

บรรณานุกรม

หนังสือ

ชัยพร วิชชาวุธ. ความจำมนุษย์. กรุงเทพฯ ฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

เอกสารอื่น ๆ

กานดา หงษ์วิบูล. "ตำแหน่งของคำต่างประเภทในการเรียนภาษาต่างประเทศโดยวิธีการเรียนคำโยงคู่" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

มยุรี อัมสันทร. "อิทธิพลของการจัดลำดับส่วนประกอบของประโยคประเภทเสริมในประโยคบอกเล่าที่มีต่อการรับรู้ภาษาพูด" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.

Books

Baddeley, Alan D. The Psychology of Memory, New York : Basic Books, 1976.

Ferguson, George A. Statistical Analysis in Psychology and Education. 4 th ed. McGraw-Hill Kogakusha Ltd, 1976.

Herndon, Jeanne H. A Survey of Modern Grammars. 2d ed. Library of Congress Cataloging in Publication Data, 1976.

Hogg, Robert V. Probability and Statistical Inference. New York : Macmillan, 1977.

Horton, David L. and Turnage, Thomas W. Human Learning. Englewood Cliffs, N.J. : Prentice-Hall, Inc., 1976.

Houston, John P. Foundamentals of Learning and Memory. 2d ed.

New York : Academic Press, 1981.

Langacker, Ronald W. Foundamentals of Linguistic Analysis. New

York : Harcourt Brac Jovanovich, Inc, 1972.

Neisser, Ulric. Cognitive Psychology. New York : Meredith Publishing

Company, 1967.

O'Flynn, Michael. Probabilities, Random Variables, and Random Process.

Cambridge, Philadelphia, Harper & Row, 1982.

Slobin, Dan I. Psycholinguistics. Illinois : Scott, Foresman and

Company, 1971.

Steven, S.S. and Warshofsky, Fred. "Sound and Hearing ." Life Science

Library. New York : Time-Life Books, 1973.

Suzette, Haden Eligin. What is Linguistics ? New York : Printice-Hall

Inc., 1973.

Windfield, Arthur and Byrnes, Demisl L. The Psychology of Human

Memory. New York : Academic Press, 1981.

Winner, B.J. Statistical Principales in Experimental Design. New York:

McGraw-Hill Book Company, Inc., 1971.

#### Articles

Cole, Ronald A. and Scott Brain. "Toward a Theory of Speech Perception."


Psychological Review 81 (1964) : 348-374.

Warren, R.M. "Perceptual Restoration of Missing Speech Sounds."

Science 167 (1970) : 392-393.

Other materials

Dhammanungune, S. "The Effect of Modifier Position Upon Perception  
And Short-Term Memory." Master's Thesis, Department of  
Psychology, Graduate School, Chulalongkorn University, 1980.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ภาคผนวก

## 1. การหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนในแต่ละรูปแบบวสี

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

$\bar{X}$  = ค่าเฉลี่ยของคะแนนแต่ละรูปแบบวสี

$\sum X$  = คะแนนรวมของแต่ละรูปแบบวสี

$N$  = จำนวนคน

$$SD = \sqrt{\frac{\sum X^2}{N} - \bar{X}^2}$$

$SD$  = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum X^2$  = ผลรวมของข้อมูลแต่ละตัว ยกกำลังสอง

$\bar{X}$  = ค่าเฉลี่ยของคะแนนแต่ละรูปแบบวสี

$N$  = จำนวนคน



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. การวิเคราะห์การแปรปรวนทางเดียวแบบทดสอบซ้ำ (Single factor analysis of variance with repeated measures)

$$(1) = G^2 / kn$$

$$(2) = \sum \sum X^2$$

$$(3) = \sum T_i^2 / n$$

$$(4) = \sum P_i^2 / k$$

G = ผลรวมของคะแนนทั้งหมดทุกคนทุกรูปแบบวลี

X = คะแนนของแต่ละคนในแต่ละรูปแบบวลี

k = จำนวนรูปแบบวลี

T = ผลรวมของคะแนนของทุกคนในแต่ละรูปแบบวลี

n = จำนวนผู้รับการทดลอง

P = ผลรวมของคะแนนทุกรูปแบบวลีของแต่ละคน

SS = ผลบวกกำลังสอง

MS = รายเฉลี่ยกำลังสอง

df = ดีกรีของควมอิสระ

MS = SS / df

F =  $\frac{MS \text{ patterns}}{MS \text{ subject x pattern}}$

ศูนย์วิจัยทางการแพทย์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### 3. การหาสัดส่วนของการตอบถูก (Proportion)

$$P = \frac{S}{n}$$

P = ค่าสัดส่วนของการตอบถูก

S = ความถี่ของการตอบถูก

n = จำนวนครั้งของการปรากฏค่าทั้งหมด

### 4. การวิเคราะห์ไคสแควร์ (Chi-Square)

$$X^2 = \sum_{i=1} \left[ \frac{(O_i - E_i)^2}{E_i} \right]$$

$X^2$  = ค่าไคสแควร์

O = ความถี่ที่ได้จากการทดลอง

E = ความถี่ตามสมมติฐาน

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ตัวอย่างวลีที่ใช้ในหนึ่งชุดการทดลอง

				N.
1.	fine	round	pink	cake
2.	new	blue	square	desk
3.	green	huge	old	tree
4.	round	good	pink	jar
5.	blue	new	small	kite
6.	high	brown	old	stairs
7.	old	round	grey	coin
8.	sparse	green	long	bush
9.	pink	fat	wet	dog
10.	full	bright	gold	moon
11.	grey	sleek	low	car
12.	wide	dark	rough	road
13.	smooth	huge	white	stone
14.	neat	green	small	pants
15.	red	high	clean	chair
16.	thick	dry	brown	wood
17.	white	old	large	book
18.	slim	dark	young	girl



## ประวัติผู้เขียน

นางสาวศรีจิตต์ สิริปัญญาวิทย์ เกิดวันที่ 30 ตุลาคม 2502 สำเร็จการศึกษา ครุศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) วิชาเอก ภาษาอังกฤษ และ จิตวิทยา จากคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2524 และเข้าศึกษาต่อระดับมหาบัณฑิต สาขาจิตวิทยาการศึกษาและแนะแนว ที่ภาควิชาจิตวิทยา คณะครุศาสตร์ ขณะศึกษาต่อได้ทำงานที่ศูนย์บริการงานวิจัย คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และต่อมาได้เป็นอาจารย์สอนภาษาอังกฤษ ที่โรงเรียนบ้านภาษาอังกฤษ (Home of English) ขณะนี้ทำงานที่แผนกเอกสารและอุปกรณ์การบิน บริษัทการบินไทย



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย