

การเปรียบเทียบการคิดแบบอนุรักษ์ความทฤษฎีเพียงเจ๊ของเด็กไทย
ทางระดับอาชญาและสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม



นางสาวสมหมาย เที่ยงพูนวงศ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
องค์กรคณ์มหาวิทยาลัย
วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต
ภาควิชาจิตวิทยา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2525

008139 i17793531

A COMPARISON OF PIAGETIAN CONSERVATION IN THAI CHILDREN
WITH DIFFERENT AGE LEVELS AND SOCIO-ECONOMIC STATUS

Miss Sommai Tiangpoonvong

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

Department of Psychology

Graduate School

Chulalongkorn University

1982

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การเปรียบเทียบการคิดแบบอนุรักษ์ตามทฤษฎีเพียงเจ้าของเด็กไทย
 ทางระดับอายุและสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม
 โดย นางสาวสมหมาย เที่ยงพูนวงศ์
 ภาควิชา จิตวิทยา
 อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. พรวนพิพิพัฒ์ ศิริวรรณบุตร

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาความหลักศูนย์ปรัชญาอนุรักษ์



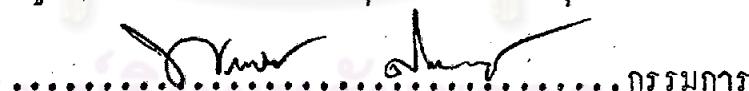
 รองศาสตราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ ชิริวรรณบุตร

 บัณฑิตวิทยาลัย
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

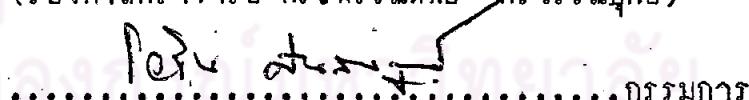
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



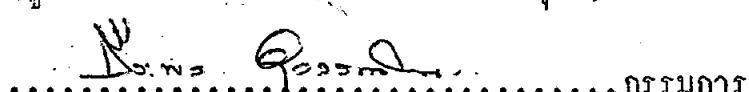
 ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อุนพร ยุงกิจกุล)



 กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร. พรวนพิพิพัฒ์ ศิริวรรณบุตร)



 กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โพจิน สินสนธุ์)



 กรรมการ
 (อาจารย์ ดร. ชีระพร สุวรรณภูมิ)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การเปรียบเทียบการคิดแบบอนุรักษ์ความทฤษฎีเพี่ยเจห์ของ เก้าไทย ค่างระดับอายุและสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม
ชื่อนิสิต	นางสาว สมชาย เพียงพูนวงศ์
อาจารย์ผู้ปρีกษา	รองศาสตราจารย์ ดร. พราวนพิพิธ ศิริวรรณบุญศรี
ภาควิชา	จิตวิทยา
ปีการศึกษา	2524

บทคัดย่อ



การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายที่จะศึกษาความสามารถในการคิดแบบอนุรักษ์ความทฤษฎีเพี่ยเจห์ ในเก้าค่างระดับอายุและสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม กลุ่มตัวอย่างประกอบด้วย นักเรียน ระดับอายุ 7-8 ปี 9-10 ปี และ 11-12 ปี ที่มีสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคมค่างกัน กำลังเรียนอยู่ชั้นประถมปีที่ 1 ถึงชั้นประถมปีที่ 5 ปีการศึกษา 2523 ของโรงเรียนสามัญ ราชวินิต โภชนาศึกษาและนักเรียนชายและนักเรียนหญิง จำนวนเท่ากัน สามารถผลิต 16 คน ในแต่ละระดับอายุ รวมเป็นกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 96 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็น เครื่องมือการทดสอบการคิดแบบอนุรักษ์ก้านความยาว พื้นที่ และปริมาตร ตามทฤษฎีเพี่ยเจห์ ใช้วิธีการทดสอบเป็นรายบุคคล ใน การวิเคราะห์ข้อมูลใช้วิธีการคำนวณค่าร้อยละ การวิเคราะห์ ความแปรปรวนสองทาง การเปรียบเทียบค่ามัธยมเลขคณิตเป็นรายคู่ตามวิธีของ นิวเคน คูลส์ และวิเคราะห์แนวโน้มของพัฒนาการทางการคิดแบบอนุรักษ์แต่ละค้านตามระดับอายุที่เพิ่มขึ้น

ผลการวิจัยพบว่า

1. เก้าห้อง 2 สถานภาพมีโน้ตค้นทางการคิดแบบอนุรักษ์ก้านความยาวและพื้นที่ ระดับอายุ 11-12 ปี ส่วนใหญ่ในห้องค้านปริมาตรนั้น พบร่วมกับ 11-12 ปี เนพาระ

เก็งที่มีสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคมสูง

2. จากการวิเคราะห์แนวโน้มพัฒนาความลื้มพันธ์เชิงเส้นของพัฒนาการทางการคิดแบบอนุรักษ์ก้านความยาว ก้านพื้นที่ และก้านปริมาตรตามระดับอายุที่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 จากการทดสอบความแตกต่าง เป็นรายคู่ของคะแนนการคิดแบบอนุรักษ์ในแต่ละก้านได้ผลดังนี้

- 2.1 ก้านความยาว พัฒนาความแตกต่าง 2 คู่คือ ระดับอายุ 7-8 ปี กับ 11-12 ปี และ 9-10 ปี กับ 11-12 ปี โดยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
- 2.2 ก้านพื้นที่ พัฒนาความแตกต่าง 2 คู่คือ ระดับอายุ 7-8 ปี กับ 11-12 ปี และ 9-10 ปี กับ 11-12 ปี โดยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

2.3 ก้านปริมาตร พัฒนาความแตกต่างเพียงคู่เดียวคือ ระดับอายุ 7-8 ปี กับ 11-12 ปี โดยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. เก็งที่มีสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคมสูง ให้คะแนนการคิดแบบอนุรักษ์เหลือ ก้านคือ ก้านความยาว ก้านพื้นที่ และก้านปริมาตร สูงกว่าเก็งที่มีสถานภาพทางเศรษฐกิจ และสังคมต่ำกว่า และแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

Thesis Title A Comparison of Piagetian Conservation in Thai Children with Different Age-Levels and Socio-Economic Status.

Name Miss Sommai Tiangpoonvong

Thesis Advisor Associate Professor Phuntip Sirivannabut, Ph.D.

Department Psychology

Academic year 1981

ABSTRACT

This study was designed to investigate the ability of children at different age-levels and socio-economic status in thinking along the lines of the Piagetian Conservation theory. The population studied consisted of three groups of children age 7-8, 9-10 and 11-12 years enrolled in Prathom 1 to Prathom 5 at the Saman Rajvinit School and with different social-economic status backgrounds. Equal numbers of male and female students were selected through a stratified random sampling according to socio-economic status and age-levels. Thus, a total of 96 students were chosen, consisting of 16 students in each socio-economic status category and in each age-level.

The instrument employed for this study designed to test the length, area and volume of thinking along the lines of Piagetian conservation theory. These students were tested individually. The percentage and the two-way analysis of variance was employed. Arithmetic means were compared in pairs through the Newman Keuls' method. An analysis of the developmental trend of conservation thinking of each aspect according to progressive ages was then conducted.

Findings of the study show that:

1. The Children with high and lower socio-economic status backgrounds had the concepts of length and area conservation at 11-12 years of age. The Children with high socio-economic status backgrounds had the concept of volume at 11-12 years of age.

2. Trend analysis showed linear regression of the development of Piagetian conservation thinking in length, area and volume which progressed according to age-levels. The progression was statistically significant at the .01 level. Comparing of means showed that:

2.1 The differences of age-levels in conservation thinking of length were two pairs, 7-8 and 11-12 years of age, 9-10 and 11-12 years of age, the differences were statistically significant at the .01 level.

2.2 The differences of age-levels in conservation thinking of area were two pairs, 7-8 and 11-12 years of age, 9-10 and 11-12 years of age, the differences were statistically significant at the .01 level.

2.3 The difference of age-levels in conservation thinking of volume was only one pair, 7-8 and 11-12 years of age, the difference was statistically significant at the .01 level.

3. Children with high socio-economic status backgrounds obtained higher marks on the Piagetian conservation in length, area and volume than those with lower socio-economic status backgrounds, the differences were statistically significant at the .05 level.



กิจกรรมประจำปี

วิทยานิพนธ์มันส์สำเร็จลงได้ เนื่องจากผู้วิจัยได้รับความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.พราหมณ์ พิริวรรษุศิลป์ อารยบุคคลมหาวิทยาลัยที่ได้ให้ขอคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางการวิจัย ตลอดจนกราบแก้ไขข้อบกพร่องทั้ง ๆ เป็นอย่างดี และ อารยบุคคล จีน เมร์ ที่ได้กรุณาแก้ไขบทคัดย่อภาษาอังกฤษ ผู้วิจัยรู้สึกชamax ในความกรุณาของอาจารย์ และขอกราบขอบคุณ พระคุณมา ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ อารยบุคคล อัมพรายัน คณะครุและนักเรียนโรงเรียนสามัญราชวินิจ ร้อยเอก บรรพต เที่ยงพูลวงศ์ อารยบุคคล อัมพูชนันท์ คุณเบญจวรรณ วัฒนเสวี คุณยันนา เหล่าสุวรรณ คุณภาณุ บุญประกอบ และน้อง ๆ นักศึกษา กำแหง ที่กรุณาสละเวลาให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ให้ความช่วยเหลือและอ่านวิเคราะห์ สำคัญในการวิจัยเป็นอย่างดี

ที่สุดนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่สนับสนุน ทั้งกำลังทรัพย์และกำลังใจแก่ผู้วิจัยเป็นอย่างดี พระคุณของท่านยอนอนอยู่ในใจเป็นนานาไป ๆ

สมหมาย เที่ยงพูลวงศ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย

๔

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

๘

กิจกรรมประจำ

๙

รายการตารางประกอบ

๑๒

รายงานภาพประกอบ

๑๒

บทที่



1. บทนำ 1

 ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน 11

 ทฤษฎีเบื้องหลังการวิจัย 5

 สถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม 9

 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 10

 วัตถุประสงค์ของการวิจัย 16

 สมมติฐานของการวิจัย 19

 ขอบเขตของการวิจัย 19

 คำจำกัดความเฉพาะของการวิจัย 20

 ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย 21

2. วิธีดำเนินการวิจัย 22

 กลุ่มตัวอย่าง 23

 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 23

 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล 27

 การวิเคราะห์ข้อมูล 26

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
๓. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	29
๔. การอภิปรายผล	42
๕. สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ	48
 บรรณานุกรม	 52
 ภาคผนวก	 57
ภาคผนวก ก.	58
ภาคผนวก ช.	61
 ประวัติผู้วิจัย	 79



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

รายการที่		หน้า
1	จำนวนนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง แยกตามระดับอายุและสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม	23
2	แสดงจำนวนและร้อยละของนักเรียนที่มีสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคมถูง สถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคมทำ และหั้ง 2 สถานภาพ แยกตามขั้นการเกิดในทัศน์ทางการคิดแบบอนุรักษ์ค่านิยม	30
3	แสดงจำนวนและร้อยละของนักเรียนที่มีสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคมถูง สถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคมทำ และหั้ง 2 สถานภาพแยกตามขั้นการเกิดในทัศน์ทางการคิดแบบอนุรักษ์ค่านิยมพื้นที่	31
4	แสดงจำนวนและร้อยละของนักเรียนที่มีสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคมถูง สถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคมทำ และหั้ง 2 สถานภาพแยกตามขั้นการเกิดในทัศน์ทางการคิดแบบอนุรักษ์ค่านิยมปริมาตร	33
5	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนการคิดแบบอนุรักษ์ค่านิยม	34
6	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนการคิดแบบอนุรักษ์ค่านิยมพื้นที่ ..	35
7	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนการคิดแบบอนุรักษ์ค่านิยมปริมาตร ..	36
8	ผลการทดสอบความแตกต่างรายชื่อของค่านิยมและคุณิตของคะแนนการคิดแบบอนุรักษ์ค่านิยม	37
9	ผลการทดสอบความแตกต่างรายชื่อของค่านิยมและคุณิตของคะแนนการคิดแบบอนุรักษ์ค่านิยมพื้นที่	38
10	ผลการทดสอบความแตกต่างรายชื่อของค่านิยมและคุณิตของคะแนนการคิดแบบอนุรักษ์ค่านิยมปริมาตร	39
11	ผลการวิเคราะห์แนวโน้มของคะแนนการคิดแบบอนุรักษ์ค่านิยม	40

รายการภาพประกอบ

ภาพที่

หน้า

1	ภาพแสดงคำมัชณิเม เลขคณิตของคะแนนการคิดแบบอนุรักษ์ความยาว กำหนดพื้นที่ และกำหนดปริมาตร ตามระดับอายุ	41
---	---	----

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย