐ. เทคนิคการวิจัย. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2516.
- จุมพล สวัสดิยากร. หลักและวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์สุวรรณภูมิ, 2523.
- บุญธรรม กิจปรีดาวิสุทธิ. ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพฯ : การพิมพ์พระนคร, 2527.
- สมทวิง พิธิยานุวัฒน์. การวิจัยเชิงบรรยาย. กรุงเทพฯ : พิมพ์และทำปกที่เจริญผล, 2527.
- สุบรรณ พันธุ์วิชาสและชัยวัฒน์ ปัญพงษ์. ระเบียบวิธีการวิจัยเชิงปฏิบัติการ. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์, 2522.
- สุภางค์ จันทวานิช. วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- อุทุมพร (ทองอุไทย) จามรมาน. แบบสอบถาม : การสร้างและการใช้. กรุงเทพฯ : ม.ป.ท., 2530.

เอกสารอื่น ๆ

- สุธีรา ภักทรายุทธรัตน์. "ผลของการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า สีของหมึกพิมพ์ และการระบุวันส่งกลับที่มีผลต่ออัตราการตอบกลับและความจริงใจในการตอบแบบสอบถามที่ส่งทางไปรษณีย์". วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

ภาษาอังกฤษBooks

Cohen, Louis and Manian, Lawrence. Research Methods in Education.

2nd. ed., London : Croom Helm, Ltd, 1980.

Goods, William J. and Paul K Hatt. Methods in Social Research.

New York : McGraw - Hill Co., Inc, 1954.

Hyman, Herbert H. and other. Interviewing in Social Research.

Chicago : The University of Chicago press, 1984.

Keevers, John P. Educational Reserch Methodology and Measurement

: An International Handbook. Perganan Press, Oxford, 1988.

Nachmias, David. Research Methods in the Social Sciences. 2 nd. ed.,

New York : St. Martin 's Press, 1981.

Robert M. Groves, et al., Telephone Survey Methodology. New York :

Wiley, 1988.

Articles

Brehm, J., "Analysis of Result Code Disposition for Continuous Monitoring by Time in Field : Report to the Board of Overseers, National Election Studies," Institute for Social Research, 1985.

Brunner, G.A., and Carroll S.J., Jr., "The Effect of Prior Telephone Appointments on Completion Rates and Response Content,"

Public Opinion Quarterly. 31 (1967-68) : 652-654.

- Cannell, C.F., and Fowler, F.J., "Interviewers and Interviewing Techniques," Advances in Health Survey Research : Proceedings of a National Conference, Airlie House, Airlie, VA, May 1-2, 1975, Washington, DC, Health Resources Administration, 1977, pp. 13-23.
- Clarke, L., Phibbs, M., Klepez, A., and Griffiths, D., "General Household Advance Letter Experiment," Survey Methodology Bulletin, Office of Population Censuses and Surveys, 1987.
- Dillman, D.A., Gallegos, J.G., and Frey, J.H., "Reducing Refusal Rates for Telephone Interviews," Public Opinion Quarterly. 40 (Spring 1976) : 66-78.
- Fleishman, E., and Berk, M., "Survey of Interviewer Attitudes Toward Selected Methodological Issues in the National Medical Care Expenditure Survey," paper prepared for presentation at the Third Biennial Conference on Health Survey Research and Methods, Reston, VA, May 1979.
- Groves, R.M., "Actors and Questions in Telephone and Personal Interview Surveys," Public Opinion Quarterly. 43 (Summer 1979) : 190-205.
- Groves, R.M., and Snowden, C., "The Effects of Advanced Letters on Response Rates in Linked Telephone Surveys," Proceedings of the Section on Survey Research Methods, American Statistical Association. 1987.
- Hippler, H.J., and Hippler, G., "Reducing Refusal Rates in the Case of Threatening Questions : The 'Door-in-the Face' Technique," Journal of Official Statistics. 2 (1986) : 25-33.

- Horton, R.L., "A New Look at Telephone Interviewing Methodology," Pacific Sociological Review. 21 (1978) : 3.
- Jordan, L.A., Marcus, A.C., and Reeder, L.G., "Response Styles in Telephone and Household Interviewing : A Field Experiment," Public Opinion Quarterly. 44 (Summer 1980) : 210-222.
- Koo, H.P., Ridley, J.C., Piserchia, P.V., Dawson, D.A., Bachrach, C.A., Holt, M.I., and Horvitz, D.G., "An Experiment on Improving Response Rates and Reducing Call-Backs in Household Surveys," Proceedings of the Social Statistics Section, American Statistical Association, Part II, 1976, pp. 491-494.
- Massey, J.T., Barker, P.R., and Moss, A.J., "Comparative Results of Face-to-Face and Telephone Interviews in a Survey on Cigarette Smoking," paper presented at the American Public Health Association Meeting, November 1979.
- Oksenberg, L., Coleman, L., and Cannell, C., "Interviewers' Voices and Refusal Rates in Telephone Surveys," Public Opinion Quarterly. 50 (1986) : 97-111.
- O'Neil, M.J., "Estimating the Nonresponse Bias Due to Refusals in Telephone Surveys," Public Opinion Quarterly. 43 (Summer 1976) : 218-232.
- Rogers, T.F., "Interviews by Telephone and in Person : Quality of Responses and Field Performance," Public Opinion Quarterly. 40 (Spring 1976) : 51-65.
- Slocum, W.L., Empey, L.T., and Swanson, H.S., "Increasing Response to Questionnaires and Structured Interviews," American Sociological Review. 21 (1956) : 221-225.

- Sykes, W., and Collins, M., "Comparing Telephone and Face-to-Face Interviewing in the UK," Survey Methodology. 13 (1987) : 15-28.
- Thorbnberry, O.T., Jr., "Review of 'Survey Research by Telephone,'" (by J.H. Frey), Journal of the American Statistical Association. 80 (1985) : 483-484.
- Weeks, M.F., Jones, B.L., Folsom, Jr., R.E., and Benrud, C.H., "Optimal Times to Contact Sample Households," Public Opinion Quarterly. 44 (1980) : 101-114.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก.
สูตรและการคำนวณ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

สูตรและการคำนวณ

1. สูตรและการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง

$$\text{สูตร } n_{p_m}^{\wedge} = \frac{NZ^2}{4NE^2 + Z^2}$$

เมื่อ $n_{p_m}^{\wedge}$ คือ ขนาดที่พอดีของกลุ่มตัวอย่างประชากรในการประมาณค่า ด้วยความเชื่อมั่น $(1 - \alpha)$ โดยที่ค่าประมาณจะไม่คลาดเคลื่อนจากค่าที่เป็นจริงเกิน E

N คือ จำนวนสมาชิกทั้งหมดในกลุ่มประชากรเป้าหมาย

Z คือ ค่าจากโค้งปกติ ณ ตำแหน่งที่พื้นที่ใต้โค้งปกติเท่ากับ $\frac{\alpha}{2}$ ซึ่งค่า $+Z$ จะจำกัดพื้นที่ตรงกลางของโค้งปกติให้เป็น $(1 - \alpha)$

E คือ ขนาดของความคลาดเคลื่อนสูงสุดที่ผู้วิจัยจะยอมรับได้

$$\begin{aligned} \text{การคำนวณ } n_{p_m}^{\wedge} &= \frac{1,852 (1.96)^2}{4(1,852)(0.05)^2 + (1.96)^2} \\ &= 318.16 \end{aligned}$$

320 คน

2. สูตรทดสอบความแตกต่างของสัดส่วน (Z-test) และการคำนวณ

$$\text{สูตร } Z = \frac{\hat{p}_1 - \hat{p}_2}{\sqrt{\hat{p}(1-\hat{p}) \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}}$$

เมื่อ \hat{p}_1, \hat{p}_2 คือ ค่าสัดส่วนจากกลุ่มตัวอย่างที่ 1, 2

n_1, n_2 คือ ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ 1, 2

$$\hat{p} \text{ คือ } \frac{x_1 + x_2}{n_1 + n_2}$$

สมมติฐานทางสถิติ $H_0 : p_1 = p_2$

$H_a : p_1 \neq p_2$

ระดับนัยสำคัญ $= 0.05$

ขอบเขตวิกฤติ ไม่ยอมรับ H_0 ถ้า $Z_{\text{คำนวณ}} \geq 1.96$

ตัวอย่าง การคำนวณเพื่อทดสอบความแตกต่างของสัดส่วนของอัตราการตอบทางโทรศัพท์ของกลุ่มที่มีจุดหมาย และ ไม่มีจุดหมายในระยะก่อนการติดตาม

$$n_1 = 80 \quad x_1 = 68 \quad p_1 = \frac{x_1}{n_1} = \frac{68}{80} = 0.85$$

$$n_2 = 80 \quad x_2 = 55 \quad p_2 = \frac{x_2}{n_2} = \frac{55}{80} = 0.6875$$

$$p = \frac{x_1 + x_2}{n_1 + n_2} = 0.76875$$

$$Z = \frac{0.85 - 0.6875}{\sqrt{0.76875(0.23125)\left(\frac{1}{80} + \frac{1}{80}\right)}} = 2.438$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ข

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

9 ตุลาคม 2533

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน

ดิฉัน นางสาวนิศากานต์ ชัยประกายวรรณ นิสิตชั้นปริญญาโทบัณฑิตศึกษาวิชา
วิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอ
เป็นวิทยานิพนธ์ ศึกษาเรื่องเกี่ยวกับความคิดเห็นทั่วไปในด้านการเรียน การคบเพื่อน
เพศและการแต่งงาน ซึ่งผลจากการวิจัยครั้งนี้จะเป็นประโยชน์แก่การศึกษาชั้นสูงต่อไป
ในการวิจัยครั้งนี้ คุณได้รับเลือกเป็นตัวแทนในการให้ข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์
ซึ่งดิฉันจะติดต่อทาง โทรศัพท์ในสัปดาห์ต่อไป

