

อิทธิพลของเลี้ยงรนกวนที่การกลมเสียงழุกภายใน



นางสาววิษยา ศิริสุข

004867

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญาครุศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาจิตวิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2523

EFFECTS OF NOISE ON MASKING INNER SPEECH

Miss Veena Sirisook

ศูนย์วิทยบรังษยการ

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education

Department of Psychology

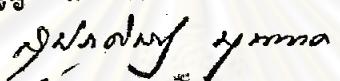
Graduate School

Chulalongkorn University

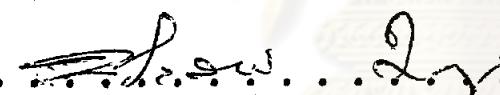
1980

หัวขอวิทยานิพนธ์	อิทธิพลของเสียงรบกวนต่อการกลับเลี้ยงพูดภายใน
โดย	นางสาววีณา ศิริสุข
ภาควิชา	จิตวิทยา
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โยชิน ศัnnสันยุทธ
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ดร. ไพบูลย์ เทวรักษ์	

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาด้านบัณฑิต


..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุประคิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. ประสาร มาลาฤทธิ์ อุปราช)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โยชิน ศัnnสันยุทธ)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร. ไพบูลย์ เทวรักษ์)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ วชิรี ทรัพย์นี)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	อิทธิพลของเสียงรบกวนต่อการกลับเสียงพูดภายใน
ชื่อนิสิต	นางสาววิมา ศิริสุข
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โภชิน ศันสนีย์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	ดร. ไพบูลย์ เทวะกุน
ภาควิชา	จิตวิทยา
ปีการศึกษา	2522



บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีความมุ่งหมายเพื่อศึกษาผลของการเสียงรบกวนต่อการกลับเสียงพูดภายใน ระหว่างที่เสียงรบกวนนั้นคำนึงอยู่และศึกษาถึงผลของการปรับระดับเสียงของเสียงรบกวน ท่อนেองค์การกลับเสียงพูดภายในภายหลังจากเปิดเสียงรบกวนมาระยะเวลาหนึ่งตามแนว ทฤษฎีส่วนประกอบ บูรับการทดลองเป็นนิสิตอาสาสมัครระดับปริญญาตรี จาก茱ฬางรัฐ- มหาวิทยาลัย อายุ 17 - 25 ปี จำนวน 135 คน แบ่งเป็น 5 กลุ่ม กลุ่มละ 27 คน ใน การทดลองส่องการทดลอง การทดลองที่ 1 เป็นเงื่อนไขเสียงรบกวนต่อนองระดับเสียง ไม่เปลี่ยนแปลง มี 2 กลุ่ม เงื่อนไข คือ เงื่อนไขการทำงานในช่วงเวลาแรกที่เปิดเสียง รบกวน และเงื่อนไขการทำงานในช่วงเวลาภายหลังจากเปิดเสียงรบกวนมาระยะเวลาหนึ่ง ส่วนการทดลองที่ 2 เป็นเงื่อนไขการปรับระดับเสียงภายหลังจากเปิดเสียงรบกวนมาระยะเวลาหนึ่ง มี 3 กลุ่ม เงื่อนไข คือ เงื่อนไขการเพิ่มระดับเสียง เงื่อนไขการลดระดับเสียง และเงื่อนไขการเพิ่มและลดระดับเสียงสลับกัน ในแต่ละกลุ่มเงื่อนไขในบูรับการทดลองทำ ชุดทดสอบ 2 ชุด ที่คัดแปลงมาจากชุดทดสอบ : สหภาพ คัดเลอร์-เวอร์ค และเครื่องมือจาก การทดลองของยาร์ทเดย์และอาดัมส์ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ การทดสอบค่าที่ การวิเคราะห์ ความแปรปรวนแบบทางเดียว และการทดสอบความแตกต่างระหว่างกลุ่มควบคุมวิชนิวเมน-ถูลส์

ผลการวิจัยปรากฏว่า :

1. การกลบเสียงพูดภายในในช่วงเวลาแรกที่เปิดเสียงรบกวนต่อเนื่องมีมากกว่าการกลบเสียงพูดภายในเมื่อหลังจากเปิดเสียงรบกวนนั้นมาระยะเวลาหนึ่ง ผลที่ได้นี้ไม่เป็นไปตามแนวทฤษฎีส่วนบุรักษ์ก่อน

2. ในระหว่างช่วงหลังของการเปิดเสียงรบกวน การเพิ่มและการลดระดับเสียงของเสียงรบกวนต่อเนื่องในเงื่อนไขต่าง ๆ มีผลต่อการกลบเสียงพูดภายในแตกต่างกัน

3. ในระหว่างช่วงหลังของการเปิดเสียงรบกวน การเพิ่มระดับเสียงของเสียงรบกวนต่อเนื่องไม่ถูกการกลบเสียงพูดภายในเมื่อเปรียบเทียบกับเสียงรบกวนต่อเนื่องที่ระดับเสียงไม่เปลี่ยนแปลงตลอดช่วงเวลา

4. ในระหว่างช่วงหลังของการเปิดเสียงรบกวน การลดระดับเสียงของเสียงรบกวนต่อเนื่องไม่ถูกการกลบเสียงพูดภายในเมื่อเปรียบเทียบกับเสียงรบกวนต่อเนื่องที่ระดับเสียงไม่เปลี่ยนแปลงตลอดช่วงเวลา

5. ในระหว่างช่วงหลังของการเปิดเสียงรบกวน การเพิ่มและการลดระดับเสียงของเสียงรบกวนต่อเนื่องสลับกัน ทำให้เพิ่มการกลบเสียงพูดภายใน เมื่อเปรียบเทียบกับเสียงรบกวนต่อเนื่องที่ระดับเสียงไม่เปลี่ยนแปลงตลอดช่วงเวลา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title Effects of Noise on Masking Inner Speech
Name Miss Veena Sirisook
*Thesis Adviser Assistant Professor Yothin Sansanayudh,
 Ph. D.
Thesis Co-advisor Paibool Tevarugsa, Ph. D.
Department Psychology
Academic Year 1979

ABSTRACT

The present study was to find out the effect of continuous noise on masking inner speech and the effects of adjusting the sound level of the continuous noise upon masking inner speech in line of the Composite Theory. One hundred and thirty-five volunteered undergraduate students from Chulalongkorn University, aged between 17 to 25 years were the subjects of the study. They were divided into 5 groups, 27 subjects for each group. In the Experiment I, the condition of unchanging sound level of the continuous noise was studied with two groups: the condition of working task during the first part of the duration when the continuous noise was switched on, and the condition of working task during the later part of the duration. In the Experiment II, the condition of adjusting the sound level of the noise was studied with three groups of the subjects: the condition of increasing of the sound level, the condition of reducing of the sound level and the condition of

alternating the increasing and reducing of the sound level. Two sub-tests, modified from the Stroop Color-Word Test and the materials of Hartley and Adams' Experiment, were given to each subject in every group. The data were analysed by t-test, One-way ANOVA and the Newman-Keuls Method.

The results were:

1. The masking inner speech during the first part of the duration when the continuous noise was switched on was greater than the masking inner speech during the later part of the duration. This result was not in line of the Composite Theory.
2. During the later part of the duration when the noise was switched on, the increasing and reducing of the level of the continuous noise under different conditions caused different effects of masking inner speech.
3. During the later part of the duration when the noise was switched on, the increasing of the level of continuous noise did not decrease masking inner speech when compared with the condition of unchanging sound level of the continuous noise.
4. During the later part of the duration when the noise was switched on, the reducing of the level of the continuous noise did not decrease masking inner speech when compared with the condition of unchanging sound level of the continuous noise.
5. During the later part of the duration when the noise was switched on, the condition of alternating increasing and reducing of the level of continuous noise increased masking inner speech when compared with the condition of unchanging sound level of the continuous noise.



กิจกรรมประจำ

การนำวิทยานิพน์สู่เรื่องราวคุ้ยคุ้ยให้รับความกรุณาอย่างสูงจาก
บุญช่วยศาสตราจารย์ ดร. โยธิน ศันสนย์ห้อ อารยบุญคุณวิทยานิพน์ ดร. ไพบูลย์
เหวอรักษ์ อารยบุญคุณวิทยานิพน์รวม ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ เกี่ยวกับวิธีดำเนิน
การทดลอง และปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องทั่วไป ในการเรียนเรียงผลงานวิจัยในครั้งนี้
ตลอดจนให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยคุ้ยคิดลอกมา บุญช่วยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาที่ได้รับนี้

โดยเนพาะในการทดลองของการวิจัยนี้ บุญช่วยศาสตราจารย์ จุ่มพล รอตคำที่
หัวหน้าภาควิชาการสื่อสารมวลชน คณะนิเทศศาสตร์ ได้ให้ความสำคัญในการใช้สถานที่
อุปกรณ์ และยังให้ข้อแนะนำในการบันทึกเสียง บุญช่วยศาสตราจารย์ ประชาน อารีพล
จากคณะวิทยาศาสตร์ บุญช่วยให้ความช่วยเหลือหั้งในการเครื่องมือและการปฏิบัติเกี่ยวกับการ
สร้าง-บันทึกเสียงรบกวน การวัดระดับเสียง และให้คำปรึกษาในเรื่องของเสียง
นอกจากนี้ อารยบุญช่วย พลพงษ์ จากคณะนิเทศศาสตร์ ให้ช่วยเหลือในการควบคุมการบันทึก
เสียงรบกวน ควบคุมระดับเสียงในสภาพการทดลองตลอดเวลาที่ทำการทดลอง ตลอดจนให้
คำปรึกษาเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้

บุญช่วยรู้สึกสำนึกรักในความกรุณาของ อารยบุญชัย จึงขอกราบขอบพระคุณมา ณ
โอกาสนี้

และความสำเร็จของการวิจัยนี้ ก็คือความร่วมมือจากนิสิตบุญช่วยในการทดลอง บุญชัย
ระลึกถึงความสำเร็จร่วมกันครั้งนี้ และขอขอบคุณทุกทานอย่างจริงใจ

นอกจากบุญช่วยแล้ว คุณมานะ สุมพร คุณสุวรรณ อุนุมาณราชน
คุณกฤษมา สายสนิท คุณสุชาดา ชานาณูญ และเพื่อน ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือในการทาง ฯ
ท้ายที่สุดแห่งการระลึกพระคุณเสมอ คือ พ่อ-แม่ และครอบครัวที่รักยิ่ง

ร่วม ศิริสุข

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๘
กิจกรรมประการ	๙
รายการตารางประกอบ	๑๐
รายการฐานประกอบ	๑๑
บทที่	
1. บทนำ	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๑
ปัญหาวิจัย	๒๓
สมมุติฐานการวิจัย	๒๓
ความมุงหมายของการวิจัย	๒๔
ขอบเขตของการวิจัย	๒๔
ข้อตกลงเบื้องตน	๒๕
คำจำกัดความของการวิจัย	๒๕.๑
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	๒๖
2. วิธีดำเนินการวิจัย	๒๗
กลุ่มตัวอย่างประชากร	๒๗
เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง	๒๘
การสร้างเสียงรบกวนเพื่อใช้ในสภาพการทดลอง	๒๙
วิธีดำเนินการรวบรวมข้อมูล	๓๐
การจัดกราฟและการวิเคราะห์ข้อมูล	๓๕



บทที่	หน้า
๓. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	37
๔. ภารกิจรายผลการวิจัย	47
๕. สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ	55
บรรณานุกรม	60
ภาคผนวก	63
ประวัติย่อ	80

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการการงานประภณ

ตารางที่

หน้า

1	เปรียบเทียบและทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยระหว่างคะแนนที่ได้จากการทำข้อทดสอบ ก. และข้อทดสอบ ข. ในแต่ละกลุ่มเงื่อนไขของการทดลองที่ 1 และการทดลองที่ 2	38
2	เปรียบเทียบและทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยของผลทางที่ได้จากการทำข้อทดสอบหั้ง 2 ชุด ระหว่างกลุ่มเงื่อนไขที่ 1 และกลุ่มเงื่อนไขที่ 2 ในการทดลองที่ 1	40
3	แสดงคะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลทางที่ได้จากการทำข้อทดสอบ ก. และข้อทดสอบ ข. ของแต่ละกลุ่มเงื่อนไขใน การทดลองที่ 2	41
4	วิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนผลทางที่ได้จากการทำข้อทดสอบ ก. และข้อทดสอบ ข. จากกลุ่มเงื่อนไขที่ 3 (เพิ่มระดับเสียงของเสียงรบกวนเป็น 95 dB(A) กลุ่มเงื่อนไขที่ 4 (ลดระดับเสียงของเสียงรบกวนเป็น 75 dB(A) และกลุ่มเงื่อนไขที่ 5 (เพิ่ม และลดระดับเสียงของเสียงรบกวน 75 dB(A) และ 95 dB(A) สลับกันในการทดลองที่ 2	42
5	ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างจากคะแนนเฉลี่ยของผลทางที่ได้จากการทำข้อทดสอบ ก. และข้อทดสอบ ข. ของกลุ่มเงื่อนไขที่ 3 กลุ่มเงื่อนไขที่ 4 และกลุ่มเงื่อนไขที่ 5	43
6	เปรียบเทียบและทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยของผลทางที่ได้จากการทำข้อทดสอบ ก. และข้อทดสอบ ข. ระหว่างกลุ่มเงื่อนไขที่ 2 กับกลุ่มเงื่อนไขที่ 3 กลุ่มเงื่อนไขที่ 4 และกลุ่มเงื่อนไขที่ 5 ทีละ กลุ่มเงื่อนไข	44

รายการรูปประกอบ