

การพัฒนาคุณภาพรวมเพื่อปั้นชีลภากาражการประถมศึกษา



นางสาวอมรรักน์ ลากำเนน

ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต

ภาควิชาวิจัยการศึกษา

นักศึกษาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2536

ISBN 974-582-284-1

ลิขสิทธิ์ของนักศึกษาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

018848 ๑๗๙๒๐๗๐๗

THE DEVELOPMENT OF COMPOSITE INDICES FOR
DETERMINING OVERALL STATE OF ELEMENTARY EDUCATION



Miss Amornrat Lakumsen

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

Department of Educational Research

Graduate School

Chulalongkorn University

1993

ISBN 974-582-284-1

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาต้นน้ำร่วมเพื่อบริการสภากาชาดไทย
โดย นางสาวอมรรัตน์ ลากำเล่น
ภาควิชา วิจัยการศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย กาญจนวนวัลย์
ดร.วันทยา วงศ์ศิลปภิรมย์



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นล้วนหนังของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....
..... คณะบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชราภัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดีเรก ศรีสุโข)

.....
..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย กาญจนวนวัลย์)

.....
..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(ดร.วันทยา วงศ์ศิลปภิรมย์)

.....
..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา สุวรรณเขตนิคม)

.....
..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล ว่องไวเดช)



อมรรัตน์ ลาคำเสน : การพัฒนาดัชนีรวมเพื่อบ่งชี้สภาพทางการประถมศึกษา (THE DEVELOPMENT OF COMPOSITE INDICES FOR DETERMINING OVERALL STATE OF ELEMENTARY EDUCATION) อ.ที่ปรึกษา : รศ.ดร.ศิริชัย กาญจนวารี, ดร.วันทยา วงศ์ศิลปภิรมย์, 149 หน้า. ISBN 974-582-284-1

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาดัชนีรวมสำหรับบ่งชี้สภาพทางการประถมศึกษา ด้านปัจจัยนำเข้า กระบวนการผลผลิตทางการศึกษา และเพื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีรวมสำหรับบ่งชี้สถานภาพทางการศึกษาของแต่ละจังหวัดโดยอาศัยวิธีการอิงกลุ่ม ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นดัชนีเดียวทางการศึกษา ระดับจังหวัดของทุกจังหวัด ซึ่งประกอบด้วยดัชนีเดียวด้านปัจจัยนำเข้า 44 ตัว ด้านกระบวนการ 17 ตัว และด้านผลผลิต 12 ตัว ทำการพัฒนาดัชนีรวมโดยการวิเคราะห์ตัวประกอบ ลักษณะตัวประกอบแบบวิธีแบบแผน แล้วประเมินค่าตัวประกอบแบบออโตะโนลตัวอย่างวิธีแมกนิฟิกซ์

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. ดัชนีรวมเพื่อบ่งชี้สภาพทางการประถมศึกษา ประกอบด้วย

1.1 ดัชนีรวมด้านปัจจัยนำเข้าทางการศึกษา มี 7 ตัว ได้แก่ การเข้าเรียนของเด็กชั้น ป.1 ตามเกณฑ์ การออกแบบค้นของนักเรียน ศักยภาพและความพร้อมของครูอาจารย์ ทรัพยากรสนับสนุนการเรียนการสอน ความเป็นโรงเรียนขนาดใหญ่ สภาพความกันดารของโรงเรียน และเศรษฐกิจจังหวัดที่ส่งเสริมคุณภาพการสอน

1.2 ดัชนีรวมด้านกระบวนการทางการศึกษา มี 4 ตัว ได้แก่ ภาระหน้าที่ของครุการช่วยราชการของครุ การเข้าชั้นของนักเรียน และการเลื่อนชั้นของนักเรียน

1.3 ดัชนีรวมด้านผลผลิตทางการศึกษา มี 2 ตัว ได้แก่ ประสิทธิผลของโรงเรียน และผลลัพธ์ที่ชัดเจนของนักเรียน

2. ดัชนีรวมด้านผลผลิตทางการศึกษามีความล้มเหลวทางนวัตกรรมมีน้อยสำหรับทางด้าน .05 กับศักยภาพและความพร้อมของครูอาจารย์ และทรัพยากรสนับสนุนการเรียนการสอน แต่มีความล้มเหลวทางนวัตกรรมกับการออกแบบค้นของนักเรียน สภาพความกันดารของโรงเรียน เศรษฐกิจจังหวัดที่ส่งเสริมคุณภาพการสอน และการเข้าชั้นของนักเรียน

3. จังหวัดที่มีสภาพทางการประถมศึกษาโดยล้วนรวมด้านผลผลิตทางการศึกษาในระดับสูง ได้แก่ ลิ้งหนูรี นครปฐม และจันทบุรี จังหวัดที่มีสภาพทางการประถมศึกษาโดยล้วนรวมด้านผลผลิตทางการศึกษาในระดับต่ำ ได้แก่ นราธิวาส ปัตตานี ยะลา และแม่ฮ่องสอน

C340276 : MAJOR EDUCATIONAL STATISTICS

KEY WORD: DEVELOPMENT/COMPOSITE INDICES/ELEMENTARY EDUCATION

AMORN RAT LAKUMSEN : THE DEVELOPMENT OF COMPOSITE INDICES FOR

DETERMINING OVERALL STATE OF ELEMENTARY EDUCATION. THESIS ADVISOR :

ASSO.PROF. SIRICHAI KANJANAWASEE Ph.D., WANTAYA WONGSILLAPAPIROM

Ed.D. 149 PP. ISBN 974-582-284-1

The purpose of this study was to develop the composite indices for determining the state of input, process and output in elementary education system, and for comparing the composite indices on each provinces by norm-referenced method. Data were gathered from single indices in province level consisted of 44 input, 17 process and 12 output variables. Factor analysis method by Image factoring and Varimax rotation method was used to find the composite indices.

The findings were as follows.

1. Composite indices for determining overall state of elementary education consist of followings :

1.1 There were 7 input composite indices concluded Entrance in Pratom 1 with age criterion, Student's drop out, Teacher potential and readiness, Learning-teaching facilities, Being large sized of school, Being remote area of school and Economical factors that promoted teaching quality.

1.2 There were 4 process composite indices concluded Teacher loading, Teacher temporary assistant, Repetition of student and Promotion of student.

1.3 There were 2 output composite indices concluded Effectiveness of school and Achievement of student.

2. Output composite indices had positively significant correlated at .05 level with Teacher potential and readiness, and Learning-teaching facilities, and had negatively correlated with Student's drop out, Being remote area of school, Economical factors that promoted teaching quality and Repetition of student.

3. The provinces those had high level education output were Singburi, Nakornprathom and Chantaburi. And those had low level educational output were Naratiwas, Pattani, Yala and Maehongsorn.



ภาควิชา..... วิจัยการศึกษา

สาขาวิชา..... สถิติการศึกษา

ปีการศึกษา..... 2535

ลายมือชื่อนิสิต..... *Amn*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... *Dr. Mr.*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม..... *Dr. Dr.*

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของ
รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริชัย กาญจนวاسีและอาจารย์ ดร. วนทยา วงศ์ศิลปภิรมย์ อารย์
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ มาตลอด ผู้วิจัยขอกราบ
ขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ และขอขอบคุณบุคลากรวิทยาลัยที่ได้ให้การสนับสนุนทุนใน
การทำวิจัยนี้บางส่วน อีกทั้งขอกราบขอบพระคุณครุอาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิประสาทวิชาความรู้
ต่าง ๆ ให้ผู้วิจัย

ขอขอบพระคุณข้าราชการและเจ้าหน้าที่ ของสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษา-
แห่งชาติที่ได้ให้ความช่วยเหลือด้านเอกสารและข้อมูลต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

สุดท้ายผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่ออนันต์กี้ คุณแม่บุนนาค ลาคำเสน แหล่งข้อมูล
ใจน้อง ๆ คือ คุณภรรยา คุณพนิพัฒ์ คุณจักรพงศ์ และคุณทรงคุณภาพ ลาคำเสน ที่ได้
เป็นกำลังใจและสนับสนุนด้านการเงินมาตลอด

อมรรัตน์ ลาคำเสน

เมษายน 2536

ศูนย์วิทยทรัพยากร
มหาลัยมหิดล

สารบัญ



หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๑
กิจกรรมประการ	๙
สารบัญตาราง	๙
สารบัญแผนภูมิ	๙

บทที่

1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	6
ขอบเขตของการวิจัย	6
ข้อตกลงเบื้องต้น	7
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	7
ประโยชน์ของการวิจัย	8
2 วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง	10
ตอนที่ 1 พัฒนาการของการประถมศึกษาไทยและการดำเนินงานประถมศึกษา	
ของสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ	10
ตอนที่ 2 ความหมายและลักษณะสำคัญของตัวนี้	12
ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ของคู่ประกอบ	26
ตอนที่ 4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	29

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่

3 วิธีดำเนินการวิจัย	32
ประชากร	32
วิธีดำเนินการ	32
การวิเคราะห์ข้อมูล	37
 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	40
ตอนที่ 1 ผลการคำนวณค่าสถิติพื้นฐาน	46
ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ตัวประกอบ	71
ตอนที่ 3 ผลการเปรียบเทียบค่าตัวชนิดรายจังหวัด	93
 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	125
สรุปผลการวิจัย	125
อภิปรายผลการวิจัย	130
ข้อเสนอแนะ	135
 รายการอ้างอิง	137
ภาคผนวก	139
 ประวัติผู้เขียน	149

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่

1	ค่าสถิติพื้นฐานของเด็กนักเรียนที่เข้าร่วมการเรียน 46
2	ค่าล้มปรายสิทธิ์สหลัมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่างเด็กนักเรียน 48
3	ค่าสถิติพื้นฐานของเด็กนักเรียนที่เข้าร่วมการเรียน 49
4	ค่าล้มปรายสิทธิ์สหลัมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่างเด็กนักเรียน 50
5	ค่าสถิติพื้นฐานของเด็กนักเรียนที่เข้าร่วมการเรียน 51
6	ค่าล้มปรายสิทธิ์สหลัมพันธ์แบบเพียร์สันของเด็กนักเรียนที่เข้าร่วมการเรียน 54
7	ค่าสถิติพื้นฐานของเด็กนักเรียนที่เข้าร่วมการเรียน 56
8	ค่าล้มปรายสิทธิ์สหลัมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่างเด็กนักเรียน 58
9	ค่าสถิติพื้นฐานของเด็กนักเรียนที่เข้าร่วมการเรียนการสอนและการจัดการเรียนการสอน 60
10	ค่าล้มปรายสิทธิ์สหลัมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่างเด็กนักเรียน 61
11	ค่าสถิติพื้นฐานของเด็กนักเรียนที่เข้าร่วมการเรียนการสอน 62
12	ค่าล้มปรายสิทธิ์สหลัมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่างเด็กนักเรียน 64
13	ค่าสถิติพื้นฐานของเด็กนักเรียนที่เข้าร่วมการเรียน 66
14	ค่าล้มปรายสิทธิ์สหลัมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่างเด็กนักเรียน 67
15	ค่าสถิติพื้นฐานของเด็กนักเรียนที่เข้าร่วมการเรียน 69
16	ค่าล้มปรายสิทธิ์สหลัมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่างเด็กนักเรียน 70
17	เมตริกซ์น้ำหนักตัวประกอนของเด็กนักเรียน 72

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่

18	ดัชนีรวมตัวที่ 1 การเข้าเรียนของเด็กชั้น ป.1 ตามเกณฑ์.....	73
19	ดัชนีรวมตัวที่ 2 การอุகกลางคันของนักเรียน	74
20	เมตริกซ์น้ำหนักตัวประกอบของดัชนีเดียวด้านครู-อาจารย์และบุคลากร.....	75
21	ดัชนีรวมตัวที่ 3 ศักยภาพและความพร้อมของครู-อาจารย์.....	76
22	เมตริกซ์น้ำหนักตัวประกอบของดัชนีเดียวปัจจัยนำเข้าด้านสถานที่	77
23	ดัชนีรวมตัวที่ 4 ทรัพยากรสนับสนุนการเรียนการสอน	78
24	ดัชนีรวมตัวที่ 5 ความเป็นโรงเรียนขนาดใหญ่.....	79
25	ดัชนีรวมตัวที่ 6 สภาพความกันดารของโรงเรียน.	80
26	เมตริกซ์น้ำหนักตัวประกอบของดัชนีเดียวด้านค่าใช้จ่าย	81
27	ดัชนีรวมตัวที่ 7 เครื่องสูบปัจจัยล่ำเสิงคุณภาพการสอน.....	82
28	เมตริกซ์น้ำหนักตัวประกอบของดัชนีเดียวด้านการเรียนการสอนและการจัดการ. 83	
29	ดัชนีรวมตัวที่ 8 ภาระหน้าที่ของครู.....	84
30	ดัชนีรวมตัวที่ 9 การช่วยราชการของครู	85
31	เมตริกซ์น้ำหนักตัวประกอบของดัชนีเดียวด้านควรคงอยู่และการส่งผิดของ นักเรียน.....	86
32	ดัชนีรวมตัวที่ 10 การชี้ช้าของนักเรียน	87
33	ดัชนีรวมตัวที่ 11 การเลื่อนชั้นของนักเรียน	88
34	เมตริกซ์น้ำหนักตัวประกอบของดัชนีเดียวผลผลิตของโรงเรียน	89
35	ดัชนีรวมตัวที่ 12 ประสิทธิผลของโรงเรียน	90
36	เมตริกซ์น้ำหนักตัวประกอบของดัชนีเดียวผลลัมภุทธิ์ของโรงเรียน	91
37	ดัชนีรวมตัวที่ 13 ผลลัมภุทธิ์ของนักเรียน.. ..	92
38	ค่าสถิติพื้นฐานของดัชนีรวมด้านปัจจัยนำเข้า.....	95

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่

39	ค่าสถิติพื้นฐานของดัชนีรวมกระบวนการ.....	96
40	ค่าสถิติพื้นฐานของดัชนีรวมผลผลิต.....	96
41	ค่าสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์แบบเพียร์สันระหว่างดัชนีรวม.....	97
42	ค่าตัวชี้รวมแต่ละตัวรายจังหวัด.....	100
43	ค่าตัวชี้รวมแต่ละตัวของทุกจังหวัดรายเขตการศึกษา.....	107

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปกรณ์รวมมหาวิทยาลัย

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่

หน้า

1 กระบวนการวางแผนในหน่วยงาน	2
2 ความล้มเหลวที่ชี้ให้เห็นถึงตัวแปรต่าง ๆ ที่นำมาสังเคราะห์เป็นดัชนี	19
3 หน้าที่ของหน่วยงานระดับต่าง ๆ ที่นำมาสังเคราะห์เป็นดัชนี ของสำนักงานคณะกรรมการการประดิษฐศึกษาแห่งชาติ	25
4 การเปรียบเทียบค่าดัชนีรวมการเข้าเรียนของเด็กชั้น ป.1 ตามเกณฑ์ ...	112
5 การเปรียบเทียบค่าดัชนีรวมการออกกลางคันของนักเรียน	113
6 การเปรียบเทียบค่าดัชนีรวมคุณภาพและความพร้อมของครุอาจารย์	114
7 การเปรียบเทียบค่าดัชนีรวมทรัพยากรสนับสนุนการเรียนการสอน.....	115
8 การเปรียบเทียบค่าดัชนีรวมความเป็นโรงเรียนขนาดใหญ่	116
9 การเปรียบเทียบค่าดัชนีรวมสภาพความก้าวหน้าของโรงเรียน	117
10 การเปรียบเทียบค่าดัชนีรวมเศรษฐีจัยลั่งเลริมคุณภาพการสอน.....	118
11 การเปรียบเทียบค่าดัชนีรวมภาระหน้าที่ของครุ	119
12 การเปรียบเทียบค่าดัชนีรวมการช่วยราชการของครุ	120
13 การเปรียบเทียบค่าดัชนีรวมการเข้าชั้นของนักเรียน	121
14 การเปรียบเทียบค่าดัชนีรวมการเลื่อนชั้นของนักเรียน	122
15 การเปรียบเทียบค่าดัชนีรวมประสิทธิผลของโรงเรียน	123
16 การเปรียบเทียบค่าดัชนีรวมผลลัพธ์ของนักเรียน	124