

การศึกษาการรับรู้ความสัมพันธ์ระหว่างหมวดประสาทสัมผัส  
ด้านการเห็นและการได้ยินในทารกอายุ 4 เดือน



นางสาวใจเพชร สมประสงค์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
CHULALONGKORN UNIVERSITY

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาจิตวิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2538

ISBN 974-632-381-4

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

I16452415

A STUDY OF INTERMODAL PERCEPTION OF AUDITORY - VISUALS EVENTS  
BY FOUR MONTHS OLD INFANTS



Miss Jaipet Somprasonk

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
CHULALONGKORN UNIVERSITY

A Thesis Submitted in Partial Fullfilment of the Requirements  
for the Degree of Master of Arts  
Department of Psychology  
Graduate School  
Chulalongkorn University

1995

ISBN 974-632-381-4

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาการรับรู้ความสัมพันธ์ระหว่างหมวดประสาทสัมผัสด้านการเห็นและการได้ยินในทารกอายุ 4 เดือน

โดย นางสาวใจเพชร สมประสงค์

ภาควิชา จิตวิทยา

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญพิไล ฤทธาควานนท์



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้เนิวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของ การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต



..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ ฤงสูรรม)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ  
CHULALONGKORN (รองศาสตราจารย์ ประไพพรรณ ภูมิวิสาร)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
(รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญพิไล ฤทธาควานนท์)

..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมโภชน์ เอี่ยมสุภาษิต)

..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ศีราวงศ์ ทับสายทอง)



ใจเพชร สมประสงค์ : การศึกษาการรับรู้ความสัมพันธ์ระหว่างหมวดประสาทสัมผัส  
ด้านการเห็นและการได้ยินในทารกอายุ 4 เดือน (A STUDY OF INTERMODAL  
PERCEPTION OF AUDITORY-VISUAL EVENTS BY FOUR MONTHS OLD  
INFANTS) อ.ที่ปรึกษา : รศ.ดร.เพ็ญพิไล ฤทธาคุณานนท์, 61 หน้า.  
ISBN 974-632-381-4

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการรับรู้ความสัมพันธ์ระหว่างหมวดประสาทสัมผัส  
ด้านการเห็นและการได้ยินในทารกอายุ 4 เดือน

ผลการวิจัยพบว่า ทารกอายุ 4 เดือนที่มีแนวโน้มในการรับรู้ความสัมพันธ์ระหว่างหมวด  
ประสาทสัมผัสด้านการเห็นและการได้ยิน มีจำนวนมากกว่าทารกที่ไม่มีแนวโน้มในการรับรู้ความสัมพันธ์  
ระหว่างหมวดประสาทสัมผัสด้านการเห็นและการได้ยินอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05  
(Binomial test)



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
CHULALONGKORN UNIVERSITY

ภาควิชา ..... จิตวิทยา  
สาขาวิชา ..... จิตวิทยาพัฒนาการ  
ปีการศึกษา ..... 2537

ลายมือชื่อนิสิต ..... *Calm path*  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... *mz ju*  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....

## C342988 : MAJOR DEVELOPMENTAL PSYCHOLOGY  
KEY WORD: PERCEPTION / INTERMODAL / INFANT

JAIPET SOMPRASONK : A STUDY OF INTERMODAL PERCEPTION OF  
AUDITORY-VISUAL EVENTS BY FOUR MONTHS OLD INFANTS. THESIS ADVISOR :  
ASSO. PROF. PENPILAI RITHAKANANONE, Ph.D. 61 pp.  
ISBN 974-632-381-4

The purpose of this thesis was to study four-month-old infants' intermodal perception of auditory-visual events.

The result of the study indicated that there are significantly more four-month-old infants who show a tendency of intermodal perception of auditory-visual events than those who don't show a tendency of intermodal perception of auditory-visual events (Binomial test  $p < 0.05$ ).



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
CHULALONGKORN UNIVERSITY

ภาควิชา.....จิตวิทยา  
สาขาวิชา.....จิตวิทยาพัฒนาการ  
ปีการศึกษา.....2537

ลายมือชื่อนิสิต.....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....



## กิตติกรรมประกาศ

การทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี ด้วยความกรุณาของรองศาสตราจารย์ ดร. เพ็ญพิไล ฤทธาคุณานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่เป็นผู้ให้ทั้งความรู้ แนวคิด คำปรึกษา และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ มาโดยตลอดอย่างใกล้ชิด ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณา จึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

กราบขอบพระคุณคณาจารย์ภาคจิตวิทยาทุกท่าน ที่กรุณาให้ความเอาใจใส่และห่วงใย ศิษย์มาตลอด

ขอขอบคุณที่พยาบาลและเจ้าหน้าที่ ตึก ภปร. ชั้น 9 ที่ให้ความช่วยเหลือและร่วมมือ ในการวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณพี่ ๆ เพื่อน และน้อง ๆ ชาวจิตวิทยาและพี่ ๆ เพื่อนและน้อง ๆ พยาบาล- จูฬิษา ที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่กรุณาให้ทุนอุดหนุนในการทำวิจัย ส่วนหนึ่ง

และทำยสฺนขอกกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ผู้ประสิทธิ์ประสาทความรู้เบื้องต้นแก่ชีวิต ตลอดทั้งให้ความรัก ความห่วงใยมาโดยตลอด และขอบคุณพี่สาวและน้องสาวผู้ให้กำลังใจเสมอมา

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
CHULALONGKORN UNIVERSITY

ใจเพชร สมประสงค์

10 เมษายน 2538

# สารบัญ



		หน้า
	บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
	บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
	กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
	สารบัญตาราง.....	ณ
	สารบัญภาพ.....	ญ
<b>บทที่</b>		
1	บทนำ.....	1
	ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา.....	1
	แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	3
	วัตถุประสงค์ในการวิจัย.....	12
	สมมติฐานการวิจัย.....	12
	คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....	13
	ตัวแปรในการวิจัย.....	13
	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	13
2	วิธีการดำเนินการวิจัย.....	14
	กลุ่มตัวอย่าง.....	14
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	14
	การตรวจสอบเครื่องมือ.....	16
	อุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการวิจัย.....	16
	ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย.....	17

	การวิเคราะห์ข้อมูล.....	27
3	ผลการวิจัย.....	28
4	อภิปรายผลการวิจัย.....	33
5	สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	36
	บรรณานุกรม.....	39
	ภาคผนวก.....	43
	ประวัติผู้เขียน.....	61



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	รายละเอียดการเสนอภาพยนตร์วิดีโอด้านซ้ายและด้านขวาของกล้องวิดีโอในการทดสอบครั้งที่ 1.....	20
2	รายละเอียดการเสนอภาพยนตร์วิดีโอด้านซ้ายและด้านขวาของกล้องวิดีโอในการทดสอบครั้งที่ 2.....	20
3	ตารางบันทึกการมองของทารก.....	21
4	ตัวอย่างการบันทึกการมองของทารก.....	22
5	เปรียบเทียบการสังเกตของผู้สังเกต 2 คนต่อทารก 1 คน.....	23
6	ตารางบันทึกเวลาที่มองภาพที่สัมพันธ์กับเสียง และเวลาที่มองภาพไม่สัมพันธ์กับเสียงและการประเมินการมีแนวโน้มในการรับรู้ความสัมพันธ์ระหว่างหมวดประสาทสัมผัสด้านการเห็นและการได้ยิน.....	25
7	บันทึกเวลาที่มองภาพที่สัมพันธ์กับเสียง และเวลาที่มองภาพที่ไม่สัมพันธ์กับเสียง	29
8	ค่าเฉลี่ยเวลาที่มองภาพที่สัมพันธ์กับเสียง และเวลาที่มองภาพที่ไม่สัมพันธ์กับเสียงจากการทดสอบ 2 ครั้ง และค่าความชอบและพึงพอใจในการมองภาพ.....	31
9	จำนวนทารกที่มีแนวโน้มในการรับรู้ความสัมพันธ์ระหว่างหมวดประสาทสัมผัสด้านการเห็นและการได้ยิน และจำนวนทารกที่ไม่มีแนวโน้มในการรับรู้ความสัมพันธ์ระหว่างหมวดประสาทสัมผัสด้านการเห็นและการได้ยิน และแสดงผลการทดสอบความแตกต่างด้วย Binomial test.....	32

## สารบัญภาพ

ภาพที่

หน้า

1	แสดงความสัมพันธ์ของเสียงกับการตกกระทบพื้นของตุ๊กตาแต่ละตัว	15
---	--	----



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
CHULALONGKORN UNIVERSITY