

รหัสตามกำหนดของคำเร้าในการเรียนคำไทย



นางสาวศิริพร วิรัฒน์

005010

วิทยานิพนธ์นี้เป็นล้วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต

แผนกวิชาชีววิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2518

17271394

FORCED CODING OF STIMULUS WORDS IN PAIRED - ASSOCIATE LEARNING

Miss Siripan Vivatsorn

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Education

Department of Psychology

Graduate School

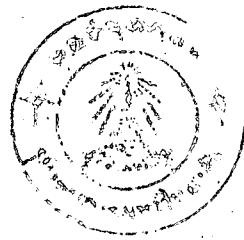
Chulalongkorn University

1975

ប្រធានកិច្ចវិទ្យាល័យ ខ្សោលករណមនាគិទ្យាល័យ ធម្មតាធីប្រជុំនេះ ដែលបានពិនិត្យបញ្ជី នឹងសំគាល់  
នូវការគិតថាគារការណ៍នេះ ត្រូវបានបង្កើតឡើង

សារិយាល័យ

កម្មកិច្ចវិទ្យាល័យ



កម្មករណការទទួលទំនាក់ទំនង និង ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រចាំឆ្នាំ និង ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រចាំឆ្នាំ

និង ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រចាំឆ្នាំ

ករណការ

និង ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រចាំឆ្នាំ

ករណការ

និង ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រចាំឆ្នាំ

ករណការ

លោក ស្រី ការិយាល័យ និង ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រចាំឆ្នាំ និង ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រចាំឆ្នាំ

និង ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រចាំឆ្នាំ

ខ្សោលករណមនាគិទ្យាល័យ

หัวข้อวิทยานิพนธ์

รหัสตามกำหนดของคำเร้าในการเรียนคำไปยงคุ'

ชื่อ

นางสาวกีรติพร ภูริพัฒน์ศร แผนกวิชา จิตวิทยา

ปีการศึกษา

2517

บทคัดย่อ



การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษา ผลของรหัสตามกำหนดของคำเร้าในการเรียนคำไปยงคุ' เพื่อจะคุ้มครอง ๑) การกำหนดรหัสคำเร้าที่แตกต่างกันจะมีผลทำให้การเรียนคำไปยงคุ'แตกต่างกันหรือไม่ ๒) การเรียนรายการคำไปยงคุ'ที่มีคำเร้าแตกต่างกันจะมีผลทำให้การเรียนคำไปยงคุ'แตกต่างกันหรือไม่ ๓) ลักษณะรายการที่มีคำเร้าแตกต่างกัน จะมีความสัมพันธ์ร่วมกับวิธีการในการกำหนดรหัสคำเร้าหรือไม่

กลุ่มตัวอย่าง เป็นนิสิตระดับปริญญาตรีที่ศึกษาอยู่ในสาขาวิชาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2517 จำนวน 80 คน แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ๆ ละ 20 คน แต่ละกลุ่มได้รับการทดลองที่แตกต่างกันดังนี้ กลุ่มที่ ๑ เรียนรายการคำไปยงคุ'ที่มีคำเร้าเสียงไม่ซ้ำ โดยวิธีกำหนดรหัสคำเร้าโดยการระบุตุนให้เห็นภาพ กลุ่มที่ ๒ เรียนรายการคำไปยงคุ'ที่มีคำเร้าเสียงไม่ซ้ำโดยวิธีกำหนดรหัสคำเร้าโดยการออกเสียงพยัญชนะ กลุ่มที่ ๓ เรียนรายการคำไปยงคุ'ที่มีคำเร้าเสียงซ้ำโดยวิธีกำหนดรหัสคำเร้า โดยการระบุตุนให้เห็นภาพ กลุ่มที่ ๔ เรียนรายการคำไปยงคุ'ที่มีคำเร้าเสียงซ้ำโดยวิธีกำหนดรหัสคำเร้าโดยการอุ้กเสียงพยัญชนะ

ในการทดลองให้ผู้รับการทดลองเข้ารับการทดลองที่ละคน โดยเรียนคำไปยงคุ'จากเครื่องทดลองความจำ ครั้งแรกผู้รับการทดลองจะได้คุ้มค่าที่ละคุ้มทั้งหมด ๑๐ คุ้มด้วยกันซึ่งผู้รับการทดลอง จะต้องจำคำตอบสนองของตนคุ้มค่าไว้ ในการทดลองครั้งที่ ๒ เมื่อเห็นคำเร้าปรากฏขึ้นผู้รับการทดลองจะต้องตอบคำตอบสนองที่คุ้มค่าเร็วน้อยในเวลา ๒ วินาที โดยอุ้กเสียงคำเร้าตามที่ผู้ทำการทดลองกำหนดให้ก่อนแล้วจึงตอบคำตอบสนองทำการทดลอง เช่นนี้ไปเรื่อย ๆ จนกว่าผู้รับการทดลองจะสามารถตอบถูกหมด ๒ ครั้งศึกษาต่อ ก็เลิกการ

ทดลอง หรือดำเนินสามารถตอบถูกหมวด 2 ครังคิดต่อ ก็จะทำการทดลองคร่าวไปจนถึง 30 ครั้ง จึงเลิกการทดลอง นำข้อมูลที่ได้มาหากรากเบลล์และทำการวิเคราะห์ความแปรปรวน

- ผลการวิจัยพบว่า 1) ผู้รับการทดลองที่เรียนรายการคำโดย况ที่มีคำเร้าเลียงไม่ชัด และผู้รับการทดลองที่เรียนรายการคำโดย况ที่มีคำเร้าเลียงชัดใช้จำนวนครั้งถึง เกณฑ์กำหนด ใน การเรียน และตอบผิดในการเรียนแต่ถูกต่างกันอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 2) ผู้รับการทดลองที่ใช้การกำหนดรหัสคำเร้าโดยการกราฟคุ้นให้เห็นภาพและผู้รับการทดลองที่ใช้การกำหนดรหัสคำเร้าโดยการออกเสียงพยัญชนะใช้จำนวนครั้งถึง เกณฑ์กำหนด ใน การเรียน และตอบผิดในการเรียนแต่ถูกต่างกันอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 3) ลักษณะรายการที่มีคำเร้าแตกต่างกันไม่มีความสัมพันธ์รวมกับวิธีกำหนดรหัสคำเร้าที่แตกต่างกันในการเรียนคำโดย况 มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

Thesis Title           Forced Coding of Stimulus Words in Paired - Associate Learning

Name                   Miss Siripan Vivatsorn         Department Psychology

Academic Year       1974

#### ABSTRACT

The main purpose of this study was to investigate the influence of forced coding of stimulus words on paired - associate learning. Specific questions investigated were : (1) Do various ways of forced coding of stimulus words affect paired - associate learning differently ? (2) Do lists of various stimulus words affect paired - associate learning differently ? (3) Do the lists of various stimulus words interact with the various ways of forced coding of stimulus words ?

Subjects of the experiment were 80 undergraduate students at Chulalongkorn University in the academic year 1974. They were devided into 4 groups, each underwent one of these conditions. Condition I : subjects learned list in which stimuli had letter - sound dissimilarity through coding the stimuli as images. Condition II : subjects learned list in which stimuli had letter - sound dissimilarity through coding the stimuli as letter sound. Condition III : subjects learned list in which stimuli had letter - sound similarity through coding the stimuli as images. Condition IV : subjects learned list in which stimuli

had letter sound similarity through coding the stimuli as letter sounds.

The subjects were tested individually by learning paired - associate words from memory drum. On the first trial, each subject was presented 10 pairs of words, each of which he had to remember the response word. On the following trials , the word pairs were presented , of which the subject had to give the response words by repeating the stimulus words in a pre coded way first and giving the response words later. The experiment continued until the subject was able to respond to all pairs correctly in 2 successive trials. Otherwise, the experiment was terminated after 30 trials. The data were computed to arrive the means; and the analyze of variance was performed on the data.

The results of the experiment were : (1) There was significant difference (at .01 level) in number of trials to criterion and number of errors between those using image coding of the stimuli and those using letter - sound coding of the stimuli. (2) There was significant difference (at .01 level) in number of trials to criterion and number of errors between those learning list of stimuli with dissimilar letter sounds and those learning list of stimuli with similar letter sounds. (3) There was no interaction between lists of various stimulus words and various ways of forced coding of stimulus words(at .01 level).

## กิตติกรรัมประภาก

การทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลงให้ค้ายดี เพราะผู้วิจัยได้รับความกรุณาอย่างสูง  
จากอาจารย์ ดร. มีระ อาชวเมธี อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัยที่ได้ให้ความช่วยเหลือแนะนำเกี่ยวกับหัวข้อและแนวทางการทำเนินงานในการวิจัย ตลอดจนให้คำปรึกษา แนะนำ ปรับปรุง แก้ไข<sup>๑</sup>  
ข้อบกพร่องต่าง ๆ คำยศักดิ์ตลอดมา ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาและขอถือโอกาสขอบพระคุณ<sup>๒</sup>  
ไว้ ณ ที่นี้ด้วย

นอกจากนี้ยังได้รับความช่วยเหลือจาก คุณวัชรี บุญมัน ในด้านการเก็บรวบรวมข้อมูล  
และได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากนิสิตที่ช่วยสละเวลาเข้ารับการทดลอง รวมทั้งคุณพอคุณแม่  
ที่ให้ทั้งกำลังใจ และกำลังทรัพย์ ในการทำการวิจัยครั้งนี้ตลอดมา ผู้วิจัยจึงขอขอบพระคุณไว้  
ณ โอกาสนี้

ศิริพรวน ริเวตน์ศร

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๕
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๖
กิจกรรมประการศ.....	๗
รายการตารางประกอบ.....	๘
รายการแผนภูมิประกอบ.....	๙
 บทที่	
1. บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหาและการวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	1
สมมุติฐานของการวิจัย.....	10
ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	10
คำจำกัดความของการวิจัย.....	10
ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย.....	11
2. วิธีดำเนินงานและรวบรวมข้อมูล.....	12
กลุ่มตัวอย่างประชากร .....	12
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	12
ขบวนการในการสร้างแบบทดสอบในการทดลอง.....	13
วิธีดำเนินการรวบรวมข้อมูล.....	15
การตรวจสอบ.....	19
วิธีการทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	20
3. ผลการวิจัย.....	21
4. อภิปรายผลการวิจัย.....	39
5. สรุปผลของการวิจัยและขอเสนอแนะ.....	44

บรรณนุกรม.....	47
ภาคผนวก.....	49
ประวัติการพิมพา.....	60

#### รายการต่างประเทศ

รายการที่	หนา
1 เปรียบเทียบค่ามัธยมีเม ลักษณิคและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของจำนวนกรังค์ถึงเกณฑ์กำหนดของผู้รับการทดสอบแต่ละกลุ่มในการเรียนคำโดยง่ายคู่.....	22
2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนจำนวนครังค์ถึงเกณฑ์กำหนดของผู้รับการทดสอบใช้เรียนคำโดยง่ายคู่.....	23
3 เปรียบเทียบค่ามัธยมีเม ลักษณิค และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของจำนวนการตอบผิดที่ผู้รับการทดสอบใช้เรียนคำโดยง่ายคู่.....	24
4 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนจำนวนการตอบผิดที่ผู้รับการทดสอบตอบผิดในการเรียนคำโดยง่ายคู่.....	26
5 เปรียบเทียบค่ามัธยมีเม ลักษณิคของจำนวนการตอบผิด ในการทดสอบแต่ละครังของผู้รับการทดสอบที่เรียนรายการคำโดยง่ายคู่ที่มีคำเร้าเลียงไม่ซ้ำกับผู้รับการทดสอบที่เรียนรายการคำโดยง่ายคู่ที่มีคำเร้าเดียงซ้ำ.....	27
6 เปรียบเทียบค่ามัธยมีเม ลักษณิคของจำนวนการตอบผิด ในการทดสอบแต่ละครังของผู้รับการทดสอบที่กำหนดครหสคำเร้าโดยกระคุ้นให้เห็นภาพกับผู้รับการทดสอบที่กำหนดครหสคำเร้าโดยอิงกับเสียงพยัญชนะ.....	30
7 เปรียบเทียบค่ามัธยมีเม ลักษณิคของจำนวนการตอบผิดในการทดสอบแต่ละครังของผู้รับการทดสอบแต่ละกลุ่ม .....	33
8 เปรียบเทียบค่ามัธยมีเม ลักษณิคของจำนวนการตอบผิด ในการทดสอบแต่ละครังของผู้รับการทดสอบทั้งหมด กับจำนวนการตอบผิดแต่ละครังที่คำนวนให้จากสูตรของ เบ่าวอร์ (Bower) .....	38

## รายงานการแผนผู้มีอำนาจหน้าที่

แผนผู้มีอำนาจหน้าที่

หน้า

1.	กราฟเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนครั้งถึงเกณฑ์กำหนดของผู้รับการทดสอบแต่ละกลุ่มในการเรียนคำไทยคู่.....	22
2.	กราฟเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนการตอบผิดที่ผู้รับการทดสอบบทละกลุ่มกับบุคคลในการเรียนคำไทยคู่.....	25
3.	กราฟเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนการตอบผิดในการทดสอบแต่ละครั้งของผู้รับการทดสอบที่เรียนรายการคำไทยคู่ที่มีคำเร้าเดี่ยงไม่ซ้ำกันบุคคลในการทดสอบที่เรียนรายการคำไทยคู่ที่มีคำเร้าเดี่ยงซ้ำ.....	28
4.	กราฟเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนการตอบผิดในการทดสอบแต่ละครั้งของผู้รับการทดสอบที่กำหนดครั้งต่อครั้งสำหรับเราโดยการกระตุ้นให้เห็นภาษาที่บุคคลในการทดสอบที่กำหนดครั้งต่อครั้งสำหรับเราโดยอัตโนมัติเดี่ยงพยัญชนะ.....	31
5.	กราฟเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนการตอบผิดในการทดสอบแต่ละครั้งของผู้รับการทดสอบแต่ละกลุ่ม.....	34
6.	กราฟเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนการตอบผิดในการทดสอบแต่ละครั้งของผู้รับการทดสอบทั้งหมดกับค่าจำนวนการตอบผิดแต่ละครั้งที่กำหนดจากศูนย์กลางของ เบ่าวอร์ (Bower).....	37