

กิริยาawanทางว่าจានในห้องเรียน กับบลสัมฤทธิ์วิชาคณิตศาสตร์
ในชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑



นายสมบูรณ์ สุริวงศ์

005224

ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต
แผนกวิชาจัดการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2517

CLASSROOM VERBAL INTERACTION AND MATHEMATICS

ACHIEVEMENT IN PRATHOM SUKSA SEVEN

Mr. Somboon Suriyawongse

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Education

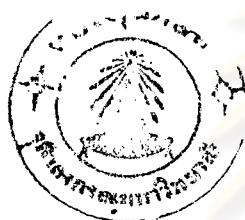
Department of Educational Research

Graduate School

Chulalongkorn University

1974

บัญชีวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัญชีวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาทั้งหมด



.....
.....

คณบดีวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ นพดล วงศ์สุวรรณ ประธานกรรมการ

.....
.....
..... กรรมการ

ศุภชัย ใจดี กรรมการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาจารย์บุญคุณการวิจัย อาจารย์ ดร. มีระชัย ปูรணโชติ.

หัวขอวิทยานิพนธ์ กิริยา รวมทางวิชาในห้องเรียน กับผลลัมดทชีวิชาคณิตศาสตร์ในชั้น
ประถมศึกษาปีที่เจ็ด

ชื่อ นายสมบูรณ์ สุริวงศ์ แผนกวิชาวิจัยการศึกษา
ปีการศึกษา 2516

บทคัดย่อ

การวิจัยมุ่งที่จะทดลองวิเคราะห์กิริยา รวมทางวิชา ระหว่างครูและนักเรียนใน
ชั้นเรียน กับ ผลลัมดทชีวิชาในห้องเรียนวิชาคณิตศาสตร์

แหล่งข้อมูลคือ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 7 ของโรงเรียนกองการประถมศึกษา
กุมภาพันธ์ศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ผู้วิจัยสูงสุดได้ 19 โรงเรียน ครู 32 คน และ
นักเรียน 719 คน ใช้แบบวิเคราะห์กิริยา รวมทางวิชา ระหว่างครูและนักเรียนในชั้นเรียน
ชนแฟลนเดอร์ส (Flanders' Interaction Analysis Technique) ซึ่งสร้างขึ้น
สำหรับนักพัฒนาระบบทางวิชาในชั้นเรียน บันทึกพฤติกรรมทางวิชาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียน
และวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาความเที่ยง คำนวณหาอัตราส่วนระหว่างอิทธิพลทางอ้อมและ
อิทธิพลทางตรง และอัตราส่วนระหว่างครูพูดและนักเรียนพูด เพื่อศึกษาลักษณะพฤติกรรม
ทางวิชาในชั้นเรียน และแบบทดสอบผลลัมดทชีวิชาในห้องเรียน ทำการทดสอบนักเรียนที่
เป็นกลุ่มตัวอย่าง คำนวณหาค่าเฉลี่ยของคะแนนในแต่ละโรงเรียน ใช้การวิเคราะห์ความ
แปรปรวนภายในกลุ่ม (The Groups-Within-Treatments) เพื่อเปรียบเทียบผลลัมดทชีวิชา
ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์

ได้ขออนุญาต ครูที่ใช้อิทธิพลทาง อ้อมและครูที่ใช้อิทธิพลทางตรง ทำให้เกิด
ผลลัมดทชีวิชาในห้องเรียนไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ
.05 และนักเรียนที่ครูเปิดโอกาสให้พูดมากับนักเรียนที่ครูเปิดโอกาสให้พูดอยกว่า ทำ
ให้เกิดผลลัมดทชีวิชาในห้องเรียนไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ
.05 พิสัยของอัตราส่วนระหว่างอิทธิพลทาง อ้อมและอิทธิพลทางตรง อยู่ระหว่าง 0.37
ถึง 2.14 และพิสัยของอัตราส่วนระหว่างครูพูดและนักเรียนพูดอยู่ระหว่าง 1.10 ถึง 3.90

Thesis Title Classroom Verbal Interaction and Mathematics
Achievement in Prathom Suksa Seven

Name Mr. Somboon Suriyawongse
 Department of Educational Research

Academic Year 1973



ABSTRACT

The purpose of this study was to analyze Verbal Interaction in the classroom and Mathematics Achievement.

The subjects of this study, selected from schools with 32 mathematical teachers, were 719 Prathom Suksa Seven students of Department of Education in Bangkok. They were randomly selected to represent the mathematics field. Two Research instruments used in collecting the data. The Flanders' Interaction Analysis Technique was in categorizing teacher-student verbal interaction in the classroom. The Mathematics Achievement Test was administered to the students. The data were analyzed using such statistics as I/D Ratio, T/S Ratio, mean, and F-test for the Groups-Within-Treatments. The Hypotheses were tested at the .05 level of significance.

The findings indicated that there were no significant differences at the .05 level between Indirect Teacher and Direct Teacher interaction involved with mathematics achievement. There were no significant differences at the .05 level between Teacher Talk and Student Talk involved with mathematics achievement. The range of I/D Ratio was 0.37 to 2.14, and the range of T/S Ratio was 1.10 to 3.90.

กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยคีเนื่องจากผู้วิจัยได้รับคำแนะนำในการเลือกหัวข้อเรื่องการวิจัย รวมทั้งการแนะนำช่วยเหลือในการตรวจแก้ไขปรับปรุงข้อมูลของทุกอย่างจากท่านอาจารย์ ดร. มีระชัย ปูรvn โชติ ซึ่งเป็นอาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ผู้วิจัยขอสักขานี้ในความกรุณาของท่านเป็นอย่างยิ่ง จึงขอขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

อนึ่ง ผู้วิจัยได้รับความช่วยเหลือเกี่ยวกับการใช้สติ๊กในการวิเคราะห์ข้อมูล จากท่านอาจารย์ ดร. วรรณ ปูรvn โชติ และได้รับความร่วมมือและอ่านวิเคราะห์ความสอดคล้องในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเจ้าหน้าที่กองการประณีตศึกษา กรมส่งเสริมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ อาจารย์ใหญ่ และครูที่ทำการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ทุกโรงเรียน ผู้วิจัยจึงขอถือโอกาสขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย รวมทั้งขอขอบคุณทุกท่านที่ได้มีส่วนช่วยเหลือให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จด้วยคี.

สมบูรณ์ สุริยวงศ์

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๕
กิจกรรมประการ	๖
รายการตารางประกอบ	๗

บทที่

1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
สมมติฐานในการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
ข้อทดลองเบื้องต้น	4
ความไม่สมบูรณ์ของการวิจัย	5
กำจัดความที่ใช้ในการวิจัย	5
วรรณคดีที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย	7
2 วิธีดำเนินงานและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	15
ลักษณะประชากรและการสุ่มตัวอย่างประชากร	15
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	15
การเก็บรวบรวมข้อมูล	16
การวิเคราะห์ข้อมูล	17

3 นลการวิเคราะห์ขอ้อมูล...	26
4 สรุปผลการวิจัย ...	35
สิงห์คนพบ...	35
การอภิปรายผล...	36
ขอเสนอแนะ...	37
บรรณานุกรม...	38
ภาคผนวก...	42
ประวัติการทึกษา ...	68



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

8