ดิฉันแจ้งมาล่วงหน้า เพื่อขอความร่วมมือและขอขอบคุณที่จะกรุณาสละเวลา
อันมีค่าในการให้สัมภาษณ์ ณ ^{นี้}นี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนิศากานต์ ชัยประกายวรรณ)

แบบสัมภาษณ์ชุดที่ 1

ตอนที่ 1 : ข้อมูลส่วนตัว

- 1. เรียนคณะ _____
- 2. มีพี่น้อง _____ คน เป็นคนที่ _____
- 3. ปัจจุบันอาศัยอยู่กับ _____
- 4. บิดามีอาชีพ _____
มารดามีอาชีพ _____
- 5. เดินทางไปเรียนโดย _____

ตอนที่ 2 : ความคิดเห็นแบ่งเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 : แบบเลือกตอบ ได้แก่ เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย ไม่มีความเห็น

ข้อความ	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่มีความเห็น
1. น้องมักปรึกษาปัญหาต่างๆ กับเพื่อนมากกว่าคนอื่น			
2. น้องรู้สึกวิตกกังวลในการคบหาเพื่อนต่างเพศ			
3. ถ้าน้องมีคนรักหรือแฟน น้องจะบอกให้พ่อแม่รับรู้			
4. ปัจจุบันการแสดงออกของวัยรุ่นเรื่องเพศมีแนวโน้มไปในทางที่เสื่อมเสียมากขึ้น			
5. คู่สมรสควรแยกครอบครัวอยู่ตามลำพัง			
6. ผู้ชายควรบวชก่อนแต่งงาน			
7. การหย่าร้างเป็นวิธีที่ดีที่สุดสำหรับคู่สมรสที่มีปัญหาชีวิตในครอบครัว			
8. เพศศึกษาควรมีการเผยแพร่ทางด้านสื่อมวลชน			

ส่วนที่ 2 : แบบเปิดกว้างให้แสดงความคิดเห็น

1. น้องมีปัญหาการเรียนอะไรบ้าง และแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างไร

2. น้องมีความคิดเห็นอย่างไรกับ "การอยู่ก่อนแต่ง"^{*}

3. น้องมีความคิดเห็นอย่างไร ถ้ารัฐบาลจะอนุญาตเรื่องการทำแท้ง

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

* การอยู่ก่อนแต่ง หมายถึง การทดลองอยู่กินและใช้ชีวิตร่วมกันอย่างสามี-ภรรยาของคู่รักหรือ
แฟนก่อนที่จะตกลงใจจะแต่งงาน

แบบสัมภาษณ์ชุดที่ 2

1. น้องมีความรู้สึกอย่างไรเมื่อได้รับจดหมายนำ หรือถูกสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ครั้งนี้

2. น้องมีความคิดเห็นอย่างไรเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์

3. ถ้าให้เปรียบเทียบวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลระหว่างการสัมภาษณ์แบบตัวต่อตัว การสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ และ การใช้แบบสอบถาม

- 3.1 น้องชอบวิธีใดที่สุด เพราะเหตุใด

- 3.2 น้องคิดว่าวิธีการใดที่ดีที่สุด เพราะเหตุใด

4. เหตุผลอะไรที่ทำให้น้องยินดีให้สัมภาษณ์ทางโทรศัพท์หรือปฏิเสธการสัมภาษณ์ครั้งนี้

5. น้องมีความคิดเห็นอย่างไรเกี่ยวกับตัวแปรต่อไปนี้

5.1 จดหมายนำ

5.2 การนัดหมายทางโทรศัพท์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบบันทึกข้อมูล

เลขที่ _____ ครั้งที่ _____ กลุ่มทดลองที่ _____

- ตัวแปรทดลอง : มีจดหมาย, มีนัดหมาย
 มีจดหมาย, ไม่มีนัดหมาย
 ไม่มีจดหมาย, มีนัดหมาย
 ไม่มีจดหมาย, ไม่มีนัดหมาย

ชื่อ _____ เบอร์โทรศัพท์ _____

ที่อยู่ _____

วันที่สัมภาษณ์ _____ เวลา _____

วันที่นัดหมาย _____ เวลา _____

ระยะเวลาที่ใช้สัมภาษณ์ทั้งหมด _____ ระยะเวลาที่ใช้สัมภาษณ์จริง _____

- การอ้างอิงจดหมายนำ : ได้รับจดหมายนำ ไม่ได้รับจดหมายนำ
 อ่านจดหมายนำ ไม่ได้อ่านจดหมายนำ

- ผลของการสัมภาษณ์ : ยินดีให้สัมภาษณ์
 ปฏิเสธที่จะให้สัมภาษณ์
 ติดต่อไม่ได้ เนื่องจาก _____

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นางสาวนิศากานต์ ชัยประกายวรรณ เกิดที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำเร็จ
การศึกษาปริญญาครุศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์-เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา
2526 และเข้าศึกษาต่อในสาขาวิจัยการศึกษา ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2530 ปัจจุบันเป็นอาจารย์สอนคณิตศาสตร์ ที่
โรงเรียนมาแตร์เดอีวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย