

ความสัมพันธ์ระหว่างผลลัมภ์ทางการเรียนกับองค์ประกอบ
ที่เกี่ยวข้อง : การตั้งเคราะห์งานวิจัยเชิงปริมาณ



นางสาวyuวี นุยะกีรีสวัสดิ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต
ภาควิชาวิจัยการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2529

ISBN 974 - 566 - 379 - 4

013209

16311474

THE RELATIONSHIP BETWEEN LEARNING ACHIEVEMENT AND ITS
RELATED FACTORS : A RESEARCH QUANTITATIVE SYNTHESIS

Miss Yuwadee Bunyasrisawadee

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Education

Department of Educational Research

Graduate School

Chulalongkorn University

1986

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ความสัมพันธ์ระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับองค์ประกอบที่
เกี่ยวข้อง : การสังเคราะห์งานวิจัยเชิงปริมาณ

โดย

นางสาวyuที นุยหยาสวัสดิ์

ภาควิชา

วิจัยการศึกษา

อาจารย์พี่ครูก้า

หลักสูตรการจารย์ คร.อุทุมพร จำรนวน



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....บ......

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรชัย พิศาลบุกร)

รักษาการในทำเนียรรองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนรักษาการในทำเนียรคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....บ...... ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ ดร.สมหวัง พิชัยบุญยัน)

.....บ...... กรรมการ

(ศาสตราจารย์ ดร.อุทุมพร จำรนวน)

.....บ...... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา สุวรรณเชคนิคม)

.....บ...... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พร้อมพราภรณ์ อุ่มลิน)

ลิขิตร์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ผู้ขอวิทยานิพนธ์	ความลับเห็นระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการ เวียนกับองค์ประกอบ ที่เกี่ยวข้อง : การสังเคราะห์งานวิจัยเชิงปริมาณ
ชื่อผู้ติดต่อ	นางสาวบุญรักษา บุณยศรีสวัสดิ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ศาสตราจารย์ ดร. อุทุมพร จามรนาณ
ภาควิชา	วิจัยการศึกษา
ปีการศึกษา	2528

ບພສົດຍາ

การสังเคราะห์งานวิจัยเชิงปริมาณครั้งนี้ มีความมุ่งหมายเพื่อศึกษาความต้องการ
ระหว่างกลุ่มที่ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภาษาไทย ในระดับ
ประถมศึกษาและมัธยมศึกษากับองค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง 7 ค้านคือ สมรรถภาพทางด้าน
ภาษาและทางการเรียน ความคิดสร้างสรรค์ ความสามารถในการแก้ปัญหา ทักษะการอ่านวิชา
ขนาดของโรงเรียน และการศึกษาของบุคคลภารกิจ โดยศึกษาจากงานวิจัยของหน่วยงาน
และวิทยานิพนธ์ระดับปริญญามหาวิทยาลัยที่นำไปในประเทศไทย ในช่วงปี พ.ศ. 2507 ถึง
๒๕๒๖ ผู้วิจัยได้ใช้แบบสรุปดังนี้มาวิเคราะห์ เอื้อประโยชน์ต่อการวิจัยที่ต้องการ
จะมีผลลัพธ์ของงานวิจัย ตลอดรายละเอียดต่อไปนี้ ที่สำคัญในการสังเคราะห์
งานวิจัย และใช้แบบประเมินงานวิจัยของรากสตราราย ดร. อุทุมพร จำรนันนท์ ซึ่ง
ก็เปล่งมาจากการ Isaac, S. and Michael ๑.๓. โดยผู้วิจัยได้ “การดำเนินการ” เป็นเพียง
แค่ความเชื่อถือได้ก่อนนำไปใช้จริง แบบประเมินงานวิจัยด้วยค่าเฉลี่ยในการ
ก็ได้งานวิจัยและวิทยานิพนธ์จำนวน 116 เล่ม ที่เป็นคุณภาพอย่าง โดยเดือนเวลา
เดือน เรื่องที่มีคุณภาพและเชื่อถือได้ในทางสถิติกิมาศึกษา เป็น ๘๗ เล่ม ซึ่ง เมื่อนับจำนวน
ค่าสัมประสิทธิ์สัมภันธ์พบว่ามีจำนวน ๕๕๙ ตัว ทั้งนี้因为งานวิจัยบางเล่มมีค่าสัมประสิทธิ์
ค่าสัมประสิทธิ์หลายค่า และได้ทำการตรวจสอบความเชื่อถือโดยองค์กรค้าสัมประสิทธิ์แห่งประเทศไทย
๕๕๙ ตัว ก่อนนำไปสังเคราะห์ โดยตรวจสอบความคิดเห็นจากการวัด และการ-

ผลการเกลื่อนจากการสุ่ม ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ 559 ตัว เป็นสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ที่เชื่อถือได้ และนำมาสังเคราะห์ได้กังหนด โดยใช้การสังเคราะห์ งานวิจัยเชิงปริมาณแบบการวิเคราะห์เมตตามแควร์คิวของสมิคท์ – อัน เครอร์ (Schmidt - Hunter) ซึ่งยังวิจัยทำการสังเคราะห์ข้อมูลโดยคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์ สัมพันธ์ ความแปรปรวนของค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ และเปรียบเทียบความแตกต่าง ระหว่างค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์

ผลการวิจัยปรากฏว่า

1. ค่าเฉลี่ยสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับองค์ประกอบ ที่เกี่ยวข้อง 7 ด้าน ค่างมีความสัมพันธ์ในทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ทุกค่า

1.1 ความสัมพันธ์ระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3 วิชา กับองค์ประกอบ ที่เกี่ยวข้อง 7 ด้าน ในระดับปานกลางกับน้อยมาก จากรายงานสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ 559 ตัว มีค่าเฉลี่ย $.5043$ มีความแปรปรวน $.0137$ และรี. ภาวะสัมพันธ์กันในทางบวก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $.01$ และยังพบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมีความสัมพันธ์ 強くสุกกับภาวะawarenessในการแก้ปัญหา ($r = .6771$) และทำสุกกับความคิดสร้างสรรค์ ($r = .2706$) ในขณะที่องค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง 7 ด้าน มีความสัมพันธ์สูงสุกกับ ผลสัมฤทธิ์วิชาภาษาไทย ($r = .5102$) รองลงมาคือภาษาอังกฤษ ($r = .4046$) และค่าสุกที่อ่อนแรงกว่า ($r = .4361$)

1.2 เนื้อแยกพิจารณาแต่ละระดับพบว่า ค่าเฉลี่ยของค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ ระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับปานกลางและน้อยมาก ค่างมีความสัมพันธ์ในทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $.01$ และในระดับปานกลางน้อยมากก็มีความสัมพันธ์สูงสุกกับความตั้งใจทางการเรียน ในขณะที่ระดับน้อยมากมีความสัมพันธ์สูงสุกกับการแก้ปัญหา ร่วมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ที่มีความสัมพันธ์ทำสุกกับความคิดสร้างสรรค์ทั้ง 2 ระดับ (ประชานิภากันน์น้อยมาก)

๒. เปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ระหว่างเด็กๆกับทางการเรียน กับองค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง ๗ ค้านพบว่า ระดับการศึกษา ๒ ระดับคือ ประถมศึกษา กับ มัธยมศึกษาปีก้าวแรกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 แต่ภายในวิชา ๓ วิชา และภายนอกองค์ประกอบ ๗ ค้าน แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05



ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปราชกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title : The Relationship between Learning Achievement and Its Related Factors : A Research Quantitative Synthesis

Name : Miss Yuwadee Bunyasrisawadee

Thesis Advisor : Professor Utocomporn Jamornman , Ph.D.

Department : Educational Research

Academic Year : 1985



ABSTRACT

The purpose of this research was to synthesize quantitatively the relationship between learning achievement in mathematics , science and Thai at primary and secondary educational levels and its seven related factors. The seven related factors were mental abilities , scholastic aptitude , creative thinking , problem solving ability , attitude toward subject , school size and parental education. The synthesis was conducted by gathering papers from both government offices and university libraries in Thailand from 1964 to 1983. The available research work were examined with respect to their validity and reliability. The 118 researches and theses were finally used for synthesis. Among them were 559 correlation coefficients being presented. The reliability and validity of these correlation coefficients were again examined and synthesized by computing the mean and variance of correlation coefficients.

The results were as follows :

1. The average relationship among all correlation coefficient was .5043 and its variance was .0137. This figure was significant at the .01 level.

2. The average relationship between learning achievement and each of seven factors was

- 2.1 mental abilities ($r = .5764$)
- 2.2 scholastic aptitude ($r = .5297$)
- 2.3 creative thinking ($r = .2706$)
- 2.4 problem solving ability ($r = .6771$)
- 2.5 attitude toward subject ($r = .3213$)
- 2.6 school size ($r = .2907$)
- 2.7 parental education ($r = .2811$)

The relationship between learning achievement and each of seven factors was significant at .01 level and that learning achievement related most to problem solving ability ($r = .6771$) and least to creative thinking ($r = .2706$)

3. The average relationship between learning achievement and all seven factors was

- 3.1 at primary ($r = .5797$)
- 3.2 at secondary ($r = .4127$)

At each level the mean of correlation coefficient between learning achievement and its related factors both at primary and secondary levels related in the positively statistical significance

at .01 levels. At the primary level learning achievement related most to scholastic aptitude , but at the secondary level it related most to problem solving ; learning achievement related least to creative thinking at both the primary and secondary levels.

4. The average relationship between all seven factors and learning achievement was

4.1 mathematics ($r = .4846$)

4.2 science ($r = .4361$)

4.3 Thai ($r = .5102$)

The seven related factors related most to learning achievement in Thai ($r = .5102$) , second to most to mathematics ($r = .4846$) , and least to science ($r = .4361$).

5. The comparison of correlation coefficient between learning achievement and that of the seven factors , at the primary and secondary levels there was a statistically significant difference at .05 level , but within the three subjects and the related factors it was not a statistically significant difference at .05 level.



กิจกรรมประการ

วิทยานิพนธ์บัณฑิต สำเร็จเรียนร้อยได้ความคุณภาพของศาสตราจารย์ ดร. อุทุมพร จามรمان อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้คำแนะนำชื่อคิดเห็น ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างถึงที่สุด คือ ผู้วิจัยขอ ทราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

นอกจากนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณ เจาเน้าที่ห้องสมุดทุกแห่ง ที่ให้ความอ่านวิ ความสะดวกในการเก็บรวมข้อมูลจากวิทยานิพนธ์/งานวิจัยเป็นอย่างดี และขอ ขอบคุณ เจ้าน้ำที่ของมัคคีวิทยาลัย ชุภะลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ให้ความสะดวกในการ เก็บข้อมูล เช่นกัน

ผู้วิจัยขอทราบขอบพระคุณ ศูนย์ฯ ศูนย์ฯ ศูนย์ฯ ที่ช่วยแบ่งเบาภาระค้าง ๆ ให้ ความช่วยเหลือทุกอย่างและเป็นเพลิงใจอันสำคัญ ที่มีส่วนช่วยให้วิทยานิพนธ์บัณฑิต สำเร็จลงด้วยดี

วิทยานิพนธ์นี้ ได้รับเงินอุดหนุนจากมัคคีวิทยาลัย เป็นจำนวนเงิน 1,200 บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

ผู้วิจัย มนูญศรีสวัสดิ์

ชุภะลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	1
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๒
กิตติกรรมประกาศ.....	๓
รายการตารางประกอบ.....	๔
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความล้ำค่าของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	6
สมมติฐานของการวิจัย.....	7
ขอบเขตของการวิจัย.....	8
ข้อคดีเบื้องต้น.....	9
ความจำกัดของงานวิจัย.....	9
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....	9
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	13
2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	14
3 วิธีการในการวิจัย.....	24
ประชากร.....	24
ตัวอย่างประชากร.....	24
ตัวแปรที่ศึกษา.....	26
เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล.....	27
การวางแผนการรวบรวมข้อมูล.....	36
วิธีการสังเคราะห์.....	44

หน้า

บทที่

4	ผลการสังเคราะห์ข้อมูล.....	46
5	สรุปผลการสังเคราะห์ อภิปราย และขอเสนอแนะ.....	56
	ข้อค้นพบ.....	59
	อภิปรายผลการวิจัย.....	60
	ขอเสนอแนะ.....	64
	บรรณานุกรม.....	66
	รายชื่องานวิจัยหรือวิทยานิพนธ์ที่ใช้ในการสังเคราะห์เชิงปริมาณ.....	74
	ภาคผนวก.....	87
	ประวัติวิจัย.....	159

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการการรายงาน

การงานที่

๒๒๖

๑	จำนวนงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ที่เกิดขึ้นเรื่องความสัมพันธ์ของ องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับผลลัพธ์ทางการเรียน ในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๐๗ - ๒๕๒๖ จำแนกตามรายชื่อสถาบันอุดมศึกษา [*] และหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง.....	๒๖
๒	จำนวนงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ที่รวมไว้ในระดับที่ ๑ จำแนกตามระดับชั้นและวิชา.....	๓๙
๓	จำนวนงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ จำแนกตาม ระดับชั้นและวิชา.....	๓๙
๔	จำนวนสาขาวิชาที่ส่งสัมพันธ์ของงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ ๘๗ เต็ม จำนวนกิจกรรมของครุภัณฑ์ ระดับชั้น และวิชา.....	๔๐
๕	โครงการที่ได้รับการอนุมัติขอรับการทดลองทางภาคใต้ในราชอาณาจักรไทย.....	๔๑
๖	กรณีที่สมัครเข้าร่วมสัมมนาทางด้านมนุษย์ศาสตร์ทางการเรียนกับ องค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง / ก้าน ทั่วไป ไม่รวมเครือข่าย.....	๔๗
๗	กรณีที่เข้าร่วมเข้าร่วมสัมมนาทางด้านมนุษย์ศาสตร์ทางการเรียนกับ องค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง จำนวนครุภัณฑ์ ระดับชั้น และวิชา.....	๔๙
๘	กรณีที่เข้าร่วมเข้าร่วมสัมมนาทางด้านมนุษย์ศาสตร์ทางการเรียนกับ องค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง จำนวนมนุษย์ศาสตร์ทางการเรียนกับ องค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง จำนวนและวิชา.....	๕๐
๙	เปรียบเทียบโครงสร้างเชิงคุณภาพของ ทางการเรียนกับองค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง ๗ ก้าน.....	๕๓
๑๐	เปรียบเทียบโครงสร้างเชิงคุณภาพของ ทางการเรียนกับองค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง ๗ ก้าน ในวิชา ๓ วิชา..	๕๔