

วิทีพลดขององค์ประกอบด้านสังคมของนักเรียน สภาพแวดล้อมทางบ้าน และ
สภาพแวดล้อมทางโรงเรียน ที่มีต่อผลลัพธ์การเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์
ของนักเรียนระดับประถมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร



นางสาวปาริษ รุจรวัลคุ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต

ภาควิชาการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย ลูกปิศาจกรรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2527

ISBN 974-563-828-5

010825

I16549594

THE EFFECT OF STUDENTS' CHARACTERISTICS, HOME AND SCHOOL ENVIRONMENT
ON BANGKOK ELEMENTARY SCHOOL STUDENTS' MATHEMATICS ACHIEVEMENT
IN BANGKOK METROPOLIS.

Miss. Pajaree Wajjwalku

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

Department of Educational Research

Graduate School

Chulalongkorn University

1984

หน่วยอวิทยานิพนธ์

อิทธิพลขององค์ประกอบด้านลักษณะของนักเรียน ลักษณะเด่น
ทางบ้านและสภาพแวดล้อมทางโรงเรียน ที่มีต่อผลลัพธ์การ
เรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนระดับประถมศึกษา ในกรุงเทพ-
มหานคร

โดย

นางสาวปภาณรัตน์ รัชชารัตน์

ภาควิชา

วิสัยการศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร. ตีเรก ศรีรุ่งโภ



บังคับวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

คณบดีบังคับวิทยาลัย

(รองค่าลิดราจารย์ ดร. สุรัตติชัย บุนนาค)

คณะกรรมการลือบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร. วิรัชัย พิทายามetha)

กรรมการ

(รองค่าลิดราจารย์ ประคอง กระสาสุต)

กรรมการ

(อาจารย์ ดร. สุรัตน์ สุวรรณเยตโนม)

กรรมการ

(อาจารย์ ดร. ตีเรก ศรีรุ่งโภ)

สัญลักษณ์ของบังคับวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยาการพัฒนา

วิเคราะห์ผลของค่าปัจจัยด้านสังคมและทางบ้านของนักเรียน สภาพแวดล้อม
ทางบ้าน และสภาพแวดล้อมทางโรงเรียน ที่มีต่อผลลัพธ์
ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนระดับประถมศึกษา
ในกรุงเทพมหานคร

ผู้อนุมัติ

นางสาวปาจารย์ รชดา รัลกุ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร. ติเรก ศรีสุโภ

ภาควิชา

วิชยการศึกษา

ปีการศึกษา

2527



บทสรุป

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหารูปแบบความสัมพันธ์เชิงเหตุผล (causal model) ขององค์ประกอบด้านสังคมและทางบ้านของนักเรียน (แรงจูงใจให้สมฤทธิ์ มโนภาพเกี่ยวกับตนเอง ทัศนคติต่อวิชาที่เรียน ความรู้ที่นักเรียนได้มา และความสนับสนุนทางการเรียน) องค์ประกอบด้านสังคมและทางบ้าน (ความสัมพันธ์ภายในครอบครัว และฐานะทางเศรษฐกิจ) และองค์ประกอบด้านสังคมและทางบ้านของนักเรียน (ความเป็นผู้นำด้านวิชาการของครูใหญ่ และคุณภาพของการสอน) กับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนระดับประถมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่หก โรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 617 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบส่วนลดของแรงจูงใจให้สมฤทธิ์ แบบสอบถามมโนภาพเกี่ยวกับตนเอง แบบสอบถามทัศนคติต่อวิชาที่เรียน แบบสอบถามคุณภาพของการสอน / แบบสอบถามสังคมและทางบ้าน แบบสำรวจ พฤติกรรมความเป็นผู้นำด้านวิชาการของครูใหญ่ และแบบสอบถามมาตรฐานวัดความถนัดทางการเรียน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การวิเคราะห์เส้นทาง (path analysis) ผลการวิจัยล้วนได้ดังนี้

ตัว แปรรูปสีอิฐพล ในรูปที่ เป็นลักษณะต่อผลลัมภ์ทางการเรียน ห้องโดยท่างต่าง และทางอ้อม ได้แก่ ความเป็นผู้นำด้านวิชาการของครูใหญ่ คุณภาพของการสอน มโนภาค เกี่ยวกับตนของและท่านคติต่อวิชาที่เรียน โดยที่ความเป็นผู้นำด้านวิชาการของครูใหญ่ และ คุณภาพของการสอน ล้วนผลทางต่าง เชิงมิเลอร์ต่อผลลัมภ์ทางการเรียน

ตัว แปรรูปสีอิฐพล ในรูปที่ เป็นลักษณะต่อผลลัมภ์ทางการเรียน โดยทางต่าง ได้แก่ ความรู้พื้นฐานเดิม และความสัมพันธ์ภายในครอบครัว โดยที่ความสัมพันธ์ภายในครอบครัว จะส่งผลทางต่าง เชิงมิเลอร์ต่อผลลัมภ์ทางการเรียน

ตัว แปรรูปสีอิฐพล ในรูปที่ เป็นลักษณะต่อผลลัมภ์ทางการเรียนโดยทางอ้อม ได้แก่ แรงจูงใจไฟลัมภ์ ความสนับสนุนทางการเรียน และฐานะทางคุณธรรม

ศูนย์วิทยบรังษัย วุฒิวิชาชีพ

๗๖

Thesis Title. The Effect of Students' Charateristics, Home and School Environment on Bangkok Elementary School Students' Mathematics Achievement in Bangkok Methopolis

Name Miss. Pajaree Wajjwalku

Thesis Advisor Derek Srisuko, Ph.D.

Department Educational Research

Academic Year 1984



ABSTRACT

The purposes of this study were to find out the patterns of the causal relation between the arithmetic achievement of the elementary school students in Bangkok methopolis with the three main factors. The first factor was the Characteristic of students: achievement motivation, self concept, attitude toward subject, entry knowledge and scholastic aptitude. The second factor was the home environment : family relationship and economical status. The last factor was the school environment : the academic leadership of school principal, and quality of instruction percieveed by students.

The samples were 617 students of grade six in Bangkok methopolis. The instruments used for collecting data were achievement motive questionaires, The Piers and Harris children's self-concept scales, arithmetic altitude scales, quality of instruction

questionnaires, home environment questionnaires, academic leadership of the principal questionnaires, and scholastic aptitude standardized tests. The data were analysed through path analysis. The findings were as follows:

Parameters that had both direct and indirect causal influence were academic leadership of principal, quality of instruction, self-concept and attitude toward subject; academic leadership of principal and quality of instruction had negative direct causal influence. Entry knowledge had positive but family relationship had negative direct causal influence, achievement motivation, scholastic aptitude and economical status had positive indirect causal influence.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิจกรรมประจำต่อ

วิทยาНИพัลลับนี้ ส่าเร็จ เรียบร้อยได้ด้วยความกรุณาของอาจารย์ ดร. ดีเรก
ศรีสุโข อาจารย์ศึกษาวิทยานิพัลล์ ที่กรุณาให้คำแนะนำเขียนคิดเห็น ตลอดจนแก้ไขย่อ^{บกพร่องต่าง ๆ} ด้วยความเอาใจใส่อย่างตั้งใจตลอดมา ผู้รับชัยอกราบทอบพระคุณเป็นอย่างสูง
ไว้ ณ โอกาสลี้.

ขอขอบคุณ อาจารย์ศักกรกฤษณ์ สารัญใจ ชีวชัยเหลือในการเขียนโปรแกรม
วิเคราะห์ข้อมูล

นอกจากนี้ ผู้รับชัยอกราบทอบคุณ ผู้อำนวยการ อาจารย์ใหญ่ ดร. ครุฑ์ใหญ่ ศนัชกร
อาจารย์ และนักเรียน ของโรงเรียนกลุ่มศิริอย่าง ตลอดจนเจ้าหน้าที่หลักสูตรและการวัดผล
สำนักการศึกษา กรุงเทพมหานคร ที่ได้ให้ความร่วมมือ ช่วยเหลือ ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ท้ายที่สุด ผู้รับชัยอกราบทอบคุณ พ่อ คุณแม่ที่ช่วยแบ่งเบาภาระต่าง ๆ ให้
ความช่วยเหลือทุกอย่าง และเป็นแรงใจเช่นลูกศิษย์ ที่มีล้วนช่วยให้วิทยาНИพัลลับนี้ส่าเร็จลง
ด้วยตัว

วิทยาНИพัลล์ ได้รับเงินอุดหนุนจากบังคับวิทยาลัย เป็นจำนวนเงิน 1,800 บาท
(หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ปัจจัย ชัยรัตน์



บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๕
กิจกรรมประจำภาค	๖
รายการตารางประกอบ	๗
รายการแผนภูมิประกอบ	๘
บทที่	
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความลึกซึ้งของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	5
สมมุติฐานของการวิจัย	5
ขอบเขตของภาระวิจัย	11
ข้อตกลงเบื้องต้น	12
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	13
ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย	15
2 วัสดุเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง	16
3 วิธีดำเนินการวิจัย	41
กลุ่มตัวอย่างประชากร	41
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	42
การเก็บรวบรวมข้อมูล	49
การวิเคราะห์ข้อมูล	50
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	53

หน้า

5 ลักษณะการวิสัยและข้อเสนอแนะ	68
ผลการวิสัย	68
อภิปรายผลการวิสัย	70
ข้อเสนอแนะ	73
 บรรณานุกรม	76
ภาคผนวก	90
ประวัติผู้เขียน	117

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1. จำนวนนักเรียนที่ได้จากการสุ่ม จำแนกตามประเภทของโรงเรียน ..	43
2. ค่าความเที่ยง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและความคลาดเคลื่อน	
มาตรฐานของการตัด ของแบบสืบพัฒนาตามลักษณะทางบ้าน	45
3. ค่าสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ระหว่างตัวแปรศึกษา	54
4. ค่าสัมประสิทธิ์ เล้นทางของรูปแบบตามลักษณะทางบ้าน	56
5. ค่าสัมประสิทธิ์เล้นทางตามรูปแบบของปรับปรุงใหม่	57
6. การเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ที่คำนวณจากค่าสัมประสิทธิ์ เล้นทางกับค่าสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ที่คำนวณจากสูตรของ Pearson ..	58
7. สัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ อิทธิพลทางอ้อม อิทธิพลทางตรง อิทธิพลรวม ของตัวแปรในรูปแบบ	67
8. ค่าสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ อิทธิพลทางตรง อิทธิพลทางอ้อม และ อิทธิพลรวมของตัวแปรต่าง ๆ ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	70
9. ค่าสัมประสิทธิ์เล้นทางที่ได้จากการกลมการ	94
10. ค่าสัมประสิทธิ์เล้นทางที่ได้จากการกลมการ	96

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

รายการແນ່ງມີປະກອບ

ແນ່ງມີ	หน້າ
1. ຮູບແບບຂອງຮະບບລໍາເຫດຂອງຜລກາຣ ເຮັນທາມສົມຜູຕືອນ	6
2. ຮາຍລະເຕີດ ໃນປັບປຸງດ້ານຕ່າງ ຫຼືສ່າງຜລຕ່ວສົມຜູກີຜລກາຣ ເຮັນ ຂອງນັກເຮັນ	38
3. ກາພສ່ຽປຄວາມສົມພັນຂອງປັບປຸງດ້ານຕ່າງ ຫຼືກັບສົມຜູກີຜລກາຣ ເຮັນ.	39
4. ຮູບແບບຂອງຮະບບລໍາເຫດຂອງຜລສົມຜູກີກາງກາຣ ເຮັນ ເນື່ອຝ່ານກາຣ ທດລ່ອບຕາມເທິກິດວິກິດສີເຄຣະຫ້ເລັ້ນກາຣ	59
5. ສ່ຽງເລັ້ນກາຣຄວາມສົມພັນຂອງຫ້ວແປຣຕ່າງ ຫຼື ຕ່ວຜລສົມຜູກີກາງກາຣ ເຮັນ	61
6. ຮູບແບບຂອງຮະບບລໍາເຫດຂອງຜລກາຣ ເຮັນ	69

ສູນຍົວທິທະໄພກາຣ
ຊູພາລັງກາຮົມທາວິທຍາລັຍ