



บรรณานุกรม

- ชัยพร วิชชาวุธ. มุลบทจติวิทยา แผนกวิชาจิตวิทยา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พระนคร, ศรีธรรสาร, ๒๕๑๖
- เดือน สุภาพ. "การศึกษาเด็กวัยรุ่นที่มีปัญหา ๕ คน" วิทยานิพนธ์ปริญญาตรี คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๐๘
- นพนธ์ สัมมา. "การศึกษาเปรียบเทียบความต้องการทางจิตและความวิตกกังวลของเด็กวัยรุ่นในสถานพินิจและคุ้มครองเด็กกกลางกับเด็กวัยรุ่นในโรงเรียน" วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษา, ๒๕๑๔
- นีออน พิธประคิษฐ์. "การตัดสินใจเลือกกับปฏิภกริยารวมระหว่างความน่าจะเป็นกับปริมาณของผลได้" วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต, บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๖
- พิสมัย วิบูลย์สวัสดิ์. "การศึกษาเปรียบเทียบความสัมพันธ์ในครอบครัวตามทัศนคติของเด็กที่กระทำผิดและเด็กที่ไม่กระทำผิดกฎหมาย" วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๐
- รำพึง ศิริเชียร. "ลักษณะสภาพของเยาวชนที่กระทำผิดเกี่ยวกับทรัพย์สินที่มาถึงศาลคดีเด็กและเยาวชนใน พ.ศ. ๒๕๑๖" วิทยานิพนธ์ปริญญาตรี คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๐๘.
- เรณู เขาวนเกษม. "สาเหตุที่เด็กและเยาวชนกระทำความผิดทางอาญา" วิทยานิพนธ์ปริญญาตรี คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๐๘
- รัสมิ์ทอง อุประวรรณ. "การสำรวจการตั้งความปรารถนาของเด็กวัยรุ่น" วิทยานิพนธ์ปริญญาตรี คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๐๘
- ศิริพร หลิมศิริวงษ์. "ปัญหาทางครอบครัวที่ทำให้เด็กต้องมาอยู่สถานพินิจและคุ้มครองเด็กกลาง" วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษา, ๒๕๑๑

สืบศักดิ์ วิยานนท์. "การเปรียบเทียบจุดมุ่งหมายในชีวิตของเด็กวัยรุ่นชายที่
กระทำผิดกฎหมาย" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๕

Beach, L.R. and Phillips, L.D. "Subjective Probabilities
Inforced from Estimates and Bet," Journal of Experi-
mental Psychology, 1969, Vol 81, pp. 561 - 565.

Beach, L.R. and Wise, J.A. "Subjective Probability Revision
and Subsequent Decision," Journal of Experimental
Psychology, 1969, Vol 79, pp. 133 - 138 .

Beach, L.R. and Wise, J.A. "Subjective Probability Revision
and Subsequent Decision," Journal of Experimental
Psychology, 1969, Vol 81, pp. 561 - 565.

Bernoulli, Daniel. "Exposition of a New Theory on the Mea-
surement of Risk," Econometrica, 1954, Vol 22, pp.
23 - 25.

Boss, D.J. Daniel. Design for Decision, New York: Free
Press, 1966.

Carney, R.E. Risk - Taking Behavior, Springfield: Thomas Book,
inc, 1964.

29

Cohen, J. Behavior in Uncertainty, New York: Basic Books, inc, 1964.

Comb, Arther W. and Smagg, Donald. Individual Behavior.
New York : Harper & Brother Publisher, 1959.

Conger, J.J. and Miller, W.C. Personality, School Class
and Delinquency. New York: Wiley, 1966.

Edwards, W. "Probability - Preferences in Gambling,"
American Journal of Psychology, 1953, Vol 66, pp.
349 - 364.

Edwards, W. and Tversky, A. (ed). Decision Making, Englewood
Cliffs N.J. : Prentice - Hall, Inc, 1964.

Galanter, E. Textbook of Elementary psychology, San Fran-
cisco, California: Holden - Day, Inc, 1966.

Garrison, Karl C'. Psychology of Adolescence. New Jersey
Prentic - Hall, Inc., 1956.

Glueck, &. and glueck, E.T. Unraveling Juvenile Delinquency
New York: Commonwealth Fund, 1950.

Greenberg, M.G. and Weiner, B"Effect of Rienforcement
History Upon Risk - taking Behavior," Journal of
Experimental Psychology, 1966, Vol 71, pp. 587-592.

Healy, W and Bronner, A.F. New Light on Delinquency and
Its Treatments. New Haven, Com: Yale University
Press, 1936.

๘๒

Herman, L.M. and Bahrick, H.D. "Information Encoding and Decision Time as Variable in Human Choice Behavior, "Journal of Experimental Psychology, 1966, Vol 71, pp. 718 - 724.

Jamieson B.D. "The Influences of Birth Order, Family Size and Sex difference on Risk - taking Behavior, The British Journal of Social and Clinical Psychology, 1969, Vol 8 , pp. 1 - 8.

Kass, N Risk in decision making as a function of age, sex and probability preference, Child Development, 1964

Kogan, N and Wallch, M.A. Risk - taking: A Study in Cognition and Personality, New York: Holt, Rinehart & Winston, 1964.

Lichtenstien, S. "Bases for Preference Among Three Out -Come Bets, Journal of Experimental Psychology, 1969, Vol 69, pp. 162 - 169.

Lichtenstien, S. and Slovic P. "Effect of Intruction in Expected Volue on Optimal of gambling Decision, "Journal of Experimental Psychology, 1969, Vol, 80, pp. 236 - 240,

- 20
- Merill, M.A. Problem of Child Delinquency. Boston :
Houghton Mifflin, 1947.
- Messick, D.M. "Choice Behavior as a Function of Expected
Payoff," Journal of Experimental Psychology, 1968,
Vol 76, pp. 544 - 549.
- Mosher, Donald L. and Mortimer, Rowe L. " Verbal Aggressive
Behavior in Delinquent Boy. " Journal of Abnormal
Psychology, 1968, Vol 73. pp. 454 - 460.
- Mosteller, F. and Nogee, P. "An Experimental Measurement of
Utility," Journal of Political Economic, 1951, Vol 59,
pp. 371 - 404
- Newman, Von. J., and Morgenstern, O. Theory of Games and
Economics Behavior, 2 nd.ed. Princeton University
Press, 1947.
- Overall, John E. and Lynn, W. "A Comparison of the Decision
Behavior of Rats and Human Subjects," American Journal
of Psychology, 1959, Vol 72, p. 258
- Rachlin, H.C. and Frankel, M. "Choice, Rate of Response, and
Rate of Gambling," Journal of Experimental Psychology,
1969, Vol 82, pp. 561 - 566.
- Savage L.J. The Foundation of Statistics (New York John
Wiley & Sons Inc, 1954) cited by Edwards and
Tversky, (ed) Decision Making, p. 209.

Slovic, P., Lichtenstein S., and Edwards W. "Boredom Induced Change in Preferences Among Bets," American Journal of Psychology, 1965, Vol 78, pp. 208 - 217

Weston, Donald Leslie. "Motor Activity and Depression in Juvenile Delinquents" Dissertation Abstracts, 1959, Vol 19, 1208.

Winer, B.J. Statistical Principles in Experimental Design, 2 nd. ed. New York: McGraw & Hill Book Company, 1971.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

๑. ค่าเฉลี่ยของคะแนนความเสี่ยง

$$\bar{X} = \sum x / N$$

$$\bar{x} = \text{คะแนนความเสี่ยง}$$

$$x = \text{ผลรวมของคะแนนความเสี่ยง}$$

$$N = \text{จำนวนของผู้รับการทดลอง}$$

๒. วิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ ๓ ตัวประกอบ โดยใช้วิธี

Three - way Analysis of Variance

สูตรที่ใช้

$$1 = G^2 / npqr$$

$$8 = [\sum (BCjk)^2] / np$$

$$2 = \sum x^2_{ijklm}$$

$$9 = [\sum (ABCijk)^2] / n$$

$$3 = (\sum A^2_i) / nqr$$

$$4 = (\sum B^2_j) / npq$$

$$5 = (\sum C^2_k) / npq$$

$$6 = [\sum (ABij)^2] / nr$$

$$7 = [\sum (ACik)^2] / nq$$

ตารางที่ ๑๘ ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างประเภทเด็ก โอกาสในการเลือกเล่นและเพศของเด็ก

SOV	SS	df	MS	F
A	(3) - (1)	p - 1	SS/df	$MS_A/MS_{w; cell}$
B	(4) - (1)	q - 1	SS/df	$MS_B/MS_{w; cell}$
C	(5) - (1)	r - 1	SS/df	$MS_C/MS_{w; cell}$
AB	(6) - (3) - (4) + (1)	(p-1)(q-1)	SS/df	$MS_{AB}/MS_{w; cell}$
AC	(7) - (3) - (5) + (1)	(p-1)(r-1)	SS/df	$MS_{AC}/MS_{w; cell}$
BC	(8) - (4) - (5) + (1)	(p-1)(q-1)	SS/df	$MS_{BC}/MS_{w; cell}$
ABC	(9) - (6) - (7) - (8) + (3) + (4) + (5) - (1)	(p-1)(q-1)(r-1)	SS/df	$MS_{ABC}/MS_{w; cell}$
Within cell experimental error	(2) - (9)	pqr(n-1)	SS/df	
total	(2) - (1)			

A = ประเภทของเด็ก

B = จำนวนครั้ง

C = เพศ

n = จำนวนคนในแต่ละเซลล์

p = ระดับของ A

q = ระดับของ B

r = ระดับของ C

i = แถวที่ i

j = แถวที่ j

k = แถวที่ k

- $\sum x^2$ = ผลรวมกำลังสองของคะแนนแต่ละจำนวน
 $\sum A^2_i$ = ผลรวมกำลังสองของคะแนนในแต่ละแถวอน (Row)
 $\sum B^2_j$ = ผลรวมกำลังสองของคะแนนในแต่ละแถวตั้ง (Column)
 $\sum (AB_{ij})^2$ = ผลรวมกำลังสองของคะแนนในแต่ละ Cell
 $\sum P^2_k$ = ผลรวมของคะแนนในแถวอน (Row) กำลังสอง
 SS = ผลรวมกำลังสองของความแตกต่างระหว่างคะแนนดิบแต่ละจำนวนกับมัชฌิมเลขคณิต (Sum of square)
 MS_A = ค่า Mean Square ของตัวแปรค่านประเภทของเด็ก
 MS_B = ค่า Mean Square ของตัวแปรค่านโอกาสในการเลือก
 MS_C = ค่า Mean Square ของตัวแปรค่านเพศ
 MS_{within} = ค่า Mean Square ภายในกลุ่ม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๓. การวิเคราะห์ความแปรปรวนสำหรับตัวแปรตั้งแต่ ๒ ชุด แบบ ๒ x ๒ โดยใช้วิธี

Two Way Analysis of Variance โดยใช้ Two factor Experiment with Repeated Measure on one factor

$$(1) = \frac{G^2}{npq} \quad (2) = \sum \sum x^2 \quad (3) = \frac{\sum A^2_i}{nq} \quad (4) = \frac{\sum B^2_j}{np}$$

$$(5) = \frac{\sum (Ab_{ij})^2}{n} \quad (6) = \frac{\sum P^2_k}{q}$$

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F
ระหว่างผู้รับการทดลอง	(6) - (1)	np - 1		
(ประเภทของเด็ก)	(3) - (1)	p - 1	SS/df	MS _A /MS _{Subj} . w.g.
ผู้รับการทดลองภายในกลุ่ม	(6) - (3)	p(n-1)	SS/df	
ภายในผู้รับการทดลอง	(2) - (6)	np(q-1)		
(ครั้งที่)	(4) - (1)	q - 1	SS/df	MS _B /MS _{B x Sw.g.}
AB	(5)-(3)-(4)+(1)	(p-1)(q-1)	SS/df	
ผู้รับการทดลองภายในกลุ่ม	(2)-(5)-(6)+(3)	p(n-1)(q-1)	SS/df	MS _{AB} /MS _{B x Sw.g}

A = sex B = trial P = level of A q = level of B
n = number of subjects P² = ค่ายกกำลังสองของผลรวมความเล็งแต่ละคน

ตารางการวิเคราะห์ข้อมูล

ตารางที่ ๒๑ ข้อมูลคะแนนความเสี่ยง

คนที่	สถานพินิจ			โรงเรียน		
	กลุ่มที่ ๑	กลุ่มที่ ๒	กลุ่มที่ ๓	กลุ่มที่ ๑	กลุ่มที่ ๒	กลุ่มที่ ๓
ชาย ๑	๔	๑๓	๑๘	๒	๑๐	๑๒
๒	๑	๑๐	๒๑	๑	๑๐	๑๕
๓	๔	๑๕	๒๖	๒	๘	๒๐
๔	๒	๔	๑๖	๓	๑๒	๒๓
๕	๓	๑๐	๒๐	๔	๑๑	๒๕
๖	๓	๑๐	๒๐	๒	๑๒	๒๐
๗	๒	๑๐	๑๖	๓	๗	๒๓
๘	๒	๑๐	๒๕	๓	๖	๒๓
๙	๓	๖	๑๕	๑	๑๐	๒๐
๑๐	๔	๑๐	๑๖	๓	๔	๒๕
หญิง ๑	๑	๑๒	๑๔	๒	๑๐	๒๔
๒	๔	๑๐	๒๑	๒	๗	๒๑
๓	๓	๑๑	๑๖	๑	๑๓	๑๘
๔	๒	๑๐	๒๖	๑	๑๒	๒๓
๕	๓	๘	๒๑	๓	๑๒	๒๒
๖	๒	๑๓	๒๕	๑	๑๐	๒๔
๗	๔	๑๐	๒๐	๑	๑๐	๑๕
๘	๒	๑๒	๒๒	๑	๑๐	๒๒
๙	๓	๖	๒๓	๑	๑๑	๑๗
๑๐	๓	๑๓	๑๕	๒	๑๓	๒๒

ตารางที่ ๒๒ วิเคราะห์ความแปรปรวนของความถี่ของเค็กสถานพินิจ
และเค็กในโรงเรียน, จำนวนครั้งและเพศชายหญิงของกลุ่ม
ที่ ๑, ๒, ๓ โดยคิดจากคะแนนความเสี่ยงเฉลี่ยของกลุ่มที่
๒ และ ๓ เปรียบเทียบกับกลุ่ม ๑

Source of Variance		SS	df	MS	F
A	(ประเภทของเค็ก)	๒.๐๖	๑	๒.๐๖	๕.๗๒
B	(โอกาส)	๒.๕๖	๒	๑.๒๘	๓.๕๒
C	(เพศ)	๐.๖๔	๑	๐.๖๔	๑.๗๔
AB	(ประเภท x โอกาส)	๕.๑๘	๒	๒.๕๙	๗.๑๘
AC	(ประเภท x เพศ)	๐.๑๓	๑	๐.๑๓	๐.๓๖
BC	(โอกาส x เพศ)	๒.๖๒	๒	๑.๓๑	๓.๖๔
ABC	(ประเภท x โอกาส x เพศ)	๒.๓๒	๒	๑.๑๖	๓.๒๒
within cell		๓๕.๕๕	๑๐๘	๐.๓๖	
Total					

ตารางที่ ๒๓ วิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนการเสี่ยง

แหล่งความแปรปรวน		SS	df	MS	F
A	(ประเภทของเค็ก)	๐.๒๐	๑	๐.๒๑	๐.๒๕
B	(โอกาส)	๓.๕๑	๒	๑.๗๖	๒.๐๗
C	(เพศ)	๐.๒๑	๑	๐.๒๑	๐.๒๕
AB	(ประเภท x โอกาส)	๑๑.๘๗	๒	๕.๙๔	๖.๙๘
AC	(ประเภท x เพศ)	๐.๖๗	๑	๐.๖๗	๐.๘๒
BC	(โอกาส x เพศ)	๒.๘๒	๒	๑.๔๑	๑.๗๒
ABC	(ประเภท x โอกาส x เพศ)	๐.๘๐	๒	๐.๔๐	๐.๕๐
within cell		๕๑.๗๐	๑๐๘	๐.๔๕	
Total					

ตารางที่ ๒๔ วิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างเด็กในสถานพินิจ
และเด็กในโรงเรียนของกลุ่มที่ ๒

Source of Variance	SS	df	MS	F
ระหว่างผู้รับการทดลอง	๔๐.๕๐	๓๕	๑.๑๕	
A (ประเภทของเด็ก)	๐.๑๐	๑	.๑๐	๐.๐๙
ผู้รับการทดลองภายในกลุ่ม	๔๐.๔๐	๓๔	๑.๑๙	
ภายในผู้รับการทดลอง	๑๑๙.๐๐	๑๒๐	๐.๙๘	
B (ครั้งที่)	๑๒.๓๐	๓	๔.๑๐	*๔.๙๗
AB	๖.๖๕	๓	๒.๒๑	๒.๕๙
ผู้รับการทดลองภายในกลุ่ม	๕๔.๐๕	๑๑๕	๐.๔๖	

ตารางที่ ๒๕ วิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างเด็กในสถานพินิจ
และเด็กในโรงเรียนของกลุ่มที่ ๓

Source of Variation	SS	df	MS	F
ระหว่างผู้รับการทดลอง	๖๕.๔๕	๓๕	๑.๘๗	
A (ประเภทของเด็ก)	๒.๔๕	๑	๒.๔๕	๑.๓๙
ผู้รับการทดลองภายในกลุ่ม	๖๙.๐๐	๓๔	๑.๙๖	
ภายในผู้รับการทดลอง	๒๔๓.๙๕	๒๔๐	๑.๐๑	
B (ครั้งที่)	๑๐.๓๕	๓	๓.๔๕	๐.๖๑
AB	๑๙.๐๐	๓	๖.๓๓	๒.๕๒
ผู้รับการทดลองภายในกลุ่ม	๒๕๖.๕๐	๒๒๖	๐.๙๖	

ประวัติการศึกษา



ชื่อ

นางสาว พัทนี เทียนสุวรรณ

วุฒิการศึกษา

ปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต (สาขาจิตวิทยา)

จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีการศึกษา ๒๕๑๓

ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน

นักจิตวิทยาตรี กองแพทย์ ศาลคดีเด็กและเยาวชนกลาง

ทุนวิจัยการศึกษา

ได้รับทุนจากบัณฑิตวิทยาลัย ประจำปีการศึกษา ๒๕๑๗

เป็นจำนวนเงิน ๔๐๐.๐๐ บาท

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย