

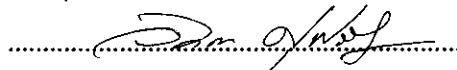
ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อการใช้คอมพิวเตอร์ของครูในโรงเรียนประถมศึกษา
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

วรชรรน พงษ์ศิริชุมพุ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
พฤษภาคม 2548
ISBN 974-502-445-7
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยบูรพา

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์และคณะกรรมการสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณา
วิทยานิพนธ์ของ วรธรรม พงษ์ศิชมพู ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา
ของมหาวิทยาลัยบูรพาได้

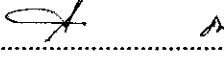
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

.....  ประธาน

(รองศาสตราจารย์ อัศวิน ศุภปรีดี)

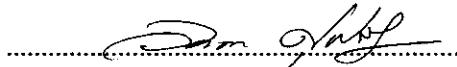
.....  กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ไพรัตน์ วงศ์นาม)

.....  กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ วิษณุ ชิดเชิดวงศ์)

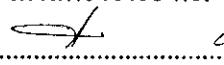
คณะกรรมการสอบปากเปล่า

.....  ประธาน

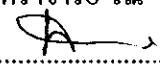
(รองศาสตราจารย์ อัศวิน ศุภปรีดี)

.....  กรรมการ

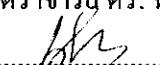
(รองศาสตราจารย์ ดร. ไพรัตน์ วงศ์นาม)

.....  กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ วิษณุ ชิดเชิดวงศ์)

.....  กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ฉลอง ทับศรี)

.....  กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นัยญา ผลิตวนพท.)

บันทึกวิทยาลัยอนุมติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา ของมหาวิทยาลัยบูรพา

.....  คณบดีบันทึกวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร. ประทุม ม่วงมี)

วันที่ ๒๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๘

การวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนวิทยานิพนธ์ ระดับบัณฑิตศึกษา
จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ประจำภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2546

ประกาศคุณภาพ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสุลั่ง ได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ลักษณ์ ศุขปรีดี ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัตน์ วงศ์น้ำ และ รองศาสตราจารย์ วิษณุ ชิดเชิควงศ์ กรรมการที่ปรึกษา ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำแนวทางที่ถูกต้อง ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสันนี้ ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ฉลอง ทับศรี และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัญญา พลิตวนนท์ ที่ได้กรุณามาเป็นกรรมการสอนปักเปล่า

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ม.ร.ว. สมพง สุทธิคณี อาจารย์เสรี ชีโนคม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมคิด นุญเรือง รองศาสตราจารย์ ดร.ฉลอง ทับศรี และ
ดร. สมโภชน์ อเนกสุข ที่ได้กรุณาเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือวิจัย
ขอขอบพระคุณ ผู้อำนวยการและครูโรงเรียนอนุบาล 40 โรงเรียนทั่วประเทศที่ให้ความ
อนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณปริญญา สิริอัตถะกุล พี่ชายที่แสนดีที่ให้ความรู้ตลอดจนคำปรึกษา
เกี่ยวกับการวิจัยและการวิเคราะห์โน้ตเดลตัวยิ่งโปรแกรมลิสเทลแก่ผู้วิจัย

ขอขอบคุณ คุณธัญรดา แพรก์ชัยวิจัตน์ สำหรับความช่วยเหลือในการบันทึกข้อมูล
ตลอดจนรับฟังปัญหาต่างๆ และกำลังใจที่มีให้กันเสมอมา

ขอขอบคุณ คุณประยูรฤทธิ์ พัฒนธรรมชร สำหรับความช่วยเหลือในการประสานงาน
เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ทำให้ผู้วิจัยได้รับข้อมูลครบถ้วนเร็วขึ้น

ขอขอบคุณ คุณคมเจตน์ คำแฉม สำหรับความช่วยเหลือในการค้นหาวรรณกรรม
เล่นสำนักญี่ปุ่นที่สามารถนำมาด้วยตัวเองได้

ขอขอบคุณ คุณบุญธรรม จันทร์มหา สำหรับความช่วยเหลือในการบรรจุและจัดส่งเครื่องมือทางไปรษณีย์ไปยังโรงเรียนก่อตั้งด้วยหัวใจประเทศไทย

ขอขอบคุณ คุณธนวัฒน์ วรรษประภา คุณปิยดา บุญศักดิ์ และคุณจิตima สมศักดิ์ สำหรับความเป็นเพื่อนที่อยู่ให้กำลังใจ ได้ถูกทุกๆสุข และไม่ทอดทิ้งกัน

ທ້າຍທີສຸດຂອງບໍພະຄຸນ ຄຸນເພື່ອວິໄລພຣະພ ພົມສຶ່ນພູ ຄຸນແມ່ປະທິນ ພົມສຶ່ນພູ
ແລະຄຸນວິວຽກຮັນ ພົມສຶ່ນພູ ພໍ່ຈ້າຍຂອງຜູ້ວິຊີ້ ສໍາຫັນຄວາມຮັກ ຄວາມໜ່ວງໃຍ ກໍາລັງໄຈ ແລະ
ກໍາປັກຢາຄ່າງ ຈຳນີ້ໃຫ້ແກ່ຜູ້ວິຊີ້ຕດລອມາ ມາກປ່າສາກພວກທ່ານຜູ້ວິຊີ້ຄອງໄນ້ມີວັນນີ້

45910441: สาขาวิชา: เทคโนโลยีทางการศึกษา; กศ.ม. (เทคโนโลยีทางการศึกษา)

คำสำคัญ: คอมพิวเตอร์/ ครุ/ โรงเรียนประถมศึกษา

วรรณ พงษ์สีชุมพู: ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อการใช้คอมพิวเตอร์ของครูในโรงเรียนประถมศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (CAUSAL FACTORS INFLUENCING TEACHER'S COMPUTER UTILIZATION IN PRIMARY SCHOOLS UNDER OFFICE OF COMMISSION FOR BASIC EDUCATION) อาจารย์ผู้ควบคุม วิทยานิพนธ์: ลัคดา ศุขปรีดี, กศ.ม., ไพรัตน์ วงศ์นาม, ศ.ด., วิณี ชิดเชิดวงศ์, กศ.ม. 206 หน้า.
ปี พ.ศ.2547. ISBN 974-502-445-7

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา และพัฒนาโมเดลปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อการใช้คอมพิวเตอร์ของครูในโรงเรียนประถมศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ประกอบด้วยตัวแปรคง 6 ตัวแปร ได้แก่ แรงจูงใจในการทำงาน ความพึงพอใจในการทำงาน สุขภาพจิต ความเครียด ความฉลาดทางอารมณ์ และการใช้คอมพิวเตอร์ ตัวแปรสังเกตได้ 6 ตัวแปร ได้แก่ เพศ อายุ รายได้ ระดับการศึกษา ระดับชั้นในการสอน และประสบการณ์ในการสอน กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ข้าราชการครูในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปีการศึกษา 2547 จำนวน 400 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบวัดแรงจูงใจในการทำงาน แบบวัดความพึงพอใจในการทำงาน แบบวัดสุขภาพจิต แบบวัดความเครียด แบบวัดความฉลาดทางอารมณ์ และแบบวัดการใช้คอมพิวเตอร์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SPSS 11.5 for Windows ในการหาค่าสถิติพื้นฐาน และใช้โปรแกรม LISREL 8.53 ในการวิเคราะห์โมเดลปัจจัยเชิงสาเหตุ

ผลการวิจัยพบว่า โมเดลปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อการใช้คอมพิวเตอร์ของครูในโรงเรียนประถมศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ผู้วิจัยปรับให้เป็นโมเดลประยุกต์มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ มีค่าไค-สแควร์ เท่ากับ 40.56 ค่า χ^2 เท่ากับ 1.00 ค่า df เท่ากับ 115 ค่า GFI เท่ากับ 0.99 ค่า $AGFI$ เท่ากับ 0.98 ค่า CFI เท่ากับ 1.00 ค่า *Standardized RMR* เท่ากับ 0.02 ค่า *RMSEA* เท่ากับ 0.00 และค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ เท่ากับ 0.68 และคงว่าตัวแปรทั้งหมดในโมเดลธินابาขความแปรปรวนของตัวแปรการใช้คอมพิวเตอร์ได้ร้อยละ 68 ตัวแปรที่มีอิทธิพลทางตรงต่อการใช้คอมพิวเตอร์ได้แก่ เพศ อายุ รายได้ แรงจูงใจในการทำงาน ความพึงพอใจในการทำงาน ความเครียด และความฉลาดทางอารมณ์ และตัวแปรที่มีเฉพาะอิทธิพลทางอ้อมต่อการใช้คอมพิวเตอร์ ได้แก่ ระดับการศึกษา ระดับชั้นในการสอน ประสบการณ์ในการสอน และสุขภาพจิต

45910441: MOJOR: EDUCATIONAL TECHNOLOGY; M.Ed. (EDUCATIONAL TECHNOLOGY)

KEYWORDS: COMPUTER/ TEACHER/ PRIMARY SCHOOLS

WORATHUM PONGSEECHOMPOO: CAUSAL FACTORS INFLUENCING TEACHER'S COMPUTER UTILIZATION IN PRIMARY SCHOOLS UNDER OFFICE OF COMMISSION FOR BASIC EDUCATION. THESIS ADVISORS: LADDA SOOKPREEDEE, M.Ed., PAIRAT WONGNAM, Ph.D., WINEE CHITCHUTVONG, M.Ed. 206 P. 2004.

ISBN 974-502-445-7

The purpose of this research was to determine and develop causal factors model influencing teacher's computer utilization in primary schools under Office of Commission for Basic Education. The model consisted of six latent variables: disclosure of job motivation, job satisfaction: mental health, stress, emotional quotient and computer utilization, and six observed variables: sex, age, income, educational level, teaching level and teaching experience. The samples comprised 400 teachers in primary schools under Office of Commission for Basic Education in the year 2547. The research instruments included Job Motivation Scale, Job Satisfaction Scale, Mental Health Scale, Stress Scale, Emotional Quotient Scale and Computer Utilization Scale. Data were analyzed through descriptive statistical analysis with a use of SPSS 11.5 for Windows and causal factors model through LISREL 8.53.

The result indicated that the adjusted model was consistent with the empirical data. Validation of this good fitted model provided the *Chi-square* test value of goodness of fit = 40.56, $p = 1.00$, $df = 115$, $GFI = 0.99$, $AGFI = 0.98$, $CFI = 1.00$, *Standardized RMR* = 0.02, $RMSEA = 0.00$, *R-SQUARE* = 0.68. All variables in the model accounted for 68 percent of the total variance of computer utilization. The variables that had significant direct effects on computer utilization were sex, age, income, job motivation, job satisfaction, stress and emotional quotient. The variables that had significant indirect effects on computer utilization were educational level, teaching level, teaching experience and mental health.

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๒
สารบัญ.....	๓
สารบัญตาราง.....	๔
สารบัญภาพ.....	๕
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
สมมติฐานของการวิจัย.....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	7
ขอบเขตของการวิจัย.....	7
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	9
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	11
ตอนที่ 1 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์ของครู.....	11
ตอนที่ 2 ตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการใช้คอมพิวเตอร์ของครู.....	18
ตอนที่ 3 โมเดลลิติสเรล.....	45
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	55
ขั้นตอนการพัฒนาโมเดลปัจจัยเชิงสาเหตุการใช้คอมพิวเตอร์ของครู.....	55
ขั้นตอนการตรวจสอบความสอดคล้อง โมเดลปัจจัยเชิงสาเหตุการใช้คอมพิวเตอร์ของครู.....	55
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	56
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	59
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	68
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	68

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิจัย.....	71
ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐาน.....	73
ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ที่ใช้ในการศึกษาไม่เคลปัจจัยเชิงสาเหตุการใช้คอมพิวเตอร์ของครู.....	77
ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ไม่เคลปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อการใช้คอมพิวเตอร์ของครูในโรงเรียนประถมศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน.....	80
5 สรุปและอภิปรายผล.....	104
สรุปผลการวิจัย.....	105
อภิปรายผล.....	107
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้.....	124
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป.....	126
บรรณานุกรม.....	127
ภาคผนวก.....	141
ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	142
ภาคผนวก ข ผลการวิเคราะห์ไม่เคลประ汇ช.....	155
ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	206

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 เปรียบเทียบการวิเคราะห์สาเหตุแบบเดิมและการวิเคราะห์สาเหตุด้วยไม่เดลลิสเรล...	46
2 สัญลักษณ์ที่ใช้ในไม่เดลลิสเรลและความหมาย.....	50
3 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา.....	57
4 รายชื่อโรงเรียนกุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา.....	57
5 โครงสร้างเนื้อหาของแบบวัดการใช้คอมพิวเตอร์.....	60
6 โครงสร้างเนื้อหาของแบบวัดความพึงพอใจในการทำงาน.....	62
7 โครงสร้างเนื้อหาของแบบวัดสุขภาพจิต.....	63
8 โครงสร้างเนื้อหาของแบบวัดความเครียด.....	64
9 โครงสร้างเนื้อหาของแบบวัดความฉลาดทางอารมณ์.....	65
10 ค่าความเชื่อมั่นของแบบวัด.....	67
11 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์ จำแนกตามลักษณะต่าง ๆ	73
12 ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าความเป็น แผละค่าความโดยของตัวแปร สังเกต ได้ในไม่เดลปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อการใช้คอมพิวเตอร์ของครู.....	75
13 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกต ได้ในไม่เดลปัจจัยเชิงสาเหตุที่มี อิทธิพลต่อการใช้คอมพิวเตอร์ของครู.....	78
14 ผลการวิเคราะห์แยกค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรและค่าสัมประสิทธิ์ อิทธิพลของ ไม่เดลปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อการใช้คอมพิวเตอร์ของครูตาม สมมติฐานที่สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์.....	82
15 เมทริกซ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรແง.....	89
16 ผลการวิเคราะห์แยกค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรและค่าสัมประสิทธิ์ อิทธิพลของ ไม่เดลปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อการใช้คอมพิวเตอร์ของครูที่ปรับ เป็นไม่เดลประยัด.....	93
17 เมทริกซ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรແง.....	101

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 โนมเดลสมการโครงสร้างปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อการใช้คอมพิวเตอร์ของครูตามสมมติฐาน.....	6
2 ขั้นตอนการวิเคราะห์เส้นทางค่าวายโปรแกรมลิสเรล.....	48
3 โนมเดลความสัมพันธ์เชิงเส้นของค่าวาเปรในโนมเดล.....	49
4 โนมเดลการวัดและโนมเดลสมการโครงสร้างปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อการใช้คอมพิวเตอร์ของครูตามสมมติฐานที่สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์.....	81
5 โนมเดลการวัดและโนมเดลสมการโครงสร้างปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อการใช้คอมพิวเตอร์ของครูตามสมมติฐานที่ปรับเป็นโนมเดลประยัค.....	92
6 โนมเดลสมการโครงสร้างปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อการใช้คอมพิวเตอร์ของครูที่ปรับเป็นโนมเดลประยัค.....	95