

Bibliography

- Beach, L.R. and Phillips, L.D. "Subjective Probabilities Inforced from Estimates and Bet," Journal of Experimental Psychology, 1969, Vol 81, pp.561-565.
- Beach, L.R. and Wise, J.A. "Subjective Probability and Decision Strategy," 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 Measurement of Risk," Econometrica, 1954, Vol 22, pp.23-25.
- Boss, D.J. Design for Decision, New York : Free Press, 1966.
- Churchman, C. West. Prediction and Optimal Decision, Englewood Cliffs N.J. : Prentice-Hall, Inc, 1964.
- Cohen, J. Behavior in Uncertainty, New York : Basic Books, inc, 1964.
- Edwards, W. "Probability - Preference 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 Francisco , California : Holden - Day, Inc, 1966.
- Greenberg, M.G. and Weiner, B. "Effect of Reinforcement History Upon Risk - Taking Behavior," Journal of Experimental Psychology, 1966, Vol 71 pp.587-592.

- 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.
- Lichtenstein, S. "Bases for Preference Among Three Out-Come Bets," Journal of Experimental Psychology, 1969, Vol 69, pp.162-169.
- Lichtenstein, S. and Slovic, P. "Effects of Instruction in Expected Value on Optimal of Gambling Decision," Journal of Experimental Psychology, 1969, Vol 80, pp.236-240.
- Hessick, D.M. "Choice Behavior as a function of Expected Payoff," Journal of Experimental Psychology, 1968, Vol 76, pp.544-549.
- Miller, L. and Meyer, D.E. "Choice Among Equal Expected Value Alternatives Level on Risk Preference," Journal of Experimental Psychology, 1969, Vol 80, pp.419-423.
- 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.
- Slovic, P., Lichtenstein S., and Edwards W. "Boredom Induced Changes in Preferences Among Bets," American Journal Psychology, 1965, Vol 78, pp.208-217.
- Winer, B.J. Statistical Principles in Experimental Design, 2 nd.ed. New York : McGraw-Hill Book Company, 1971.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนก ก.

สูตรสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

๑. วิเคราะห์ความแปรปรวนความเสียงระหว่างกลุ่มที่มีจำนวนครั้งของการเลือกต่างกัน

$$(1) = \frac{G^2}{kn} \quad (2) = \sum \sum x^2 \quad (3) = \frac{\sum T_j^2}{N_j}$$

Source of Variation	SS	df	MS	F
between groups	(3)-(1)	k-1	$\frac{SS}{df}$	$\frac{MS_{bg}}{MS_{wg}}$
within group	(2)-(3)	kn-k	$\frac{SS}{df}$	
Total	(2)-(1)	kn-1		

G^2 = ค่ายกกำลังสองของผลรวมของคะแนนความเสียงทั้งหมด k = จำนวนกลุ่ม

n = จำนวนผู้รับการทดลองแต่ละกลุ่ม x = คะแนนความเสียง

T = ผลรวมของคะแนนความเสียงในแต่ละกลุ่ม

๒. ทดสอบความมีนัยสำคัญระหว่างชายหญิงของกลุ่มที่มีจำนวนการเลือก ๑ ครั้ง

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\left[\frac{x_1^2 - \left(\frac{x_1}{N}\right)^2 + x_2^2 - \left(\frac{x_2}{N}\right)^2}{n_1 + n_2 - 2} \right] \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}}$$

๓. การวิเคราะห์ความแปรปรวนสำหรับตัวแปร ๒ ชุด คือจำนวนครั้งของการเลือกและเพศ ของกลุ่มที่มีจำนวนการเลือก ๒ ครั้ง , ๔ ครั้ง และ ๘ ครั้ง

$$(1) = \frac{g^2}{npq} \quad (2) = \sum \sum x^2 \quad (3) = \frac{\sum A_i^2}{nq} \quad (4) = \frac{\sum B_j^2}{np}$$

$$(5) = \frac{\sum (AB_{ij})^2}{n} \quad (6) = \frac{\sum P_k^2}{q}$$

Source of Variation	SS	df	MS	F
<u>between subjects</u>	<u>(6)-(1)</u>	<u>np-1</u>		
sex	(3)-(1)	p-1	SS/df	<u>MS_{sex}</u>
subjects w.g.	(6)-(3)	p(n-1)	SS/df	MS _{subj.w.g.}
<u>within subjects</u>	<u>(2)-(6)</u>	<u>np(q-1)</u>		
trial	(4)-(1)	q-1	SS/df	<u>MS_t</u>
sex x trial	(5)-(3)-(4)+(1)	(p-1)(q-1)	SS/df	<u>MS_{tx Swg.}</u>
trialxsubj.w.g.	(2)-(5)-(6)+(3)	p(n-1)(q-1)	SS/df	<u>MS_{sex x t}</u>
				<u>MS_{t x Swg.}</u>

A = sex B = trial p = level of A q = level of B

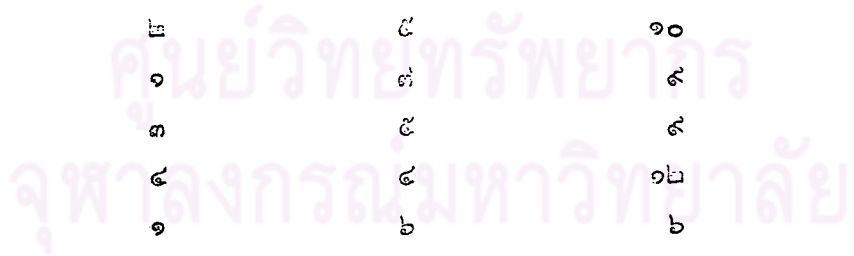
n = number of subjects P² = ค่ายกกำลังสองของผลรวมความเลียงแต่ละคน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางการวิเคราะห์ข้อมูล

ตารางที่ ๑๐ ข้อมูลคะแนนความเลียง

กรณี	กลุ่มที่ ๑ เลือก ๑ ครั้ง	กลุ่มที่ ๒ เลือก ๒ ครั้ง	กลุ่มที่ ๓ เลือก ๔ ครั้ง	กลุ่มที่ ๔ เลือก ๘ ครั้ง
ชาย ๑	๒	๔	๔	๒๐
๒	๑	๒	๔	๑๔
๓	๒	๓	๑๒	๑๔
๔	๑	๔	๓	๑๓
๕	๑	๔	๓	๒๑
๖	๑	๒	๓	๑๔
๗	๒	๒	๑๒	๑๓
๘	๑	๒	๑๐	๓๑
๙	๑	๔	๓	๑๓
๑๐	๒	๔	๑๔	๑๗
๑๑	๒	๓	๑๒	๑๓
๑๒	๒	๕	๓	๑๔
๑๓	๑	๓	๕	๘
๑๔	๑	๔	๑๓	๘
๑๕	๒	๒	๑๒	๘
หญิง ๑	๑	๕	๑๑	๑๓
๒	๒	๔	๑๓	๑๒
๓	๒	๔	๑๐	๒๑
๔	๑	๕	๓	๘
๕	๑	๕	๓	๒๒
๖	๑	๔	๑๒	๑๔
๗	๑	๒	๒	๑๓
๘	๑	๕	๓	๑๘
๙	๒	๕	๘	๑๗
๑๐	๒	๕	๑๑	๒๐
๑๑	๑	๕	๑๐	๒๒
๑๒	๒	๕	๑๓	๒๔
๑๓	๑	๓	๑๒	๒๔
๑๔	๑	๕	๑๐	๒๓
๑๕	๒	๒	๘	๓



ตารางที่ ๑๑ วิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างชายหญิงและจำนวนครั้ง ของกลุ่มที่ ๒

Source of Variation	SS	df	MS	F
<u>between subjects</u>	<u>33.33</u>	<u>29</u>		
sex	2.40	1	2.4	2.18
subj. wg.	30.93	28	1.1	
<u>within subject</u>	<u>22.00</u>	<u>30</u>		
trial	4.26	1	4.26	6.76*
S x T	0.00	1	0.00	0.00
T x subj.wg.	17.74	28	0.63	

ตารางที่ ๑๒ วิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างชายหญิงและจำนวนครั้ง ของกลุ่มที่ ๓

Source of Variation	SS	df	MS	F
<u>between subjects</u>	<u>45.47</u>	<u>29</u>		
sex	0.00	1	0.00	0.00
subj.wg.	45.47	28	1.62	
<u>within subj.</u>	<u>78.50</u>	<u>90</u>		
trial	7.64	3	2.55	3.08*
S x T	1.40	3	0.47	0.56
T x subj.wg.	69.47	84	0.83	

* $P < .05$

ตารางที่ ๑๓ วิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างชายหญิงและจำนวนครั้งของกลุ่มที่ ๔

Source of Variation	SS	df	MS	F
<u>between subjects</u>	<u>121.93</u>	<u>29</u>		
sex	3.75	1	3.75	0.89
subj.wg.	118.18	28	4.22	
<u>within subj.</u>	<u>177.25</u>	<u>210</u>		
trial	8.91	7	1.27	1.5
S x T	1.85	7	0.26	0.31
T x subj.wg.	166.49	196	0.85	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการศึกษา



ผู้เขียนวิทยานิพนธ์
วิชาการศึกษา

นางสาวน็อน พิงประคิน

กรุศาสตร์บัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา ๒๕๑๓

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย