

## บรรณานุกรม

ไฉน มีริยะเกิด. "การเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับตนเองของเด็กวัยรุ่นที่มาจากครอบครัวชั้นกลางกับเด็กวัยรุ่นที่มาจากครอบครัวชั้นต่ำ," วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาจิตวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514.

นีออน พิณประดิษฐ์. "การตัดสินใจเลือกกับปฏิกริยาร่วมระหว่างความน่าจะเป็นกับปริมาณของผลได้," วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาจิตวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2516.

ประคอง กรรณสุต. สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู. พิมพ์ครั้งที่ 2, พระนคร : ไทวันวัฒนาพานิช, 2513.

Atkinson, J.W., and Litwin, G.H. "Achievement Motive and Test Anxiety Conceived as Motive to Approach Success and Motive to Avoid Failure," Journal of Abnormal and Social Psychology, 60(1960), pp. 52-63.

Atthowe, J.M., Jr. "Interpersonal Decision Making : The Resolution of a Dyadic Conflict," Journal of Abnormal and Social Psychology, 62(1961), pp. 114-119.

Brown, Roger. Social Psychology. New York : Free Press, 1965.

Edwards, Ward. "The Theory of Decision Making," Psychological Bulletin, 51(1954), pp. 380-417.

- Edwards, Ward. "Variance Preference in Gambling," American Journal of Psychology 67(1954), pp. 441-452.
- Jamieson, B.D. "The Influences of Birth Order, Family Size and Sex Differences on Risk-Taking Behaviour," British Journal of Social and Clinical Psychology, 8(1969), pp. 1-8.
- Kass, N. "Risk in Decision-Making as a Function of Age, Sex, and Probability Preference," Child Development. 35(1964), pp. 577-582.
- Kogan, N., and Wallach, M.A. Risk Taking : A Study in Cognition and Personality. New York : Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1964.
- \_\_\_\_\_. "Risk Taking as a Function of the Situation, the Person, and the Group," forward by T.M. Newcomb, New Directions in Psychology III, New York : Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1967.
- Lonergan, B.G., and McClintock, C.G. "Effects of Group-Membership on Risk-Taking Behavior," Psychological Reports. 8(1961), pp. 447-455.
- Messick, D.M. "Choice Behavior as a Function of Expected Payoff," Journal of Experimental Psychology, 76(1968), pp. 554-559.

- Reingen, P.H. "Phenomena of Shifts Along a Risk Dimension Tested with Established Groups," The Journal of Social Psychology, 94(1974), pp. 295-296.
- Rockwell, T.H. "Some Exploratory Research on Risk Acceptance in Manmachine Setting," cited by B.Y.H. Gilmer, Industrial and Organizational Psychology, New York : McGraw-Hill Book Company, 1971, p. 529.
- Rosen, B.C. "Race Ethnicity and Achievement Syndrome," American Sociology Review, 24(1961), pp. 47-60.
- Slovic, P. "Risk-Taking in Children : Age and Sex Differences," Child Development, 37(1966), pp. 169-176.
- Stoner, J.A.F. "A Comparison of Individual and Group Decision Involving Risk," cited by J.J. Hartnett and R.M. Barber. "Fear of Failure in Group Risk-Taking," British Journal of Social and Clinical Psychology, 13(1974), p. 125.
- Thamavit, Vibul, and Dolden, R.D. "The Family in Thailand," cited by Witt Siwasariyanon. Aspects and Facets of Thailand, Bangkok : A Public Relations Department Publication, 1958.
- Tversky, Amos. Decision Making, Harmondsworth : Penguin Book Limited, 1967.

Wallach, M.A., and Kogan, N. "Sex Difference and Judgment Process," Journal of Personality, 27(1959), pp. 555-564.

6 Wallach, M.A., Kogan, N., and Bem, D.J. "Group Influences on Individual Risk-Taking," Journal of Abnormal and Social Psychology, 65(1962), pp. 75-86.

7 \_\_\_\_\_ . "Diffusion of Responsibility and Level of Risk-Taking in Groups," Journal of Abnormal and Social Psychology, 68(1964), pp. 263-274.

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

Yinon, Y., Shoham, V., and Lewis, T. "Risky-Shift in a Real V.S. Role-Played Situation," The Journal of Social Psychology, 93(1974), pp. 137-138.

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนก ก.

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การหาค่าเฉลี่ย (Mean)

$\bar{X}$	=	$\frac{\sum X}{N}$
$\bar{X}$	=	ค่าเฉลี่ยของคะแนนความเสี่ยง
$\sum X$	=	ผลรวมของคะแนนความเสี่ยง
$N$	=	จำนวนผู้รับการทดลองทั้งหมด

2. วิเคราะห์หาค่าไคสแควร์ (Chi-square)

$\chi^2$	=	$\frac{\sum (fo - fe)^2}{fe}$
$\chi^2$	=	ค่าไคสแควร์
$\sum$	=	ผลรวมของ
$fo$	=	ความถี่ในการเลือกเล่นแต่ละกระดานจากการทดลอง
$fe$	=	ความถี่ในการเลือกเล่นแต่ละกระดานที่คาดว่าจะจะเป็น
$df$	=	ชั้นแห่งความเป็นอิสระ

3. การวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance)

การวิเคราะห์ความแปรปรวนสำหรับตัวแปร 3 ชุด (Three-factor Experiment with Repeated Measures Case I) คือ เพศ สภาพการณ์ และจำนวนครั้งที่แทงของผู้รับการทดลองทั้งหมด

(1)	=	$G^2/npr$
(2)	=	$\sum X^2$
(3)	=	$(\sum A_i^2)/nqr$
(4)	=	$(\sum B_j^2)/npr$

- (5) =  $(\sum C_k^2)/npq$
- (6) =  $[\sum (AB_{ij})^2]/nr$
- (7) =  $[\sum (AC_{ik})^2]/nq$
- (8) =  $[\sum (BC_{jk})^2]/np$
- (9) =  $[\sum (ABC_{ijk})^2]/n$
- (10) =  $(\sum P_m^2)/qr$
- (11) =  $[\sum (BP_{jm})^2]/r$
- (12) =  $[\sum (CP_{km})^2]/q$

- G = ผลรวมของคะแนนทั้งหมดทุกคนทุกตัวแปร
- X = คะแนนของแต่ละคนในแต่ละตัวแปร
- A<sub>i</sub> = ผลรวมของคะแนนของทุกคนในแต่ละตัวแปรด้านเพศ
- B<sub>j</sub> = ผลรวมของคะแนนของทุกคนในแต่ละตัวแปรด้านสภาพการณ
- C<sub>k</sub> = ผลรวมของคะแนนของทุกคนในแต่ละตัวแปรด้านครั้งที่แทง
- P = ผลรวมของคะแนนทุกตัวแปรของแต่ละคน
- p = จำนวนระดับด้านเพศ (2)
- q = จำนวนระดับด้านสภาพการณ (2)
- r = จำนวนระดับด้านครั้งที่แทง (4)
- n = จำนวนผู้รับการทดลอง

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวน

Source of Variation	SS	df	MS	F
<u>Between subjects</u>	<u>(10)-(1)</u>	<u>np-1</u>		
A	(3)-(1)	p-1	SS/df	$\frac{MS A}{MS error(a)}$
Subj. W. groups [error (a)]	(10)-(3)	p(n-1)	SS/df	
<u>Within subjects</u>	<u>(2)-(10)</u>	<u>np(qr-1)</u>		
B	(4)-(1)	q-1	SS/df	$\frac{MS B}{MS error(b)}$
AB	(6)-(3)-(4)+(1)	(p-1)(q-1)	SS/df	$\frac{MS AB}{MS error(b)}$
B X subj. W. groups [error (b)]	(11)-(6)-(10)+(3)	p(n-1)(q-1)	SS/df	
C	(5)-(1)	r-1	SS/df	$\frac{MS C}{MS error(c)}$
AC	(7)-(3)-(5)+(1)	(p-1)(p-1)	SS/df	$\frac{MS AC}{MS error(c)}$
C X subj. W. groups [error (c)]	(12)-(7)-(10)+(3)	p(n-1)(n-1)	SS/df	
BC	(8)-(4)-(5)+(1)	(q-1)(r-1)	SS/df	$\frac{MS BC}{MS error(bc)}$
ABC	(9)-(6)-(7)-(8) +(3)+(4)+(5)-(1)	(p-1)(q-1)(r-1)	SS/df	$\frac{MS BC}{MS error(bc)}$
BC X subj. W. groups [error (bc)]	(2)-(9)-(11)-(12) +(6)+(7)+(10)-(3)	p(n-1)(q-1)(r-1)	SS/df	

4. ทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของการแทงแต่ละครั้ง โดยวิธีการจัดลำดับกลุ่มตามแบบนิวแมน-คูลส์ (Newman-Keuls Method)



ผนวก ๓.

แบบฟอร์มสำหรับบันทึกข้อมูลการเลือกเล่นเกมหมุนวงล้อ

ชื่อ \_\_\_\_\_ ชั้น \_\_\_\_\_ เพศ \_\_\_\_\_  
 อายุ \_\_\_\_\_ ปี กำไร \_\_\_\_\_ บาท ขาดทุน \_\_\_\_\_ บาท

เสียงเพื่อตนเอง

แท่งครั้งที่	เลือกเล่นครั้งที่				แท่งเลข	ผล	
	1	2	3	4		ถูก	ผิด
1							
2							
3							
4							

เสียงเพื่อกลุ่ม

แท่งครั้งที่	เลือกเล่นครั้งที่				แท่งเลข	ผล	
	1	2	3	4		ถูก	ผิด
1							
2							
3							
4							

### คำแนะนำในการเล่น

1. ให้ผู้เล่นเลือกกระดานที่ต้องการเล่น โดยกากบาทลงในช่องตัวเลขที่ตรงกับกระดานที่ต้องการเลือก
2. ให้ผู้เล่นเลือกแทงเลขที่ต้องการ โดยเขียนตัวเลขนั้นในช่องแทงเลข
3. การแทงแต่ละครั้งเสียเงินครั้งละ 1 บาท
4. ให้ผู้เล่นหมุนกระดานที่เลือกเล่นด้วยความเร็วพอสมควร เมื่อกระดานหยุดหมุนเข็มชี้อยู่ในช่องเลขใด ถ้าตรงกับที่ผู้เล่นแทงไว้ก็แสดงว่าผู้เล่นแทงถูกและจะได้รับรางวัลตามอัตราที่กำหนดไว้
5. ผู้เล่นแต่ละคนมีโอกาสแทงคนละ 8 ครั้ง โดยแทงเพื่อตนเอง 4 ครั้งและแทงเพื่อกลุ่ม 4 ครั้ง
6. การแทงเพื่อตนเอง ผู้เล่นแต่ละคนจะต้องเสียเงินค่าแทงเลขแต่ละครั้ง ๆ ละ 1 บาทเอง และเงินรางวัลที่ได้ก็เป็นของผู้เล่นแต่ละคนเพียงคนเดียว
7. การแทงเพื่อกลุ่ม ผู้เล่นแต่ละคนจะต้องเป็นตัวแทนของกลุ่มในการเลือกแทงเลข เงินค่าแทงเลขสมาชิกในกลุ่มจะเฉลี่ยกันออกคนละ 25 สตางค์ ตัวแทนของกลุ่มจะต้องรับผิดชอบตอนใดหรือคนเสียของกลุ่ม ในการแทงแต่ละครั้งถ้าผู้เล่นที่เป็นตัวแทนของกลุ่มแทงถูก สมาชิกทุกคนก็จะได้รับส่วนแบ่งคนละเท่า ๆ กัน แต่ถ้าตัวแทนของกลุ่มแทงผิด สมาชิกทุกคนก็ต้องเสียเงินไปคนละ 25 สตางค์

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 6 ข้อมูลคะแนนความเสี่ยง (ต่อ)

เพศ	รูปแบบการทดลองคนที	สภาพการเสี่ยง							
		เพื่อตนเอง				เพื่อกลุ่ม			
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4
	21	4	4	4	3	4	4	4	3
	22	2	3	1	1	1	1	2	2
	23	2	1	2	3	1	1	1	1
	24	4	4	4	3	4	4	1	3
	25	1	2	3	4	1	2	3	4
	26	1	2	2	3	1	2	1	4
	27	2	1	3	2	1	1	2	3
	28	3	2	4	1	4	1	3	2
	29	4	1	1	3	2	3	2	2
	30	3	2	4	4	1	1	2	3
	31	3	4	2	3	1	1	2	1
	32	2	1	1	1	2	3	1	1
	33	1	3	3	2	4	1	2	4
	34	1	1	2	2	1	1	4	3
	35	1	1	2	2	1	1	2	2
	36	1	1	3	4	2	1	3	4
	37	4	4	4	3	3	4	4	2
	38	3	3	4	4	3	4	4	3
	39	1	1	1	1	3	2	4	4
	40	3	4	3	4	3	2	4	4

ตารางที่ 6 ข้อมูลคะแนนความเลียง (ต่อ)

เพศ	ผู้รับการทดลองคนที่	สภาพการเลียง							
		เพื่อตนเอง				เพื่อกลุ่ม			
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4
	41	4	3	4	3	1	1	1	4
	42	1	2	2	2	1	2	1	1
	43	1	1	4	4	2	3	1	1
	44	1	1	1	2	3	1	1	2
	45	4	3	2	1	2	1	2	4
	46	2	1	2	3	2	3	1	2
	47	4	3	2	2	3	2	1	4
	48	4	2	1	2	2	1	4	4
	49	2	3	2	2	1	4	1	2
	50	1	2	1	1	3	1	2	1
	51	2	1	3	4	2	2	1	2
	52	1	2	3	4	1	1	2	2
	53	2	2	1	3	2	3	1	4
	54	2	3	1	3	2	3	3	1
	55	2	3	2	4	2	3	2	1
	56	2	1	2	4	2	1	3	2
	57	1	1	1	1	1	1	2	1
	58	4	3	4	1	2	4	1	1
	59	2	2	2	2	2	2	2	3
	60	3	2	2	4	2	4	4	3

ตารางที่ 6 ข้อมูลคะแนนความเสี่ยง (ต่อ)

เขต	ผู้บริหารทดลองคนที	สภาพการเสี่ยง							
		เพื่อตนเอง				เพื่อกลุ่ม			
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4
หญิง	1	3	4	3	3	1	1	2	1
	2	1	2	1	3	1	2	3	1
	3	1	2	3	3	1	2	3	1
	4	4	3	2	4	2	1	1	3
	5	1	2	1	3	2	1	4	3
	6	1	2	1	1	1	2	2	3
	7	2	1	2	1	2	3	4	2
	8	2	3	1	2	1	3	2	4
	9	3	2	4	1	4	2	1	3
	10	3	4	1	2	2	1	4	3
	11	1	3	2	4	3	1	2	2
	12	2	1	3	2	1	3	4	1
	13	2	3	1	2	2	3	1	2
	14	2	1	3	4	2	1	3	4
	15	2	3	3	3	2	3	4	3
	16	1	2	3	2	1	2	3	4
	17	4	3	2	1	1	2	3	4
	18	4	3	3	2	4	3	2	1
	19	2	1	1	3	2	1	1	3
	20	2	1	2	3	2	1	2	4

เขต	ผู้รับการทดลองคนที่	สภาพการเสี่ยง							
		เพื่อตนเอง				เพื่อกลุ่ม			
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4
	21	1	1	2	3	1	3	2	4
	22	4	3	3	2	3	1	2	4
	23	2	3	3	4	2	1	3	1
	24	1	2	2	4	1	2	1	3
	25	2	3	1	4	3	1	2	4
	26	2	1	2	3	2	1	4	2
	27	1	3	2	4	2	4	1	1
	28	1	2	1	3	4	1	3	2
	29	2	1	4	2	4	1	1	3
	30	4	2	1	3	1	2	1	2
	31	4	3	2	2	1	2	4	4
	32	4	1	1	2	1	4	3	4
	33	1	2	3	2	2	1	1	1
	34	1	1	2	3	2	3	4	1
	35	1	2	3	4	3	2	1	1
	36	4	3	3	2	2	3	3	4
	37	2	1	1	1	1	1	2	1
	38	1	2	2	3	2	3	1	4
	39	1	2	3	4	2	3	1	2
	40	3	4	2	3	1	2	2	3

ตารางที่ 6 ข้อมูลคะแนนความเสียง (ต่อ)

เพศ	ผู้รับการทดลองคนที่	สภาพการเสียง							
		เพื่อตนเอง				เพื่อกลุ่ม			
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4
	41	4	1	1	1	1	1	2	1
	42	1	1	1	1	1	2	1	2
	43	3	1	1	2	1	3	2	4
	44	1	1	1	1	1	1	2	2
	45	1	1	1	2	1	1	1	2
	46	1	1	1	1	4	1	1	1
	47	1	1	1	1	4	2	1	1
	48	1	1	1	1	1	1	1	1
	49	4	4	4	4	4	3	2	2
	50	3	4	4	4	2	4	2	1
	51	4	1	3	4	1	2	3	1
	52	4	3	4	1	3	4	1	4
	53	1	1	2	3	4	1	3	3
	54	2	1	3	4	3	4	1	2
	55	1	1	2	3	2	4	1	3
	56	1	3	1	2	3	1	1	4
	57	3	1	4	2	4	1	3	4
	58	2	3	1	4	3	1	4	2
	59	3	2	4	1	2	3	4	1
	60	3	4	4	1	2	4	1	3



ประวัติการศึกษา

ผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวพิมลมาศ บุญมุสิก

วุฒิการศึกษา

ครุศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ปีการศึกษา 2513

สถานที่ทำงาน

โรงเรียนบางกะปิ กรุงเทพมหานคร



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย